



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 :

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-utilisateur | ☐ Multi processus |
| ☐ Multi-tâches | ☒ 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 ? | ☐ help man |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

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 ?

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



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

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/networks | ☒ /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/crontab | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

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

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

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

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/login |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☒ chsh |
| ☐ chmod | ☐ rmsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ 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 netconf show dev enp0s3
☐ ip route list ☐ ip link set enp0s3 up

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

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

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

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

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

- ☐ 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 ?

- ☐ chown ☐ chmod
☒ umask ☐ chgrp

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

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

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

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

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

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

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

- ☒ 1543 ☐ 0644
☐ 0543 ☐ 1777

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

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



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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Power Shell | ☒ Script Shell |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |
| ☐ rm /etc/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
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ touch azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |
| ☐ passwd | ☒ adduser |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ 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 » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

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

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

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

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

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ 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 vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

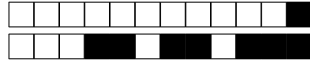
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

- ☐ 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 après avoir testé 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 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 ?

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



+1/8/53+



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 :

.....
.....

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

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

- ☐ HP-UX
☒ Debian

- ☐ AIX
☐ Solaris

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

- ☐ Multi-utilisateur
☒ Tous les réponses

- ☐ Multi processus
☐ Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- ☐ command options arguments
☒ command [options] [arguments]

- ☐ command options [arguments]
☐ command [options] arguments

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

- ☐ man ?
☐ aucune des réponses

- ☐ help man
☒ man man

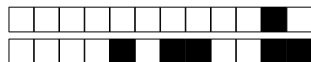
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + c
☐ ctrl + b

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

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



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

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/networks |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ /etc/shadow | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/.passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/enpasswwd | ☐ /etc/passwd |

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

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

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |

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

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ chmod |
| ☐ rmsh | ☐ tchsh |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☒ ping www.google.fr |



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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 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 ?

- ☐ chmod ☐ chown
☒ umask ☐ chgrp

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 0543 ☐ 0644
☐ 1777 ☒ 1543

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

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



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

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

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

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

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |

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

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ rev azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ nano azerty | ☐ touch azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|---|
| ☒ 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 » ?

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

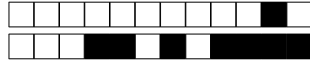
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

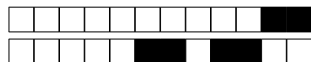


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

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-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 » ?

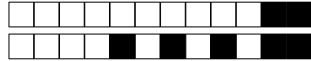
- | | |
|---|--|
| ☐ man ? | ☐ help man |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |
| ☐ ctrl + b | ☒ 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 | ☒ /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/.passwd |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ chmod | ☒ chsh |
| ☐ rmsh | ☐ tchsh |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |



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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -h now |
| ☒ 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 | ☐ 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 | ☒ 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -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 ?

- | |
|--|
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wx-r-x » |

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



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

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

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

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

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☐ rm myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |

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

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☒ adduser |
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |



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

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

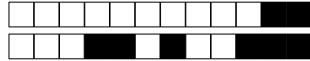
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ \$MYVAR=value | ☐ 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 | ☒ export MYVAR="value" |



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

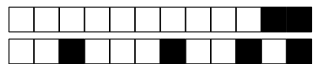


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

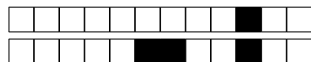
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



+3/8/37+



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 :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ 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 » ?

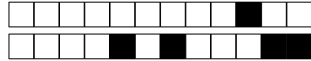
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |
| ☐ help man | ☒ man man |

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |
| ☐ ctrl + b | ☒ 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/resolv.conf |
| ☐ /etc/networks | ☒ /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

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

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

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |
| ☐ /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 | ☒ 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 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 -h now | ☐ halt |
| ☒ shutdown -r now | ☐ poweroff |

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) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ 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 ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |
| ☐ « -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 ?

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

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☒ 1543 | ☐ 0644 |
| ☐ 1777 | ☐ 0543 |

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

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



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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Power Shell | ☒ 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 |
| ☒ 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 |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

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

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |

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

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☐ useradd | ☒ adduser |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ 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 » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

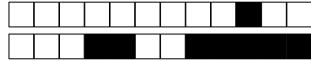
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

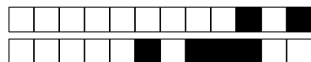


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
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



+5/1/28+

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 :

.....
.....

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 ?
☐ aucune des réponses

- ☒ man man
☐ help man

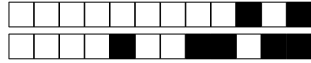
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + a

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

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



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

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/networks

☐ /etc/services

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

☐ /etc/debconf.conf

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

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

☒ /etc/shadow

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/passwd

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

☐ Un identifiant invalide

☐ Aucune de ces réponses

☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

☐ /etc/profile

☒ /etc/groups

☐ /etc/passwd

☐ /etc/login

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

☐ rmsh

☐ tchsh

☐ chmod

☒ chsh

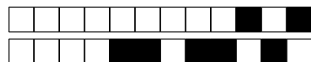
Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0



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

- | | |
|---|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ halt | ☐ shutdown -h now |
| ☒ shutdown -r now | ☐ poweroff |

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

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

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cd /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chgrp | ☒ umask |
| ☐ chmod | ☐ chown |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « 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- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |

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

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

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |

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

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



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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☒ Script Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Power Shell |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |

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

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |
| ☐ sftp iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |



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

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

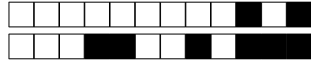
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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

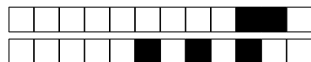
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



+5/8/21+



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

☐ 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 :

.....
.....

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-utilisateur
☐ Multi-tâches

- ☐ 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 » ?

- ☒ man man
☐ aucune des réponses

- ☐ man ?
☐ help man

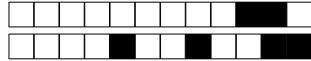
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + c

- ☐ ctrl + a
☒ 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/resolv.conf | ☐ /etc/networks |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/services |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/shadow | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/enpasswwd | ☐ /etc/passwd |

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

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

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

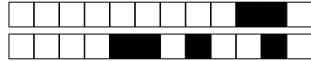
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |
| ☐ chmod | ☒ chsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |



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

- | | |
|---|---|
| ☐ ip route list | ☐ ip 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 | ☐ shutdown -h now |
| ☐ halt | ☒ 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 | ☒ su - root |
| ☐ cd / | ☐ sudo root |

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chgrp | ☐ chown |
| ☐ chmod | ☒ umask |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « drw-r--r-x » | ☒ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

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

- | |
|--|
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « 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----- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wx-r-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 a+r myFile | ☐ chmod og-r myFile |
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod o+r myFile |



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

- | | |
|--|--|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ 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 répertoires de travail |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ rien du tout |

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ nano azerty | ☐ touch azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ rev azerty |

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

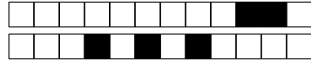
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |



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

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

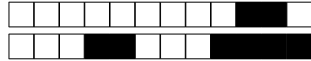
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

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 » ?

