



+14/1/42+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☒	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☒	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	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 :
Baahlel
G. Hassan

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

Question 1 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 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 3 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

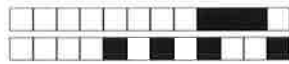
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 4 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 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 7 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 8 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 9 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 de nom 'errors'
☒ provoque une erreur de syntaxe

Question 10 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 11 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 12 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 13 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 14 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 15 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?



le répertoire racine



le répertoire « \$HOME »



le répertoire courant



le répertoire de connexion

Question 16 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 17 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-- »



« ---x--x-wx »



« -r-xr-x-r- »

Question 18 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 19 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 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?



Debian



Solaris



HP-UX



AIX

Question 21 La commande « alias dir='ls > out' » ?



rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande



un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'



crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 22 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?



mount -t ext4 /home /dev/sda4



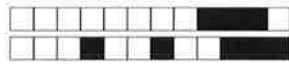
mount /dev/sda4 /home



df -a /home



mount -a /etc/fstab



Question 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 26 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 27 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 28 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☐ 0644
- ☐ 1543
- ☒ 1777
- ☐ 0543

Question 29 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
> -rwxr-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 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 31 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 32 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ tchsh ☐ chmod
☒ chsh ☐ rmsh

Question 33 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 34 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 35 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 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 37 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

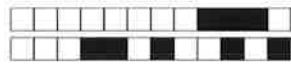
- ☒ chmod u=rw my_file ☐ chmod a+r my_file
☐ chmod o+r my_file ☐ chmod og-r my_file

Question 38 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-wx » ☐ « drw-rw-r-x »

Question 39 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; ...



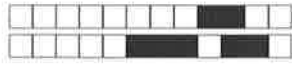
Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ value=MYVAR

☐ var=MYVAR[value]

☒ \$MYVAR=value

☐ MYVAR=value



+12/1/54+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 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 : Bagnier Lepaillet

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 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ 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 3 Que réalise le shell script suivant ?

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

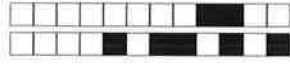
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 4 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 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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



Question 6 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 7 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 8 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 9 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 10 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 11 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

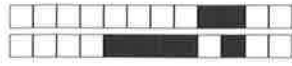
- | | |
|--|---|
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |
| ☐ help man | ☒ man man |

Question 14 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
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 15 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 16 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 17 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ tchsh ☐ chmod
☐ rmsh ☒ chsh

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

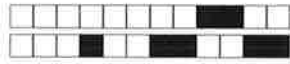
- ☒ « drw-rw-r-x » ☐ « -rW-r--r-- »
☐ « -r-xr-x-r- » ☐ « ---X--X-WX »

Question 20 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 21 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☐ 1777 ☐ 1543
☒ 0644 ☐ 0543



Question 22 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
> -rwxr-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 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 26 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 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

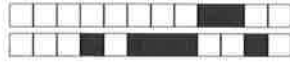
- ☐ command [options] [arguments]
- ☒ command options [arguments]
- ☐ command options arguments
- ☐ command [options] [arguments]

Question 28 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 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 tous les fichiers
- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point



Question 30 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 31 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 32 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 33 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 de nom 'errors'

Question 34 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 35 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 36 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

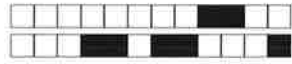
- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☐ Power Shell |
| ☐ Langage C | ☒ Script Shell |

Question 37 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 38 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 39 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

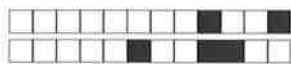
Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ value=MYVAR

☐ MYVAR=value

☐ var=MYVAR[value]

☒ \$MYVAR=value



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

T. Roia... Jean-Baptiste

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

Question 1 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 2 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
> -rwxr-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 ?

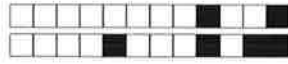
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☒ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur 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 3 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 4 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 5 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 6 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 7 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-wx »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « drw-rw-r-x »

Question 8 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 9 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 10 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☒ `chmod`
- ☐ `rmsh`
- ☐ `tchsh`
- ☐ `chsh`

Question 11 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

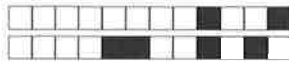
- ☐ 1543
- ☒ 0543
- ☐ 1777
- ☐ 0644

Question 12 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 13 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 14 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 15 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 16 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

☐ le répertoire racine

☐ le répertoire de connexion

☐ le répertoire courant

☒ le répertoire « \$HOME »

Question 17 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☐ Tous les réponses

☐ Multi-tâches

☐ Multi processus

☒ Multi-utilisateur

Question 18 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 de nom 'errors'

Question 19 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☒ chmod u=rw my_file

