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

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☒9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☒6 ☐7 ☐8 ☐9
☐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 :
Pelletier........................
Winston........................

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

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

☐ Multi processus
☐ Multi-tâches
☐ Multi-utilisateur
☒ 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 » ?

☐ man ?
☐ man man
☐ help man
☒ aucune des réponses

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 ?

☒ 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 ?

- [x] /etc/network/interfaces
- [ ] /etc/services
- [ ] /etc/resolv.conf
- [ ] /etc/networks

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

- [x] /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 ?

- [x] 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/shadow
- [ ] /etc/.passwd
- [x] /etc/passwd

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

- [x] 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/profile
- [ ] /etc/login
- [x] /etc/groups

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

- [ ] tchsh
- [ ] chmod
- [ ] rmsh
- [x] chsh

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

- [x] 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 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 ?

- ☐ shutdown –h now
- ☐ poweroff
- ■ shutdown –r 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 /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 »
- ☐ « 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 ?

- ☐ « -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
- [x] le répertoire racine
- [ ] le répertoire « $HOME »
- [ ] le répertoire de connexion

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

- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] cat azerty
- [ ] rev azerty

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

- [ ] more azerty
- [ ] ls azerty
- [x] vi azerty
- [ ] cat azerty

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

- [x] 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
- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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
- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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 » ?

- [x] 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
- [x] 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 ?

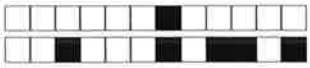
- [ ] export var=MYVAR[value]
- [ ] declare -i value=MYVAR
- [ ] let $MYVAR=value
- [x] export MYVAR="value"

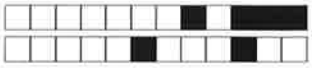
Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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





+23/1/4+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	■9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	■9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
Sanbeynas
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
- ☐ Solaris
- ☐ HP-UX
- ☐ AIX

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 man
- ☐ aucune des réponses
- ☐ 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 ?

- ☐ 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/networks
- [ ] /etc/services
- [ ] /etc/resolv.conf
- [x] /etc/network/interfaces

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

- [x] /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 ?

- [x] 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
- [x] /etc/shadow
- [ ] /etc/.passwd
- [ ] /etc/enpasswwd

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
- [x] 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/passwd
- [ ] /etc/login
- [x] /etc/groups

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

- [ ] chsh
- [ ] tchsh
- [ ] rmsh
- [x] 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
- [x] 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 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 de connexion
- [ ] le répertoire courant
- [x] le répertoire racine

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

- [ ] rien du tout
- [x] 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 ?

- [x] Script Shell
- [ ] Power Shell
- [x] Commande Shell
- [ ] Langage C

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

- [ ] rm $HOME/myfile
- [x] 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
- [x] elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- [ ] elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- [x] elle supprime tous les fichiers

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

- [ ] cat azerty
- [x] touch azerty
- [ ] create azerty
- [ ] more -create azerty

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

- [ ] touch azerty
- [x] cat azerty
- [ ] rev azerty
- [ ] nano azerty

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

- [ ] vi azerty
- [ ] cat azerty
- [x] more azerty
- [ ] ls azerty

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

- [ ] useradd
- [x] adduser
- [ ] mkaccount
- [ ] passwd

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

- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr
- [x] 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 » ?

- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] let $MYVAR=value

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

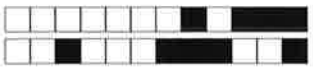
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ■ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2

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 ?

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



+8/1/4+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	■3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	■4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
SUZE
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 ?

- ■ Debian
- ☐ Solaris
- ☐ HP-UX
- ☐ AIX

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 ?
- ■ man man
- ☐ aucune des réponses

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

- ☐ ctrl + d
- ☐ ctrl + b
- ☐ ctrl + a
- ■ 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
- ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- ■ 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/resolv.conf
- [ ] /etc/services
- [x] /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/debconf.conf
- [ ] /etc/crontab
- [x] /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 ?

- [x] /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 ?

- [x] /etc/passwd
- [ ] /etc/enpasswwd
- [ ] /etc/shadow
- [ ] /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
- [x] 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
- [x] /etc/passwd
- [ ] /etc/groups

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

- [ ] rmsh
- [x] chsh
- [ ] chmod
- [ ] tchsh

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

- [x] 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 addr show enp0s3
- ☐ ip route list
- ■ 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 ?

