

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

AIX
HP-UX

Debian
Solaris

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

Multi-utilisateur
Multi-tâches

Multi processus
Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments
command [options] [arguments]

command [options] arguments
command options [arguments]

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

man ?
man man

help man
aucune des réponses

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

ctrl + c
ctrl + b

ctrl + d
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

/etc/enpasswd	/etc/.passwd
/etc/shadow	/etc/passwd

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

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

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

/etc/groups	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/login

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

tcsh	chsh
chmod	rmsh

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

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

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

ip addr show enp0s3
ip route list

ip netconf show dev enp0s3
ip link set enp0s3 up

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

poweroff
shutdown -r now

shutdown -h now
halt

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

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

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

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

cd /
cd /root

su - root
sudo root

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

chown
umask

chmod
chgrp

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

« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »

« drw-rw-r-x »
« d--x--x-we »

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

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

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

« -rw-r-x--x »
« -rw-r----- »

« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »

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

1543
0543

0644
1777

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

chmod o+r myFile
chmod a+r myFile

chmod u=rw myFile
chmod og-r myFile

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

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

le répertoire courant
le répertoire de connexion

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

rien du tout
la liste des répertoires de travail

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de commandes

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

Commande Shell
Power Shell

Langage C
Script Shell

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

rm /myfile
rm /etc/myfile

rm \$HOME/myfile
rm myfile

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

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

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

create azerty
cat azerty

touch azerty
more -create azerty

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

nano azerty
rev azerty

cat azerty
touch azerty

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

cat azerty
more azerty

ls azerty
vi azerty

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

mkaccount
passwd

useradd
adduser

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

ssh iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

login iut.uca.netspace.fr
sftp iut.uca.netspace.fr

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

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
value=MYVAR                 MYVAR=value
```

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

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

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

<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>

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

<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>

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

<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>

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

<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>
<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

> 2

» 2

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

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

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

Nom et prénom :
.....
.....

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

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

- HP-UX AIX
- Debian Solaris

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

- man ? help man
- aucune des réponses man man

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

<code>/etc/services</code>	<code>/etc/networks</code>
<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/network/interfaces</code>

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

<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/crontab</code>	<code>/etc/debconf.conf</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/enpasswd</code>	<code>/etc/passwd</code>

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

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

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

<code>/etc/login</code>	<code>/etc/profile</code>
<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/groups</code>

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

<code>chsh</code>	<code>chmod</code>
<code>rmsh</code>	<code>tchsh</code>

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

<code>traceroute 192.168.0.0</code>	<code>ping6 4.4.4.4</code>
<code>ping 0.0.0.0</code>	<code>ping www.google.fr</code>

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

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

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

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

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

- sudo root
- cd /root
- su - root
- cd /

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

- chmod
- umask
- chown
- chgrp

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

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

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

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

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

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

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

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

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

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

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

le répertoire courant
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire de connexion

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

la liste des répertoires de travail
la liste des répertoires de commandes

la liste des fichiers systèmes
rien du tout

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

Commande Shell
Script Shell

Langage C
Power Shell

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

rm myfile
rm /myfile

rm /etc/myfile
rm \$HOME/myfile

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

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

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

touch azerty
create azerty

more -create azerty
cat azerty

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

rev azerty
nano azerty

cat azerty
touch azerty

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

cat azerty
more azerty

vi azerty
ls azerty

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

passwd
adduser

mkaccount
useradd

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

ssh iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

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

```
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
MYVAR=value                 value=MYVAR
```

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

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

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

/etc/shadow	/etc/.passwd
/etc/passwd	/etc/enpasswd

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

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

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

/etc/profile	/etc/groups
/etc/login	/etc/passwd

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

chmod	chsh
rmsh	tchsh

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty

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

- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

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

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

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

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

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

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
$MYVAR=value          value=MYVAR
var=MYVAR[value]      MYVAR=value
```

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

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

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

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
```

```
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
```

```
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2

> a1 : *, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : -a2

rien car, le script shell comporte une erreur

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

> 2

» 2

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

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

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

Nom et prénom :
.....
.....

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

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

- AIX
- Solaris
- Debian
- HP-UX

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

/etc/enpasswdd	/etc/.passwd
/etc/shadow	/etc/passwd

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

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

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

/etc/login	/etc/groups
/etc/passwd	/etc/profile

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

chsh	tchsh
rmsh	chmod

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

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

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

ip route list	ip netconf show dev enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3

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

shutdown -h now	halt
shutdown -r now	poweroff

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

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

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

cd /	sudo root
su - root	cd /root

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

umask	chgrp
chmod	chown

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

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

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

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

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

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

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

1543	0644
1777	0543

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

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

- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

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

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

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

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

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

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
MYVAR=value                 value=MYVAR
```

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

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

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

» 2

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

/etc/shadow	/etc/.passwd
/etc/enpasswd	/etc/passwd

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

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

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

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

/etc/profile	/etc/groups
/etc/passwd	/etc/login

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

rmsh	tchsh
chmod	chsh

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

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

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

ip link set enp0s3 up	ip route list
ip netconf show dev enp0s3	ip addr show enp0s3

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

halt	shutdown -h now
shutdown -r now	poweroff

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

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

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

cd /root	cd /
su - root	sudo root

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

chgrp	umask
chmod	chown

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

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

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

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

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

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

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

1777	1543
0644	0543

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

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

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

le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »

le répertoire de connexion

le répertoire courant

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

rien du tout

la liste des fichiers systèmes

la liste des répertoires de travail

la liste des répertoires de commandes

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

Commande Shell

Script Shell

Langage C

Power Shell

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

rm \$HOME/myfile

rm /myfile

rm myfile

rm /etc/myfile

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

elle supprime tous les fichiers

elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

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

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

touch azerty

cat azerty

create azerty

more -create azerty

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

touch azerty

cat azerty

rev azerty

nano azerty

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

vi azerty

ls azerty

more azerty

cat azerty

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

mkaccount

passwd

adduser

useradd

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

ssh iut.uca.netspace.fr

login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr

telnet iut.uca.netspace.fr

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

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           MYVAR=value
$MYVAR=value               value=MYVAR
```