☐ chmod a+r my_file

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod o+r my_file

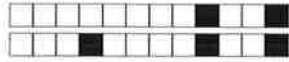
Question 20 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

☐ chgrp

☒ chmod

☐ chown

☐ umask



Question 21 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 22 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 23 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 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 26 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 27 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 28 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 30 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 33 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 34 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

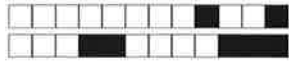
- ☐ ping6 4.4.4.4
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ traceroute 192.168.0.0
- ☒ ping www.google.fr

Question 35 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 36 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



Question 37 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

☐ HP-UX

☐ Solaris

☐ AIX

☒ Debian

Question 38 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 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

☒ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

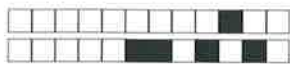
Question 40 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

☐ la liste des fichiers systèmes

☐ rien du tout

☐ la liste des répertoires de commandes

☒ la liste des répertoires de travail



+4/1/42+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

BACQUET
Guillaume

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

Question 1 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 2 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- ☐ le répertoire racine
☐ le répertoire courant

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

Question 3 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 4 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☒ Debian
☐ HP-UX

- ☐ AIX
☐ Solaris

Question 5 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
☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 6 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ tchsh
☐ rmsh

- ☒ chmod
☐ chsh



Question 7 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

☐ 0644☐ 1543☐ 1777☒ 0543

Question 8 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 9 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 10 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 11 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 12 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 13 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 14 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

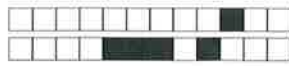
☐ /etc/networks☐ /etc/services☒ /etc/network/interfaces☐ /etc/resolv.conf

Question 15 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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



Question 17 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 18 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 19 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 20 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 21 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
> -rwxr-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 22 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

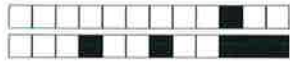
- | | |
|--|--|
| ☐ <code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code> | ☐ <code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code> |
| ☒ <code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code> | ☐ <code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code> |

Question 23 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier `my_file` ?

- | | |
|---|--|
| ☐ <code>chmod a+r my_file</code> | ☐ <code>chmod og-r my_file</code> |
| ☒ <code>chmod u=rw my_file</code> | ☐ <code>chmod o+r my_file</code> |

Question 24 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « `iut.uca.netSPACE.fr` » ?

- | | |
|--|--|
| ☐ <code>telnet iut.uca.netSPACE.fr</code> | ☒ <code>ssh iut.uca.netSPACE.fr</code> |
| ☐ <code>login iut.uca.netSPACE.fr</code> | ☐ <code>sftp iut.uca.netSPACE.fr</code> |



Question 25 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 de nom 'errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 26 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 27 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 28 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 29 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 30 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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



Question 32 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 33 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 34 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 35 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 36 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 37 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 38 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

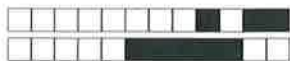


Question 39 Le shell est ?

- ☒ 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 40 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

De Sousa
Agneric

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

Question 1 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 2 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 3 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 4 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

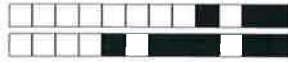
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr-x-wt » ?

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



Question 7 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 8 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
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 9 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- ☐ chown
☒ umask
☐ chmod
☐ chgrp

Question 10 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 11 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 12 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- ☐ mkaccount
☐ passwd
☒ adduser
☐ useradd

Question 14 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 15 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 16 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 17 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 19 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

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-wx »
- ☐ « drw-r-x-r-x »

Question 21 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 22 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

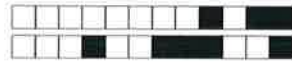
- ☐ /etc/resolv.conf
- ☒ /etc/network/interfaces
- ☐ /etc/services
- ☐ /etc/networks

Question 23 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
> -rwxr-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 24 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

☐ Commande Shell

☐ Power Shell

☐ Langage C

☒ Script Shell

Question 25 La syntaxe de toute commande Unix est ?

☒ command [options] [arguments]

☐ command options [arguments]

☐ command [options] [arguments]

☐ command options arguments

Question 26 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ chmod

☒ tchsh

☐ chsh

☐ rmsh

Question 27 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 28 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 29 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

☒ touch azerty

☐ cat azerty

☐ more -create azerty

☐ create azerty

Question 30 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

☐ AIX

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

Question 31 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☐ Multi processus

☐ Multi-tâches

☐ Multi-utilisateur

☒ Tous les réponses

Question 32 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☐ chmod u=rw my_file

☒ chmod o+r my_file

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod a+r my_file

Question 33 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 34 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 35 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 de nom 'errors'
- ☒ provoque une erreur de syntaxe

