

+27/1/24+

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 :
JAYET
Conan

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-wx-r-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/services

- ☐ /etc/networks
☐ /etc/resolv.conf

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

- ☐ HP-UX
☒ Debian

- ☐ AIX
☐ 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 og-r my_file

- ☒ chmod u=rw 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 »
☐ « d--x--x-wx »

- ☒ « drw-rw-r-x »
☐ « -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
☐ su - root

- ☐ cd /
☐ cd /root

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

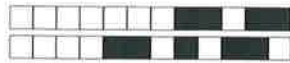
- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + a

- ☐ ctrl + d
☒ ctrl + c

Question 16 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 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

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

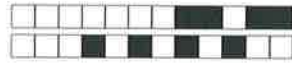
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

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
☐ \$MYVAR=value

- ☐ var=MYVAR[value]
☐ MYVAR=value

Question 33 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

- ☐ le répertoire courant
☐ 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
☒ ssh iut.uca.netspace.fr

- ☐ sftp 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 -a /etc/fstab

- ☒ mount /dev/sda4 /home
☐ 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/resolv.conf

- ☐ /etc/crontab
☒ /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
☒ useradd

- ☐ adduser
☐ passwd

Question 39 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- ☒ 1543
☐ 0543

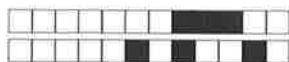
- ☐ 1777
☐ 0644

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 :
Haller
Hugo

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 ?

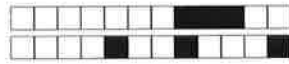
- ☒ « drw-rw-r-x »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « d--x--x-wx »
- ☐ « -r-xr-x-r- »

Question 4 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- ☐ /etc/debconf.conf
- ☒ /etc/resolv.conf
- ☐ /etc/crontab
- ☐ /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
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ traceroute 192.168.0.0
- ☐ 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/passwd
- ☐ /etc/profile
- ☐ /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 ?

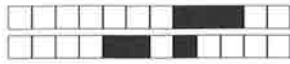
- ☐ ctrl + b
- ☒ ctrl + d
- ☐ ctrl + c
- ☐ ctrl + a

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

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

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

- ☒ adduser
- ☐ useradd
- ☐ mkaccount
- ☐ 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 processus
- ☐ Multi-tâches
- ☐ 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
- ☒ ssh iut.uca.netspace.fr
- ☐ telnet 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 o+r my_file
- ☐ chmod u=rw 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-- »
- ☐ « -r-xr-x-r- »
- ☐ « ---x--x-wx »
- ☐ « 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 ?

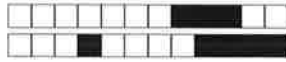
- ☒ Solaris
- ☒ Debian
- ☒ HP-UX
- ☐ AIX

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

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

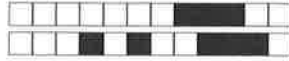
- | | |
|--|---|
| ☐ poweroff | ☒ shutdown -r now |
| ☐ shutdown -h now | ☐ halt |

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

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

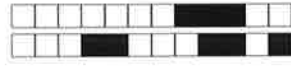
- ☐ « -rw-r----- »
- ☐ « -r-x-wxr-x »
- ☒ « -rw-r-x--x »
- ☐ « -rwxrw-rw- »

Question 38 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ rmsh
- ☐ tchsh
- ☒ chsh
- ☐ 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 || ...



+28/6/13+

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 :
Pemmachio
Cedric

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' » ?

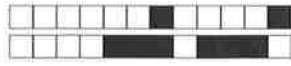
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
☐ provoque une erreur de syntaxe

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
☒ Script Shell
- ☐ Power 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 »
☐ « -rwxrw-rw- »
- ☐ « -rw-r--r-- »
☒ « -rw-r----- »

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

- ☐ useradd
☐ mkaccount
- ☐ passwd
☒ adduser

Question 18 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

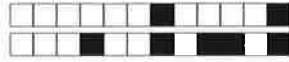
- ☒ /etc/groups
☐ /etc/passwd
- ☐ /etc/profile
☐ /etc/login

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

- ☐ 1777
☐ 1543
- ☐ 0644
☒ 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 ?

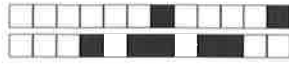
- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ Solaris | ☐ AIX |
| ☒ Debian | ☐ HP-UX |

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 ?

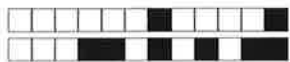
- | | |
|--|---|
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ rien du tout | ☐ la liste des fichiers systèmes |

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+



+26/1/30+

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 :
CASTEL Arthur.....

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 ?