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

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

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

» 2

+5/8/21+

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

/etc/passwd	/etc/shadow
/etc/enpasswwd	/etc/passwd

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

Aucune de ces réponses

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

Un identifiant invalide

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

/etc/login	/etc/groups
/etc/profile	/etc/passwd

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

tchsh	rmsh
chmod	chsh

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

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

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

ip route list
ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up
ip netconf show dev enp0s3

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

poweroff
halt

shutdown -h now
shutdown -r now

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

mount -t ext4 /home /dev/sda4
df -a /home

mount -a /etc/fstab
mount /dev/sda4 /home

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

cd /root
cd /

su - root
sudo root

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

chgrp
chmod

chown
umask

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

« drw-r--r-x »
« d--x--x-we »

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

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

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

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

« -rwxrw-rw- »
« -rw-r-x--x »

« -rw-r----- »
« -r-x-wxr-x »

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

0543
0644

1777
1543

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

chmod a+r myFile
chmod u=rw myFile

chmod og-r myFile
chmod o+r myFile

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-------------|--------------|
| nano azerty | touch azerty |
| cat azerty | rev azerty |

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

- | | |
|------------|-------------|
| cat azerty | ls azerty |
| vi azerty | more azerty |

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

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

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

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

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

```
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
MYVAR=value                 value=MYVAR
```

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

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

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

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2

rien car, le script shell comporte une erreur

> a1 : *, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : -a2

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

> 2

» error 1

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

<code>/etc/services</code>	<code>/etc/networks</code>
<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/network/interfaces</code>

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

<code>/etc/debconf.conf</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/crontab</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/passwd</code>
<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/enpasswd</code>

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

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

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

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

<code>/etc/profile</code>	<code>/etc/passwd</code>
<code>/etc/login</code>	<code>/etc/groups</code>

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

<code>chsh</code>	<code>chmod</code>
<code>tchsh</code>	<code>rmsh</code>

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

<code>ping 0.0.0.0</code>	<code>traceroute 192.168.0.0</code>
<code>ping6 4.4.4.4</code>	<code>ping www.google.fr</code>

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

ip netconf show dev enp0s3	ip route list
ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3

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

halt	poweroff
shutdown -h now	shutdown -r now

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

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

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

cd /root	sudo root
cd /	su - root

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

chmod	umask
chgrp	chown

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

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

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

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

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

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

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

0543	1777
1543	0644

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

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

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

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

le répertoire racine
le répertoire de connexion

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

la liste des répertoires de commandes
rien du tout

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de travail

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

Commande Shell
Script Shell

Power Shell
Langage C

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

rm \$HOME/myfile
rm /myfile

rm myfile
rm /etc/myfile

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

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

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

more -create azerty
create azerty

touch azerty
cat azerty

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

rev azerty
cat azerty

nano azerty
touch azerty

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

more azerty
vi azerty

cat azerty
ls azerty

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

mkaccount
useradd

adduser
passwd

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

telnet iut.uca.netspace.fr
sftp iut.uca.netspace.fr

login iut.uca.netspace.fr
ssh iut.uca.netspace.fr

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

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
value=MYVAR          $MYVAR=value
MYVAR=value          var=MYVAR[value]
```

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

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

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

> 2

» 2

+7/8/5+

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

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

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

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

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

/etc/passwd	/etc/enpasswrd
/etc/shadow	/etc/.passwd

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

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

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

/etc/login	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/groups

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

rmsh	chsh
chmod	tchsh

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

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

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

le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »

le répertoire de connexion

le répertoire racine

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

rien du tout

la liste des répertoires de travail

la liste des fichiers systèmes

la liste des répertoires de commandes

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

Langage C

Power Shell

Commande Shell

Script Shell

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

rm /etc/myfile

rm myfile

rm \$HOME/myfile

rm /myfile

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

elle supprime tous les fichiers

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

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

elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

create azerty

cat azerty

touch azerty

more -create azerty

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

cat azerty

rev azerty

nano azerty

touch azerty

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

vi azerty

more azerty

ls azerty

cat azerty

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

passwd

useradd

adduser

mkaccount

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

telnet iut.uca.netSPACE.fr

ssh iut.uca.netSPACE.fr

sftp iut.uca.netSPACE.fr

login iut.uca.netSPACE.fr

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

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
value=MYVAR                 MYVAR=value
```

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

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

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

Nom et prénom :
.....
.....

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

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

- Solaris
- AIX
- Debian
- HP-UX

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/network/interfaces</code>
<code>/etc/networks</code>	<code>/etc/services</code>

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

<code>/etc/debconf.conf</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/crontab</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/enpasswrd</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/.passwd</code>

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

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

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

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/login</code>
<code>/etc/groups</code>	<code>/etc/profile</code>

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

<code>chmod</code>	<code>tchsh</code>
<code>rmsh</code>	<code>chsh</code>

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

<code>ping 0.0.0.0</code>	<code>traceroute 192.168.0.0</code>
<code>ping6 4.4.4.4</code>	<code>ping www.google.fr</code>

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

ip link set enp0s3 up
ip route list

ip netconf show dev enp0s3
ip addr show enp0s3

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

shutdown -h now
shutdown -r now

halt
poweroff

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

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

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

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

su - root
sudo root

cd /root
cd /

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

chmod
umask

chown
chgrp

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

« d-x-x-we »
« drw-r-r-x »

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

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

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

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

« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wxr-x »

« -rw-r-x--x »
« -rw-r----- »

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

0543
1777

1543
0644

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

chmod u=rw myFile
chmod a+r myFile

chmod og-r myFile
chmod o+r myFile

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

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

- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

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

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

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

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

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

```
rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