- ☐ poweroff
- ☐ shutdown –h now
- ■ shutdown –r now
- ☐ halt

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

- ☐ df -a /home
- ☐ mount /dev/sda4 /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) ?

- ☐ sudo root
- ■ su - 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 ?

- ☐ chmod
- ■ umask
- ☐ chgrp
- ☐ 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 »
- ■ « drw-rw-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 »
- ■ « -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 »
- ☐ « -rwxrw-rw- »
- ■ « -rw-r----- »
- ☐ « -rw-r-x--x »

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

- ☐ 1543
- ■ 0543
- ☐ 1777
- ☐ 0644

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
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [ ] Langage C
- [ ] Power Shell
- [ ] Commande Shell
- [x] Script Shell

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

- [ ] rm /etc/myfile
- [ ] rm myfile
- [x] rm $HOME/myfile
- [ ] rm /myfile

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

- [ ] elle supprime tous les fichiers
- [x] 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
- [ ] cat azerty
- [x] touch azerty
- [ ] more -create azerty

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

- [x] cat azerty
- [ ] rev azerty
- [ ] nano azerty
- [ ] touch azerty

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

- [x] vi azerty
- [ ] more azerty
- [ ] ls azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] passwd
- [x] useradd
- [ ] adduser
- [ ] mkaccount

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

- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr
- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] sftp 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 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'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

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

+18/1/44+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	■4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	■5		☐7	☐8	☐9
☐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 :
Lafond
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 ?

- ☐ HP-UX
- ☐ Solaris
- ☐ AIX
- ■ Debian

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

- ☐ Multi-tâches
- ☐ Multi-utilisateur
- ■ 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
- ☐ man ?
- ■ man man
- ☐ help man

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

- ☐ ctrl + c
- ☐ ctrl + d
- ■ ctrl + b
- ☐ 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
- [x] /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/shadow
- [x] /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 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 ?

- [x] /etc/.passwd
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/shadow
- [ ] /etc/enpasswwd

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

- [ ] Un identifiant invalide
- [ ] Aucune de ces réponses
- [x] 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 ?

- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/profile
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd

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

- [x] 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
- [x] ping www.google.fr

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

- [ ] le répertoire de connexion
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [x] 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
- [x] 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
- [x] elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

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

- [x] 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
- [x] cat azerty

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

- [ ] vi azerty
- [x] more azerty
- [ ] ls azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] passwd
- [ ] useradd
- [ ] mkaccount
- [x] adduser

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

- [ ] login iut.uca.netspace.fr
- [x] 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 ?

- [x] ip addr show enp0s3
- [ ] ip route list
- [ ] 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
- [x] shutdown –r now
- [ ] poweroff

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

- [ ] df -a /home
- [ ] mount /dev/sda4 /home
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [ ] umask
- [ ] chown
- [ ] chgrp
- [x] 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- »
- [x] « d--x--x-we »
- [ ] « 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 ?

« -r-xr-x-r- »

- [ ] « drw-rw-r-x »
- [ ] « -rw-r--r-- »
- [x] « ---x--x-wx »

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

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

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

- [ ] 0644
- [x] 0543
- [ ] 1543
- [ ] 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
- [x] chmod u=rw myFile
- [ ] chmod og-r myFile

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

- [x] 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'executer des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- [x] 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine mal (i.e. avec erreur) ?

- [ ] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- [x] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

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

- [ ] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [x] 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"
- [x] 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
- [x] 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
- [x] > a1 : *, a2 : -a2

+18/5/40+

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
- [x] 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
- [x] 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' » ?

- [x] 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
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] $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 ?

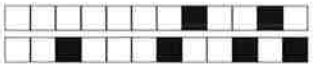
- [ ] let $MYVAR=value
- [x] export MYVAR="value"
- [ ] declare -i value=MYVAR
- [ ] export var=MYVAR[value]

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



+17/1/52+

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

☐0	☐1	▨2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	▨2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	▨1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
▨0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	▨6	☐7	☐8	☐9
▨0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	▨6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
BARBARAUX Suzie
.....

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 ?

- [x] /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
- [x] /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 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
- [x] 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
- [x] /etc/shadow
- [ ] /etc/enpasswwd

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

- [ ] Un identifiant invalide
- [x] 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
- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd

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

- [x] 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
- [x] 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 route list
- ☒ 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 -t ext4 /home /dev/sda4
- ☐ mount -a /etc/fstab
- ☒ 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) ?

