



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 :

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

Question 1 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 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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) ?

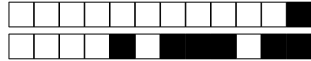
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ sudo root | ☐ su - root |
| ☐ cd /root | ☐ cd / |

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

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

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



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

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

Question 8 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 o+r my_file
- ☐ chmod a+r my_file

Question 9 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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

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

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

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

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

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

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

Question 14 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 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « -r-Xr-X-r- » | ☐ « ---X--X-WX » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « drw-rw-r-x » |

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

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

Question 21 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 22 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 23 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 24 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 25 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 échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 26 Le shell est ?

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

Question 27 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 30 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 31 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 32 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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



Question 33 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 34 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 35 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 36 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 37 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 38 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

☐ chsh☐ rmsh☐ tchsh☐ chmod



Question 40 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



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 :

.....
.....

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

Question 1 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 2 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 3 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 ?

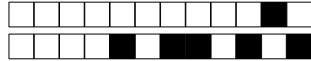
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre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

Question 4 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 5 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 6 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 7 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 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 9 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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



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

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

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 15 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 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

Question 19 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 20 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 22 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 23 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 24 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

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

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

Question 26 Le shell est ?

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

Question 27 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 28 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 31 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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



Question 32 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 33 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 34 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
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 35 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 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « ---X--X-WX » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « drw-rw-r-x » |

Question 39 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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



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 :

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 » ?

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

Question 2 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 4 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

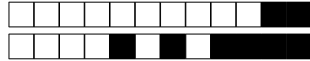
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ cd /root | ☐ su - root |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

Question 5 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 6 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



Question 7 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 8 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 9 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 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 ?

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

Question 11 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 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

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

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

Question 15 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 17 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 22 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 23 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 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 25 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 26 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 27 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 28 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 29 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 30 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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



Question 33 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 34 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 35 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 36 La commande « alias dir='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'
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 37 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
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 38 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

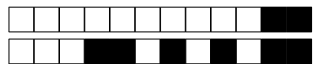
- ☐ « -rw-r--r-- »
- ☐ « ---x--x-wx »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « -r-xr-x-r- »

Question 39 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

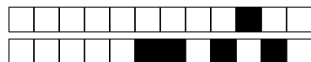
- ☐ chmod a+r my_file
- ☐ chmod u=rw my_file
- ☐ chmod o+r my_file
- ☐ chmod og-r my_file

Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



+3/6/43+



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 :

.....
.....

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☐ 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 ?

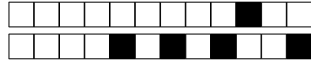
- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ Debian | ☐ AIX |
| ☐ HP-UX | ☐ Solaris |

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 | ☐ chmod |
| ☐ rmsh | ☐ 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-rw-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 *.* » ?

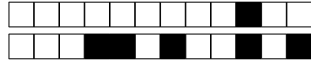
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime tous les fichiers

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

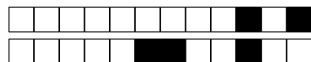


Question 39 Le shell est ?

- ☐ 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 :

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 des interfaces réseaux ?

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

Question 2 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 3 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 4 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « ---X--X-WX » | ☐ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « drw-rw-r-x » |

Question 5 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

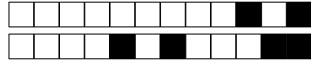
- | | |
|--|--|
| ☐ Multi processus | ☐ Tous les réponses |
| ☐ Multi-utilisateur | ☐ Multi-tâches |

Question 6 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 7 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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



Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ Solaris
☐ Debian

- ☐ AIX
☐ HP-UX

Question 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ chsh
☐ tchsh

- ☐ chmod
☐ rmsh

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

- ☐ chmod a+r my_file
☐ chmod u=rw my_file

- ☐ chmod og-r my_file
☐ chmod o+r my_file

Question 11 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- ☐ Langage C
☐ Power Shell

- ☐ Commande Shell
☐ Script Shell

Question 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ☐ ctrl + a
☐ ctrl + c

- ☐ ctrl + d
☐ ctrl + b

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) ?

- ☐ sudo root
☐ cd /

- ☐ cd /root
☐ su - root

Question 14 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 15 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 16 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 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- ☐ /etc/login
☐ /etc/profile

- ☐ /etc/passwd
☐ /etc/groups



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

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

Question 19 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 20 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
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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 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 22 Le shell est ?

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

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

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

Question 24 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



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

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ /etc/enpasswvd | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/shadow |

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

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

Question 28 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 29 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 31 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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



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

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

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

Question 35 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 36 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

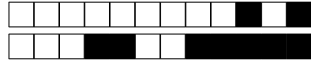
- ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4
- ☐ mount /dev/sda4 /home
- ☐ df -a /home
- ☐ mount -a /etc/fstab

Question 37 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

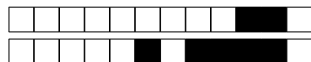


Question 39 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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



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 :

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

Question 1 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 2 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 3 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 4 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

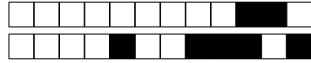
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + d | ☐ ctrl + c |

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 ?