```
var=MYVAR[value]           value=MYVAR
$MYVAR=value               MYVAR=value
```

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

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

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

<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>

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

<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>
<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>

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

<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>
<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>	<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>

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

<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>	<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>
<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

» 2

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

ip netconf show dev enp0s3	ip link set enp0s3 up
ip addr show enp0s3	ip route list

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

shutdown -h now	shutdown -r now
poweroff	halt

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

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

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

su - root	sudo root
cd /	cd /root

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

umask	chown
chmod	chgrp

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

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

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

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

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

« -rwxrw-rw- »	« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »	« -r-x-wxf-x »

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

1777	1543
0543	0644

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

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

- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

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

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 40 La commande « ls / » out » ?

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

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

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

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

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

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

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

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

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

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

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2

rien car, le script shell comporte une erreur

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

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

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

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

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

Question 6 Le shell est ?

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

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

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/networks</code>
<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/services</code>

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

<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/crontab</code>	<code>/etc/debconf.conf</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

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

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/enpasswd</code>

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

Un identifiant invalide

L'identifiant de l'utilisateur « root »

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

Aucune de ces réponses

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

<code>/etc/login</code>	<code>/etc/groups</code>
<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/profile</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>chsh</code>	<code>tchsh</code>
<code>chmod</code>	<code>rmsh</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>ping www.google.fr</code>	<code>ping 0.0.0.0</code>
<code>traceroute 192.168.0.0</code>	<code>ping6 4.4.4.4</code>

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip addr show enp0s3	ip route list
ip link set enp0s3 up	ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	shutdown -h now
poweroff	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab	mount /dev/sda4 /home
df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	cd /
su - root	sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chmod	umask
chgrp	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »	« d--x--x-we »
« -r-xr-x-r- »	« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »
« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »	« -rwxrw-rw- »
« -rw-r----- »	« -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1777
0644	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile
chmod o+r myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
value=MYVAR          var=MYVAR[value]
MYVAR=value          $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]    export MYVAR="value"
declare -i value=MYVAR     let $MYVAR=value
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| AIX | Debian |
| Solaris | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi processus | Multi-tâches |
| Tous les réponses | Multi-utilisateur |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options arguments | command options [arguments] |
| command [options] arguments | command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| man ? | aucune des réponses |
| help man | man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + d |
| ctrl + a | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services	/etc/networks
/etc/network/interfaces	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/debconf.conf	/etc/resolv.conf
/etc/crontab	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd	/etc/enpasswd
/etc/passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/groups
/etc/login	/etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chsh
chmod	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping 0.0.0.0
ping www.google.fr	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip link set enp0s3 up
ip route list

ip addr show enp0s3
ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now
poweroff

shutdown -r now
halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab
mount -t ext4 /home /dev/sda4

df -a /home
mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /
su - root

cd /root
sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp
chmod

umask
chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« d--x--x-we »

« drw-rw-r-x »
« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« -r-xr-x-r- »
« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »

« -rw-r-x-x »
« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644
1543

0543
1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod u=rw myFile
chmod og-r myFile

chmod a+r myFile
chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
value=MYVAR                 MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value           export var=MYVAR[value]
export MYVAR="value"       declare -i value=MYVAR
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : -a2

> a1 : *, a2 : -a2

rien car, le script shell comporte une erreur

> a1 : -o, a2 : 2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

» 2

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | HP-UX |
| AIX | Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Tous les réponses | Multi-tâches |
| Multi-utilisateur | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] arguments | command options arguments |
| command [options] [arguments] | command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------|---------------------|
| man ? | aucune des réponses |
| man man | help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + a | ctrl + b |
| ctrl + d | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip link set enp0s3 up
ip route list
ip netconf show dev enp0s3
ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now
shutdown -h now
halt
poweroff

Question 17 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 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

sudo root
cd /
cd /root
su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask
chmod
chgrp
chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« drw-r--r-x »
« d--x--x-we »
« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -rw-r--r-- »
« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »
« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »
« -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1543
0644
1777
0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod o+r myFile
chmod a+r myFile
chmod u=rw myFile
chmod og-r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- passwd
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/  
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr  
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory  
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           value=MYVAR  
MYVAR=value                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
declare -i value=MYVAR      export MYVAR="value"  
let $MYVAR=value           export var=MYVAR[value]
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : *, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
HP-UX

Debian
AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches
Multi processus

Tous les réponses
Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command [options] arguments

command options [arguments]
command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
help man

aucune des réponses
man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + b
ctrl + a

ctrl + d
ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/network/interfaces	/etc/networks
/etc/services	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/debconf.conf
/etc/crontab	/etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswdd	/etc/passwd
/etc/.passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/passwd
/etc/login	/etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	rmsh
chsh	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping6 4.4.4.4	ping www.google.fr
ping 0.0.0.0	traceroute 192.168.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip link set enp0s3 up	ip netconf show dev enp0s3
ip route list	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	halt
shutdown -h now	shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4
mount /dev/sda4 /home	mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

sudo root	su - root
cd /root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	umask
chmod	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-r--r-x »	« -r-xr-x-r- »
« d--x--x-we »	« drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »	« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x--x »	« -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644	1777
1543	0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod o+r myFile	chmod og-r myFile
chmod u=rw myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- cat azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           MYVAR=value
$MYVAR=value               value=MYVAR
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export MYVAR="value"       let $MYVAR=value
declare -i value=MYVAR    export var=MYVAR[value]
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

