

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name: 'Nom et prénom :' with handwritten entries 'Rellier' and 'Wimber'.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, HP-UX, Debian (checked)

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses (checked)

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments] (checked), command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

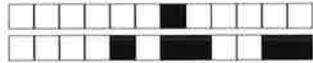
- man ?, man man, help man, aucune des réponses (checked)

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c (checked)

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses (checked), Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/networks

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- rmsh
- chmod
- chsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chmod
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

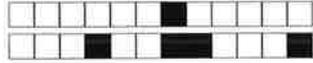
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 1543
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant  
 le répertoire racine  
 le répertoire « \$HOME »  
 le répertoire de connexion

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail  
 rien du tout  
 la liste des fichiers systèmes  
 la liste des répertoires de commandes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C  
 Script Shell  
 Commande Shell  
 Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile  
 rm /myfile  
 rm \$HOME/myfile  
 rm myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point  
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point  
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande  
 elle supprime tous les fichiers

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty  
 touch azerty  
 create azerty  
 more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty  
 touch azerty  
 cat azerty  
 rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

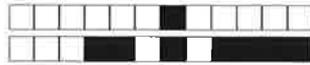
- more azerty  
 ls azerty  
 vi azerty  
 cat azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd  
 mkaccount  
 adduser  
 passwd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr  
 login iut.uca.netspace.fr  
 ssh iut.uca.netspace.fr  
 telnet iut.uca.netspace.fr



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

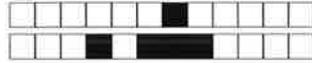
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >&& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

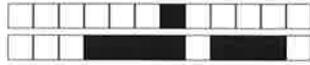
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- [ ] \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"

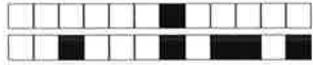


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

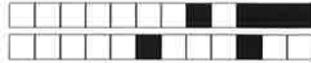
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+32/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name and first name: Nom et prénom : Soubeyras Jules

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian (checked), HP-UX, Solaris, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses (checked), Multi-utilisateur, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments] (checked), command options arguments, command [options] [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

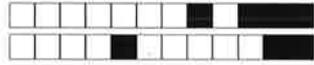
- man man (checked), man ?, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c (checked), ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses (checked)



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

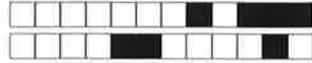
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- sudo root
- su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chmod
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rW-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

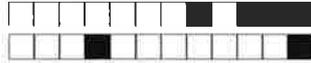
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

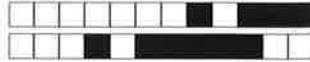
- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2

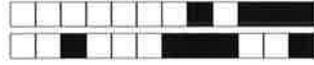


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

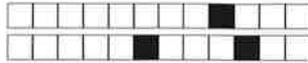
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2
- > 2



+23/8/57+



+8/1/4+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

SUZF.....  
Pierre-Yves.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> Solaris |
| <input type="checkbox"/> HP-UX             | <input type="checkbox"/> AIX     |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches    | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            |
| <input type="checkbox"/> Multi processus | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command options arguments                | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

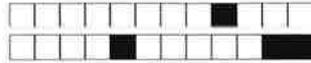
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> help man           | <input type="checkbox"/> man ?               |
| <input checked="" type="checkbox"/> man man | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + b            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte               |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune de ces réponses  |



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

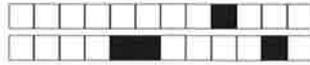
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- chsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input checked="" type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route list       | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up                 |

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> poweroff        | <input checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt                       |

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> df -a /home           | <input checked="" type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab                      |

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> sudo root            | <input type="checkbox"/> cd /     |
| <input checked="" type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod            | <input type="checkbox"/> chgrp |
| <input checked="" type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chown |

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x »            | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input checked="" type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » |

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

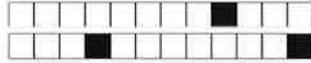
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r----- » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x »            |

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1543            | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> chmod u=rw myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile            | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- nano azerty
- rev azerty
- touch azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

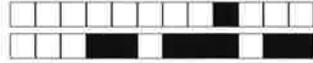
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tous les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

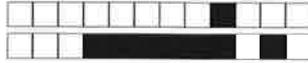
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur

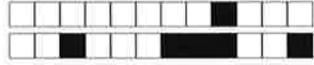


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « `./myScript2.sh -o * -a1 1 -a2 2` » dont le code est le suivant :

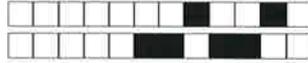
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+8/8/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
*Lafont*  
*Axel*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input type="checkbox"/> Solaris           |
| <input type="checkbox"/> AIX   | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi processus   |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] [arguments]          | <input type="checkbox"/> command options [arguments]          |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command options arguments |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

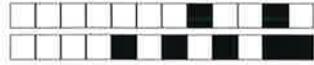
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> aucune des réponses | <input type="checkbox"/> man ?    |
| <input checked="" type="checkbox"/> man man  | <input type="checkbox"/> help man |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + c            | <input type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

**Question 6** Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

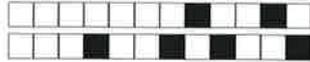
- /etc/groups
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- sudo root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chown
- chmod

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-w- »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]

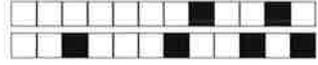


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

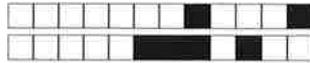
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+18/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student identification. Row 1: 0, 1, 2 (checked), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2 (checked), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1 (checked), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0 (checked), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (checked), 7, 8, 9. Row 6: 0 (checked), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (checked), 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3 (checked), 4, 5, 6, 7, 8, 9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom : BARBARA... JULIE...

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, AIX, Debian, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man ?, aucune des réponses, man man, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + c, ctrl + a, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

*l = l  
E = w  
-/-*

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- su - root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x-x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

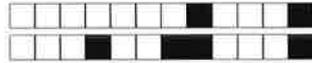
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion  
 le répertoire courant  
 le répertoire racine  
 le répertoire « \$HOME »

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout  
 la liste des répertoires de commandes .  
 la liste des répertoires de travail  
 la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell  
 Commande Shell  
 Power Shell  
 Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile  
 rm myfile  
 rm \$HOME/myfile  
 rm /etc/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande  
 elle supprime les fichiers dont le nom contient un point  
 elle supprime tous les fichiers  
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty  
 touch azerty  
 create azerty  
 more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty  
 cat azerty  
 nano azerty  
 touch azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

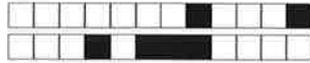
- more azerty  
 ls azerty  
 cat azerty  
 vi azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd  
 adduser  
 useradd  
 mkaccount

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr  
 ssh iut.uca.netSPACE.fr  
 login iut.uca.netSPACE.fr  
 telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2

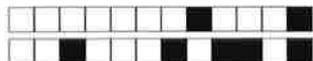


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

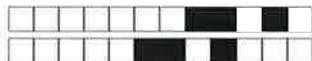
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1" ,
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+17/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name and ID: 'Nom et prénom : Dokumay... ugo'

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, AIX, Debian (checked)

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-utilisateur (checked), Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments (checked), command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

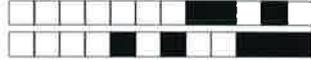
- man ?, man man (checked), help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c (checked), ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses (checked), Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible
- `/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- `/etc/enpasswd`
- `/etc/passwd`
- `/etc/shadow`
- `/etc/passwd`