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



Question 6 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

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 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 9 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 10 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 11 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 13 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

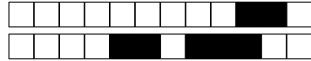
- ☐ la liste des répertoires de travail
- ☐ la liste des fichiers systèmes
- ☐ rien du tout
- ☐ la liste des répertoires de commandes

Question 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
- ☐ ssh 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 15 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 16 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 20 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 21 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 22 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 23 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 24 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 25 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 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 27 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 29 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 30 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 31 Le shell est ?

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



Question 32 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 33 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 34 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 35 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 36 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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

Question 38 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

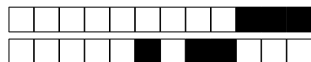
- | | |
|--|--|
| ☐ halt | ☐ poweroff |
| ☐ shutdown -h now | ☐ shutdown -r now |

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

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



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 :

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 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 3 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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

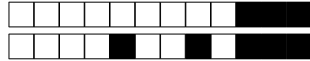
- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ touch azerty |

Question 5 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

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

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



Question 7 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 8 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 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 9 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 » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « drw-rw-r-x » |

Question 10 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

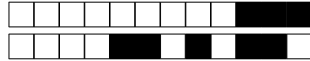
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man man | ☐ man ? |
| ☐ help man | ☐ aucune des réponses |

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

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



Question 14 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
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2
- ☐ > 2

Question 15 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 16 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 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 18 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 19 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ tchsh
- ☐ rmsh
- ☐ chsh
- ☐ chmod



Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

☐ 1543

☐ 0543

☐ 1777

☐ 0644

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

☐ ctrl + c

☐ ctrl + b

☐ ctrl + d

☐ ctrl + a

Question 22 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

☐ rm /etc/myfile

☐ rm \$HOME/myfile

☐ rm /myfile

☐ rm myfile

Question 23 Le shell est ?

☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

☐ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

☐ Aucune de ces réponses

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) ?

☐ cd /root

☐ sudo root

☐ su - root

☐ cd /

Question 25 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 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod a+r my_file

☐ chmod o+r my_file

☐ chmod u=rw my_file

Question 27 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

☐ /etc/passwd

☐ /etc/profile

☐ /etc/login

☐ /etc/groups

Question 28 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 29 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

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

Question 31 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 32 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 33 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 34 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 35 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

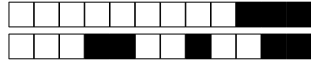
- | | |
|--|--|
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 36 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

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



Question 38 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

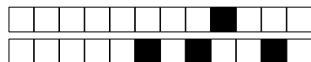
- | | |
|---|---|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire courant |

Question 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 40 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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



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 :

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 ?

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

Question 2 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 4 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

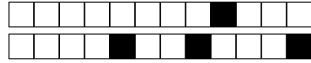
- | | |
|--|--|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☐ shutdown -r now | ☐ shutdown -h now |

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

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

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



Question 7 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

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

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

Question 9 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 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 11 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 12 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 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) ?

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

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 15 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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



Question 17 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 18 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 19 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 20 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 21 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 22 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 23 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

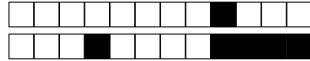
- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |
| ☐ rm /myfile | ☐ rm \$HOME/myfile |

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

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

Question 25 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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



Question 26 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ Solaris
☐ AIX

- ☐ Debian
☐ HP-UX

Question 27 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

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

Question 28 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 29 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
☐ > 2
☐ » error 1

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

- ☐ /etc/login
☐ /etc/groups

- ☐ /etc/passwd
☐ /etc/profile

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

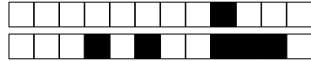
- ☐ /etc/resolv.conf
☐ /etc/networks

- ☐ /etc/services
☐ /etc/network/interfaces

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

- ☐ le répertoire « \$HOME »
☐ le répertoire racine

- ☐ le répertoire de connexion
☐ le répertoire courant



Question 33 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

Question 34 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 35 Le shell est ?

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

Question 36 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 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 38 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : `#> echo $PATH` ?

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

Question 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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



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 :

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 ?

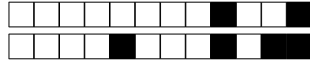
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur 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 -avuz 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/enpasswwd
- ☐ /etc/passwd
- ☐ /etc/.passwd

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

- ☐ poweroff
- ☐ halt
- ☐ shutdown -r now
- ☐ 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/networks
- ☐ /etc/network/interfaces
- ☐ /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 »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « -rW-r--r-- »
- ☐ « -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 ?

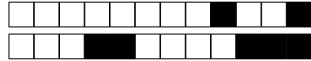
- ☐ ping6 4.4.4.4
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ traceroute 192.168.0.0
- ☐ ping www.google.fr

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



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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

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

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

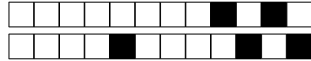
Question 5 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 6 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 o+r my_file | ☐ chmod a+r my_file |



Question 7 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 8 Le shell est ?