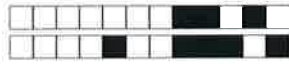
- ☒ ping www.google.fr ☐ traceroute 192.168.0.0
☐ ping 0.0.0.0 ☐ ping6 4.4.4.4

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

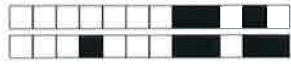
- ☒ /etc/network/interfaces ☐ /etc/services
☐ /etc/networks ☐ /etc/resolv.conf

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

- ☐ /etc/enpasswrd ☐ /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 » ?

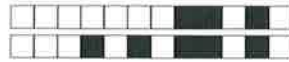
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

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-wxr-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 ?

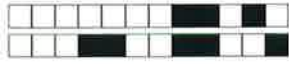
- | | |
|--|---|
| ☐ command [options] [arguments] | ☒ command options arguments |
| ☐ command [options] {arguments} | ☐ command options [arguments] |

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



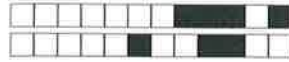
Multi-tâches



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

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

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 ?

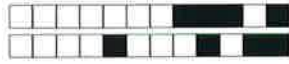
- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ adduser | ☒ useradd |
| ☐ mkaccount | ☐ passwd |

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
- ☐ chmod
- ☐ tchsh
- ☒ chsh

Question 10 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 11 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 12 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 13 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

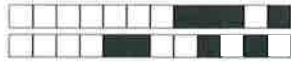
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

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

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

- ☐ /etc/passwd
- ☒ /etc/profile
- ☐ /etc/login
- ☐ /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/enpasswd | ☐ /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 ?

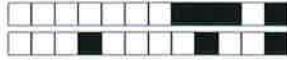
- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ umask | ☐ chown |
| ☒ chmod | ☐ chgrp |

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

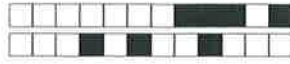
Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

☐ 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

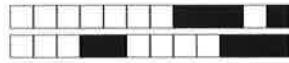
Question 39 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

☒ /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

☐

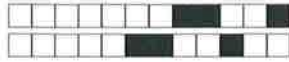
aucune des réponses

☐

man ?

☐

help man



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 :

.. Petit ..
.. Quentin ..

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 ?

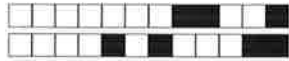
- ☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ > 2
☒ » error 1
☐ » 2

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

- ☐ cat azerty
☐ create azerty
☒ touch 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 ?

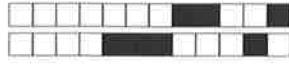
- | | |
|--|--|
| ☐ la liste des répertoires de travail | ☐ rien du tout |
| ☐ la liste des répertoires de commandes | ☒ la liste des fichiers systèmes |

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
```

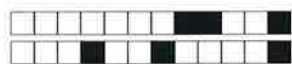
- ☐ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☒ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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 ?

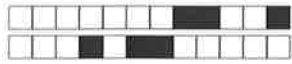
- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-tâches | ☐ Multi processus |
| ☐ Multi-utilisateur | ☒ Tous les réponses |

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/groups
- ☐ /etc/login
- ☐ /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-x »
- ☐ « 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 ?

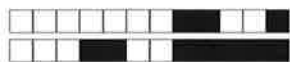
- ☐ Un identifiant invalide
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 39 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

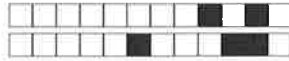
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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



+25/6/31+



+10/1/6+

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 :
F. FRAIMONT
Stéphane ASSUR A.

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 |

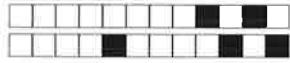
Question 5 Que réalise le shell script suivant ?

```
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?

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

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 ?

- ☐ rmsh
- ☒ chsh
- ☐ tchsh
- ☐ chmod

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

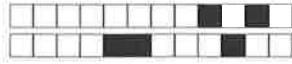
- ☐ man ?
- ☒ man man
- ☐ aucune des réponses
- ☐ help man

Question 13 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 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 ?

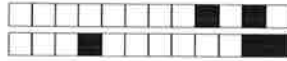
- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /etc/network/interfaces |
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/networks |

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 :

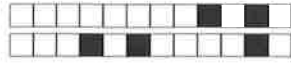
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 ?