```
> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
```

rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| AIX | Debian |
| Solaris | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-utilisateur | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command options arguments | command options [arguments] |
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|---------|
| help man | man ? |
| aucune des réponses | man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + a |
| ctrl + b | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/network/interfaces
/etc/services	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab	/etc/shadow
/etc/debconf.conf	/etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/enpasswrd
/etc/.passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chsh
tchsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr
ping6 4.4.4.4	ping 0.0.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip netconf show dev enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	halt
poweroff	shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab	mount -t ext4 /home /dev/sda4
mount /dev/sda4 /home	df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	su - root
sudo root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	umask
chown	chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »
« ---x--wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »	« -rwxrw-rw- »
« -rw-r----- »	« -r-x-wxr-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1543
0644	1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod a+r myFile
chmod u=rw myFile	chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire courant
le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

rien du tout
la liste des répertoires de commandes

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Langage C
Commande Shell

Power Shell
Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm myfile
rm /myfile

rm /etc/myfile
rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty
more -create azerty

create azerty
cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

nano azerty
touch azerty

cat azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

cat azerty
vi azerty

more azerty
ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd
adduser

mkaccount
passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp iut.uca.netSPACE.fr
ssh iut.uca.netSPACE.fr

login iut.uca.netSPACE.fr
telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

var=MYVAR[value]	value=MYVAR
\$MYVAR=value	MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

export var=MYVAR[value]	export MYVAR="value"
let \$MYVAR=value	declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

» error 1

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|-------|
| Debian | HP-UX |
| Solaris | AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-tâches | Tous les réponses |
| Multi-utilisateur | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |
| command options [arguments] | command options arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|---------|
| aucune des réponses | man ? |
| help man | man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + a |
| ctrl + b | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services	/etc/network/interfaces
/etc/networks	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/crontab
/etc/debconf.conf	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/shadow
/etc/enpasswwd	/etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/passwd
/etc/groups	/etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
tchsh	rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping6 4.4.4.4
ping 0.0.0.0	ping www.google.fr

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip link set enp0s3 up
ip addr show enp0s3	ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	shutdown -r now
halt	poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount /dev/sda4 /home	mount -a /etc/fstab
mount -t ext4 /home /dev/sda4	df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	su - root
cd /	sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chown	chgrp
chmod	umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »	« drw-rw-r-x »
« drw-r--r-x »	« d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »
« ---x--x-wx »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »	« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wxr-x »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1543	0543
0644	1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile
chmod a+r myFile	chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

rien du tout
la liste des répertoires de commandes

la liste des répertoires de travail
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell
Power Shell

Commande Shell
Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm \$HOME/myfile
rm /etc/myfile

rm myfile
rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime tous les fichiers
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty
cat azerty

create azerty
touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

cat azerty
rev azerty

touch azerty
nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

ls azerty
vi azerty

more azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd
adduser

mkaccount
passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp iut.uca.netSPACE.fr
login iut.uca.netSPACE.fr

ssh iut.uca.netSPACE.fr
telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]          value=MYVAR
MYVAR=value                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]    let $MYVAR=value
declare -i value=MYVAR     export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

» 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
AIX

Debian
Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus
Multi-utilisateur

Tous les réponses
Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options [arguments]
command [options] arguments

command options arguments
command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
aucune des réponses

man man
help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + d
ctrl + c

ctrl + a
ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

Aucune de ces réponses
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/networks</code>	<code>/etc/services</code>

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

<code>/etc/debconf.conf</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/crontab</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- `/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/enpasswd</code>

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

<code>/etc/profile</code>	<code>/etc/login</code>
<code>/etc/groups</code>	<code>/etc/passwd</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>chsh</code>	<code>chmod</code>
<code>rmsh</code>	<code>tchsh</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>ping 0.0.0.0</code>	<code>traceroute 192.168.0.0</code>
<code>ping6 4.4.4.4</code>	<code>ping www.google.fr</code>

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3	ip addr show enp0s3
ip route list	ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	halt
shutdown -r now	shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home
mount -a /etc/fstab	df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

sudo root	cd /root
su - root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chgrp
chmod	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x--x »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1777
0644	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod a+r myFile	chmod o+r myFile
chmod u=rw myFile	chmod og-r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire courant

le répertoire racine
le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

rien du tout
la liste des répertoires de commandes

la liste des répertoires de travail
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell
Commande Shell

Power Shell
Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm /myfile
rm myfile

rm \$HOME/myfile
rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

cat azerty
touch azerty

create azerty
more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

rev azerty
cat azerty

nano azerty
touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

more azerty
ls azerty

cat azerty
vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd
adduser

useradd
mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp iut.uca.netSPACE.fr
ssh iut.uca.netSPACE.fr

login iut.uca.netSPACE.fr
telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR	MYVAR=value
var=MYVAR[value]	\$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

export var=MYVAR[value]	export MYVAR="value"
let \$MYVAR=value	declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

> a1 : *, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : 2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
AIX

Solaris
Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches
Tous les réponses

Multi-utilisateur
Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command [options] arguments

command options [arguments]
command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

aucune des réponses
man man

man ?
help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + c
ctrl + b

ctrl + d
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

Aucune de ces réponses
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services /etc/network/interfaces
/etc/resolv.conf /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab /etc/shadow
/etc/resolv.conf /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd /etc/passwd
/etc/shadow /etc/enpasswwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups /etc/profile
/etc/login /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod chsh
rmsh tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0 traceroute 192.168.0.0
ping6 4.4.4.4 ping www.google.fr

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chown
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

> 2

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | AIX |
| HP-UX | Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Tous les réponses | Multi-tâches |
| Multi-utilisateur | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options arguments | command [options] [arguments] |
| command [options] arguments | command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|----------|
| aucune des réponses | man ? |
| man man | help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + d |
| ctrl + a | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/network/interfaces
/etc/resolv.conf	/etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/debconf.conf	/etc/shadow
/etc/crontab	/etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/enpasswrd
/etc/passwd	/etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	rmsh
chsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	ping www.google.fr
traceroute 192.168.0.0	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- poweroff
- shutdown -h now
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- su - root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- chown
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0543
- 0644
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- vi azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- useradd
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