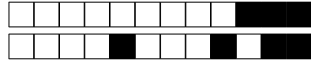
- | | |
|---|--|
| ☐ help man | ☐ man ? |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

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 | ☒ /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |

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

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ chmod |
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☒ ping www.google.fr |



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

- | | |
|---|---|
| ☐ ip 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ la liste des répertoires de 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 ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /myfile | ☐ rm /etc/myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

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

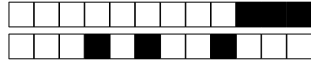
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |
| ☐ useradd | ☐ passwd |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |



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

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

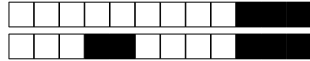
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ value=MYVAR | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ var=MYVAR[value] |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

- ☐ il 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 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



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 :

.....
.....

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 » ?

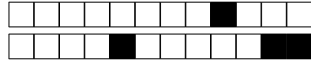
- | | |
|---|--|
| ☐ help man | ☐ man ? |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

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 | ☒ /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 | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☒ /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
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ rmsh | ☒ chsh |
| ☐ chmod | ☐ tchsh |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |



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

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route list

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ halt

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

☐ df -a /home

☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4

☒ mount /dev/sda4 /home

☐ mount -a /etc/fstab

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

☐ sudo root

☐ cd /

☒ 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 ?

☐ chmod

☐ chgrp

☒ umask

☐ chown

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

☐ « drw-r--r-x »

☐ « -r-xr-x-r- »

☒ « 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--X-WX »

☒ « -rw-r--r-- »

☐ « drw-rw-r-x »

☐ « -r-xr-x-r- »

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

☐ « -r-x-wxr-x »

☒ « -rw-r----- »

☐ « -rwxrw-rw- »

☐ « -rw-r-x--x »

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

☒ 1543

☐ 1777

☐ 0543

☐ 0644

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

☒ chmod u=rw myFile

☐ chmod a+r myFile

☐ chmod og-r myFile

☐ chmod o+r myFile



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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des répertoires de 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 | ☒ Script Shell |

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ cat azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ nano azerty | ☐ touch azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ useradd |
| ☒ 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 | ☒ 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 » ?

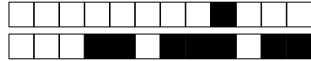
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine 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] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :
.....
.....

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-tâches | ☐ Multi processus |
| ☒ Tous les réponses | ☐ Multi-utilisateur |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| ☒ command [options] [arguments] | ☐ command options arguments |
| ☐ command [options] arguments | ☐ command options [arguments] |

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

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

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

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + c | ☐ ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

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



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

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/services |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/crontab | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/.passwd |

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

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

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

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/login |
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ chmod | ☐ tchsh |
| ☐ rmsh | ☒ chsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☒ ping www.google.fr |



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

- | | |
|--|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip 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 |
| ☒ shutdown -r now | ☐ poweroff |

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

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

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

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd /root |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

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

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ chown |
| ☒ umask | ☐ chgrp |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « 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-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 » | ☒ « -rw-r----- » |

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☒ 1543 |
| ☐ 1777 | ☐ 0644 |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ chmod 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 | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des 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 | ☐ Commande Shell |
| ☐ Power Shell | ☒ Script Shell |

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

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

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ 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 | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |



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

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

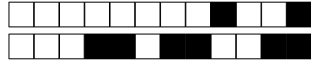
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ 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 ?

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

.....
.....

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 ?

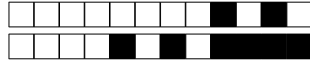
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ 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 | ☒ /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 |
| ☒ /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
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

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

- | | |
|---|---|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/enpasswrd |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/.passwd |

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

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

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

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |

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

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ tchsh |
| ☒ chsh | ☐ rmsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |



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

- | | |
|---|--|
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☐ ip 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-wx-r-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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ 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 | ☐ 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 ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Power Shell |

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |

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

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ adduser | ☐ mkaccount |
| ☐ passwd | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |



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

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

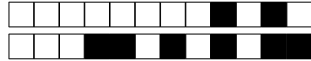
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

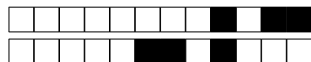


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

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

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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-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 » ?

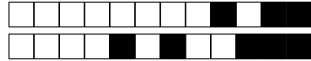
- | | |
|---|--|
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |
| ☐ man ? | ☐ help man |

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + c | ☒ ctrl + d |
| ☐ ctrl + a | ☐ 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/networks |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/services |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ /etc/shadow | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |

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

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

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/profile |

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

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ tchsh |
| ☐ chmod | ☐ rmsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ ping 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 addr show enp0s3 ☐ ip route list
☐ ip link set enp0s3 up ☐ ip netconf show dev enp0s3

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

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

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

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

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

- ☐ cd /root ☐ cd /
☒ su - root ☐ sudo root

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

- ☐ chmod ☒ umask
☐ chgrp ☐ chown

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

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

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

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

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

- ☐ « -r-x-wxr-x » ☐ « -rwxrw-rw- »
☒ « -rw-r----- » ☐ « -rw-r-x-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 u=rw myFile
☐ chmod o+r myFile ☐ chmod a+r myFile



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

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

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

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

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

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ Power Shell | ☐ Commande Shell |
| ☐ Langage C | ☒ Script Shell |

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |
| ☐ passwd | ☐ useradd |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ 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 » ?

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

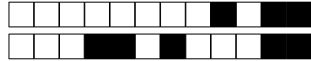
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

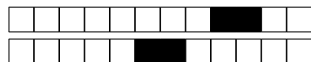


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Multi 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 » ?

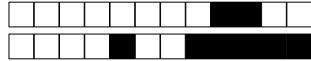
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |
| ☐ help man | ☒ man man |

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☒ ctrl + d |
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

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



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

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/networks |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/resolv.conf |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |

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

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

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

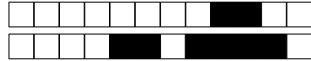
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ rmsh | ☒ chsh |
| ☐ chmod | ☐ tchsh |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |



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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |
| ☐ poweroff | ☐ halt |

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

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

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cd / | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chgrp | ☒ umask |
| ☐ chmod | ☐ chown |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☒ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |

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

- | |
|--|
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |

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

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

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |
| ☒ 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 a+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod o+r myFile |



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

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

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

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

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |

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

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ nano azerty | ☐ touch azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ rev azerty |

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

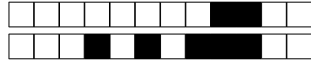
- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |
| ☐ passwd | ☒ adduser |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ 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 » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

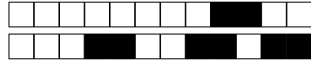
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

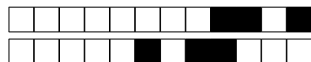


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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

☐ 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 :

.....
.....