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

Question 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- | | |
|--|--|
| ☐ <code>ctrl + d</code> | ☐ <code>ctrl + c</code> |
| ☐ <code>ctrl + b</code> | ☐ <code>ctrl + a</code> |

Question 10 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 11 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|---|---|
| ☐ <code>rmsh</code> | ☐ <code>chsh</code> |
| ☐ <code>tchsh</code> | ☐ <code>chmod</code> |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ <code>man ?</code> | ☐ aucune des réponses |
| ☐ <code>man man</code> | ☐ <code>help man</code> |

Question 13 Avec une valeur `umask` de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|--|
| ☐ « <code>-r-xr-x-r-</code> » | ☐ « <code>drw-rw-r-x</code> » |
| ☐ « <code>d--x--x-wx</code> » | ☐ « <code>drw-rw-r-x</code> » |

Question 14 La commande « `alias dir='ls > out'` » ?

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



Question 15 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 18 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 19 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 20 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 21 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

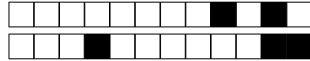
- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/networks |

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

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

Question 23 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 24 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 25 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 26 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

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

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

Question 28 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 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 29 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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



Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 31 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 32 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 33 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 34 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 35 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 36 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

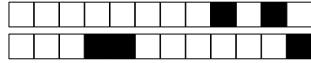
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Un identifiant invalide

Question 37 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 38 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 |



+10/6/1+

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

☐ rm /etc/myfile

☐ rm \$HOME/myfile

☐ rm /myfile

☐ rm myfile

Question 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

☐ le répertoire de connexion

☐ le répertoire racine

☐ le répertoire courant

☐ le répertoire « \$HOME »



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

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

Nom et prénom :

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

Question 1 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 » ?

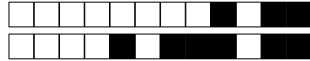
- ☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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---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----- »

☐ « -rw-r-x--x »

☐ « -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

☐ chmod

☐ umask

☐ chgrp

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

☐ /etc/passwd

☐ /etc/login

☐ /etc/profile

☐ /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-- »

☐ « -r-xr-x-r- »

☐ « drw-rw-r-x »

☐ « ---x--x-wx »

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

☐ poweroff

☐ shutdown -h now

☐ halt

☐ shutdown -r now

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

☐ mkaccount

☐ adduser

☐ passwd

☐ useradd

Question 14 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4

☐ df -a /home

☐ mount -a /etc/fstab

☐ mount /dev/sda4 /home

Question 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/shadow
- ☐ /etc/.passwd
- ☐ /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-rw-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'



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 :

.....
.....

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
```

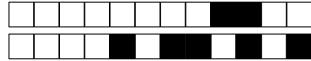
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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
- ☐ rmsh
- ☐ chmod
- ☐ chsh

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

- ☐ le répertoire « \$HOME »
- ☐ le répertoire de connexion
- ☐ le répertoire courant
- ☐ 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 »
- ☐ « -r-xr-x-r- »
- ☐ « -rw-r--r-- »
- ☐ « ---x--x-wx »

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

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

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

- ☐ 1777
- ☐ 0644
- ☐ 1543
- ☐ 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 www.google.fr
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ 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
- ☐ chgrp
- ☐ umask
- ☐ 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
- ☐ ssh iut.uca.netspace.fr
- ☐ login 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

☐ su - root

☐ cd /

☐ sudo root

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

☐ value=MYVAR

☐ var=MYVAR[value]

☐ 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 :

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/debconf.conf |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |

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

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

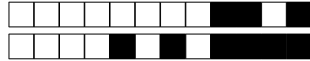
Question 4 Le shell est ?

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

Question 5 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 6 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 7 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 8 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 9 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 11 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 |
| ☐ rien car, le script shell comporte une erreur |
| ☐ » 2 |
| ☐ > 2 |

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

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

Question 14 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 15 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 18 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

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

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

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

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

Question 22 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 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 24 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
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 25 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

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

Question 27 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 28 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 29 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 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

☐ « -rwxrw-rw- »

☐ « -r-x-wxr-x »

☐ « -rw-r----- »

☐ « -rw-r-x--x »

Question 31 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/passwd

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/shadow

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

☐ ctrl + b

☐ ctrl + a

☐ ctrl + c

☐ ctrl + d

Question 33 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

☐ « -r-xr-x-r- »

☐ « ---x--x-wx »

☐ « drw-rw-r-x »

☐ « -rw-r--r-- »

Question 34 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

☐ 0644

☐ 0543

☐ 1543

☐ 1777

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

☐ chsh

☐ chmod

☐ rmsh

☐ tchsh

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☐ Tous les réponses

☐ Multi-tâches

☐ Multi-utilisateur

☐ Multi processus

Question 37 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ MYVAR=value

☐ value=MYVAR

☐ var=MYVAR[value]

☐ \$MYVAR=value

Question 38 Que fait la commande « rm *.* » ?

☐ 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

☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

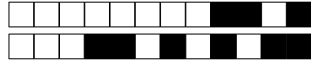
Question 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

☐ 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'

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



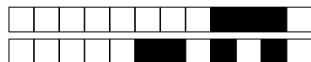
Question 40 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

☐ chown

☐ chmod

☐ chgrp

☐ umask



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 :

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 :

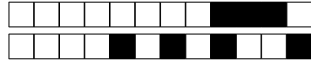
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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/enpasswwd | ☐ /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 ?

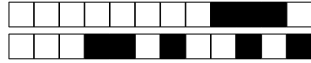
- | | |
|---|---|
| ☐ chmod u=rw my_file | ☐ chmod a+r my_file |
| ☐ chmod o+r my_file | ☐ chmod og-r my_file |

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; ... |



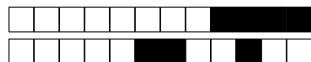
Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ value=MYVAR

☐ \$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 :

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/enpasswd |
| ☐ /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 *.* » ?

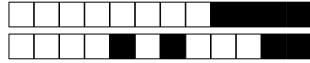
- ☐ elle supprime tous les fichiers
☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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-UX | ☐ 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/crontab |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/debconf.conf |

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

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

Question 36 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 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 ?

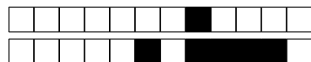
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute 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



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 :

.....
.....

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 ?

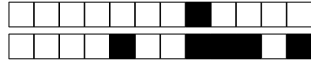
- | | |
|--|--|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ mount -a /etc/fstab |
| ☐ mount /dev/sda4 /home | ☐ df -a /home |

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 | ☐ mkaccount |
| ☐ adduser | ☐ passwd |

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + d | ☐ 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 » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « drw-rw-r-x » |

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

- | | |
|---|---|
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire « \$HOME » | ☐ 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 » | ☐ « ---x--x-wx » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « -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 ?

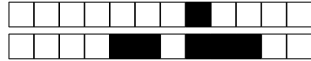
- | | |
|---|--|
| ☐ ip route list | ☐ ip addr show enp0s3 |
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☐ ip link set enp0s3 up |

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

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

Question 16 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 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 ?

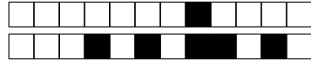
- ☐ chmod
- ☐ tchsh
- ☐ chsh
- ☐ rmsh

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 ?

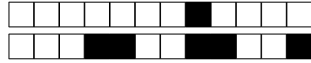
- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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 / |



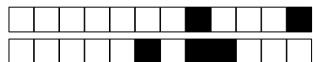
Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /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 :

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' » ?

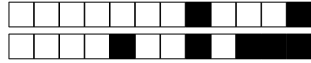
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe

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

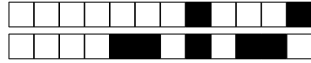
Question 10 Que réalise le shell script suivant ?