```
> a1 : *, a2 : -a2
```

rien car, le script shell comporte une erreur

```
> a1 : -o, a2 : 2
```

```
> a1 : -o, a2 : -a2
```

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

> 2

» 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX
Debian

HP-UX
Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus
Multi-utilisateur

Tous les réponses
Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options [arguments]
command options arguments

command [options] [arguments]
command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

aucune des réponses
help man

man man
man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + c
ctrl + a

ctrl + d
ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/network/interfaces	/etc/resolv.conf
/etc/networks	/etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/crontab
/etc/debconf.conf	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswdd	/etc/passwd
/etc/shadow	/etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/login	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	rmsh
chsh	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr
ping 0.0.0.0	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -h now
- shutdown -r now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- su - root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- touch azerty
- nano azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- passwd
- adduser
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

\$MYVAR=value	var=MYVAR[value]
value=MYVAR	MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

declare -i value=MYVAR	export MYVAR="value"
export var=MYVAR[value]	let \$MYVAR=value

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
HP-UX

Debian
AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus
Multi-tâches

Tous les réponses
Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments
command [options] arguments

command options [arguments]
command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
help man

aucune des réponses
man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + b
ctrl + a

ctrl + c
ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Aucune de ces réponses

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/network/interfaces	/etc/networks
/etc/resolv.conf	/etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/resolv.conf
/etc/debconf.conf	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswdd	/etc/passwd
/etc/.passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Un identifiant invalide
 Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/login
/etc/passwd	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
rmsh	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr
ping 0.0.0.0	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chgrp
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes
rien du tout

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Commande Shell
Script Shell

Langage C
Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm /etc/myfile
rm myfile

rm /myfile
rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty
touch azerty

cat azerty
more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

nano azerty
touch azerty

cat azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

more azerty
vi azerty

ls azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd
adduser

useradd
mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

ssh iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]          value=MYVAR
MYVAR=value                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value          export MYVAR="value"
export var=MYVAR[value]   declare -i value=MYVAR
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : *, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

> 2

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | AIX |
| HP-UX | Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| Multi processus | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi-utilisateur |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command options [arguments] | command [options] arguments |
| command [options] [arguments] | command options arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------|---------------------|
| man ? | aucune des réponses |
| man man | help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + c |
| ctrl + b | ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/network/interfaces	/etc/services
/etc/resolv.conf	/etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/resolv.conf
/etc/debconf.conf	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/shadow
/etc/.passwd	/etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/groups
/etc/profile	/etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	tchsh
chmod	chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping6 4.4.4.4	ping 0.0.0.0
traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3
ip route list	ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	halt
shutdown -r now	poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

df -a /home	mount -a /etc/fstab
mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /	sudo root
su - root	cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chown	chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »
« -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »	« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	0644
1777	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod u=rw myFile	chmod og-r myFile
chmod o+r myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| le répertoire courant | le répertoire de connexion |
| le répertoire « \$HOME » | le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| rien du tout | la liste des répertoires de commandes |
| la liste des répertoires de travail | la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--------------|----------------|
| Script Shell | Langage C |
| Power Shell | Commande Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|------------------|------------|
| rm /etc/myfile | rm /myfile |
| rm \$HOME/myfile | rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|---------------------|---------------|
| more -create azerty | create azerty |
| touch azerty | cat azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------|------------|
| nano azerty | rev azerty |
| touch azerty | cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------|------------|
| more azerty | vi azerty |
| ls azerty | cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---------|-----------|
| adduser | mkaccount |
| passwd | useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| sftp iut.uca.netSPACE.fr | ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| login iut.uca.netSPACE.fr | telnet iut.uca.netSPACE.fr |

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
value=MYVAR          $MYVAR=value
MYVAR=value          var=MYVAR[value]
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value      declare -i value=MYVAR
export MYVAR="value"  export var=MYVAR[value]
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2
rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | Solaris |
| HP-UX | AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi processus | Multi-utilisateur |
| Tous les réponses | Multi-tâches |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options [arguments] | command [options] [arguments] |
| command options arguments | command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------|---------------------|
| man man | aucune des réponses |
| man ? | help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + c |
| ctrl + a | ctrl + b |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/services
/etc/resolv.conf	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/debconf.conf
/etc/shadow	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/shadow
/etc/.passwd	/etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/login	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	tchsh
rmsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	ping6 4.4.4.4
ping www.google.fr	traceroute 192.168.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip addr show enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	shutdown -h now
halt	shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	df -a /home
mount -a /etc/fstab	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	sudo root
cd /	su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chown	chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »	« -rw-r----- »
« -rwxrw-rw- »	« -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1777
0644	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod a+r myFile	chmod o+r myFile
chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
value=MYVAR                 MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export MYVAR="value"       export var=MYVAR[value]
declare -i value=MYVAR    let $MYVAR=value
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

» 2

> 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris AIX
- HP-UX Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses Multi-utilisateur
- Multi processus Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments] command options arguments
- command [options] arguments command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses man ?
- help man man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c ctrl + a
- ctrl + d ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/services</code>
<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/networks</code>

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/crontab</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/debconf.conf</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

`/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/passwd</code>
<code>/etc/enpasswd</code>	<code>/etc/shadow</code>

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

L'identifiant de l'utilisateur « root »

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

<code>/etc/login</code>	<code>/etc/passwd</code>
<code>/etc/groups</code>	<code>/etc/profile</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>chsh</code>	<code>tchsh</code>
<code>rmsh</code>	<code>chmod</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>ping 0.0.0.0</code>	<code>ping6 4.4.4.4</code>
<code>traceroute 192.168.0.0</code>	<code>ping www.google.fr</code>

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -h now
- halt
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /
- sudo root
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
provoque une erreur de syntaxe
crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
MYVAR=value                 value=MYVAR
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]     export MYVAR="value"
let $MYVAR=value            declare -i value=MYVAR
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

» 2

> 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| AIX | HP-UX |
| Debian | Solaris |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| Multi-tâches | Multi-utilisateur |
| Multi processus | Tous les réponses |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command [options] arguments | command options [arguments] |
| command options arguments | command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|---------|
| help man | man ? |
| aucune des réponses | man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + d |
| ctrl + a | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/resolv.conf	/etc/networks
/etc/services	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab	/etc/shadow
/etc/debconf.conf	/etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd	/etc/enpasswd
/etc/shadow	/etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/login
/etc/passwd	/etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	tchsh
rmsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr
ping6 4.4.4.4	ping 0.0.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list
ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up
ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt
shutdown -h now

shutdown -r now
poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount /dev/sda4 /home
mount -a /etc/fstab

df -a /home
mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /
su - root

sudo root
cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp
umask

chown
chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »

« drw-rw-r-x »
« d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »

« -rw-r-x-x-x »
« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543
1543

0644
1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod u=rw myFile
chmod a+r myFile

chmod o+r myFile
chmod og-r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes
la liste des répertoires de travail

rien du tout
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Langage C
Commande Shell

Power Shell
Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm \$HOME/myfile
rm myfile

rm /etc/myfile
rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime tous les fichiers
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty
more -create azerty

cat azerty
touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

cat azerty
nano azerty

touch azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

more azerty
vi azerty

ls azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd
mkaccount

passwd
adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

login iut.uca.netspace.fr
sftp iut.uca.netspace.fr

ssh iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR	MYVAR=value
\$MYVAR=value	var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

export MYVAR="value"	declare -i value=MYVAR
export var=MYVAR[value]	let \$MYVAR=value

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>
<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>	<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>	<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>
<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

<code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code>	<code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code>
<code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code>	<code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code>

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

> 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
HP-UX

AIX
Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses
Multi-utilisateur

Multi processus
Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments
command [options] [arguments]

command [options] arguments
command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
man man

help man
aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + d
ctrl + a

ctrl + c
ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/network/interfaces