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
☐ AIX

- ☐ HP-UX
☐ Solaris

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

- ☒ Tous les réponses
☐ Multi-utilisateur

- ☐ Multi-tâches
☐ Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- ☐ command [options] arguments
☒ command [options] [arguments]

- ☐ command options arguments
☐ command options [arguments]

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

- ☐ man ?
☒ man man

- ☐ aucune des réponses
☐ help man

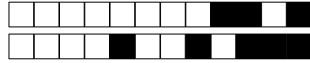
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + a
☒ ctrl + d

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

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



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

- | | |
|---|--|
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/networks |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/services |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/debconf.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/.passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |

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

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

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/login |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ chmod | ☒ chsh |
| ☐ rmsh | ☐ tchsh |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |



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

- | | |
|--|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip 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 -r now | ☐ halt |
| ☐ shutdown -h now | ☐ poweroff |

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

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

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

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ sudo root | ☐ cd /root |
| ☐ cd / | ☒ su - root |

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

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « d--x--x-we » |
| ☐ « drw-r--r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

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

- | |
|--|
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -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 u=rw myFile |
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod og-r myFile |



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

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

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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Power Shell | ☐ Commande Shell |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /myfile |

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ more -create azerty |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |

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

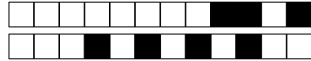
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☒ more azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☒ adduser | ☐ passwd |
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |



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

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

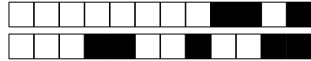
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

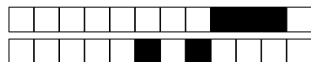


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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



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 :

.....
.....

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

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

- ☐ Solaris
☐ HP-UX

- ☒ Debian
☐ AIX

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

- ☐ Multi-tâches
☐ Multi processus

- ☒ Tous les réponses
☐ Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- ☒ command [options] [arguments]
☐ command [options] arguments

- ☐ command options [arguments]
☐ command options arguments

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

- ☐ man ?
☐ help man

- ☐ aucune des réponses
☒ man man

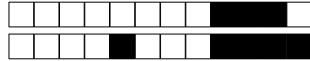
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + a

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

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



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

- ☒ /etc/network/interfaces ☐ /etc/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 ☒ /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- ☐ /etc/enpasswwd ☐ /etc/passwd
☐ /etc/.passwd ☒ /etc/shadow

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

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

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

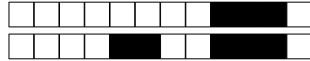
- ☒ /etc/groups ☐ /etc/passwd
☐ /etc/login ☐ /etc/profile

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

- ☐ chmod ☐ rmsh
☒ chsh ☐ tchsh

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

- ☐ ping6 4.4.4.4 ☒ 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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |
| ☐ ip route list | ☒ ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|---|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|---|--|
| ☐ df -a /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ mount -a /etc/fstab |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ sudo root | ☒ su - root |
| ☐ cd /root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chgrp | ☒ umask |
| ☐ chmod | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « drw-r--r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☒ « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

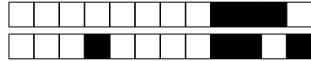
- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 1777 |
| ☒ 1543 | ☐ 0543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| ☐ chmod o+r myFile | ☐ chmod og-r myFile |
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod a+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ rien du tout |
| ☐ 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 |
| ☒ 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 |
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

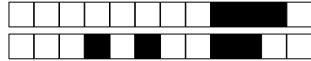
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|--|
| ☒ 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 » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

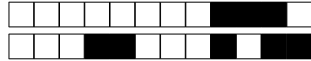
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ var=MYVAR[value]
- ☒ MYVAR=value
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☐ export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il 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



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 :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ AIX | ☒ Debian |
| ☐ Solaris | ☐ HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-utilisateur | ☒ 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 » ?

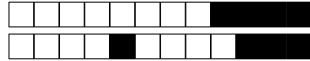
- | | |
|--|---|
| ☐ help man | ☐ man ? |
| ☐ aucune des réponses | ☒ man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + a |
| ☐ ctrl + b | ☐ ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell qui 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 | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/.passwd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ rmsh | ☒ chsh |
| ☐ tchsh | ☐ chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ip route list | ☐ ip 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-wx-r-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 | ☐ le répertoire courant |
| ☐ le répertoire racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des fichiers systèmes |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ 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 myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☒ more azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ useradd | ☐ mkaccount |
| ☒ adduser | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ 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 » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

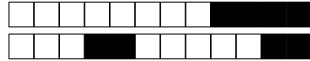
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ value=MYVAR |
| ☐ \$MYVAR=value | ☒ MYVAR=value |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|--|--|
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☒ export MYVAR="value" |
| ☐ let \$MYVAR=value | ☐ declare -i value=MYVAR |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur



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



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 :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ Debian | ☐ HP-UX |
| ☐ Solaris | ☐ AIX |

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 » ?

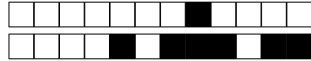
- | | |
|--|---|
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |
| ☐ help man | ☒ man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + a |
| ☐ ctrl + b | ☐ ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell 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/services | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/enpasswwd | ☐ /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ chmod |
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☒ ping www.google.fr |



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 ?

- ☐ shutdown -h now ☒ shutdown -r now
☐ halt ☐ poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- ☒ mount /dev/sda4 /home ☐ mount -a /etc/fstab
☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 ☐ df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☐ cd /root ☒ su - root
☐ cd / ☐ sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- ☐ chown ☐ chgrp
☐ chmod ☒ umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « -r-xr-x-r- » ☒ « drw-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-- »
☐ « drw-rw-r-x »
☐ « ---x--x-wx »
☐ « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- ☐ « -rw-r-x--x » ☐ « -rwxrw-rw- »
☐ « -r-x-wxr-x » ☒ « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☒ 1543 ☐ 0543
☐ 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 u=rw myFile
☐ chmod a+r myFile ☐ chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des répertoires de 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 ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ useradd | ☐ mkaccount |
| ☒ adduser | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|--|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

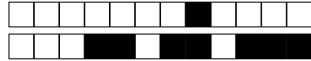
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ value=MYVAR |
| ☒ MYVAR=value | ☐ \$MYVAR=value |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|--|--|
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☐ let \$MYVAR=value |
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☒ export MYVAR="value" |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : *, a2 : -a2

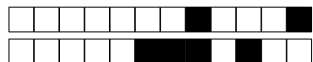


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ » error 1
- ☐ » 2



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 :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ HP-UX
☐ AIX

- ☒ Debian
☐ Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- ☐ Multi processus
☐ Multi-utilisateur

- ☒ Tous les réponses
☐ Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- ☐ command options [arguments]
☐ command [options] arguments

- ☐ command options arguments
☒ command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- ☐ man ?
☐ aucune des réponses

- ☒ man man
☐ help man

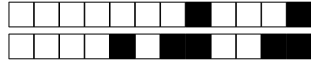
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + c

- ☐ ctrl + a
☐ ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- ☒ /etc/network/interfaces
☐ /etc/networks

- ☐ /etc/resolv.conf
☐ /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- ☐ /etc/debconf.conf
☐ /etc/shadow