```
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-xr---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 ?

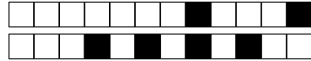
- ☐ ping www.google.fr
☐ ping6 4.4.4.4

- ☐ 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 :

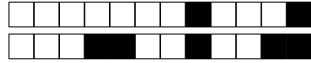
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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/resolv.conf

- ☐ /etc/services
- ☐ /etc/network/interfaces

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

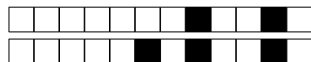
- ☐ cat azerty
- ☐ more -create azerty

- ☐ 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 u=rw my_file

- ☐ chmod o+r 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 :

.....
.....

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

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

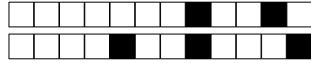
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 3 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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



Question 4 La commande « alias dir='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'
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

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

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

Question 6 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 7 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 10 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

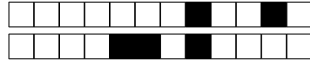
- ☐ Multi-utilisateur
- ☐ Multi-tâches
- ☐ Tous les réponses
- ☐ Multi processus

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

- ☐ 0644
- ☐ 1543
- ☐ 0543
- ☐ 1777

Question 12 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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



Question 13 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
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 14 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 16 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 17 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 18 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 19 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 20 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 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 22 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 23 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 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

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

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

Question 26 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 27 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

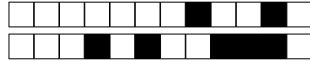
- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « d--x--x-wx » |
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 28 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 30 Le shell est ?

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

Question 31 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 34 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 |

Question 35 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 36 Que fait la commande « rm *.* » ?

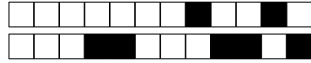
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 37 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

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

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



Question 39 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 40 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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



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

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

Nom et prénom :

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

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

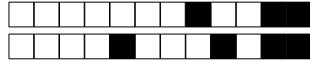
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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



Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 11 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 12 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
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible



Question 13 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

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

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

Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

Question 19 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 20 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ « -r-Xr-X-r- » | ☐ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---X--X-WX » | ☐ « drw-rw-r-x » |

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

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

Question 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 25 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

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

Question 28 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 29 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 30 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 31 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 32 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 33 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Question 35 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 36 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

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

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

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/network/interfaces | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 39 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 40 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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



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 :

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

Question 1 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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

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

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

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

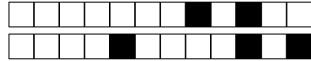
- ☐ Un identifiant invalide
☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Aucune de ces réponses
☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 5 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 6 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 7 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 8 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 9 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 10 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « -r-Xr-X-r- » | ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « ---X--X-WX » |

Question 11 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 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 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 14 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « d--X--X-WX » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |



Question 15 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 16 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 17 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 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 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 20 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

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

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

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « `-r-xr---wt` » ?