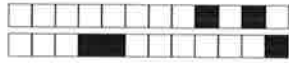
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
☒ Aucune de ces réponses
☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Un identifiant invalide

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 »



+1/1/60+

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 :
Desquiers Billy

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
☐ create azerty
☐ more -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
☐ cd /root
☐ su - 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 + d
☐ ctrl + b
☐ 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----- »
- ☐ « -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/groups
- ☐ /etc/login
- ☐ /etc/profile

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

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

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

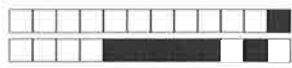
- ☒ /etc/shadow
- ☐ /etc/passwd
- ☐ /etc/enpasswwd
- ☐ /etc/passwd

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

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

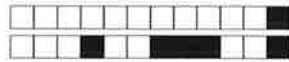
- | | |
|--|--|
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/crontab |
| ☒ /etc/resolv.conf | ☐ /etc/debconf.conf |

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-r -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 ?

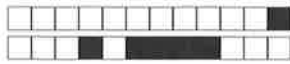
- ☐ df -a /home
- ☐ mount -a /etc/fstab
- ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4
- ☒ mount /dev/sda4 /home

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 :
Montoya Guillaume

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 ?

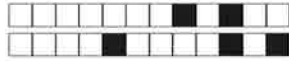
- ☐ Un identifiant invalide
☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »
☐ Aucune de ces réponses
☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

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 route list

- ☒ ip addr show enp0s3
☐ 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
☐ ping6 4.4.4.4

- ☒ ping www.google.fr
☐ 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- »
☒ « -rw-r--r-- »

- ☐ « drw-rw-r-x »
☐ « ---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
☐ more -create azerty

- ☐ cat azerty
☐ create azerty

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

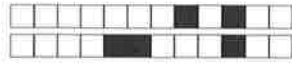
- ☐ passwd
☐ mkaccount

- ☐ adduser
☒ 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 »
☒ « d--x--x-wx »

- ☐ « drw-r-x-r-x »
☐ « -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/shadow`
- ☐ `/etc/crontab`
- ☐ `/etc/debconf.conf`

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

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

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

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

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

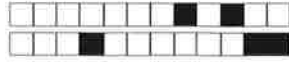
- ☒ 1543
- ☐ 0543
- ☐ 1777
- ☐ 0644

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 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/enpasswd
- ☐ /etc/passwd
- ☐ /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 + c
- ☐ ctrl + d
- ☐ 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
- ☒ su - root
- ☐ cd /
- ☐ 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 ?

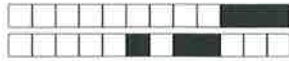
- ☐ Commande Shell
- ☐ Script Shell
- ☐ Langage C
- ☒ Power Shell



+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



+7/1/24+

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 :

Lagauzène
Camille

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 ?

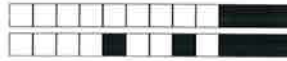
- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☒ touch azerty |

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-wxr-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 ?

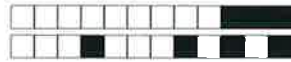
- ☐ shutdown -r now
- ☐ halt
- ☒ poweroff
- ☐ shutdown -h now

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
☐ 1777

- ☒ 0543
☐ 0644

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

- ☒ ctrl + c
☐ ctrl + d

- ☐ ctrl + b
☐ ctrl + a

Question 22 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 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
☒ su - root

- ☐ sudo 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 o+r my_file

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

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

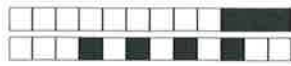
- ☐ /etc/passwd
☐ /etc/login

- ☐ /etc/profile
☒ /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
☐ chown

- ☒ umask
☐ 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
- ☒ adduser
- ☐ useradd
- ☐ mkaccount

Question 31 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 32 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 33 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- ☐ /etc/enpasswdd
- ☐ /etc/passwd
- ☒ /etc/shadow
- ☐ /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) ?

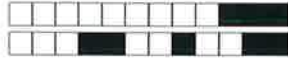
- ☒ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- ☐ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- ☐ script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

- ☒ « -r-Xr-X-r- »
- ☐ « ---X--X-WX »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « -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
- ☐ sftp iut.uca.netspace.fr
- ☐ login iut.uca.netspace.fr
- ☐ telnet iut.uca.netspace.fr



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

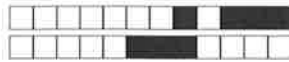
- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire courant |

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 |



+23/1/48+

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 :
Müller Jean
.....
.....

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 ?

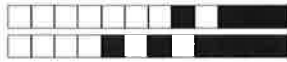
- | | |
|--|---|
| ☐ shutdown -h now | ☐ halt |
| ☐ poweroff | ☒ shutdown -r now |

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/passwd

☒ /etc/shadow

☐ /etc/enpasswd

Question 14 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

☐ create azerty

☐ cat azerty

☒ touch azerty

☐ more -create azerty

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

☒ ctrl + c

☐ ctrl + a

☐ ctrl + b

☐ ctrl + d

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

☒ man ?