- ☒ /etc/resolv.conf
☐ /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- ☐ /etc/passwd
☐ /etc/.passwd

- ☒ /etc/shadow
☐ /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- ☐ /etc/profile
☒ /etc/groups

- ☐ /etc/login
☐ /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☒ chsh
☐ rmsh

- ☐ chmod
☐ tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ☐ ping 0.0.0.0
☐ ping6 4.4.4.4

- ☐ traceroute 192.168.0.0
☒ ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☒ ip addr show enp0s3 |
| ☐ ip route list | ☐ ip link set enp0s3 up |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|--|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☒ shutdown -r now | ☐ shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ df -a /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☐ sudo root | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « ---X--X-WX » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-WXr-x » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☐ 1777 |
| ☐ 0644 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod o+r myFile |
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod og-r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des répertoires de 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 ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ 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 | ☐ rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☒ 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 |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ vi azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ 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 |
| ☒ 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 -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

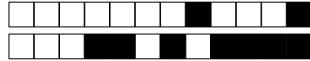
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
- ☒ MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☐ declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2

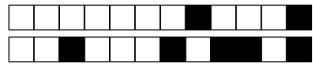


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

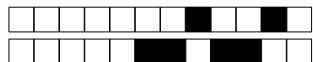
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > 2
- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ » error 1



+17/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

☐ 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 :

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 » ?

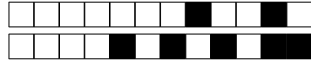
- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |
| ☒ man man | ☐ help man |

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 | ☒ /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 |
| ☒ /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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ chmod | ☒ chsh |
| ☐ rmsh | ☐ tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☒ ping www.google.fr |



Question 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ halt | ☐ shutdown -h now |
| ☒ shutdown -r now | ☐ poweroff |

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) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cd /root | ☐ sudo root |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chown |
| ☐ chgrp | ☐ 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- » | ☐ « 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-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

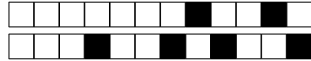
- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |
| ☒ 1543 | ☐ 1777 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| ☐ chmod 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 de connexion | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|---|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ 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 ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☐ nano azerty |
| ☐ rev azerty | ☒ cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☐ useradd | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

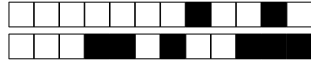
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2

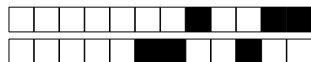


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
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



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 :

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 | ☐ AIX |
| ☐ HP-UX | ☐ Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|---|--|
| ☒ Tous les réponses | ☐ Multi-tâches |
| ☐ 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 » ?

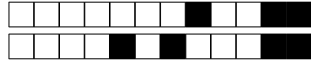
- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |
| ☒ man man | ☐ help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☒ ctrl + d |
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/networks | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/crontab | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/enpasswrd |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |
| ☒ chsh | ☐ chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| ☒ 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 |
| ☐ poweroff | ☒ shutdown -r now |

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 / | ☒ 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-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 » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

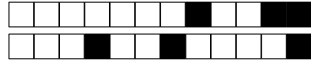
- | | |
|--|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -r-x-wx-r-x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☒ 1543 | ☐ 0644 |
| ☐ 0543 | ☐ 1777 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod o+r myFile | ☐ chmod a+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ la liste des répertoires de travail |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|---|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |
| ☐ useradd | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|--|---|
| ☐ sftp iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

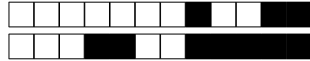
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ var=MYVAR[value]
- ☒ MYVAR=value
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

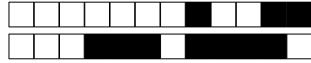
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

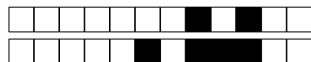
Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☒ » error 1

☐ > 2

☐ » 2



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 :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

☐ AIX

☒ Debian

☐ HP-UX

☐ Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☐ Multi processus

☐ Multi-utilisateur

☒ Tous les réponses

☐ Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

☐ command options [arguments]

☐ command options arguments

☒ command [options] [arguments]

☐ command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

☐ aucune des réponses

☐ help man

☒ man man

☐ man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

☐ ctrl + c

☐ ctrl + a

☒ ctrl + d

☐ ctrl + b

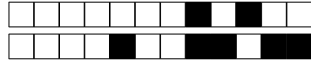
Question 6 Le shell est ?

☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

☐ Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

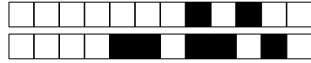
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ rmsh |
| ☒ chsh | ☐ tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip 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 |
| ☒ shutdown -r now | ☐ halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ df -a /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☐ sudo root | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chgrp | ☐ chown |
| ☐ chmod | ☒ umask |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « drw-r--r-x » |
| ☐ « 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 » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|---|
| ☐ chmod o+r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod og-r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Power Shell | ☒ Script Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|---|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

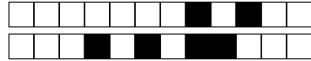
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ useradd | ☒ adduser |
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☒ rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

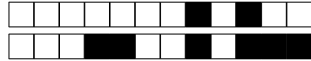
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|--|---|
| ☐ \$MYVAR=value | ☐ var=MYVAR[value] |
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|--|--|
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☒ export MYVAR="value" |
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☐ let \$MYVAR=value |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

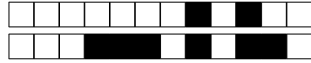
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : *, a2 : -a2

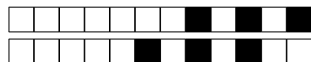


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ » error 1
- ☐ > 2



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 :

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 |
| ☐ HP-UX | ☐ AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi processus | ☒ Tous les réponses |
| ☐ 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 » ?

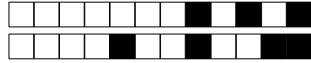
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |
| ☐ help man | ☒ man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☐ ctrl + c |
| ☐ ctrl + a | ☒ ctrl + d |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |
| ☐ Aucune de ces réponses |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- ☒ /etc/network/interfaces ☐ /etc/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 ☒ /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
☐ 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/enpasswrd ☐ /etc/passwd
☐ /etc/.passwd ☒ /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Un identifiant invalide
☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

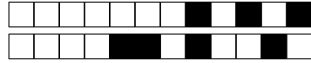
- ☐ /etc/profile ☐ /etc/login
☐ /etc/passwd ☒ /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☒ chsh ☐ chmod
☐ rmsh ☐ tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ☐ traceroute 192.168.0.0 ☒ ping www.google.fr
☐ ping 0.0.0.0 ☐ ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ ip 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) ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd /root |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chown | ☒ umask |
| ☐ chgrp | ☐ 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-- » |
| ☐ « -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- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod o+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw 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 | ☐ 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 ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☐ rm myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

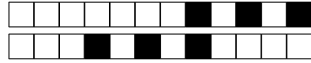
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ useradd |
| ☒ adduser | ☐ mkaccount |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ 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
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

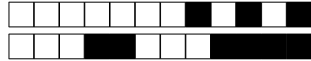
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ 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 | ☒ export MYVAR="value" |
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☐ declare -i value=MYVAR |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2

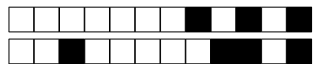


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
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



+21/8/13+



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 :

.....
.....