/etc/services	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/debconf.conf	/etc/resolv.conf
/etc/crontab	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswd	/etc/.passwd
/etc/shadow	/etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/profile
/etc/groups	/etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chmod
tchsh	chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping www.google.fr	ping 0.0.0.0
ping6 4.4.4.4	traceroute 192.168.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip netconf show dev enp0s3
ip addr show enp0s3	ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	poweroff
shutdown -h now	shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount /dev/sda4 /home	mount -a /etc/fstab
df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root	sudo root
cd /root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chmod	umask
chgrp	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-r--r-x »	« d--x--x-we »
« -r-xr-x-r- »	« drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »	« -rw-r-x-x »
« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777	1543
0543	0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile
chmod a+r myFile	chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes
rien du tout

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell
Commande Shell

Langage C
Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm myfile
rm /myfile

rm /etc/myfile
rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty
more -create azerty

cat azerty
create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

cat azerty
nano azerty

touch azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

vi azerty
more azerty

ls azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser
mkaccount

useradd
passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

telnet iut.uca.netspace.fr
ssh iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value          value=MYVAR
var=MYVAR[value]     $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]   export MYVAR="value"
declare -i value=MYVAR    let $MYVAR=value
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2
rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» 2

> 2

» error 1

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | Solaris |
| HP-UX | AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-utilisateur | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options arguments | command options [arguments] |
| command [options] arguments | command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|----------|
| man man | man ? |
| aucune des réponses | help man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + c |
| ctrl + b | ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/resolv.conf
/etc/network/interfaces	/etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/debconf.conf
/etc/shadow	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd	/etc/enpasswd
/etc/passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/passwd
/etc/profile	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	tchsh
chsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping6 4.4.4.4	traceroute 192.168.0.0
ping www.google.fr	ping 0.0.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip link set enp0s3 up
ip addr show enp0s3	ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	shutdown -r now
poweroff	shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab	df -a /home
mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root	cd /root
sudo root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chown	chmod
umask	chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »
« d--x--x-we »	« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »
« -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »	« -rw-r----- »
« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1777
1543	0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod o+r myFile	chmod a+r myFile
chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- cat azerty
- nano azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
$MYVAR=value          var=MYVAR[value]
MYVAR=value           value=MYVAR
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value      export var=MYVAR[value]
declare -i value=MYVAR export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

> 2

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| AIX | Debian |
| Solaris | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-tâches | Multi-utilisateur |
| Tous les réponses | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options arguments | command [options] [arguments] |
| command options [arguments] | command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| man ? | man man |
| help man | aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + a | ctrl + b |
| ctrl + d | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services	/etc/network/interfaces
/etc/resolv.conf	/etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/crontab
/etc/debconf.conf	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/enpasswrd
/etc/shadow	/etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Aucune de ces réponses

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/groups
/etc/login	/etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tcsh	chmod
rmsh	chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping www.google.fr	ping 0.0.0.0
ping6 4.4.4.4	traceroute 192.168.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list	ip link set enp0s3 up
ip netconf show dev enp0s3	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	shutdown -h now
shutdown -r now	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4
mount -a /etc/fstab	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /	su - root
cd /root	sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chmod	chown
chgrp	umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »	« drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »
« -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »	« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wxr-x »	« -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1777
0644	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod o+r myFile
chmod a+r myFile	chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- touch azerty
- cat azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- useradd
- passwd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

\$MYVAR=value	MYVAR=value
var=MYVAR[value]	value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

let \$MYVAR=value	export MYVAR="value"
export var=MYVAR[value]	declare -i value=MYVAR

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : *, a2 : -a2

rien car, le script shell comporte une erreur

> a1 : -o, a2 : 2

> a1 : -o, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

> 2

» 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
Solaris

AIX
Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus
Multi-utilisateur

Multi-tâches
Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command [options] arguments

command options arguments
command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man
man ?

aucune des réponses
help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + d
ctrl + c

ctrl + b
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/resolv.conf /etc/network/interfaces
/etc/networks /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab /etc/resolv.conf
/etc/debconf.conf /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswd /etc/.passwd
/etc/passwd /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login /etc/groups
/etc/passwd /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod tchsh
chsh rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0 traceroute 192.168.0.0
ping www.google.fr ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip link set enp0s3 up	ip netconf show dev enp0s3
ip route list	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	poweroff
shutdown -r now	shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab	df -a /home
mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	cd /
sudo root	su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chgrp	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »	« drw-rw-r-x »
« d--x--x-we »	« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -rw-r--r-- »
« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »	« -rw-r-x-x »
« -rwxrw-rw- »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777	1543
0644	0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod u=rw myFile	chmod og-r myFile
chmod a+r myFile	chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes
la liste des fichiers systèmes

la liste des répertoires de travail
rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Power Shell
Script Shell

Langage C
Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm myfile
rm /myfile

rm /etc/myfile
rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

cat azerty
touch azerty

more -create azerty
create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

touch azerty
cat azerty

rev azerty
nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

ls azerty
more azerty

cat azerty
vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount
adduser

passwd
useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

ssh iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory  
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/  
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr  
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
value=MYVAR                                $MYVAR=value  
var=MYVAR[value]                           MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value                            declare -i value=MYVAR  
export var=MYVAR[value]                     export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| Debian | Solaris |
| AIX | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| Multi processus | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi-utilisateur |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command options arguments | command options [arguments] |
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|----------|
| aucune des réponses | help man |
| man man | man ? |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + c | ctrl + b |
| ctrl + d | ctrl + a |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/services
/etc/network/interfaces	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/resolv.conf
/etc/crontab	/etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/passwd
/etc/enpasswwd	/etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/groups	/etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	chsh
chmod	rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping www.google.fr	ping6 4.4.4.4
traceroute 192.168.0.0	ping 0.0.0.0

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3	ip route list
ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	shutdown -r now
shutdown -h now	poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount -a /etc/fstab
mount /dev/sda4 /home	df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root	cd /root
sudo root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chgrp	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »	« drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »	« -rw-r-x--x »
« -rw-r----- »	« -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777	1543
0543	0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod a+r myFile
chmod o+r myFile	chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| le répertoire courant | le répertoire racine |
| le répertoire « \$HOME » | le répertoire de connexion |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| la liste des répertoires de commandes | rien du tout |
| la liste des répertoires de travail | la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|----------------|--------------|
| Power Shell | Langage C |
| Commande Shell | Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|------------|------------------|
| rm myfile | rm /etc/myfile |
| rm /myfile | rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|---------------|---------------------|
| create azerty | cat azerty |
| touch azerty | more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------|-------------|
| cat azerty | rev azerty |
| touch azerty | nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|-------------|------------|
| ls azerty | vi azerty |
| more azerty | cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|-----------|---------|
| mkaccount | adduser |
| useradd | passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ssh iut.uca.netspace.fr | sftp iut.uca.netspace.fr |
| telnet iut.uca.netspace.fr | login iut.uca.netspace.fr |

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

MYVAR=value	\$MYVAR=value
var=MYVAR[value]	value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

export var=MYVAR[value]	let \$MYVAR=value
declare -i value=MYVAR	export MYVAR="value"

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

> 2

+30/8/1+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|-------|
| Solaris | AIX |
| Debian | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Tous les réponses | Multi-utilisateur |
| Multi-tâches | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command [options] arguments | command options [arguments] |
| command options arguments | command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| help man | man man |
| man ? | aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + c |
| ctrl + a | ctrl + b |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/resolv.conf
/etc/network/interfaces	/etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/crontab
/etc/debconf.conf	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/.passwd
/etc/enpasswd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/profile
/etc/login	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	rmsh
chsh	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	ping6 4.4.4.4
traceroute 192.168.0.0	ping www.google.fr

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3	ip route list
ip link set enp0s3 up	ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	halt
shutdown -h now	poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount -a /etc/fstab
mount /dev/sda4 /home	df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	su - root
cd /	sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	chmod
umask	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »	« -rw-r-x-x »
« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	0644
1777	1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile
chmod o+r myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- rev azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