- ☐ 1543
- ☐ 1777
- ☐ 0543
- ☐ 0644

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

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



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

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

Question 27 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
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2

Question 28 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 29 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 30 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 31 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 32 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 33 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 34 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 35 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 36 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 37 La commande « alias dir='ls > out' » ?

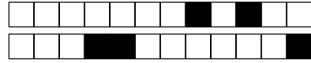
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 39 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



+20/6/1+

Question 40 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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



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 :

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

Question 1 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 3 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

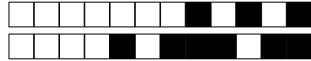
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 4 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 5 Le shell est ?

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



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

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

Question 7 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

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

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

Question 9 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 10 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 11 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 12 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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



Question 13 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 14 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 15 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

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
- ☐ traceroute 192.168.0.0
- ☐ ping www.google.fr

Question 17 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 18 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 19 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



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

- ☐ Debian
☐ AIX

- ☐ Solaris
☐ HP-UX

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

- ☐ rmsh
☐ chsh

- ☐ chmod
☐ tchsh

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- ☐ 1777
☐ 0644

- ☐ 1543
☐ 0543

Question 23 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- ☐ /etc/services
☐ /etc/resolv.conf

- ☐ /etc/networks
☐ /etc/network/interfaces

Question 24 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- ☐ chgrp
☐ umask

- ☐ chmod
☐ chown

Question 25 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ☐ ip addr show enp0s3
☐ ip link set enp0s3 up

- ☐ ip netconf show dev enp0s3
☐ ip route list

Question 26 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 27 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 28 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « drw-rw-r-x »
☐ « drw-rw-r-x »

- ☐ « d--x--x-wx »
☐ « -r-xr-x-r- »



Question 29 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 30 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 31 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 32 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 33 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 34 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

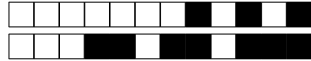
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + d | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + c |

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

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

Question 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 37 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : `#> echo $PATH` ?

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

Question 38 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier `my_file` ?

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

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 40 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> |



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 :

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/passwd | ☐ /etc/shadow |
| ☐ /etc/enpasswwd | ☐ /etc/passwd |

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

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

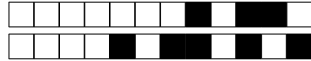
- ☐ Aucune de ces réponses
☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
☐ Un identifiant invalide
☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 5 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 6 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 7 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 8 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 10 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 11 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 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 14 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « ---X--X-WX » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |

Question 15 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 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 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 17 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

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

Question 19 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 20 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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



Question 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
- ☐ > 2
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur

Question 22 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

Question 25 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

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

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



Question 28 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 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- ☐ HP-UX
☐ Solaris

- ☐ Debian
☐ AIX

Question 30 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « drw-rw-r-x »
☐ « -r-xr-x-r- »

- ☐ « d--x--x-wx »
☐ « drw-rw-r-x »

Question 31 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 32 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- ☐ Script Shell
☐ Langage C

- ☐ Power Shell
☐ Commande Shell

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- ☐ more -create azerty
☐ create azerty

- ☐ cat azerty
☐ touch azerty

Question 34 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

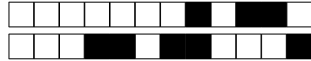
Question 35 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☐ cd /root
☐ cd /

- ☐ su - root
☐ sudo root

Question 36 Le shell est ?

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



Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 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 39 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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



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 :

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

Question 1 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 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 3 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

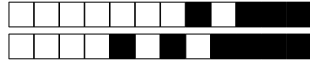
- | | |
|--|--|
| ☐ shutdown -h now | ☐ halt |
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -r now |

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

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



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 ?

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

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

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

Question 8 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 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 10 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 11 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

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

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

Question 14 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

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

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

Question 17 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 18 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

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

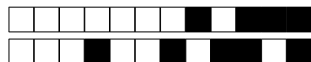
- | | |
|---|--|
| ☐ chmod u=rw my_file | ☐ chmod a+r my_file |
| ☐ chmod og-r my_file | ☐ chmod o+r my_file |

Question 20 Quelle 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 21 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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



Question 22 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 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 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 25 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 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

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

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

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

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

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

Question 30 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 31 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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



Question 32 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 33 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 34 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

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

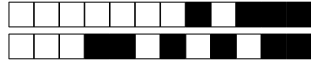
- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ ssh iut.uca.netspace.fr |

Question 38 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

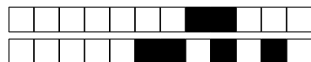


Question 40 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ 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 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



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 :

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

Question 1 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 2 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 3 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

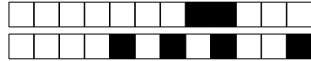
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

Question 4 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 5 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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



Question 6 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 7 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Question 9 Le shell est ?