- ☒ 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
- ☐ 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-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-- »
- ☐ « 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-x--x »
- ☐ « -r-x-wxr-x »
- ☐ « -rw-r----- »

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 o+r myFile
- ☐ chmod og-r myFile

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

- [x] 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 travail
- [x] la liste des répertoires de commandes .
- [ ] 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 ?

- [x] 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 /myfile
- [ ] rm $HOME/myfile
- [ ] rm myfile
- [x] rm /etc/myfile

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

- [x] 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
- [ ] create azerty
- [x] touch azerty
- [ ] more -create azerty

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

- [ ] rev azerty
- [ ] nano azerty
- [x] cat azerty
- [ ] touch azerty

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

- [x] more azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] ls azerty
- [ ] vi azerty

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

- [ ] passwd
- [x] useradd
- [ ] adduser
- [ ] mkaccount

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
- [x] ssh 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/
- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer successivement des scripts Shell, sans condition particulièrc ?

- ☒ 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 ?

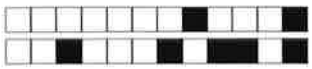
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☒ > a1 : -o, a2 : 2

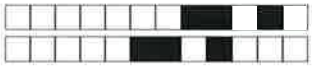
Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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
- [x] » error 1





+26/1/40+

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

☐0	☐1	☒2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☒1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☒6	☐7	☐8	☐9
☒0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☒0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☒9
☐0	☒1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
Dalmay
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
- ☐ AIX
- ☐ HP-UX
- ■ Debian

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

- ☐ Tous les réponses
- ☐ Multi processus
- ■ Multi-utilisateur
- ☐ 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 ?
- ☐ help man
- ■ man man
- ☐ aucune des réponses

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 ?

- ☐ 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/networks
- [x] /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
- [x] /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 ?

- [x] 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
- [x] /etc/passwd

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

- [x] 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/profile
- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/login

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

- [ ] rmsh
- [ ] chmod
- [ ] tchsh
- [x] chsh

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

- [x] 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
- [x] le répertoire « $HOME »
- [x] 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 ?

- [x] 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 myfile
- [ ] rm /etc/myfile
- [ ] rm /myfile
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] cat azerty
- [ ] touch azerty
- [ ] nano azerty
- [ ] rev azerty

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

- [ ] vi azerty
- [ ] ls azerty
- [x] more azerty
- [ ] cat azerty

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

- [x] adduser
- [ ] useradd
- [ ] mkaccount
- [ ] 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
- [x] ssh 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
- [x] 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
- [x] shutdown –r now

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

- [x] 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
- [x] 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 ?

- [x] 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 »
- [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 »
- [x] « -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 ?

- [x] « -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
- [x] 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
- [x] chmod u=rw myFile
- [ ] chmod o+r myFile

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

- [x] 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'executer des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- [x] 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine mal (i.e. avec erreur) ?

- [ ] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- [x] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- [ ] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] > 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
- [x] 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$' » ?

- [x] 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'
- [x] provoque une erreur de syntaxe

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

- [x] 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 » ?

- [x] 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
- [x] 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" ?

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

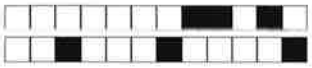
+26/7/34+

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



+25/1/48+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
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 processus
- ■ Multi-utilisateur
- ☐ 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
- ☐ aucune des réponses
- ☐ man ?
- ■ 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 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/services
- [x] /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/shadow
- [ ] /etc/debconf.conf
- [x] /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 ?

- [x] 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
- [x] /etc/enpasswwd
- [ ] /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 d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- [x] L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/profile

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

- [ ] chsh
- [ ] tchsh
- [ ] rmsh
- [ ] chmod

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

- [ ] traceroute 192.168.0.0
- [x] 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 addr show enp0s3
- ☐ 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
- ☐ shutdown –h now
- ☐ poweroff

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) ?

- ☐ cd /
- ☒ sudo root
- ☐ su - 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
- ☐ chown
- ☐ 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-rw-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-- »
- ☐ « ---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 ?