Question 36 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 37 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

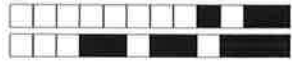
- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |

Question 38 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 / |

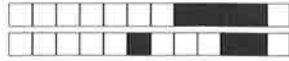
Question 39 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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



Question 40 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



+30/1/6+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

Duppanier
bastien

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

Question 1 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

☒ « d--x--x-wx »

☐ « drw-rw-r-x »

☐ « -r-xr-x-r- »

☐ « drw-rw-r-x »

Question 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

☐ shutdown -h now

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ poweroff

Question 3 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 4 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 5 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☐ chmod o+r my_file

☒ chmod u=rw my_file

☐ chmod a+r my_file

☐ chmod og-r my_file

Question 6 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

☐ help man

☐ aucune des réponses

☒ man man

☐ man ?

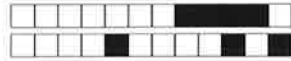
Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☒ Tous les réponses

☐ Multi processus

☐ Multi-utilisateur

☐ Multi-tâches



Question 8 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

Question 9 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 10 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 11 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 12 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 13 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 14 Que fait la commande « `ps aux | grep 'bash$'` » ?

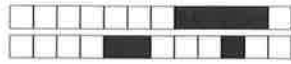
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans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

Question 15 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 16 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- ☐ « -rW-r-X--X »
- ☒ « -rw-r----- »
- ☐ « -r-X-WXr-X »
- ☐ « -rwxrw-rw- »



Question 17 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 18 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 19 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
> -rwxr-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 ?

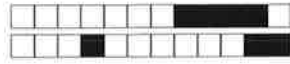
- ☒ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau 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 20 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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



Question 22 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" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 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 27 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 28 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 29 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 30 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 31 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 32 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 33 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 34 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 35 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 36 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 37 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

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
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☒ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



+32/1/54+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☒ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☒ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 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 :
DARY. Wilson
ASURB

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

Question 1 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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

Question 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 3 Que réalise le shell script suivant ?

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

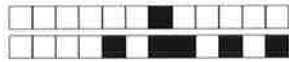
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 4 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 5 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-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |



Question 6 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 7 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 9 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 10 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

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

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



Question 13 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 14 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 15 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 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 18 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- ☐ 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'
- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 19 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

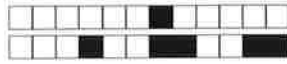
- | | |
|---|---|
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet iut.uca.netspace.fr |
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |

Question 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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



Question 22 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 23 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 24 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 25 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 26 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 27 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 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 29 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 30 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 31 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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



Question 32 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 33 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 34 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
> -rwxr-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 35 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 de nom 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 36 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 37 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 38 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; ...



+32/6/49+

Question 39 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- ☒ la liste des répertoires de travail
☐ rien du tout

- ☐ la liste des répertoires de commandes
☐ la liste des fichiers systèmes

Question 40 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

- ☐ « -rw-r----- »
☒ « -rw-r-x--x »



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

MOINARD
LUDOVIC

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

Question 1 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 2 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

☒ provoque une erreur de syntaxe

Question 3 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"

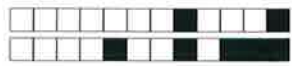
Question 4 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/passwd

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/passwd

☒ /etc/shadow



Question 5 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
> -rwxr-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 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 7 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 8 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 9 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ 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 10 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 11 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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



Question 12 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 13 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☒ Debian ☐ HP-UX
☐ AIX ☐ Solaris

Question 14 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 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 17 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 18 Le shell est ?

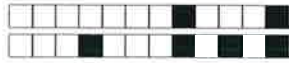
- ☒ Aucune de ces réponses
☐ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 19 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-x*-+wt » ?

- ☐ 0644 ☐ 1777
☒ 0543 ☐ 1543

Question 20 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 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ☒ ctrl + d
☐ ctrl + c

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + a

Question 22 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
☐ var=MYVAR[value]

- ☒ \$MYVAR=value
☐ MYVAR=value

Question 23 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 24 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- ☐ Multi-utilisateur
☒ Tous les réponses

- ☐ Multi-tâches
☐ Multi processus

Question 25 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-wx »
☐ « drw-rw-r-x »

Question 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- ☐ le répertoire de connexion
☐ le répertoire « \$HOME »

- ☒ le répertoire courant
☐ le répertoire racine

Question 27 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 28 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 29 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- ☒ ping www.google.fr
☐ ping6 4.4.4.4

- ☐ traceroute 192.168.0.0
☐ ping 0.0.0.0

Question 30 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 31 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 32 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 33 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 34 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 35 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 36 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

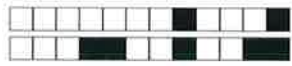
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 37 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 38 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 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