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

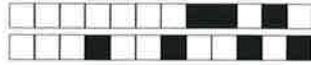
- `/etc/passwd`
- `/etc/groups`
- `/etc/profile`
- `/etc/login`

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- `rmsh`
- `chmod`
- `tchsh`
- `chsh`

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- `ping www.google.fr`
- `ping 0.0.0.0`
- `ping6 4.4.4.4`
- `traceroute 192.168.0.0`



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

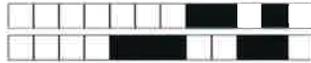
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- useradd
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -h now
- poweroff
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

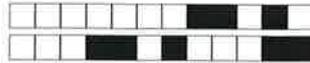
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0543
- 1543
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

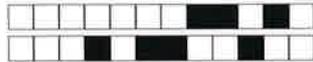
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

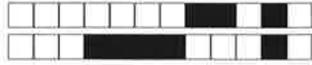
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



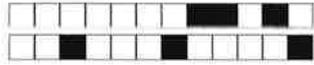
2  
,  
2  
4  
,  
6  
,  
1  
1  
2

**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2
- » error 1



+26/8/33+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of bubbles for student identification, with bubbles for digits 0-9 and a bubble for digit 3 filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Box for name and first name: 'Steve... Michael.....'

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Debian, HP-UX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Multi processus, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command options [arguments], command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man, man ?, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

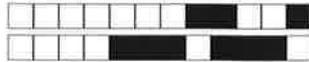
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- su - root
- sudo root
- cd /root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chown
- chmod

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x-x-we »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

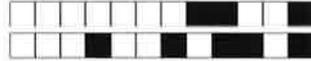
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 0644
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- passwd
- mkaccount
- adduser

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

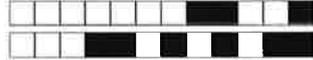
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur

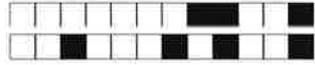


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

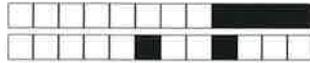
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2



+25/8/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
...CAUVET...  
...Alban...

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches      | <input type="checkbox"/> Multi processus              |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command options arguments     | <input checked="" type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments            |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

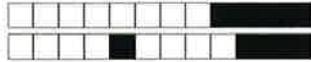
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> help man            | <input type="checkbox"/> man ?              |
| <input type="checkbox"/> aucune des réponses | <input checked="" type="checkbox"/> man man |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + a            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |

**Question 6** Le shell est ?

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion            |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte    |



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

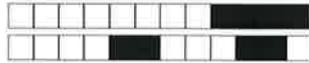
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- poweroff
- halt
- shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /dev/sda4
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- sudo root
- su - root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- umask
- chmod

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

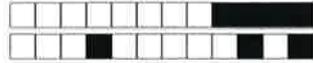
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

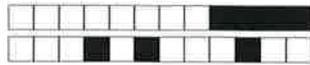
- cat azerty
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- adduser
- mkaccount
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

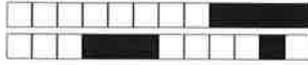
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur



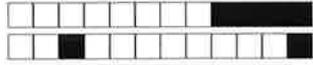
+15/7/2+

**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

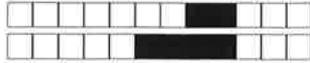
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+15/8/1+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10 rows and 10 columns of checkboxes for student identification. Row 2, column 2 is checked.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name and first name: 'Nom et prénom :'. Handwritten name: 'Idriss Abdelwahid'.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ Solaris ☐ AIX
☐ HP-UX ☑ Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- ☑ Tous les réponses ☐ Multi-utilisateur
☐ Multi processus ☐ Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- ☐ command options [arguments] ☐ command options arguments
☐ command [options] arguments ☑ command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- ☐ aucune des réponses ☐ man ?
☑ help man ☐ man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☑ ctrl + c ☐ ctrl + a
☐ ctrl + d ☐ ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- ☑ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
☐ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/networks

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/passwd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

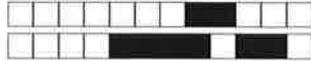
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /
- cd /root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- chown
- umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

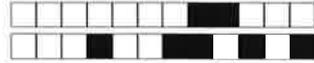
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

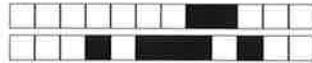
- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

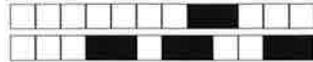
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2

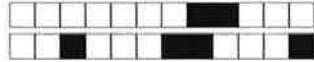


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

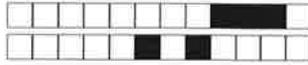
Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+24/8/49+

45



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom : *Stéphane Hadrien*

*2240802*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris
- HP-UX
- Debian
- AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches
- Multi processus
- Tous les réponses
- Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments]
- command [options] arguments
- command options [arguments]
- command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

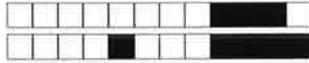
- man ?
- help man
- aucune des réponses
- man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b
- ctrl + a
- ctrl + d
- ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces  
 /etc/services  
 /etc/networks  
 /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow  
 /etc/crontab  
 /etc/debconf.conf  
 /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd  
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswwd  
 /etc.passwd  
 /etc/passwd  
 /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé  
 Aucune de ces réponses  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

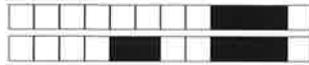
- /etc/groups  
 /etc/login  
 /etc/passwd  
 /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod  
 chsh  
 rsh  
 tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping6 4.4.4.4  
 ping 0.0.0.0  
 ping www.google.fr  
 traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- su - root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 1777
- 0543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

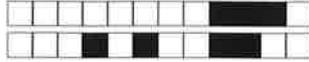
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

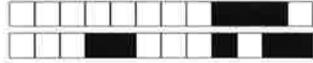
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

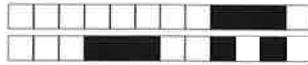
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur

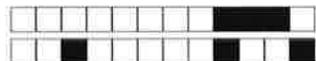


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

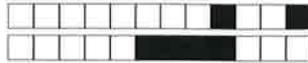
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+14/8/9+



**Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie**  
**Département Réseau & Télécom**  
**LP ASSR - Introduction à GNU / Linux**  
**Mercredi 27 Octobre 2021**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
<b>PASQUIER ANAIS</b>
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
 Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 | <input type="checkbox"/> Multi processus   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input checked="" type="checkbox"/> command options arguments |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments   | <input type="checkbox"/> command options [arguments]          |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

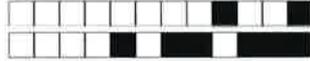
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> man ?    | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> help man | <input checked="" type="checkbox"/> man man  |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + d            | <input type="checkbox"/> ctrl + b |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

**Question 6** Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- tchsh
- rmsh
- chsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up  
 ip route list  
 ip netconf show dev enp0s3  
 ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now  
 shutdown -r now  
 halt  
 poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab  
 mount -t ext4 /home /dev/sda4  
 mount /dev/sda4 /home  
 df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root  
 sudo root  
 cd /root  
 cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod  
 umask  
 chown  
 chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »  
 « drw-r--r-x »  
 « drw-rw-r-x »  
 « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »  
 « ---x--x-wx »  
 « drw-rw-r-x »  
 « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