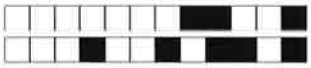
- ☒ « -r-x-wxr-x »
- ☐ « -rw-r-x--x »
- ☐ « -rwxrw-rw- »
- ☐ « -rw-r----- »

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 u=rw myFile
- ☐ chmod o+r myFile
- ☐ chmod a+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
- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] $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
- [x] let $MYVAR=value

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

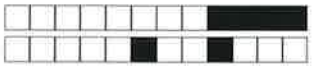
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☒ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

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 ?

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



+15/1/8+

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

☐ 0	☐ 1	■ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	■ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	■ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	■ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	■ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	■ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	■ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 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 :
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 ?

- ☐ AIX
- ☐ Solaris
- ■ Debian
- ☐ 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 » ?

- ☐ help man
- ☐ aucune des réponses
- ☐ man ?
- ■ man man

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

- ☐ ctrl + d
- ☐ ctrl + b
- ☐ ctrl + a
- ■ 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/networks
- [x] /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
- [x] /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
- [x] 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/enpasswwd
- [ ] /etc/.passwd
- [x] /etc/shadow

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

- [ ] Un identifiant invalide
- [x] 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
- [x] /etc/groups

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

- [ ] rmsh
- [x] chsh
- [ ] tchsh
- [ ] chmod

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

- [ ] traceroute 192.168.0.0
- [x] 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 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 ?

- ☒ shutdown –r now
- ☐ halt
- ☐ poweroff
- ☐ 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
- ☐ 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) ?

- ☐ 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 ?

- ☐ chgrp
- ☐ umask
- ☐ chown
- ☒ 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-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-- »
- ☐ « -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 »
- ☐ « -rwxrw-rw- »
- ☐ « -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 og-r myFile
- ☐ chmod a+r myFile
- ☒ chmod u=rw myFile
- ☐ chmod o+r myFile

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

- [ ] le répertoire de connexion
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] rm $HOME/myfile

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

- [ ] elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] 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
- [x] vi azerty
- [ ] more azerty
- [ ] ls azerty

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

- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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"
- [x] 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' » ?

- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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]
- [x] export MYVAR="value"
- [ ] let $MYVAR=value
- [ ] declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

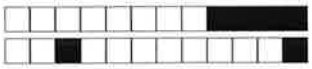
- ■ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

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



+24/1/56+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	■5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	■3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
Idrys Abdelwahd

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/services
- [x] /etc/network/interfaces
- [ ] /etc/networks

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

- [x] /etc/resolv.conf
- [ ] /etc/crontab
- [ ] /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
- [x] 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 ?

- [x] /etc/.passwd
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/enpasswwd
- [ ] /etc/shadow

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

- [ ] Un identifiant invalide
- [x] 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 ?

- [x] /etc/login
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/groups
- [ ] /etc/profile

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

- [x] chsh
- [ ] tchsh
- [ ] rmsh
- [ ] chmod

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

- [x] 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 link set enp0s3 up
- ☐ ip route list
- ■ 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
- ☐ shutdown –h now
- ☐ halt
- ■ shutdown –r 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) ?

- ☐ su - root
- ☐ cd /
- ■ 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
- ☐ chown
- ■ chmod
- ☐ 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 »
- ☐ « 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 ?

- ☐ « ---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----- »
- ■ « -rw-r-x--x »
- ☐ « -rwxrw-rw- »

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 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 « $HOME »
- [ ] le répertoire de connexion
- [ ] le répertoire courant
- [x] le répertoire racine

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

- [x] 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 ?

- [ ] Langage C
- [ ] Commande Shell
- [x] Script Shell
- [ ] Power Shell

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

- [ ] rm myfile
- [x] rm $HOME/myfile
- [ ] rm /myfile
- [ ] rm /etc/myfile

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

- [ ] elle supprime tous les fichiers
- [x] 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
- [ ] more -create azerty
- [x] touch azerty
- [ ] cat azerty

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

- [x] nano azerty
- [ ] touch azerty
- [ ] rev azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] cat azerty
- [x] vi azerty
- [ ] ls azerty
- [ ] more azerty