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 | ☐ AIX |
| ☐ HP-UX | ☐ Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi processus | ☒ Tous les réponses |
| ☐ 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 » ?

- | | |
|---|--|
| ☐ 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 + b | ☐ ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/passwd

☒ /etc/shadow

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

☐ Aucune de ces réponses

☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

☐ /etc/passwd

☒ /etc/groups

☐ /etc/profile

☐ /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ rmsh

☐ tchsh

☐ chmod

☒ chsh

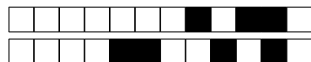
Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☐ 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 ?

- ☐ shutdown -h now
☒ shutdown -r now

- ☐ halt
☐ poweroff

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

- ☐ 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
☐ 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 ?

- ☐ « ---x--x-wx »
☐ « -r-xr-x-r- »
☐ « drw-rw-r-x »
☒ « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- ☐ « -rw-r-x--x »
☐ « -rwxrw-rw- »

- ☐ « -r-x-wxr-x »
☒ « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☐ 0543
☐ 1777

- ☐ 0644
☒ 1543

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 og-r myFile
☐ chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|---|
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Power Shell | ☐ Commande Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

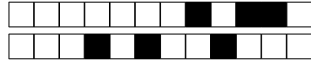
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ adduser | ☐ mkaccount |
| ☐ passwd | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|--|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur 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
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

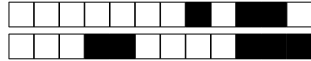
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
- ☒ MYVAR=value
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ 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 se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

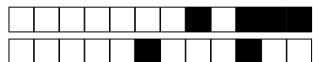


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » 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 :

.....
.....

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 | ☒ /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/debconf.conf |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

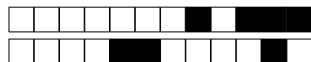
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |

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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ traceroute 192.168.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ip route list | ☒ ip addr show enp0s3 |
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -h now |
| ☐ halt | ☒ shutdown -r now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ cd /root | ☐ sudo root |
| ☐ cd / | ☒ su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chmod |
| ☐ chown | ☐ chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -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 a+r myFile | ☐ chmod o+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|---|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des fichiers systèmes |
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☒ la liste des répertoires de commandes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ 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 \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☒ 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 | ☒ 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 |
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ useradd | ☒ adduser |
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

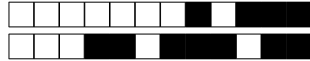
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|--|--|
| ☒ export MYVAR="value" | ☐ export var=MYVAR[value] |
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☐ let \$MYVAR=value |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

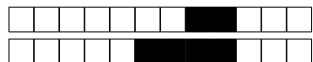
Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☒ » error 1

☐ » 2

☐ > 2



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 :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ Solaris
☐ HP-UX

- ☐ AIX
☒ Debian

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 » ?

- ☐ aucune des réponses
☐ help man

- ☐ man ?
☒ man man

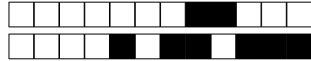
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + c
☒ ctrl + d

- ☐ ctrl + a
☐ 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 |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/networks |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/enpasswd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/groups | ☐ /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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ 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 courant |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ la liste des répertoires de travail |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ rien du tout |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Langage C | ☒ Script Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ useradd |
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ sftp iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

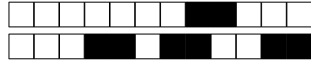
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|--|--|
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☒ export MYVAR="value" |
| ☐ let \$MYVAR=value | ☐ declare -i value=MYVAR |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » error 1
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2
- ☐ > 2



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 :

.....
.....

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

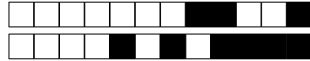
Question 6 Le shell est ?

☐ 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 | ☒ /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 | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☒ /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
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/login |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ tchsh |
| ☐ rmsh | ☐ chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip route list | ☐ ip link set enp0s3 up |
| ☒ ip 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 ?

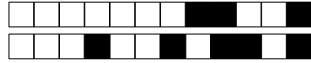
- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |

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
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

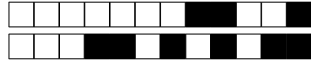
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
- ☒ MYVAR=value
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- | |
|---|
| ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence |
| ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh" |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- | |
|--|
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp |
| ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |
| ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence |

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- | |
|--|
| ☐ > a1 : -o, a2 : 2 |
| ☒ > a1 : -o, a2 : -a2 |
| ☐ > a1 : *, a2 : -a2 |
| ☐ rien car, le script shell comporte une erreur |

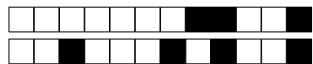


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

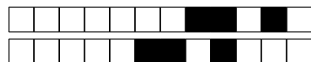
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » error 1
- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > 2



+25/8/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

☐ 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 :

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 » ?

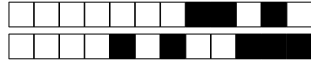
- | | |
|---|--|
| ☐ man ? | ☐ help man |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

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 | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/profile |
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/login |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ rmsh | ☐ chmod |
| ☐ tchsh | ☒ chsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip route list | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |
| ☒ ip addr show enp0s3 | ☐ ip link set enp0s3 up |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|---|
| ☐ halt | ☐ poweroff |
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|---|--|
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ mount -a /etc/fstab |
| ☐ df -a /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ sudo root |
| ☐ cd /root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chmod | ☒ umask |
| ☐ 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 » | ☐ « 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--x-wx » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

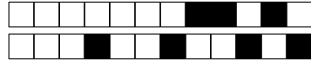
- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wx--x » |

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 og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☒ 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 ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ 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 | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ create 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 ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☒ 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

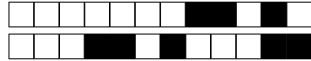
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur

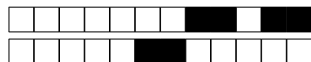


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
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



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 :

.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☒ Debian
☐ HP-UX

- ☐ Solaris
☐ AIX

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 » ?