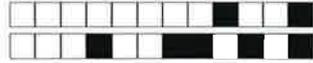
- « -rwxrw-rw- »  
 « -r-x-wxr-x »  
 « -rw-r-x--x »  
 « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543  
 1777  
 1543  
 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile  
 chmod a+r myFile  
 chmod og-r myFile  
 chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

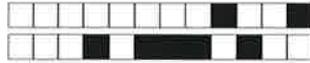
- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

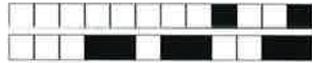
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2

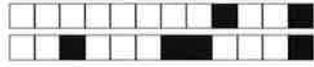


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

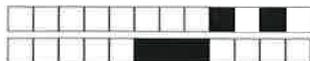
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+9/8/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
G. GOMATANOU.....  
YVEN.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-tâches      |
| <input type="checkbox"/> Multi processus              | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments              | <input type="checkbox"/> command options arguments   |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

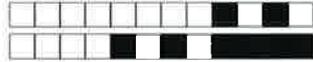
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> help man            | <input checked="" type="checkbox"/> man man |
| <input type="checkbox"/> aucune des réponses | <input type="checkbox"/> man ?              |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + b |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a            | <input type="checkbox"/> ctrl + d |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswrd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

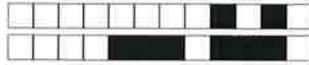
- /etc/groups
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh
- rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /
- cd /root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chown
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

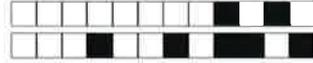
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0543
- 1543
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

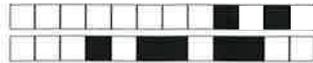
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls-> out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

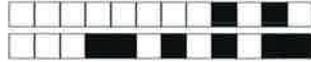
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

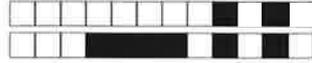
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur

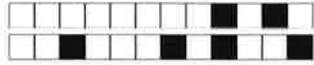


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

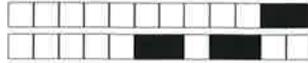
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+10/8/41+



**Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie**  
**Département Réseau & Télécom**  
**LP ASSR - Introduction à GNU / Linux**  
**Mercredi 27 Octobre 2021**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

*Manuel Ramoncin*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
 Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solaris           | <input type="checkbox"/> AIX   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            | <input type="checkbox"/> Multi-tâches    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi processus |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments              | <input type="checkbox"/> command options arguments   |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

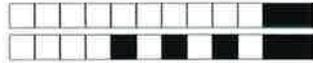
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> man ?              | <input type="checkbox"/> help man            |
| <input checked="" type="checkbox"/> man man | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + d            |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/services  
 /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf  
 /etc/shadow  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root ✓  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow  
 /etc/passwd  
 /etc/enpasswd  
 /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses  
 Un identifiant invalide  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

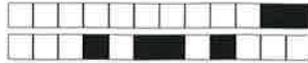
- /etc/profile  
 /etc/login  
 /etc/groups  
 /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod  
 rmsh  
 chsh  
 tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr  
 ping 0.0.0.0  
 ping6 4.4.4.4  
 traceroute 192.168.0.0



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

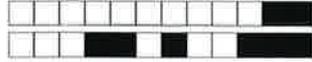
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

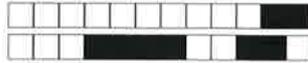
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o \* -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : \*, a2 : -a2 X
- > a1 : -o, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o [\*]-a1 [1]-a2 [2] » dont le code est le suivant :

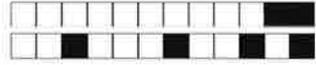
*a* *h* *G*  
[\*] [1] [2]

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

*1 \* 6*

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+3/8/37+



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-wε »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

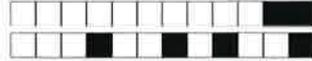
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

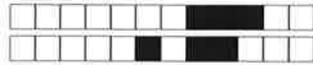
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty
- vi azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of bubbles for marking answers, with some bubbles already filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name: Nom et prénom : SANTACREU Yamn

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

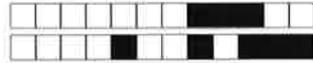
- man ?, help man, man man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + d, ctrl + b, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

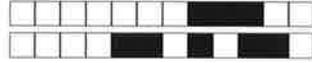
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chsh
- rmsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- su - root
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- chown
- umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

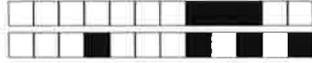
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Langage C
- Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- cat azerty
- touch azerty
- create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty
- rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

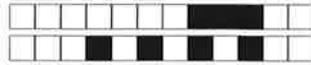
- vi azerty
- cat azerty
- ls azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

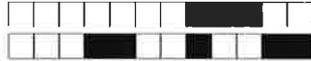
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

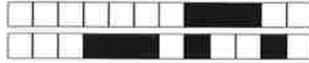
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2

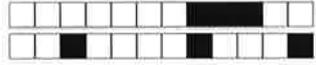


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

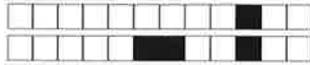
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+28/8/17+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of bubbles for student ID entry, with bubble 2 in the first row checked.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name entry: Nom et prénom: NEURILLON, Matthieu

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-tâches, Multi processus, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

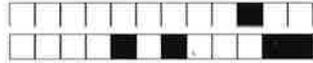
- man ?, help man, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

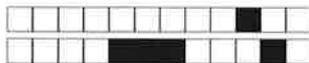
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list  
 ip link set enp0s3 up  
 ip netconf show dev enp0s3  
 ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now  
 shutdown -r now  
 halt  
 poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4  
 mount /dev/sda4 /home  
 mount -a /etc/fstab  
 df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /  
 su - root  
 sudo root  
 cd /root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask  
 chmod  
 chgrp  
 chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »  
 « -r-xr-x-r- »  
 « drw-r--r-x »  
 « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »  
 « drw-rw-r-x »  
 « -rW-r--r-- »  
 « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

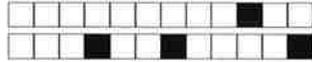
- « -rW-r----- »  
 « -rW-r-x--x »  
 « -r-x-wxr-x »  
 « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543  
 1777  
 0644  
 0543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile  
 chmod a+r myFile  
 chmod u=rw myFile  
 chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

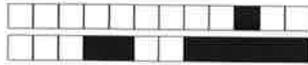
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

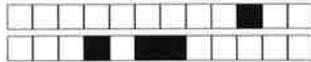
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

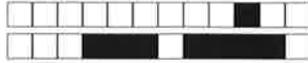
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

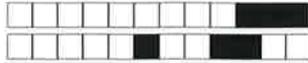
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+4/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
P. Lili .....  
Antonin .....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi processus              | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-tâches      |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments                |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

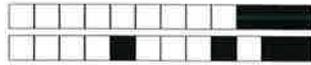
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> help man           | <input type="checkbox"/> man ?               |
| <input checked="" type="checkbox"/> man man | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a            | <input type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + b |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/networks  
 /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf  
 /etc/shadow  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd  
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow  
 /etc/passwd  
 /etc/.passwd  
 /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »  
 Aucune de ces réponses  
 Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

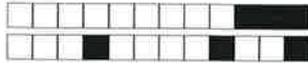
- /etc/profile  
 /etc/login  
 /etc/passwd  
 /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh  
 tchsh  
 chmod  
 rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0  
 ping6 4.4.4.4  
 traceroute 192.168.0.0  
 ping www.google.fr



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »  
 le répertoire courant  
 le répertoire racine  
 le répertoire de connexion