```
> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2
```

rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

» 2

> 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| AIX | HP-UX |
| Solaris | Debian |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| Multi processus | Multi-utilisateur |
| Multi-tâches | Tous les réponses |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options [arguments] | command [options] [arguments] |
| command [options] arguments | command options arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------|---------------------|
| man ? | help man |
| man man | aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + a |
| ctrl + d | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/services</code>
<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/networks</code>

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/debconf.conf</code>
<code>/etc/crontab</code>	<code>/etc/shadow</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible
- `/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/enpasswdd</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/passwd</code>

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/profile</code>
<code>/etc/login</code>	<code>/etc/groups</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>tcsh</code>	<code>chmod</code>
<code>rmsh</code>	<code>chsh</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>ping www.google.fr</code>	<code>ping 0.0.0.0</code>
<code>ping6 4.4.4.4</code>	<code>traceroute 192.168.0.0</code>

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3	ip addr show enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	shutdown -r now
poweroff	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4
mount -a /etc/fstab	mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	cd /
su - root	sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chown	chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-we »	« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »	« drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wxr-x »
« -rw-r----- »	« -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1543
1777	0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod u=rw myFile
chmod o+r myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire courant
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de travail
rien du tout

la liste des fichiers systèmes
la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Langage C
Script Shell

Commande Shell
Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm /etc/myfile
rm /myfile

rm \$HOME/myfile
rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

cat azerty
touch azerty

create azerty
more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

nano azerty
touch azerty

cat azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

more azerty
ls azerty

vi azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd
mkaccount

adduser
passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

sftp iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

ssh iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
value=MYVAR          MYVAR=value
var=MYVAR[value]    $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]    declare -i value=MYVAR
let $MYVAR=value          export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