☐ aucune des réponses

☐ help man

☐ 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

☒ chmod

☐ umask

☐ 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/networks

☐ /etc/resolv.conf

☐ /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 og-r my_file

☐ chmod a+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

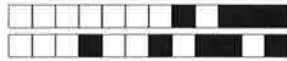
Question 21 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route list

☒ 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 ?

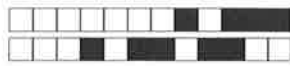
- ☐ mkaccount
- ☐ useradd
- ☒ adduser
- ☐ passwd

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 » ?

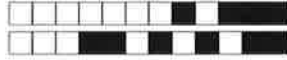
- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☒ ssh iut.uca.netspace.fr |

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 |

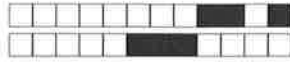


Question 40 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ 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



+13/1/48+

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 :
CASU A
JARON

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 :

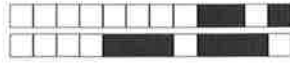
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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 ?

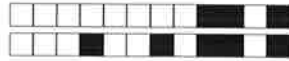
- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ Solaris | ☒ Debian |
| ☐ AIX | ☐ HP-UX |

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 ?

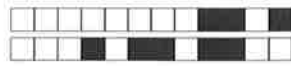
- ☐ chmod o+r my_file
- ☐ chmod og-r my_file
- ☐ chmod a+r my_file
- ☒ chmod u=rw my_file

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- »

☐ « -rw-r----- »

☐ « -r-x-wxr-x »

☒ « -rw-r-x--x »

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

☐ /etc/passwd

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/enpasswd

☒ /etc/shadow

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

☐ ctrl + b

☐ ctrl + c

☐ ctrl + a

☒ 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- »

☐ « drw-rw-r-x »

☐ « ---x--x-wx »

☒ « -rw-r--r-- »

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

☒ 0644

☐ 1543

☐ 0543

☐ 1777

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

☒ chsh

☐ rmsh

☐ chmod

☐ tchsh

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

☒ Tous les réponses

☐ Multi-utilisateur

☐ Multi-tâches

☐ Multi processus

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

☐ MYVAR=value

☐ var=MYVAR[value]

☐ value=MYVAR

☒ \$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

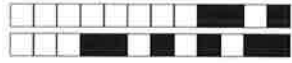
Question 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

☐ 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 :

Berger
Tanquet

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

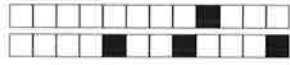
Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

☐ 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 ?

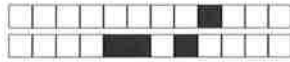
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☒ ctrl + c |
| ☐ ctrl + d | ☐ ctrl + a |

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
☐ ping6 4.4.4.4

- ☐ traceroute 192.168.0.0
☒ 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 o+r my_file

- ☐ chmod og-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
☐ umask

- ☐ chown
☒ 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/shadow

- ☐ /etc/crontab
☐ /etc/debconf.conf

Question 23 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

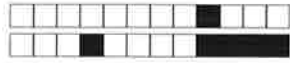
Question 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- ☒ /etc/shadow
☐ /etc/passwd

- ☐ /etc/passwd
☐ /etc/enpasswwd

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

☒ Debian

☐ AIX

☐ HP-UX

Question 27 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 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/passwd

☐ /etc/groups

☐ /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/services

☐ /etc/networks

☒ /etc/network/interfaces

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

☒ le répertoire « \$HOME »

☐ le répertoire de connexion

☐ le répertoire racine

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

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

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

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

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

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

- ☐ help man
- ☐ man ?
- ☐ aucune des réponses
- ☒ 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 :
Gonzalez
Pedro

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 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 » ?

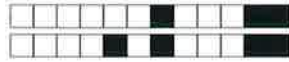
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

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

- ☒ shutdown -r now
☐ poweroff
☐ halt
☐ 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 netconf show dev enp0s3
☐ ip link set enp0s3 up
☐ ip route list

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

- ☐ 1543
☒ 0644
☒ 0543
☐ 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 »
☐ « -r-xr-x-r- »
☐ « drw-rw-r-x »
☐ « d--x--x-wx »

Question 22 Soit la sortie de la commande suivante :

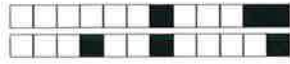
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 de connexion
☐ le répertoire courant
☐ 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- »
☐ « ---x--x-wx »
☒ « -rw-r--r-- »
☐ « 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/crontab
☒ /etc/resolv.conf
☐ /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
☐ sftp iut.uca.netspace.fr
☒ ssh 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
☒ su - root
☐ sudo root
☐ cd /

Question 31 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 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'



+35/6/31+