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes  
 rien du tout  
 la liste des fichiers systèmes  
 la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell  
 Script Shell  
 Power Shell  
 Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile  
 rm /myfile  
 rm myfile  
 rm /etc/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande  
 elle supprime tous les fichiers  
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point  
 elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty  
 create azerty  
 touch azerty  
 cat azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty  
 cat azerty  
 nano azerty  
 touch azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

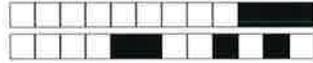
- more azerty  
 vi azerty  
 cat azerty  
 ls azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount  
 useradd  
 adduser  
 passwd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr  
 sftp iut.uca.netSPACE.fr  
 login iut.uca.netSPACE.fr  
 ssh iut.uca.netSPACE.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip route list                  |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up      | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> halt            | <input type="checkbox"/> poweroff                   |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now |

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input checked="" type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| <input type="checkbox"/> df -a /home         | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home                    |

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> sudo root            |
| <input type="checkbox"/> cd /     | <input checked="" type="checkbox"/> su - root |

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input checked="" type="checkbox"/> umask |
| <input type="checkbox"/> chgrp | <input type="checkbox"/> chown            |

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x »            |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input checked="" type="checkbox"/> « d--x--x-we » |

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- |  |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x »            |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- »            |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- »            |

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

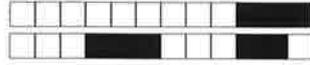
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r----- » |
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x »            |

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input type="checkbox"/> 1543            | <input type="checkbox"/> 0644 |

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile             | <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile |
| <input checked="" type="checkbox"/> chmod u=rw myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile  |

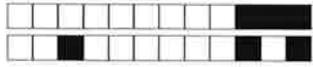


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

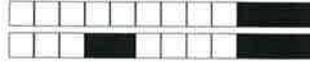
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+7/8/5+



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

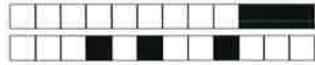
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

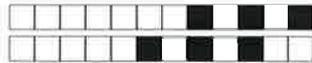
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



**Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie**  
**Département Réseau & Télécom**  
**LP ASSR - Introduction à GNU / Linux**  
**Mercredi 27 Octobre 2021**

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Blandin.....  
 Teo.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
 Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> HP-UX   | <input type="checkbox"/> AIX               |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi processus | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches    | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command options arguments   | <input type="checkbox"/> command options [arguments]              |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

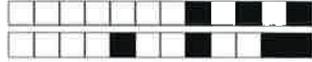
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> man ?    | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> help man | <input checked="" type="checkbox"/> man man  |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + d            |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd
- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

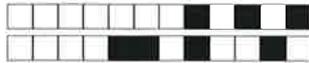
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chgrp
- umask
- chmod

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rW-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

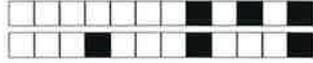
- « -rwxrw-rw- »
- « -rW-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rW-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1777
- 0543
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

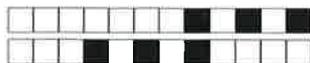
- more azerty
- vi azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

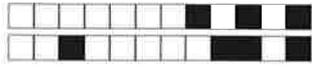
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2



+21/8/13+



**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



**Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie**  
**Département Réseau & Télécom**  
**LP ASSR - Introduction à GNU / Linux**  
**Mercredi 27 Octobre 2021**

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom : <i>Bayon Julien</i>
--

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
 Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX   | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX               |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            | <input type="checkbox"/> Multi processus |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-tâches    |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments          |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments]   | <input checked="" type="checkbox"/> command options arguments |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

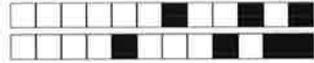
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> man man | <input checked="" type="checkbox"/> help man |
| <input type="checkbox"/> man ?   | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + c            |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

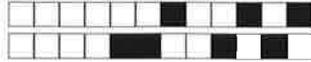
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh
- rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /
- cd /root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

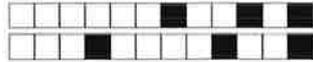
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » | <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion       |
| <input type="checkbox"/> le répertoire racine     | <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire courant |

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> rien du tout                        | <input checked="" type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes |
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail | <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes                   |

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Commande Shell          | <input type="checkbox"/> Power Shell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> Langage C   |

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input checked="" type="checkbox"/> rm myfile |
| <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile   | <input type="checkbox"/> rm /myfile           |

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande          |
| <input checked="" type="checkbox"/> elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| <input type="checkbox"/> elle renomme les fichiers dont le nom contient un point             |
| <input type="checkbox"/> elle supprime tous les fichiers                                     |

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> create azerty       | <input checked="" type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty              |

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rev azerty            | <input type="checkbox"/> nano azerty  |
| <input checked="" type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

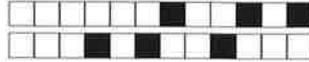
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> vi azerty              |
| <input type="checkbox"/> ls azerty  | <input checked="" type="checkbox"/> more azerty |

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> passwd    | <input type="checkbox"/> adduser            |
| <input type="checkbox"/> mkaccount | <input checked="" type="checkbox"/> useradd |

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr  |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr           | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr |



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

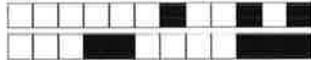
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

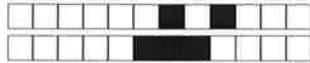
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of bubbles for student identification, with some bubbles filled in (e.g., row 1, col 2; row 2, col 1; row 3, col 8; row 4, col 1; row 5, col 1; row 6, col 3; row 7, col 9; row 8, col 4).

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name and prenom: Nom et prénom : .. Moncheux .. Luc ..

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, AIX, Debian (checked)

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus (checked)

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command [options] [arguments] (checked), command options arguments, command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man (checked), help man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c (checked), ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses (checked), Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

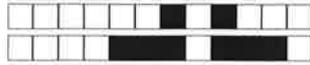
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- rmsh
- chmod
- chsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

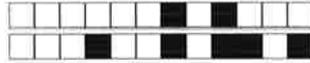
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 0644
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C
- Script Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

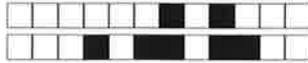
- cat azerty
- ls azerty
- more azerty
- vi azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

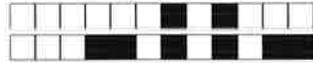
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur

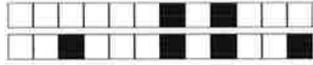


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

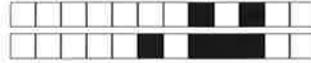
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1
- » 2



+40/8/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with some bubbles filled in.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name and prenom: Nom et prénom : .Soussa... Anthonin...