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

Question 10 La commande « `alias dir='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'
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 11 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) ?

- | | |
|---|---|
| ☐ <code>cd /</code> | ☐ <code>su - root</code> |
| ☐ <code>sudo root</code> | ☐ <code>cd /root</code> |

Question 12 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 13 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|---|
| ☐ <code>command options arguments</code> | ☐ <code>command options [arguments]</code> |
| ☐ <code>command [options] [arguments]</code> | ☐ <code>command [options] [arguments]</code> |



Question 14 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 17 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 18 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 |

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

Question 20 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

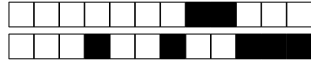
- | | |
|--|--|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ df -a /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 22 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 23 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

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

Question 25 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 26 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 27 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 28 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 29 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 30 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 31 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 32 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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



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

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

Question 35 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 36 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 37 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 ?

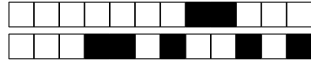
- ☐ > 2
☐ » 2
☐ » error 1
☐ rien car, le script shell comporte une erreur

Question 38 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 39 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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



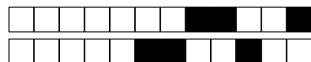
Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/shadow

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/passwd

☐ /etc/enpasswd



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 :

.....
.....

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

Question 1 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 ?

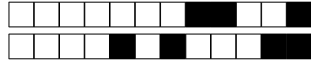
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > 2
☐ » error 1
☐ » 2

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 3 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 5 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 6 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 7 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 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

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

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

Question 10 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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

Question 11 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 12 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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



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) ?

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

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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping www.google.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-- » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « ---x--x-wx » |

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

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

Question 19 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 20 Que réalise le shell script suivant ?

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

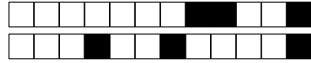
- ☐ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 21 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 22 Le shell est ?

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



Question 23 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 24 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 25 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

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

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

Question 27 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 28 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 31 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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



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

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 35 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 36 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 37 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 38 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

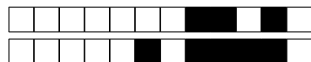
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 39 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 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



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

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

Question 1 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
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 2 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

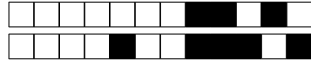
- ☐ ping www.google.fr
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ traceroute 192.168.0.0
- ☐ ping6 4.4.4.4

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 4 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 5 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 6 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 7 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

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

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

Question 10 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 11 Que fait la commande « rm *.* » ?

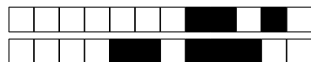
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime tous les fichiers

Question 12 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 13 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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



Question 14 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 15 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 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
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
- ☐ » 2

Question 17 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 18 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 19 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 20 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 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 23 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 24 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 25 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 27 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 u=rw my_file | ☐ chmod o+r my_file |

Question 28 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

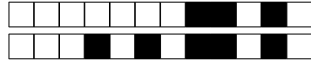
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- ☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 29 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 31 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

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

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

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

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

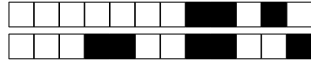
- | | |
|--|--|
| ☐ command [options] [arguments] | ☐ command options arguments |
| ☐ command [options] [arguments] | ☐ command options [arguments] |

Question 38 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 39 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 |



+26/6/25+

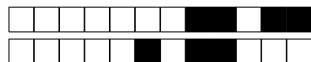
Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

☐ Tous les réponses

☐ Multi-tâches

☐ Multi processus

☐ Multi-utilisateur



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

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

Nom et prénom :

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

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

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

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

Question 3 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

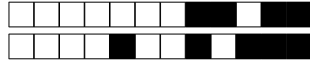
- | | |
|--|---|
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |
| ☐ ping 0.0.0.0 | ☐ ping www.google.fr |

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

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

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

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



Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 10 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 11 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 12 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 13 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

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) ?

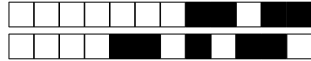
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ sudo root | ☐ cd / |
| ☐ su - root | ☐ cd /root |

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 16 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 17 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 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
- ☐ » error 1
- ☐ » 2
- ☐ > 2

Question 19 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 20 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 21 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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



Question 23 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 24 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « ---X--X-WX » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |

Question 25 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 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 28 Que fait la commande « rm *.* » ?

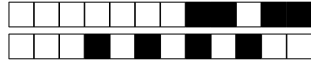
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 29 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 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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



Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

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

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

Question 35 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 36 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 37 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 38 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

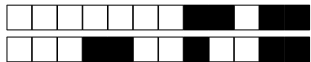
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ mkaccount | ☐ adduser |
| ☐ useradd | ☐ passwd |

Question 39 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

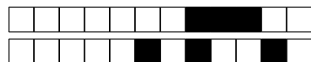
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 1543 | ☐ 1777 |
| ☐ 0543 | ☐ 0644 |

Question 40 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



+27/6/19+



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 :

.....
.....