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

- [ ] passwd
- [ ] mkaccount
- [x] useradd
- [ ] adduser

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

- [x] sftp iut.uca.netspace.fr
- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr
- [ ] login 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
- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] $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]
- [x] let $MYVAR=value
- [ ] export MYVAR="value"
- [ ] declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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
```

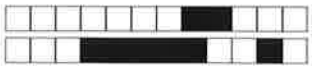
- ■ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

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

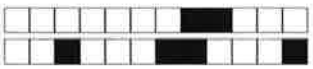


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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 ?

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



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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 : Rouge Hadrien
~~22110808~~

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 ?

- [x] Solaris
- [ ] HP-UX
- [x] Debian
- [ ] AIX

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

- [x] Multi-tâches
- [ ] Multi processus
- [ ] Tous les réponses
- [x] Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- [ ] command [options] [arguments]
- [ ] command [options] arguments
- [ ] command options [arguments]
- [x] command options arguments

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

- [x] 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
- [x] ctrl + a
- [ ] ctrl + d
- [ ] ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- [x] 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
- [x] 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
- [x] /etc/networks
- [ ] /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/debconf.conf
- [ ] /etc/crontab
- [x] /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
- [x] 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
- [x] /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
- [x] 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/passwd
- [x] /etc/login
- [ ] /etc/profile

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

- [ ] chmod
- [ ] rmsh
- [x] chsh
- [ ] tchsh

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

- [ ] ping6 4.4.4.4
- [x] ping www.google.fr
- [ ] 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 ?

- [x] 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 ?

- [ ] poweroff
- [x] shutdown –h now
- [ ] halt
- [ ] shutdown –r now

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

- [ ] df -a /home
- [ ] mount /dev/sda4 /home
- [x] 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) ?

- [ ] sudo root
- [ ] cd /root
- [x] 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
- [x] chmod
- [ ] umask
- [ ] chown

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

- [x] « 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 ?

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

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

- [ ] 0644
- [x] 1543
- [ ] 1777
- [ ] 0543

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

- [x] 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 courant
- [ ] le répertoire de connexion
- [x] le répertoire racine
- [ ] le répertoire « $HOME »

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

- [x] la liste des fichiers systèmes
- [ ] rien du tout
- [x] 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 ?

- [ ] Commande Shell
- [ ] Langage C
- [x] Script 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
- [x] rm /etc/myfile
- [ ] rm myfile

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

- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] nano azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] rev 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
- [x] ls azerty

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

- [ ] passwd
- [x] mkaccount
- [ ] adduser
- [ ] useradd

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

- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] login iut.uca.netspace.fr
- [ ] telnet 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 » ?

- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

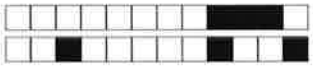
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

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



+9/1/56+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■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 :
PASQUIER ANAIS

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
- ■ Debian
- ☐ HP-UX

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

- ☐ Multi-tâches
- ■ Tous les réponses
- ☐ 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 + d
- ■ ctrl + c
- ☐ ctrl + b
- ☐ 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
- [x] /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
- [x] /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
- [x] 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/enpasswwd
- [ ] /etc/shadow
- [x] /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
- [x] 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
- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/profile

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

- [ ] chmod
- [ ] tchsh
- [ ] rmsh
- [x] chsh

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

- [ ] ping 0.0.0.0
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [ ] shutdown –h now
- [ ] halt
- [x] shutdown –r now
- [ ] poweroff

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

- [ ] mount -a /etc/fstab
- [x] 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
- [x] 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 ?

- [x] chmod
- [ ] chown
- [ ] umask
- [ ] chgrp

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

- [x] « 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-- »
- [x] « ---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-x--x »
- [ ] « -r-x-wxr-x »
- [x] « -rw-r----- »

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

- [x] 0543
- [ ] 1543
- [ ] 1777
- [ ] 0644

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

- [x] 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 racine
- [x] 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
- [x] 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
- [x] Script Shell

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

- [ ] rm $HOME/myfile
- [x] 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
- [x] 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
- [x] touch azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] rev azerty
- [x] cat azerty
- [ ] nano azerty
- [ ] touch azerty

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

- [ ] vi azerty
- [x] more azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] ls azerty

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

- [ ] passwd
- [ ] adduser
- [x] 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