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Debian, HP-UX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

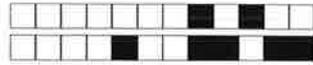
- aucune des réponses, help man, man man, man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswwd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

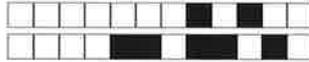
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- su - root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- chown
- umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « d-x-x-we »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

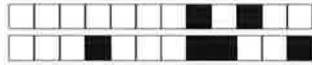
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1777
- 0543
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- touch azerty
- nano azerty
- cat azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

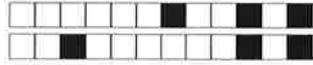
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

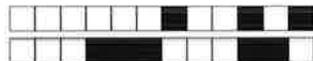
- useradd
- passwd
- adduser
- mkaccount

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



+37/8/5+

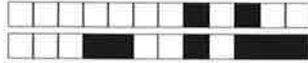


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1
- » 2



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

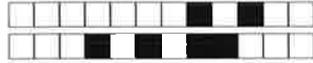
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

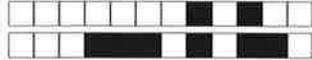
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value

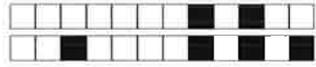


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

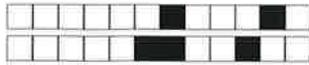
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2



+20/8/21+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
*Aiello Lorenzo*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX |
| <input type="checkbox"/> Solaris           | <input type="checkbox"/> AIX   |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi processus |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            | <input type="checkbox"/> Multi-tâches    |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command options [arguments]          | <input type="checkbox"/> command [options] arguments   |
| <input checked="" type="checkbox"/> command options arguments | <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> help man | <input checked="" type="checkbox"/> man ?    |
| <input type="checkbox"/> man man  | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + c            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

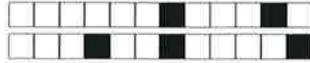
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- tchsh
- chmod
- rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list  
 ip netconf show dev enp0s3  
 ip addr show enp0s3  
 ip link set enp0s3 up

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff  
 shutdown -r now  
 halt  
 shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home  
 df -a /home  
 mount -t ext4 /home /dev/sda4  
 mount -a /etc/fstab

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root  
 sudo root  
 cd /  
 su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask  
 chmod  
 chgrp  
 chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »  
 « drw-r-r-x »  
 « drw-rw-r-x »  
 « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »  
 « -r-xr-x-r- »  
 « drw-rw-r-x »  
 « -rw-r--r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

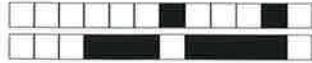
- « -rw-r-x--x »  
 « -rwxrw-rw- »  
 « -r-x-wxr-x »  
 « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777  
 1543  
 0543  
 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile  
 chmod u=rw myFile  
 chmod og-r myFile  
 chmod o+r myFile

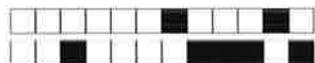


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

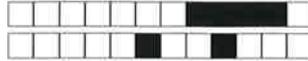
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+34/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 9: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 10: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
C. APOUILLE Z. ....
Bomain. ....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian (checked)
Solaris
AIX
HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus
Multi-tâches
Tous les réponses (checked)
Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments
command [options] [arguments] (checked)
command options [arguments]
command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

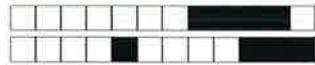
- aucune des réponses
man man (checked)
help man
man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c
ctrl + d (checked)
ctrl + b
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Aucune de ces réponses
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte (checked)



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswrd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

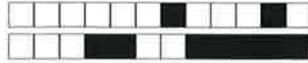
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chmod
- chsh
- rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

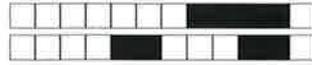
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

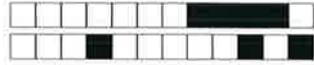
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 1543
- 0543
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

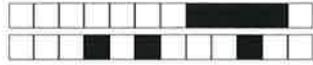
- ls azerty
- vi azerty
- more azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- useradd
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

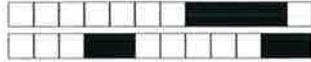
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

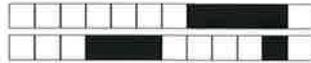
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur

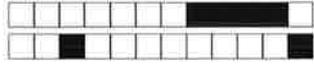


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

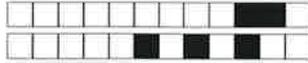
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2



+30/8/1+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
Cesqueira Petada .....  
Bruno .....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input type="checkbox"/> HP-UX             |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input type="checkbox"/> Multi processus              |
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches      | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command options [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments   |
| <input type="checkbox"/> command options arguments              | <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> man man                        | <input type="checkbox"/> man ?    |
| <input checked="" type="checkbox"/> aucune des réponses | <input type="checkbox"/> help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + a            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + c | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf                   | <input type="checkbox"/> /etc/networks |
| <input checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf | <input type="checkbox"/> /etc/crontab                |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow       | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd    | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/enpasswwd | <input type="checkbox"/> /etc/passwd            |

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

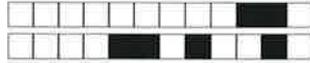
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/profile          | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input type="checkbox"/> rmsh            |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input checked="" type="checkbox"/> chsh |

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0        | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0  |



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- su - root
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- chown
- umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « d-x-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---X--X-WX »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

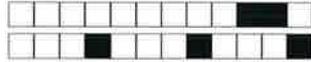
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty
- touch azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

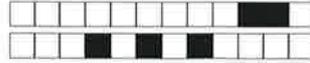
- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- passwd
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -avz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value]       | <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value |
| <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value | <input type="checkbox"/> value=MYVAR   |

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> export var=MYVAR[value] | <input checked="" type="checkbox"/> let \$MYVAR=value |
| <input type="checkbox"/> declare -i value=MYVAR  | <input type="checkbox"/> export MYVAR="value"         |



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

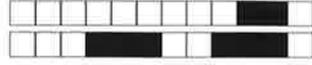
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2

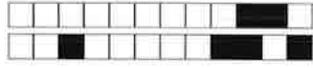


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1



+6/8/13+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Bubbles for '2' in row 1, '1' in row 2, '1' in row 3, '1' in row 4, '2' in row 5, '2' in row 6, '2' in row 7, '2' in row 8, '2' in row 9, and '2' in row 10 are checked.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name entry: Nom et prénom : ISARTI BILELL

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian (checked), Solaris, HP-UX, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses (checked), Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments (checked)

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

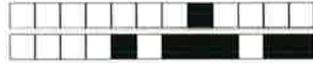
- aucune des réponses, help man, man ?, man man (checked)

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c (checked)

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte (checked)



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- chmod
- tchsh
- rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- halt
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chmod
- chgrp
- umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

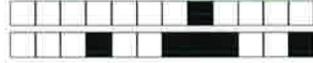
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0644
- 0543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty
- touch azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- more azerty
- vi azerty
- cat azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

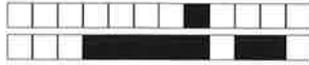
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2

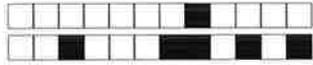


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+16/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
VOYES Jade.....  
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches      | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input type="checkbox"/> Multi processus              |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments              | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments   |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

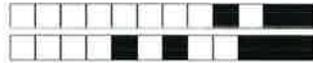
- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> man man | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> man ?              | <input type="checkbox"/> help man            |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a            | <input type="checkbox"/> ctrl + b |

Question 6 Le shell est ?