- ☒ man man
☐ aucune des réponses

- ☐ man ?
☐ help man

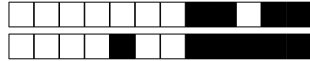
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + b

- ☐ ctrl + c
☐ ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/debconf.conf |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

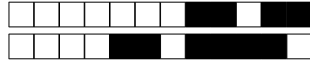
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/profile | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ rmsh | ☐ tchsh |
| ☒ chsh | ☐ chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip route list | ☐ ip 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 |
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd /root |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ chown | ☐ chmod |
| ☒ umask | ☐ chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxI-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 o+r myFile | ☐ chmod a+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |
| ☐ le répertoire racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ rien du tout |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Langage C | ☐ Commande Shell |
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ create azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

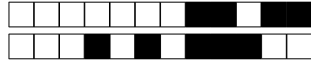
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☒ rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

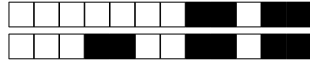
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| ☐ \$MYVAR=value | ☐ var=MYVAR[value] |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|---|--|
| ☐ let \$MYVAR=value | ☐ export var=MYVAR[value] |
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☒ export MYVAR="value" |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

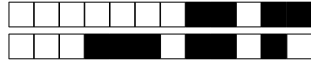
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2

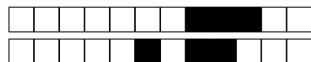


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ » 2
- ☐ > 2
- ☒ » error 1
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur



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 :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ AIX | ☒ Debian |
| ☐ Solaris | ☐ HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Multi-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 » ?

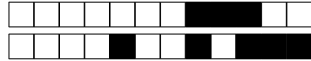
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☒ man man |
| ☐ help man | ☐ aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + b |
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/services | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/networks |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☒ /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
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

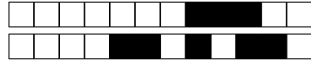
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☐ chmod |
| ☐ rmsh | ☒ chsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |



Question 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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☒ 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 ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ create 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 ?

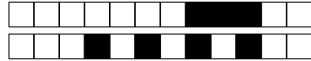
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ vi azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ cat azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |
| ☐ passwd | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

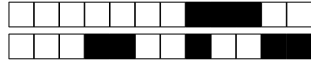
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ \$MYVAR=value
- ☒ MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

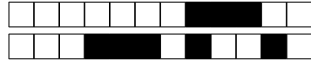
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

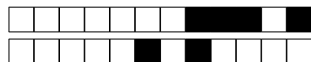
Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☒ » error 1

☐ > 2

☐ » 2



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 :

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 |
| ☐ Solaris | ☒ 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 » ?

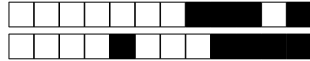
- | | |
|---|--|
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |
| ☐ man ? | ☐ help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + c | ☐ ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /etc/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/crontab | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

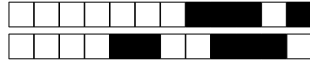
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ tchsh |
| ☒ chsh | ☐ 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 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |
| ☐ ip route list | ☒ ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|--|
| ☐ halt | ☐ poweroff |
| ☒ shutdown -r now | ☐ shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ cd /root | ☐ cd / |
| ☐ sudo root | ☒ su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chmod |
| ☐ chgrp | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☒ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « ---X--X-WX » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod og-r myFile |
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☒ le répertoire « \$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 répertoires de travail |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ rien du tout |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ more -create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

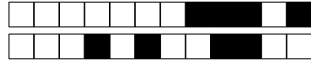
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |
| ☒ adduser | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

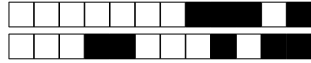
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☒ MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ let \$MYVAR=value
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☒ export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » error 1
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2
- ☐ > 2



+30/1/8+

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 :

.....
.....

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
☐ AIX

- ☐ Solaris
☐ HP-UX

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 » ?

- ☐ aucune des réponses
☒ man man

- ☐ help man
☐ 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 ?

- ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
☐ Aucune de ces réponses
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/services |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /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/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/enpasswwd | ☐ /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/login |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☒ chsh |
| ☐ chmod | ☐ rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip 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 | ☒ shutdown -r now |
| ☐ shutdown -h now | ☐ poweroff |

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) ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd /root |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ 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 ?

- | |
|--|
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod a+r myFile |
| ☐ chmod o+r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|---|
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire racine |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire de connexion |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|---|
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Commande Shell | ☒ Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ cat azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

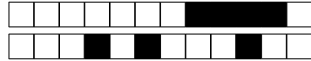
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ ls azerty | ☐ vi azerty |
| ☒ more azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |
| ☐ useradd | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|--|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ » error 1
- ☐ > 2



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 :

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-utilisateur |
| ☐ 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 » ?

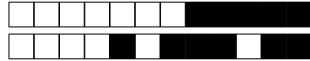
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ help man | ☒ man man |
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + c |
| ☐ ctrl + a | ☐ 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/networks | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/.passwd |
| ☐ /etc/enpasswd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/profile |
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ rmsh |
| ☒ chsh | ☐ tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☒ ping www.google.fr |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☐ ip route list |
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☒ ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☒ shutdown -r now | ☐ halt |
| ☐ shutdown -h now | ☐ poweroff |

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) ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ cd /root | ☒ su - root |
| ☐ cd / | ☐ sudo root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ chgrp | ☐ chmod |
| ☒ umask | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « 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 ?

- | |
|--|
| ☐ « 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 » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wx-r-x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod o+r myFile | ☐ chmod a+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ la liste des répertoires de 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☒ Script Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rm /myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ cat azerty | ☐ nano azerty |
| ☐ rev azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ useradd |
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|--|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

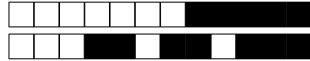
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ \$MYVAR=value
- ☒ MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☐ declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : *, a2 : -a2
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

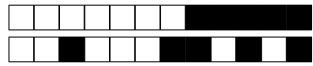
Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☒ » error 1

☐ » 2

☐ > 2



+31/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

☐ 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 :

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 | ☐ HP-UX |
| ☐ Solaris | ☒ Debian |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi processus | ☐ Multi-utilisateur |
| ☐ Multi-tâches | ☒ 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 ? | ☐ help man |
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + b | ☐ ctrl + a |
| ☒ ctrl + d | ☐ 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 ?

☒ /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 ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/enpasswd

☒ /etc/shadow

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

☐ Un identifiant invalide

☐ Aucune de ces réponses

☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

☐ /etc/passwd

☐ /etc/profile

☐ /etc/login

☒ /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ tchsh

☐ chmod

☐ rmsh

☒ chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☒ ip addr show enp0s3 |
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip route list |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|---|
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |
| ☐ poweroff | ☐ halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ df -a /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cd /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chmod |
| ☐ chown | ☐ chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-r--r-x » | ☒ « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☒ 1543 |
| ☐ 1777 | ☐ 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod o+r myFile | ☐ chmod a+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Langage C | ☐ Commande Shell |
| ☒ Script Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ useradd | ☒ adduser |
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|--|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

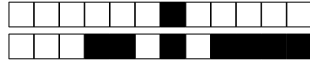
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
- ☒ MYVAR=value
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 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



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 :

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-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 » ?

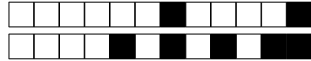
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |
| ☐ help man | ☒ man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☒ ctrl + d |
| ☐ ctrl + c | ☐ ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/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 ?

☐ /etc/crontab

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☒ /etc/shadow

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

☐ Aucune de ces réponses

☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

☒ /etc/groups

☐ /etc/login

☐ /etc/passwd

☐ /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ rmsh

☒ chsh

☐ tchsh

☐ chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

☒ 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 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 | ☐ poweroff |
| ☐ halt | ☒ shutdown -r now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ df -a /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd / |
| ☐ 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 | ☐ chgrp |
| ☒ umask | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☒ « drw-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 ?