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

Question 1 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 2 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 3 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

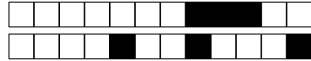
- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « d-x-x-wx » | ☐ « -r-xr-x-r- » |

Question 4 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 5 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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



Question 6 Le shell est ?

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

Question 7 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 8 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 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 10 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 11 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

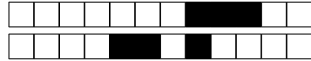
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ ctrl + b | ☐ ctrl + c |
| ☐ ctrl + d | ☐ ctrl + a |

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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



Question 14 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 15 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

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

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

Question 17 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 19 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 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

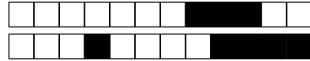
- ☐ Solaris
- ☐ HP-UX
- ☐ Debian
- ☐ AIX

Question 22 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

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

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



Question 24 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 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/resolv.conf | ☐ /etc/networks |

Question 26 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 27 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 28 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

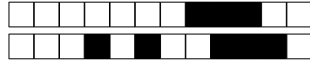
- | | |
|--|--|
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -r now |
| ☐ shutdown -h now | ☐ halt |

Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



Question 33 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

Question 35 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 36 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

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

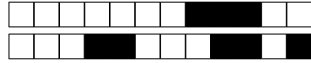
- | | |
|---|---|
| ☐ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-X-X » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

Question 38 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

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

☐ Langage C

☐ Power Shell

☐ Script Shell

☐ Commande Shell



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 :

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

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

Question 4 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

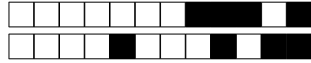
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ adduser | ☐ useradd |
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |

Question 5 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 6 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 7 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 8 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 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 10 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 11 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 |

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

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

Question 13 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 14 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 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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



Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 17 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

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

Question 19 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 20 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 21 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 22 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 23 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 24 Le shell est ?

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



Question 25 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-xr-x-r- » |
| ☐ « -rw-r--r-- » | ☐ « ---X--X-WX » |

Question 26 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 27 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 28 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 29 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 30 Que fait la commande « rm *.* » ?

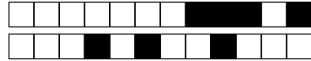
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



Question 33 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 34 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 35 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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 ?

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

Question 37 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

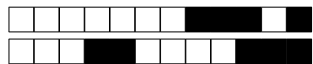
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- ☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory

Question 38 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 39 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 |



+29/6/7+

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

☐ man man

☐ aucune des réponses

☐ man ?

☐ help man



+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 :

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 ?

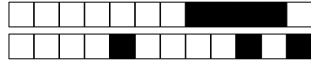
- | | |
|--|---|
| ☐ chmod o+r my_file | ☐ chmod u=rw my_file |
| ☐ chmod a+r my_file | ☐ chmod og-r my_file |

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
- ☐ AIX
- ☐ Debian
- ☐ 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/enpasswd
- ☐ /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$'` » ?

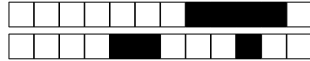
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans 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 »
- ☐ « -r-x-wxr-x »
- ☐ « -rw-r----- »
- ☐ « -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
- ☐ Langage C
- ☐ Commande Shell
- ☐ 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 ?

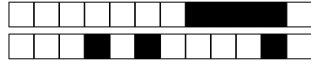
- ☐ /etc/debconf.conf
- ☐ /etc/resolv.conf
- ☐ /etc/crontab
- ☐ /etc/shadow

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 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 |



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 :

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 | ☐ Power Shell |
| ☐ Commande 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 ?

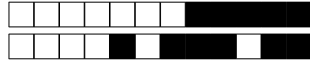
- | | |
|---|--|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/services |

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

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

Question 6 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 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
- ☐ rien du tout
- ☐ la liste des répertoires de travail
- ☐ 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
- ☐ chgrp
- ☐ umask
- ☐ chown

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

- ☐ ctrl + b
- ☐ ctrl + a
- ☐ ctrl + c
- ☐ 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/profile
- ☐ /etc/login
- ☐ /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
- ☐ sudo root
- ☐ cd /
- ☐ cd /root

Question 25 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

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

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

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
- ☐ chsh
- ☐ rmsh
- ☐ 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 a+r my_file
- ☐ chmod og-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
- ☐ login iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh 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"



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 :

.....
.....

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
☐ 1543

- ☐ 0543
☐ 0644

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

- ☐ value=MYVAR
☐ \$MYVAR=value

- ☐ var=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/debconf.conf

- ☐ /etc/shadow
☐ /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 »
☐ « drw-rw-r-x »

- ☐ « d--x--x-wx »
☐ « -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/login |
| ☐ /etc/groups | ☐ /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 a+r my_file |
| ☐ chmod u=rw 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 + a |
| ☐ ctrl + c | ☐ ctrl + b |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ /etc/.passwd | ☐ /etc/enpasswd |
| ☐ /etc/passwd | ☐ /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/services |
| ☐ /etc/network/interfaces | ☐ /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; ...



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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ « -r-X-WXr-X » | ☐ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -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 :

.....
.....