- [x] 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 » ?

- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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]
- [x] $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
- [x] export MYVAR="value"

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

- [x] 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'executer des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- [ ] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- [x] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

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

- [ ] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [ ] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- [x] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- [ ] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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 ?

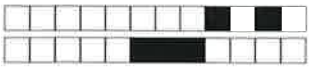
- [x] rien car, le script shell comporte une erreur
- [ ] > a1 : -o, a2 : -a2
- [ ] > a1 : *, a2 : -a2
- [ ] > a1 : -o, a2 : 2

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
- [x] » error 1
- [ ] » 2



+10/1/48+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	■9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
GOUTANOU
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 ?

- ☐ Solaris
- ☐ AIX
- ■ Debian
- ☐ HP-UX

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

- ■ Tous les réponses
- ☐ Multi processus
- ☐ Multi-tâches
- ☐ 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 » ?

- ☐ help man
- ☐ aucune des réponses
- ■ man man
- ☐ man ?

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

- ■ ctrl + c
- ☐ ctrl + a
- ☐ ctrl + b
- ☐ 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
- [x] /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/debconf.conf
- [x] /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 est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- [x] 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 ?

- [x] /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 d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- [x] 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
- [x] /etc/profile
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd

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

- [ ] chmod
- [ ] tchsh
- [x] chsh
- [ ] rmsh

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

- [x] 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 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 ?

- ☐ 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
- ☐ chown
- ☒ chmod
- ☐ 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 »
- ☒ « -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
- ☐ 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 og-r myFile
- ☒ chmod u=rw myFile
- ☐ chmod o+r myFile

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

- [x] le répertoire racine
- [ ] le répertoire courant
- [ ] le répertoire « $HOME »
- [ ] le répertoire de connexion

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

- [ ] rien du tout
- [x] la liste des répertoires de travail
- [ ] la liste des répertoires de commandes
- [ ] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] rm /etc/myfile
- [ ] rm myfile
- [ ] rm $HOME/myfile
- [ ] rm /myfile

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

- [x] 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
- [x] touch 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
- [ ] nano azerty
- [x] cat azerty

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

- [ ] ls azerty
- [ ] cat azerty
- [x] more azerty
- [ ] vi azerty

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

- [x] 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
- [x] 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 » ?

- [ ] cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- [ ] ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- [ ] sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- [x] 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
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] 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 » ?

- [x] 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'
- [x] 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
- [x] $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
- [x] declare -i value=MYVAR
- [ ] export var=MYVAR[value]
- [ ] export MYVAR="value"

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

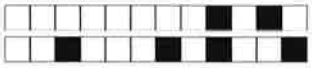
- ☐ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ■ rien car, le script shell comporte une erreur

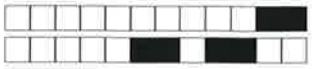
Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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 ?

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





+3/1/44+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	■7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	■6	☐7	☐8	☐9
■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 :
Samuel
Ramcrin

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
- ■ Debian
- ☐ AIX
- ☐ HP-UX

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

- ☐ Multi-utilisateur
- ■ Tous les réponses
- ☐ Multi-tâches
- ☐ 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 ?
- ■ man man
- ☐ help man
- ☐ aucune des réponses

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 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/services
- [ ] /etc/resolv.conf
- [x] /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
- [x] /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 est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- [x] 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 ?

- [x] /etc/shadow
- [ ] /etc/.passwd
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/enpasswwd

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
- [x] L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

- [ ] /etc/profile
- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd

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

- [ ] chmod
- [x] chsh
- [ ] rmsh
- [ ] tchsh

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

- [x] ping www.google.fr
- [ ] ping6 4.4.4.4
- [ ] ping 0.0.0.0
- [ ] 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
- [x] 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
- [x] 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' » ?

- [x] 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 dè 'errors'
- [ ] provoque une erreur de syntaxe

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

- [x] 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 » ?

- [x] 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'
- [x] 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" ?

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

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

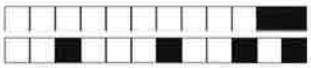
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

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
- ☒ » error 1
- ☐ > 2
- ☐ » 2



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

- [ ] ip netconf show dev enp0s3