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion            |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune de ces réponses  |



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf                   | <input type="checkbox"/> /etc/networks |
| <input checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow  | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/crontab | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf           |

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/shadow   |
| <input type="checkbox"/> /etc/.passwd           | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswd |

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/login  | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/profile           |

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> chsh | <input type="checkbox"/> tchsh |
| <input type="checkbox"/> chmod           | <input type="checkbox"/> rmsh  |

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0  |
| <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0        | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 |



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

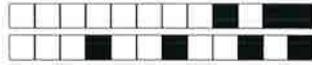
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire racine             |
| <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME »   | <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes                 |
| <input type="checkbox"/> rien du tout                          | <input checked="" type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input type="checkbox"/> Commande Shell          |
| <input type="checkbox"/> Langage C   | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile              | <input type="checkbox"/> rm myfile  |
| <input checked="" type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> create azerty |
| <input type="checkbox"/> more -create azerty     | <input type="checkbox"/> cat azerty    |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> nano azerty  | <input checked="" type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> rev azerty            |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

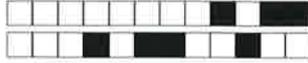
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ls azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty             |
| <input type="checkbox"/> vi azerty | <input checked="" type="checkbox"/> more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> mkaccount | <input type="checkbox"/> adduser            |
| <input type="checkbox"/> passwd    | <input checked="" type="checkbox"/> useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr  | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr         |
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr | <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr |



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

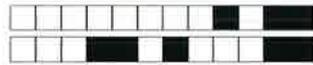
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

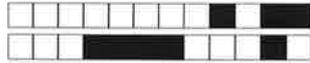
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2

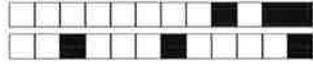


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

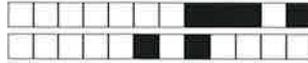
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+11/8/33+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
FERRARI  
Andrea

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX   | <input type="checkbox"/> AIX               |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi processus   | <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments   |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments              | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> man man          | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input checked="" type="checkbox"/> man ? | <input type="checkbox"/> help man            |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + d            | <input type="checkbox"/> ctrl + b |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf  
 /etc/networks  
 /etc/network/interfaces  
 /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab  
 /etc/debconf.conf  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible  
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd  
 /etc/passwd  
 /etc/.passwd  
 /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide  
 Aucune de ces réponses  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

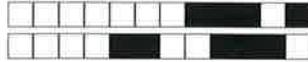
- /etc/login  
 /etc/passwd  
 /etc/groups  
 /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod  
 chsh  
 tchsh  
 rmsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0  
 ping www.google.fr  
 traceroute 192.168.0.0  
 ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- sudo root
- su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « d-x-x-w »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--wx »
- « -rw-r--r- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

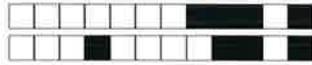
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 1543
- 0644
- 0543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

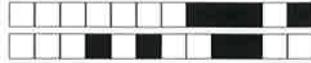
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- passwd
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

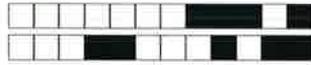
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

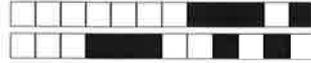
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2

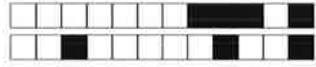


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

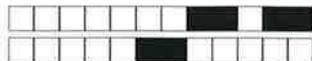
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+29/8/9+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Bubbles for '2', '3', '4', '8', and '4' are filled.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for name entry: 'Nom et prénom :'. Handwritten text: 'CAPUANO' and 'V. Inierzo'.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian (checked), HP-UX, Solaris, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses (checked), Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command options [arguments], command [options] [arguments] (checked)

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

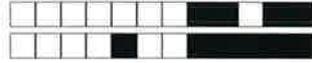
- man man, aucune des réponses (checked), man ?, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d (checked), ctrl + b, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte (checked), Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chsh
- tchsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chmod
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d-x-x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

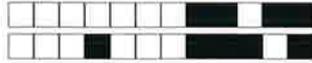
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

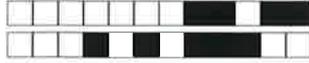
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

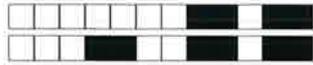
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

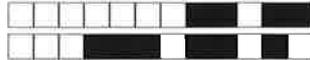
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2

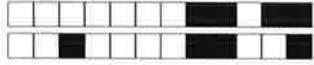


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

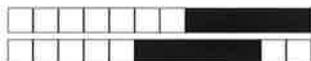
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+27/8/25+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
JUNAY.....
Margat.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solaris           | <input type="checkbox"/> AIX   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 | <input type="checkbox"/> Multi processus   |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] arguments | <input type="checkbox"/> command options [arguments]   |
| <input type="checkbox"/> command options arguments              | <input type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

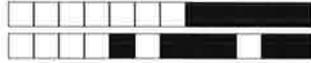
- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> help man | <input type="checkbox"/> man man             |
| <input type="checkbox"/> man ?               | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + b            |

**Question 6** Le shell est ?

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion            |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| <input checked="" type="checkbox"/> Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte    |
| <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses   |



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

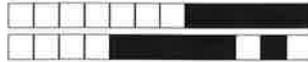
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- su - root
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chmod
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

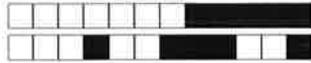
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire courant           |
| <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME »   | <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail | <input type="checkbox"/> rien du tout                          |
| <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes                 | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Langage C      | <input type="checkbox"/> Power Shell             |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> rm /myfile                  | <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile |
| <input checked="" type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile      |

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> elle supprime tous les fichiers                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| <input type="checkbox"/> rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande          |
| <input type="checkbox"/> elle renomme les fichiers dont le nom contient un point             |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> cat azerty          | <input checked="" type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> create azerty           |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> nano azerty  |
| <input type="checkbox"/> rev azerty            | <input type="checkbox"/> touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

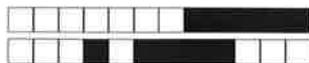
- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> more azerty | <input type="checkbox"/> ls azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty             | <input type="checkbox"/> vi azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> passwd    | <input type="checkbox"/> useradd            |
| <input type="checkbox"/> mkaccount | <input checked="" type="checkbox"/> adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netSPACE.fr  |
| <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netSPACE.fr         | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netSPACE.fr |



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

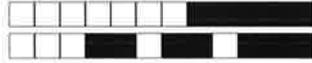
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 rien car, le script shell comporte une erreur

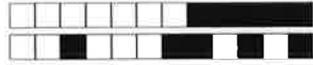


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

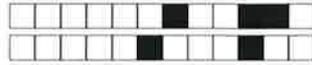
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2
- > 2



+31/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student ID entry. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 9: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 10: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
MERED HARMAND
Emma

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Debian, Solaris, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

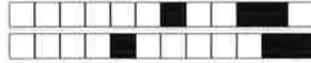
- aucune des réponses, help man, man ?, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

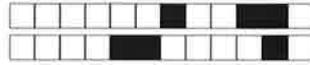
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chsh
- rmsh
- chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3                       ip link set enp0s3 up  
 ip addr show enp0s3                               ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff     halt  
 shutdown -r now                                       shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab                               mount -t ext4 /home /dev/sda4  
 df -a /home     mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root     cd /  
 su - root     sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod     umask  
 chown     chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »                                       « d--x--x-we »  
 « -r-xr-x-r- »                                       « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »  
 « ---x--x-wx »  
 « -r-xr-x-r- »  
 « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

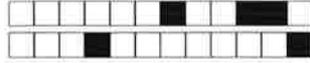
- « -r-x-wxr-x »                                       « -rw-r-x--x »  
 « -rw-r----- »                                       « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543     0644  
 1777     1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile                                       chmod o+r myFile  
 chmod u=rw myFile                                       chmod a+r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- touch azerty
- create azerty
- cat azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- cat azerty
- nano azerty
- rev azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- passwd
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory/
- sftp my\_directory iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"