- | |
|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|---|
| ☐ chmod o+r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod a+r myFile | ☐ chmod og-r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire 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 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☒ Script Shell |
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ rev azerty | ☐ touch azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☐ ls azerty |
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ useradd | ☒ 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 | ☒ 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/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

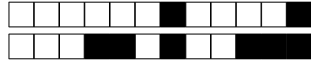
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- | |
|---|
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh" |
| ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence |
| ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence |

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- | |
|--|
| ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence |
| ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, le script shell comporte une erreur |
| ☒ > a1 : -o, a2 : -a2 |
| ☐ > a1 : *, a2 : -a2 |
| ☐ > a1 : -o, a2 : 2 |



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » error 1
- ☐ » 2
- ☐ > 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur



+33/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

☐ 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 :

.....
.....

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 ?

- ☒ 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 » ?

- ☐ help man
☒ man man

- ☐ man ?
☐ aucune des réponses

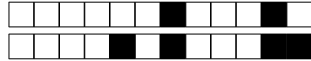
Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + a
☐ ctrl + b

- ☐ ctrl + c
☒ ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
☐ Aucune de ces réponses
☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/services | ☒ /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/shadow |
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☒ chsh | ☐ chmod |
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☒ 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 netconf show dev enp0s3 |
| ☒ ip addr show enp0s3 | ☐ ip link set enp0s3 up |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|--|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☒ shutdown -r now | ☐ shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|---|--|
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ mount -a /etc/fstab |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ cd /root | ☐ sudo root |
| ☐ cd / | ☒ su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « d--x--x-we » | ☒ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « 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 » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod a+r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|---|
| ☒ 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 | ☒ Script Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ nano azerty | ☐ touch azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ adduser | ☐ mkaccount |
| ☐ passwd | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp 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 » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

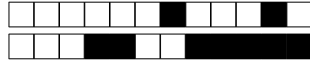
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ 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'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☒ > a1 : -o, a2 : -a2
☐ > a1 : -o, a2 : 2
☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ » 2
- ☐ > 2
- ☒ » error 1
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur



+34/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

☐ 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 :

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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-utilisateur | ☒ Tous les réponses |
| ☐ Multi processus | ☐ Multi-tâches |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|--|---|
| ☐ command options [arguments] | ☒ command [options] [arguments] |
| ☐ command options arguments | ☐ command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---|--|
| ☒ man man | ☐ aucune des réponses |
| ☐ man ? | ☐ help man |

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 ?

- | |
|---|
| ☐ 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/networks | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/services | ☒ /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ /etc/shadow | ☒ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|--|
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/.passwd |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/login |
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ rmsh |
| ☒ chsh | ☐ tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| ☒ ip 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 ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☐ shutdown -h now | ☐ poweroff |
| ☒ shutdown -r now | ☐ halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ df -a /home | ☐ mount -a /etc/fstab |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ cd / | ☐ sudo root |
| ☐ cd /root | ☒ su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chmod |
| ☐ chgrp | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

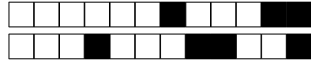
- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 1777 |
| ☒ 1543 | ☐ 0543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|---|
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod a+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|---|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ la liste des répertoires de travail |
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Power Shell | ☒ Script 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 /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ more azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ useradd |
| ☐ mkaccount | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ 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' qui contient 'dir=ls'
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

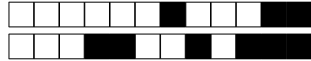
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ 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 var=MYVAR[value]
- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☒ export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ 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

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 : -o, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ » error 1
- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > 2



+35/8/21+



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 :

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 | ☐ HP-UX |
| ☒ Debian | ☐ Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-utilisateur | ☐ Multi-tâches |
| ☐ 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 » ?

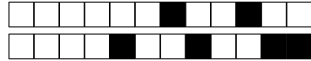
- | | |
|---|--|
| ☒ man man | ☐ help man |
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |
| ☒ ctrl + d | ☐ ctrl + b |

Question 6 Le shell est ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Aucune de ces réponses |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- ☒ /etc/network/interfaces ☐ /etc/networks
☐ /etc/resolv.conf ☐ /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- ☐ /etc/shadow ☐ /etc/crontab
☒ /etc/resolv.conf ☐ /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- ☒ /etc/shadow ☐ /etc/.passwd
☐ /etc/enpasswwd ☐ /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Aucune de ces réponses
☐ Un identifiant invalide
☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- ☐ /etc/passwd ☒ /etc/groups
☐ /etc/login ☐ /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ rmsh ☒ chsh
☐ tchsh ☐ chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ☐ ping 0.0.0.0 ☐ traceroute 192.168.0.0
☒ ping www.google.fr ☐ ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ☒ ip addr show enp0s3 ☐ ip netconf show dev enp0s3
☐ ip link set enp0s3 up ☐ ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- ☐ poweroff ☒ shutdown -r now
☐ shutdown -h now ☐ halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- ☐ mount -a /etc/fstab ☒ mount /dev/sda4 /home
☐ df -a /home ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☒ su - root ☐ cd /root
☐ sudo root ☐ cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- ☐ chmod ☐ chown
☒ umask ☐ chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « -r-xr-x-r- » ☒ « drw-rw-r-x »
☐ « d--x--x-we » ☐ « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- ☐ « ---x--x-wx »
☒ « -rw-r--r-- »
☐ « drw-rw-r-x »
☐ « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

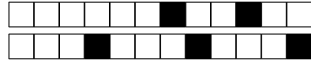
- ☐ « -r-x-wxr-x » ☒ « -rw-r----- »
☐ « -rwxrw-rw- » ☐ « -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☐ 0543 ☒ 1543
☐ 1777 ☐ 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- ☐ chmod o+r myFile ☐ chmod og-r myFile
☒ chmod u=rw myFile ☐ chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☒ le répertoire « \$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 répertoires de travail |
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Commande Shell |
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime 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 | ☐ create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |
| ☐ vi azerty | ☐ cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☐ useradd | ☒ adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ 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 » ?

- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

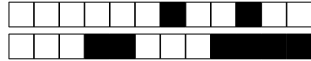
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ \$MYVAR=value |
| ☒ MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- | | |
|---|--|
| ☐ let \$MYVAR=value | ☒ export MYVAR="value" |
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☐ export var=MYVAR[value] |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... ☒ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
☐ > a1 : *, a2 : -a2
☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☒ > a1 : -o, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > 2
- ☒ » error 1
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2



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 :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ HP-UX | ☒ Debian |
| ☐ Solaris | ☐ AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Multi-utilisateur | ☐ Multi processus |
| ☒ 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 » ?

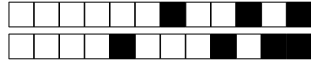
- | | |
|---|--|
| ☒ man man | ☐ help man |
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |

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 ?