- [x] 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 –h now
- [x] shutdown –r now
- [ ] 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
- [x] 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 /
- [ ] cd /root
- [x] 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 ?

- [x] 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-rw-r-x »
- [ ] « drw-r--r-x »
- [x] « d--x--x-wx »

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--x-wx »
- [ ] « -rw-r--r-- »

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

- [x] « -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 » ?

- [ ] 0644
- [x] 0543
- [ ] 1543
- [ ] 1777

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

- [ ] chmod a+r myFile
- [x] chmod u=rw myFile
- [ ] chmod og-r myFile
- [ ] chmod o+r myFile

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

- [x] le répertoire « $HOME »
- [ ] le répertoire de connexion
- [ ] le répertoire courant
- [ ] le répertoire racine

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

- [ ] rien du tout
- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] rm $HOME/myfile
- [ ] rm /etc/myfile
- [ ] rm /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
- [x] 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
- [x] touch azerty

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

- [ ] touch azerty
- [ ] rev azerty
- [ ] nano azerty
- [x] cat azerty

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

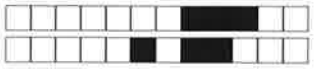
- [ ] ls azerty
- [x] more azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] vi azerty

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

- [ ] passwd
- [x] adduser
- [ ] 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
- [ ] sftp iut.uca.netspace.fr
- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] login iut.uca.netspace.fr



+28/1/24+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	■3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
■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 :
SANTACREU
Yann

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
- [x] /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 ?

- [x] /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
- [x] 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/enpasswwd
- [x] /etc/shadow
- [ ] /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
- [x] 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
- [x] /etc/groups
- [ ] /etc/login
- [ ] /etc/passwd

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

- [ ] tchsh
- [ ] chmod
- [ ] rmsh
- [x] chsh

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

- [x] 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 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 ?

- ☐ poweroff
- ☐ shutdown –h now
- ☒ shutdown –r now
- ☐ 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 /
- ☐ 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 ?

- ☒ chmod
- ☐ chown
- ☐ chgrp
- ☐ 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 »
- ☐ « -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 ?

- ☐ « ---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----- »
- ☐ « -rwxrw-rw- »
- ☐ « -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 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] touch azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] create azerty

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

- [x] cat azerty
- [ ] touch azerty
- [ ] nano 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
- [x] more azerty

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

- [ ] mkaccount
- [ ] useradd
- [ ] passwd
- [x] adduser

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

- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] login iut.uca.netspace.fr
- [ ] sftp iut.uca.netspace.fr
- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr

+28/5/20+

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'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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 ?

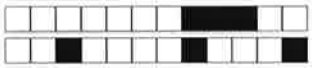
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☒ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : -o, a2 : -a2

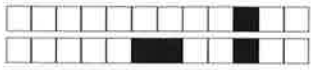
Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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





+4/1/36+

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

☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	■9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	■4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	■1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	■7	☐8	☐9
☐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 :
NEURILLON
Mathieu

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
- [x] /etc/network/interfaces

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

- [ ] /etc/shadow
- [x] /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
- [x] 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
- [x] /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
- [x] 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
- [x] /etc/passwd
- [ ] /etc/groups
- [ ] /etc/profile

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

- [x] 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
- [x] 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 ?

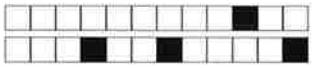
- ☐ « -rw-r----- »
- ■ « -rw-r-x--x »
- ☐ « -r-x-wxr-x »
- ☐ « -rwxrw-rw- »

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 de connexion
- [x] le répertoire « $HOME »
- [ ] le répertoire racine

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

- [ ] la liste des fichiers systèmes
- [x] 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 ?

- [ ] Power Shell
- [x] Script 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 /myfile
- [x] rm $HOME/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
- [x] 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 ?

- [x] 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 ?

- [ ] rev azerty
- [ ] nano azerty
- [x] cat azerty
- [ ] touch azerty

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

- [ ] ls azerty
- [ ] cat azerty
- [x] more azerty
- [ ] vi azerty

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

- [ ] passwd
- [ ] mkaccount
- [ ] useradd
- [x] adduser

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

- [x] ssh iut.uca.netspace.fr
- [ ] login iut.uca.netspace.fr
- [ ] telnet iut.uca.netspace.fr
- [ ] sftp iut.uca.netspace.fr

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

- [x] 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'executer des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- [x] 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine mal (i.e. avec erreur) ?

- [ ] script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- [ ] script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- [ ] script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- [x] script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

- [x] 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
```