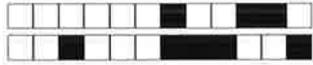


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

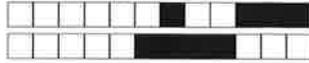
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- » error 1



+38/8/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....  
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX   | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX               |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |
| <input type="checkbox"/> Multi processus   | <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command options arguments | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command [options] [arguments]        | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

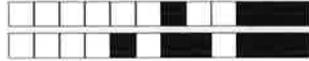
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> help man | <input checked="" type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> man man  | <input type="checkbox"/> man ?                          |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + a            |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- chsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3  
 ip link set enp0s3 up  
 ip route list  
 ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt  
 shutdown -r now  
 poweroff  
 shutdown -h now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab  
 mount /dev/sda4 /home  
 df -a /home  
 mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /  
 cd /root  
 sudo root  
 su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp  
 chown  
 chmod  
 umask

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »  
 « drw-rw-r-x »  
 « drw-r--r-x »  
 « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »  
 « -rw-r--r-- »  
 « -r-xr-x-r- »  
 « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

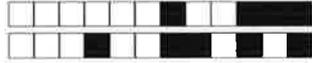
- « -r-x-wxr-x »  
 « -rw-r-x--x »  
 « -rwxrw-rw- »  
 « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644  
 0543  
 1777  
 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile  
 chmod og-r myFile  
 chmod u=rw myFile  
 chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

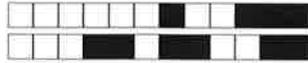
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : \*, a2 : -a2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory
- cp my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- rsync -avz my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]

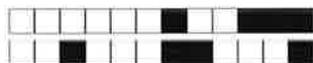


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

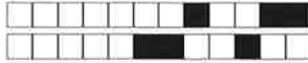
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+39/8/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form for student name: Nom et prénom: LAMBERT, Maxime

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi-tâches, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

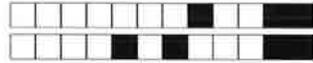
- aucune des réponses, man man, man ?, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks  /etc/network/interfaces  
 /etc/resolv.conf  /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf  /etc/shadow  
 /etc/crontab  /etc/resolv.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible  
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow  /etc/enpasswd  
 /etc/passwd  /etc/.passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé  
 Un identifiant invalide  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login  /etc/profile  
 /etc/passwd  /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh  rmsh  
 chsh  chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0  ping www.google.fr  
 traceroute 192.168.0.0  ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip route list         |
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3     | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> halt     | <input type="checkbox"/> shutdown -h now            |
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now |

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> df -a /home                   | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab              |
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input checked="" type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> cd /     | <input checked="" type="checkbox"/> su - root |
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> sudo root            |

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |
| <input type="checkbox"/> chgrp            | <input type="checkbox"/> umask |

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « d-x-x-we »   | <input checked="" type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x »            |

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- »            |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x »            |
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx »            |
| <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

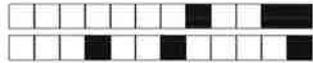
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- »            | <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » |

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1543            | <input type="checkbox"/> 0644 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 1777 |

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile  | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile             |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input checked="" type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

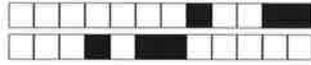
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- useradd
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

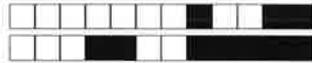
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...       script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...       script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...       script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...       script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...       script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...       script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...       script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...       script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

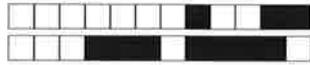
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2  
 > a1 : -o, a2 : -a2

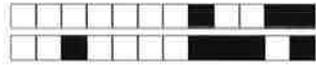


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

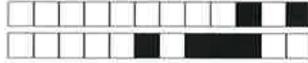
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+19/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
*RESTA Antoine*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX |
| <input type="checkbox"/> Solaris           | <input type="checkbox"/> AIX   |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Multi processus | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur          | <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command options arguments                | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

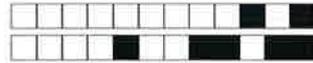
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> man ?               | <input checked="" type="checkbox"/> man man |
| <input type="checkbox"/> aucune des réponses | <input type="checkbox"/> help man           |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + d            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

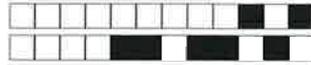
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- tchsh
- chmod
- chsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

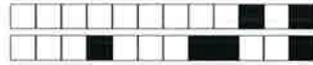
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0644
- 1543
- 0543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

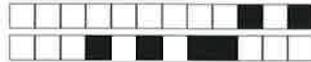
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- passwd
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

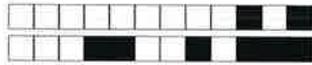
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

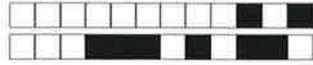
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2

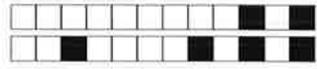


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+5/8/21+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 10x10 bubbles for student identification, with bubbles for '2' in row 1, '1' in row 2, '8' in row 3, '0' in row 4, '1' in row 5, '0' in row 6, '1' in row 7, '9' in row 8, and '9' in row 10.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
Vanille.....
Théo.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Debian, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

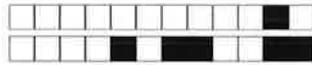
- man ?, aucune des réponses, help man, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

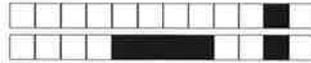
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- su - root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- umask
- chown
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rW-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

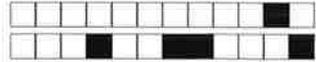
- « -r-x-wxr-x »
- « -rW-r----- »
- « -rW-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire courant           | <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME »   |
| <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire racine | <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion |

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail   | <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes |
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input checked="" type="checkbox"/> rien du tout        |

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Commande Shell          | <input type="checkbox"/> Langage C   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> Power Shell |

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm myfile              | <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile   |
| <input checked="" type="checkbox"/> rm ~/myfile | <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile |

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> more -create azerty |
| <input type="checkbox"/> create azerty           | <input type="checkbox"/> cat azerty          |

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> rev azerty  | <input checked="" type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> nano azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty          |

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

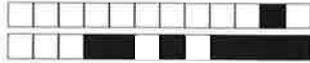
- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cat azerty             | <input type="checkbox"/> vi azerty |
| <input checked="" type="checkbox"/> more azerty | <input type="checkbox"/> ls azerty |

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> passwd  | <input type="checkbox"/> mkaccount          |
| <input type="checkbox"/> adduser | <input checked="" type="checkbox"/> useradd |

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr   |
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr          | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr |



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- `script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...`       `script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...`  
 `script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...`       `script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...`

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- `script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...`       `script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...`  
 `script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...`       `script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...`

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- `script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...`       `script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...`  
 `script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...`       `script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...`

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- `script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...`       `script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...`  
 `script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...`       `script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...`

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « `./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2` » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- `> a1 : *, a2 : -a2`  
 `> a1 : -o, a2 : 2`  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 `> a1 : -o, a2 : -a2`



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

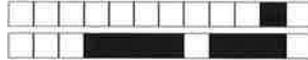
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]

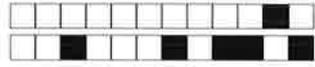


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+2/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
*Ben. Naoua... Yafia.....*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input type="checkbox"/> Solaris           |
| <input type="checkbox"/> AIX   | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input checked="" type="checkbox"/> Multi-tâches |
| <input type="checkbox"/> Tous les réponses            | <input type="checkbox"/> Multi processus         |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments                |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> man ? | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> help man         | <input type="checkbox"/> man man             |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b            | <input type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/services  
 /etc/networks