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

Question 1 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 3 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

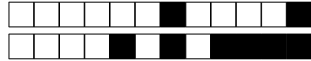
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant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

Question 4 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

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



Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 7 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 8 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 9 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 10 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 11 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 12 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 13 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 14 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 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 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 18 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

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

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

Question 20 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 22 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 23 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 24 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 25 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 26 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

Question 27 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 29 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 30 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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



Question 31 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 32 Le shell est ?

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

Question 33 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 34 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 35 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 36 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 37 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 38 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

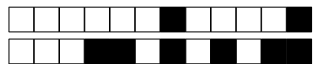
- | | |
|--|--|
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des fichiers systèmes |

Question 39 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 40 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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



+33/6/43+



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 :

.....
.....

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

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

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

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

Question 3 Soit la sortie de la commande suivante :

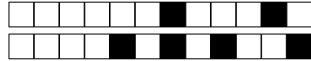
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 4 La commande « alias dir='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'
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



Question 5 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 6 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

☐ chmod o+r my_file

☐ chmod a+r my_file

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod u=rw my_file

Question 7 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ value=MYVAR

☐ var=MYVAR[value]

☐ MYVAR=value

☐ \$MYVAR=value

Question 8 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 9 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

☐ chown

☐ chmod

☐ chgrp

☐ umask

Question 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

☐ command [options] [arguments]

☐ command [options] [arguments]

☐ command options arguments

☐ command options [arguments]

Question 11 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 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

☐ create azerty

☐ cat azerty

☐ touch azerty

☐ more -create azerty

Question 13 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

☐ Power Shell

☐ Commande Shell

☐ Script Shell

☐ Langage C



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

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

Question 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- ☐ 1543
- ☐ 0543
- ☐ 0644
- ☐ 1777

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 18 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 vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- ☐ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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

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

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

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

Question 22 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

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

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

Question 24 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

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

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

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

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

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

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

Question 29 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 30 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 31 Le shell est ?

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

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

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

Question 33 Que fait la commande « `ps aux | grep 'bash$'` » ?

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

Question 34 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant de l'utilisateur « 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 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 37 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 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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



Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

☐ « -rwxrw-rw- »

☐ « -r-x-wx-r-x »

☐ « -rw-r-x--x »

☐ « -rw-r----- »

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

☐ /etc/enpasswd

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/shadow

☐ /etc/passwd



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 :

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/enpasswvd | ☐ /etc/.passwd |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/passwd |

Question 2 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 3 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

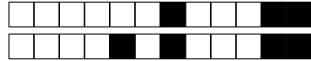
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

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

Question 5 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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



Question 6 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 7 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

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

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

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|--|--|
| ☐ command options arguments | ☐ command [options] [arguments] |
| ☐ command [options] [arguments] | ☐ command options [arguments] |

Question 10 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 11 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ passwd | ☐ mkaccount |
| ☐ useradd | ☐ adduser |

Question 12 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ rmsh | ☐ chsh |
| ☐ tchsh | ☐ chmod |

Question 13 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/groups | ☐ /etc/login |

Question 14 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 15 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'



Question 16 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| ☐ mount /dev/sda4 /home | ☐ mount -a /etc/fstab |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ df -a /home |

Question 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| ☐ shutdown -r now | ☐ halt |
| ☐ poweroff | ☐ shutdown -h now |

Question 18 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 19 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ ip addr show enp0s3 | ☐ ip link set enp0s3 up |
| ☐ ip netconf show dev enp0s3 | ☐ ip route list |

Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 1543 | ☐ 0543 |
| ☐ 0644 | ☐ 1777 |

Question 21 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « drw-rw-r-x » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « d--x--x-wx » |

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
- ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- ☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- ☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 23 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ Power Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Commande Shell | ☐ Script Shell |



Question 24 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- ☐ le répertoire racine
- ☐ le répertoire courant
- ☐ le répertoire de connexion
- ☐ le répertoire « \$HOME »

Question 26 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- ☐ « -r-xr-x-r- »
- ☐ « -rw-r--r-- »
- ☐ « ---x--x-wx »
- ☐ « drw-rw-r-x »

Question 27 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- ☐ rm /etc/myfile
- ☐ rm \$HOME/myfile
- ☐ rm /myfile
- ☐ rm myfile

Question 28 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- ☐ /etc/shadow
- ☐ /etc/resolv.conf
- ☐ /etc/crontab
- ☐ /etc/debconf.conf

Question 29 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☐ login iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp iut.uca.netspace.fr
- ☐ telnet iut.uca.netspace.fr

Question 30 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☐ cd /root
- ☐ sudo root
- ☐ su - root
- ☐ cd /

Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|--|---|
| ☐ \$MYVAR=value | ☐ value=MYVAR |
| ☐ MYVAR=value | ☐ var=MYVAR[value] |

Question 33 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 34 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 a+r my_file | ☐ chmod og-r my_file |

Question 35 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ create azerty | ☐ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|--|
| ☐ Multi-utilisateur | ☐ Tous les réponses |
| ☐ Multi-tâches | ☐ Multi processus |

Question 37 Le shell est ?

- ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- ☐ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ man man | ☐ aucune des réponses |
| ☐ help man | ☐ man ? |

Question 39 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 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'