☐ cat azerty

☐ create azerty

☐ more -create azerty

☒ touch azerty

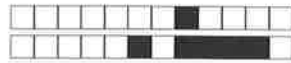
Question 40 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod o+r my_file

☒ chmod u=rw my_file

☐ chmod a+r my_file



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

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

Question 1 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 2 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 3 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 4 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

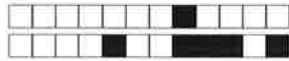
- | | |
|---|--|
| ☒ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ mount -a /etc/fstab |
| ☐ mount /dev/sda4 /home | ☐ df -a /home |

Question 5 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 6 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 7 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- ☒ useradd
☐ adduser

- ☐ mkaccount
☐ passwd

Question 8 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- ☐ ctrl + a
☐ ctrl + d

- ☐ ctrl + b
☒ ctrl + c

Question 9 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « d--x--x-wx »
☒ « drw-rw-r-x »

- ☐ « -r-xr-x-r- »
☐ « drw-rw-r-x »

Question 10 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- ☐ le répertoire courant
☒ le répertoire « \$HOME »

- ☐ le répertoire racine
☐ le répertoire de connexion

Question 11 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 12 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-- »

- ☐ « ---x--x-wx »
☐ « -r-xr-x-r- »

Question 13 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 14 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 15 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ MYVAR=value
☒ \$MYVAR=value

- ☐ var=MYVAR[value]
☐ value=MYVAR

Question 16 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 17 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 18 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 19 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 20 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  
> -rwxr-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 ?

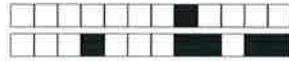
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs 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 21 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 22 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 23 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 24 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 25 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 27 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 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ chmod
- ☐ tchsh
- ☒ chsh
- ☐ rmsh

Question 29 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

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

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



Question 31 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" sans vérifier son existence
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 32 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 de nom 'errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 33 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 34 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 35 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 36 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

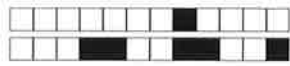
- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

- ☐ 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
- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 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 / |



+16/6/25+

Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/passwd

☒ /etc/shadow



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☒ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 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 :
FROMONAT.....
Hugo.....

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

Question 1 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 2 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 3 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 4 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 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 6 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 7 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

☐ « -rwxrw-rw- »

☒ « -rw-r----- »

☐ « -rw-r-x--x »

☐ « -r-x-wxr-x »

Question 8 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 9 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 10 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☒ » error 1

☐ > 2

☐ » 2

Question 11 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-wx »

☐ « drw-rw-r-x »

Question 12 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

☐ AIX

☐ Solaris

☐ HP-UX

☒ Debian

Question 13 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

☐ provoque une erreur de syntaxe



Question 14 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 15 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 16 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
> -rwxr-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 17 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 18 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

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

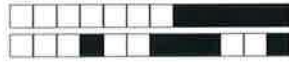
- ☐ chmod
- ☒ umask
- ☐ chgrp
- ☐ chown

Question 20 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 21 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 22 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 23 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 24 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 25 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 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 27 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ chmod
- ☐ rmsh
- ☐ chsh
- ☒ tchsh

Question 29 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 30 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 31 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'
- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



Question 32 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 33 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 36 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 37 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 38 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

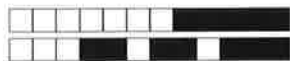
- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 1543 |
| ☒ 0543 | ☐ 1777 |

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

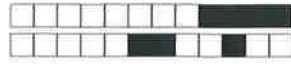
- | | |
|--|--|
| ☐ create azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ cat azerty | ☐ more -create azerty |

Question 40 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"



+31/6/55+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 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 :
DENIS.....
Elise..... 21804962

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

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 2 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 3 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 4 Que fait la commande « rm *.* » ?

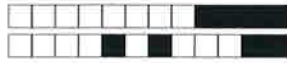
- | |
|--|
| ☐ elle supprime tous les fichiers |
| ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point |
| ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point |
| ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande |

Question 5 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 6 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 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 8 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 9 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 10 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 11 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 12 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 13 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 14 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 15 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 16 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-- » |
| ☐ « --X--X-WX » | ☐ « -r-xr-x-r- » |



Question 17 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 18 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 19 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 20 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 de nom 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

Question 21 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 22 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 26 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 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 29 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 30 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 31 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 32 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 33 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 34 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/shadow

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

Question 35 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ chsh

☐ rmsh

☒ chmod

☐ tchsh

Question 36 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

☐ « -r-x-wxr-x »

☒ « -rwxrw-rw- »

☒ « -rw-r----- »

☐ « -rw-r-x--x »

Question 37 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

☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

☒ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 38 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
> -rwxr-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 39 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 40 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