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab  
 /etc/shadow  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible  
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root  
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow  
 /etc/.passwd  
 /etc/enpasswd  
 /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses  
 L'identifiant de l'utilisateur « root »  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé  
 Un identifiant invalide

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups  
 /etc/passwd  
 /etc/login  
 /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh  
 tchsh  
 chsh  
 chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr  
 ping6 4.4.4.4  
 ping 0.0.0.0  
 traceroute 192.168.0.0



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- halt
- poweroff
- shutdown -r now

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- cd /
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- umask
- chgrp
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell
- Langage C

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty
- touch azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

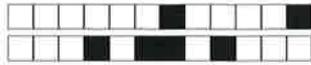
- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 > a1 : -o, a2 : 2

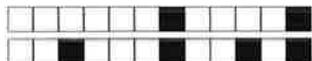


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

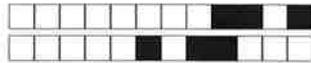
```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+33/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

. David .....

. Reynon .....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX              |
| <input type="checkbox"/> AIX               | <input checked="" type="checkbox"/> Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-tâches    |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur            | <input type="checkbox"/> Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments              | <input type="checkbox"/> command options arguments   |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

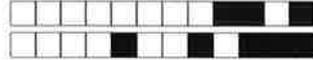
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> man ?              | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input checked="" type="checkbox"/> man man | <input type="checkbox"/> help man            |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + b            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

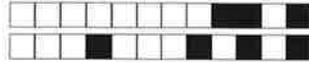
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/login

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- rmsh
- chsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 25** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

**Question 26** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

**Question 27** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell

**Question 28** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

**Question 29** Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

**Question 30** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

**Question 31** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

**Question 32** Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

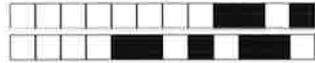
- cat azerty
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty

**Question 33** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- passwd
- useradd

**Question 34** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt
- poweroff

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /
- cd /root
- su - root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

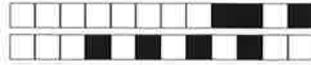
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
- 0644
- 1777
- 0543

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

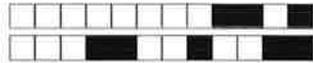
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

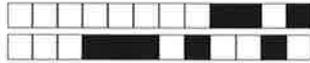
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2

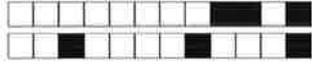


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

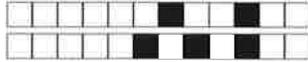
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+13/8/17+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
Spauha .....  
Lucas .....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

**Question 1** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIX               | <input type="checkbox"/> HP-UX   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> Solaris |

**Question 2** Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur          | <input type="checkbox"/> Multi-tâches                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Multi processus | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |

**Question 3** La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments]              | <input type="checkbox"/> command options arguments   |

**Question 4** Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

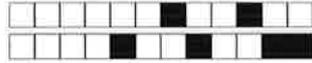
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> man man          | <input type="checkbox"/> help man            |
| <input checked="" type="checkbox"/> man ? | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |

**Question 5** Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + b            |

**Question 6** Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/networks  
 /etc/services

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow  
 /etc/resolv.conf  
 /etc/crontab  
 /etc/debconf.conf

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour  
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible  
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd  
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow  
 /etc/enpasswwd  
 /etc/.passwd  
 /etc/passwd

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »  
 Aucune de ces réponses  
 Un identifiant invalide  
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

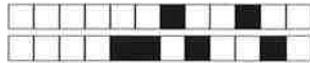
- /etc/passwd  
 /etc/login  
 /etc/groups  
 /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh  
 tchsh  
 chsh  
 chmod

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0  
 ping www.google.fr  
 traceroute 192.168.0.0  
 ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chown
- umask
- chgrp

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « --x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

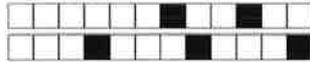
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion  
 le répertoire courant  
 le répertoire « \$HOME »  
 le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes  
 rien du tout  
 la liste des répertoires de travail  
 la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell  
 Power Shell  
 Commande Shell  
 Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile  
 rm \$HOME/myfile  
 rm myfile  
 rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande  
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point  
 elle supprime les fichiers dont le nom contient un point  
 elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty  
 touch azerty  
 create azerty  
 cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty  
 cat azerty  
 rev azerty  
 touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

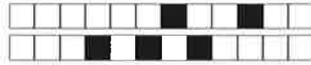
- ls azerty  
 vi azerty  
 more azerty  
 cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd  
 useradd  
 mkaccount  
 adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- login iut.uca.netSPACE.fr  
 telnet iut.uca.netSPACE.fr  
 ssh iut.uca.netSPACE.fr  
 sftp iut.uca.netSPACE.fr



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory
- rsync -auvz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

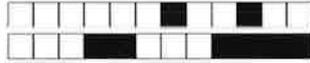
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

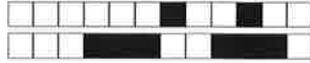
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : \*, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2

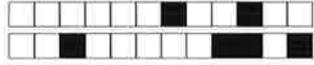


**Question 50** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+36/8/13+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Réseau & Télécom  
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux  
Mercredi 27 Octobre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :  
*Duymay Leo*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (☛) - Durée ~ 1h00  
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AIX     | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> HP-UX             |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Multi processus              | <input type="checkbox"/> Multi-tâches      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command options arguments   | <input type="checkbox"/> command options [arguments]              |
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

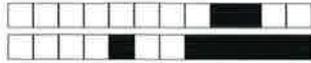
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> man ?               | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input checked="" type="checkbox"/> help man | <input type="checkbox"/> man man             |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + d            |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion            |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aucune de ces réponses  |
| <input type="checkbox"/> Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |



**Question 7** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf

**Question 8** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow

**Question 9** Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

**Question 10** Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

**Question 11** L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

**Question 12** Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

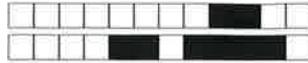
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/profile

**Question 13** Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- chsh
- tchsh

**Question 14** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4



**Question 15** Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

**Question 16** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

**Question 17** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

**Question 18** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- su - root
- cd /root
- sudo root

**Question 19** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- umask
- chown

**Question 20** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

**Question 21** Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

**Question 22** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

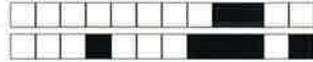
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »

**Question 23** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

**Question 24** Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm \*.\* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

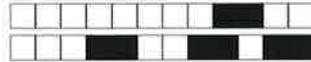
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



**Question 43** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

**Question 44** Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

**Question 45** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 46** Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...  
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...  
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...  
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

**Question 47** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"  
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence  
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

**Question 48** Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte  
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence  
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

**Question 49** Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2  
 > a1 : \*, a2 : -a2  
 rien car, le script shell comporte une erreur  
 > a1 : -o, a2 : 2



**Question 35** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my\_directory/ iut.uca.netspace.fr:my\_directory/
- ssh my\_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my\_directory iut.uca.netspace.fr:my\_directory

**Question 36** Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

**Question 37** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

**Question 38** La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

**Question 39** La commande « ls /proc/\*\* >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

**Question 40** La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

**Question 41** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- MYVAR=value

**Question 42** Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR

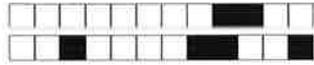


**Question 50** : Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+12/8/25+