- [x] 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
- [x] 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 ?

- [x] 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
- [x] 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"
- [x] 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' » ?

- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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
- [x] $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 ?

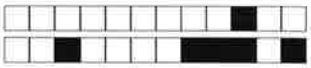
- [ ] export var=MYVAR[value]
- [ ] export MYVAR="value"
- [ ] declare -i value=MYVAR
- [x] let $MYVAR=value

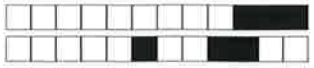
Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
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





+7/1/12+

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

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	■9
■0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	■4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	■5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	■8	☐9
☐0	☐1	■2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
Bliti
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 ?

- ☐ Solaris
- ■ Debian
- ☐ AIX
- ☐ HP-UX

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 » ?

- ☐ help man
- ☐ 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 + c
- ☐ 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/networks
- [ ] /etc/resolv.conf
- [x] /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
- [x] /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 ?

- [x] 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 ?

- [x] /etc/shadow
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/.passwd
- [ ] /etc/enpasswwd

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
- [x] 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/passwd
- [ ] /etc/login
- [x] /etc/groups

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

- [x] chsh
- [ ] chmod
- [ ] tchsh
- [ ] rmsh

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
- [x] ping www.google.fr

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

- [ ] le répertoire « $HOME »
- [ ] le répertoire courant
- [ ] le répertoire racine
- [x] le répertoire de connexion

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

- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] touch azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] rev azerty
- [x] cat azerty
- [ ] nano azerty
- [ ] touch azerty

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

- [x] more azerty
- [ ] vi azerty
- [ ] cat azerty
- [ ] ls azerty

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

- [ ] mkaccount
- [x] 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
- [x] ssh iut.uca.netspace.fr

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 ?

- ☐ halt
- ☐ poweroff
- ☐ shutdown –h now
- ☒ shutdown –r 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
- ☐ 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 ?

- ☐ chmod
- ☒ umask
- ☐ chgrp
- ☐ 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 »
- ☐ « drw-rw-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 »
- ☐ « -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----- »
- ☐ « -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 ?

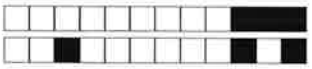
- ☐ chmod a+r myFile
- ☐ chmod og-r myFile
- ☒ chmod u=rw myFile
- ☐ chmod o+r myFile

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 ?

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



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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
- [x] 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
- [x] 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
- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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 » ?

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

+21/1/20+

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

☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☒8	☐9
☒0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☒2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☒3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☒7	☐8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☒8	☐9
☐0	☐1	☐2	☐3	☐4	☐5	☐6	☐7	☐8	☐9
☐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 :
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 ?

- ☐ Solaris
- ☐ HP-UX
- ☒ Debian
- ☐ AIX

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

- ☐ Multi processus
- ☐ Multi-tâches
- ☒ 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 + 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 ?

- [x] /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/shadow
- [x] /etc/resolv.conf
- [ ] /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 ?

- [ ] /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- [x] 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/enpasswwd
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/.passwd
- [x] /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
- [x] 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
- [x] /etc/login
- [ ] /etc/passwd
- [ ] /etc/groups

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

- [x] chsh
- [ ] chmod
- [ ] rmsh
- [ ] tchsh

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

- [ ] traceroute 192.168.0.0
- [x] 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 netconf show dev enp0s3
- [x] 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
- [x] shutdown –r now
- [ ] shutdown –h now

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

- [x] 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) ?

- [x] 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
- [x] chmod

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

- [x] « -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 ?

- [x] « -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- »
- [x] « -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
- [x] 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
- [x] chmod o+r myFile
- [ ] chmod u=rw myFile

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

- [x] 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
- [ ] la liste des fichiers systèmes
- [ ] rien du tout
- [x] 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
- [ ] Langage C
- [x] 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 myfile
- [x] rm $HOME/myfile

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

- [ ] elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- [x] 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
- [ ] cat azerty
- [x] touch azerty
- [ ] more -create azerty

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

- [ ] nano azerty
- [x] cat azerty
- [ ] touch azerty
- [ ] rev azerty

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

- [x] more azerty
- [ ] ls azerty
- [ ] vi azerty
- [ ] cat azerty

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

- [ ] passwd
- [ ] useradd
- [x] adduser
- [ ] mkaccount

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

- [x] 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 » ?

- [ ] sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- [ ] cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- [x] 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"
- [x] 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'
- [x] provoque une erreur de syntaxe
- [ ] crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

- [x] 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'
- [x] 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'
- [x] 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]
- [x] 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]
- [x] export MYVAR="value"
- [ ] declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchainer 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'executer 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'enchainer successivement des scripts Shell tant qu'ils se termine 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'enchainer 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
```

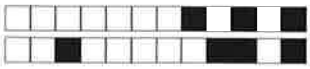
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

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



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