- | |
|---|
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/services | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/debconf.conf |
| ☐ /etc/crontab | ☒ /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/.passwd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/login |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ chmod | ☒ chsh |
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☒ ip addr show enp0s3 |
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip route list |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☐ shutdown -h now | ☐ poweroff |
| ☒ 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 | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ sudo root |
| ☐ cd / | ☐ cd /root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « drw-r--r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « d--x--x-we » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☒ « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0644 | ☒ 1543 |
| ☐ 0543 | ☐ 1777 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod o+r myFile |
| ☐ chmod a+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 racine | ☐ le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ rev azerty | ☐ nano azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ ls azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☒ adduser |
| ☐ mkaccount | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login iut.uca.netspace.fr |
| ☐ sftp iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

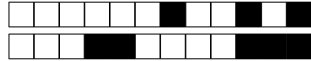
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ var=MYVAR[value]
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > 2
- ☒ » error 1
- ☐ » 2



+37/8/5+



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 :

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 | ☒ 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 » ?

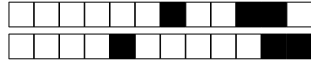
- | | |
|--|---|
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |
| ☐ help man | ☒ man man |

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 s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |
| ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe |
| ☐ Aucune de ces réponses |
| ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/networks |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/groups |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ tchsh | ☐ rmsh |
| ☒ chsh | ☐ chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☒ ping www.google.fr |
| ☐ 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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☒ shutdown -r now | ☐ shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☐ df -a /home | ☒ mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ cd /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|---|
| ☐ chmod | ☒ umask |
| ☐ chown | ☐ chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☒ « drw-rw-r-x » | ☐ « d--x--x-we » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|--|
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |
| ☐ 1777 | ☒ 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|---|
| ☐ chmod og-r myFile | ☐ chmod o+r myFile |
| ☒ chmod u=rw myFile | ☐ chmod a+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|---|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ Langage C | ☐ Commande Shell |
| ☐ Power Shell | ☒ Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|--|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☐ rm myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☐ vi azerty |
| ☐ cat azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ adduser | ☐ mkaccount |
| ☐ passwd | ☐ useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|--|
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| ☐ var=MYVAR[value] | ☐ 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 ?

- | | |
|--|--|
| ☐ declare -i value=MYVAR | ☐ let \$MYVAR=value |
| ☐ export var=MYVAR[value] | ☒ export MYVAR="value" |



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2
- ☒ » error 1



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 :

.....
.....

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

- ☒ Debian
☐ AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- ☐ Multi-utilisateur
☐ Multi processus

- ☒ 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

- ☐ aucune des réponses
☐ man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ☐ ctrl + b
☒ ctrl + d

- ☐ ctrl + c
☐ ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
☐ Aucune de ces réponses
☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/networks | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/debconf.conf | ☐ /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/.passwd |
| ☒ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/passwd |
| ☒ /etc/groups | ☐ /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ rmsh | ☐ chmod |
| ☒ chsh | ☐ tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|--|
| ☐ traceroute 192.168.0.0 | ☐ ping6 4.4.4.4 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ☒ ip addr show enp0s3 ☐ ip route list
☐ ip link set enp0s3 up ☐ ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- ☐ halt ☐ poweroff
☒ shutdown -r now ☐ shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- ☐ mount -a /etc/fstab ☐ df -a /home
☒ mount /dev/sda4 /home ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☐ cd / ☐ sudo root
☐ cd /root ☒ su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- ☐ chgrp ☐ chmod
☐ chown ☒ umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « d--x--x-we » ☐ « drw-r--r-x »
☒ « drw-rw-r-x » ☐ « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- ☐ « ---x--x-wx »
☒ « -rw-r--r-- »
☐ « -r-xr-x-r- »
☐ « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- ☐ « -r-x-wxr-x » ☐ « -rwxrw-rw- »
☐ « -rw-r-x--x » ☒ « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☐ 0644 ☐ 1777
☐ 0543 ☒ 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- ☐ chmod o+r myFile ☒ chmod 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 |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ la liste des répertoires de travail |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ 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 /myfile |
| ☐ rm /etc/myfile | ☒ rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ more -create azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ nano azerty | ☐ rev azerty |
| ☒ cat azerty | ☐ touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ ls azerty | ☐ cat azerty |
| ☐ vi azerty | ☒ more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ useradd | ☒ adduser |
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☒ MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ \$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 ?

- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☒ export MYVAR="value"
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☐ export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > a1 : -o, a2 : 2
- ☒ > a1 : -o, a2 : -a2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > a1 : *, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ > 2
- ☐ » 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☒ » error 1



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 :

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 |
| ☐ Solaris | ☒ Debian |

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 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 + c |
| ☐ ctrl + a | ☒ 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 authentifie l'utilisateur lors de la connexion |
| ☒ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte |



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/resolv.conf |
| ☐ /etc/services | ☒ /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/crontab | ☐ /etc/debconf.conf |
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/.passwd | ☒ /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☐ chmod |
| ☐ rmsh | ☒ chsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |
| ☒ ip addr show enp0s3 | ☐ ip route list |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|---|
| ☐ poweroff | ☒ shutdown -r now |
| ☐ shutdown -h now | ☐ halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|---|--|
| ☐ df -a /home | ☐ mount -a /etc/fstab |
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ sudo root | ☐ cd /root |
| ☐ cd / | ☒ su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☒ umask | ☐ chgrp |
| ☐ chmod | ☐ chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « d--x--x-we » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☒ « 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 ?

- | |
|--|
| ☒ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -r-x-wx--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |
| ☒ 1543 | ☐ 1777 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| ☐ chmod o+r myFile | ☐ chmod a+r myFile |
| ☐ chmod og-r myFile | ☒ chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--|---|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire courant |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|---|
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des fichiers systèmes |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Power Shell | ☒ Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ rm /etc/myfile | ☐ rm /myfile |
| ☒ rm \$HOME/myfile | ☐ rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☒ touch azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ touch azerty | ☐ rev azerty |
| ☐ nano azerty | ☒ cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ cat azerty | ☒ more azerty |
| ☐ ls azerty | ☐ vi azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ 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 | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- ☐ crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☒ liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

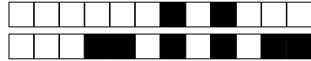
- ☐ liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- ☐ liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ var=MYVAR[value]
- ☒ MYVAR=value
- ☐ value=MYVAR
- ☐ \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- ☐ declare -i value=MYVAR
- ☐ export var=MYVAR[value]
- ☐ let \$MYVAR=value
- ☒ export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☒ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|---|
| ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... | ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- | |
|---|
| ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh" |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |
| ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence |

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- | |
|--|
| ☐ il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |
| ☒ il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp |

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- | |
|--|
| ☐ > a1 : -o, a2 : 2 |
| ☐ > a1 : *, a2 : -a2 |
| ☒ > a1 : -o, a2 : -a2 |
| ☐ rien car, le script shell comporte une erreur |



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 »
dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ > 2
- ☒ » error 1
- ☐ » 2