```
> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : *, a2 : -a2
```

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

» error 1

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
AIX

Solaris
Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Tous les réponses

Multi-tâches
Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command options [arguments]

command [options] [arguments]
command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
help man

aucune des réponses
man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + b
ctrl + c

ctrl + d
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Aucune de ces réponses
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/services</code>
<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/networks</code>

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

<code>/etc/crontab</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/debconf.conf</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que `root`

`/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/enpasswrd</code>
<code>/etc/.passwd</code>	<code>/etc/passwd</code>

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

<code>/etc/groups</code>	<code>/etc/login</code>
<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/profile</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>rmsh</code>	<code>chsh</code>
<code>tchsh</code>	<code>chmod</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>ping www.google.fr</code>	<code>ping 0.0.0.0</code>
<code>ping6 4.4.4.4</code>	<code>traceroute 192.168.0.0</code>

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
provoque une erreur de syntaxe
crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value                                var=MYVAR[value]
value=MYVAR                                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
export var=MYVAR[value]                    declare -i value=MYVAR
export MYVAR="value"                       let $MYVAR=value
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

» 2

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|-------|
| Debian | HP-UX |
| Solaris | AIX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Tous les réponses | Multi processus |
| Multi-utilisateur | Multi-tâches |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options [arguments] | command [options] arguments |
| command options arguments | command [options] [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| help man | man ? |
| man man | aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + a | ctrl + c |
| ctrl + b | ctrl + d |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/resolv.conf
/etc/services	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/debconf.conf	/etc/shadow
/etc/resolv.conf	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswdd	/etc/.passwd
/etc/shadow	/etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/groups
/etc/profile	/etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
tchsh	rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping 0.0.0.0
ping www.google.fr	ping6 4.4.4.4

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]          value=MYVAR
MYVAR=value                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value          declare -i value=MYVAR
export var=MYVAR[value]  export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

> a1 : -o, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : 2

> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2

> 2

» error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :
.....
.....

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris AIX
- HP-UX Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur Tous les réponses
- Multi processus Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments] command [options] [arguments]
- command options arguments command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man aucune des réponses
- man ? help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a ctrl + d
- ctrl + b ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/resolv.conf
/etc/services	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/resolv.conf
/etc/crontab	/etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/.passwd
/etc/passwd	/etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/login
/etc/passwd	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	rmsh
chsh	tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

traceroute 192.168.0.0	ping 0.0.0.0
ping www.google.fr	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip addr show enp0s3	ip route list
ip netconf show dev enp0s3	ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	poweroff
shutdown -r now	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home
df -a /home	mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /	sudo root
cd /root	su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chmod
chgrp	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »
« d--x--x-we »	« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »
« ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »	« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644	1777
1543	0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod u=rw myFile	chmod a+r myFile
chmod og-r myFile	chmod o+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value                                var=MYVAR[value]
$MYVAR=value                                value=MYVAR
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value                            declare -i value=MYVAR
export var=MYVAR[value]                     export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX
Debian

HP-UX
Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Multi processus

Multi-tâches
Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command options [arguments]

command [options] arguments
command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man
man ?

help man
aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + a
ctrl + d

ctrl + c
ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip addr show enp0s3	ip netconf show dev enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	shutdown -r now
shutdown -h now	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -a /etc/fstab	mount /dev/sda4 /home
df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root	cd /root
sudo root	cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chmod	chown
umask	chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »	« drw-rw-r-x »
« d--x--x-we »	« drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »	« -rw-r----- »
« -rwxrw-rw- »	« -rw-r-x--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1543
1777	0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod o+r myFile	chmod og-r myFile
chmod u=rw myFile	chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes
rien du tout

la liste des répertoires de travail
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell
Power Shell

Commande Shell
Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm /etc/myfile
rm \$HOME/myfile

rm myfile
rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty
touch azerty

create azerty
cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

nano azerty
cat azerty

rev azerty
touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

ls azerty
vi azerty

more azerty
cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd
useradd

mkaccount
adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

login iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

ssh iut.uca.netspace.fr
sftp iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           $MYVAR=value
MYVAR=value                 value=MYVAR
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
let $MYVAR=value           export MYVAR="value"
declare -i value=MYVAR     export var=MYVAR[value]
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : *, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : -o, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
Solaris

Debian
AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Tous les réponses

Multi processus
Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command options [arguments]

command [options] arguments
command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man
man ?

help man
aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + b
ctrl + a

ctrl + d
ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services	/etc/network/interfaces
/etc/networks	/etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow	/etc/debconf.conf
/etc/crontab	/etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/enpasswwd
/etc/.passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/groups
/etc/profile	/etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	chsh
tchsh	rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping www.google.fr	traceroute 192.168.0.0
ping 0.0.0.0	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3	ip addr show enp0s3
ip link set enp0s3 up	ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	poweroff
shutdown -r now	halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount /dev/sda4 /home	mount -a /etc/fstab
df -a /home	mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root	sudo root
cd /	cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chgrp
chmod	chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »	« drw-r--r-x »
« -r-xr-x-r- »	« d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x--x »	« -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644	1543
0543	1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

chmod og-r myFile	chmod o+r myFile
chmod a+r myFile	chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

le répertoire de connexion
le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

rien du tout
la liste des répertoires de travail

la liste des répertoires de commandes
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Commande Shell
Script Shell

Power Shell
Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm \$HOME/myfile
rm /etc/myfile

rm myfile
rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty
more -create azerty

touch azerty
cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

rev azerty
cat azerty

nano azerty
touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

cat azerty
ls azerty

vi azerty
more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd
mkaccount

adduser
useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

ssh iut.uca.netspace.fr
sftp iut.uca.netspace.fr

login iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value                                var=MYVAR[value]
value=MYVAR                                $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
declare -i value=MYVAR                       export MYVAR="value"
export var=MYVAR[value]                      let $MYVAR=value
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : -a2
> a1 : *, a2 : -a2
> a1 : -o, a2 : 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

> 2

» error 1

» 2

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------|---------|
| AIX | Solaris |
| Debian | HP-UX |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-utilisateur | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command options [arguments] | command options arguments |
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|---------|
| aucune des réponses | man ? |
| help man | man man |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + b |
| ctrl + a | ctrl + c |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services	/etc/networks
/etc/resolv.conf	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/resolv.conf	/etc/shadow
/etc/debconf.conf	/etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/shadow
/etc/.passwd	/etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/groups
/etc/login	/etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	rmsh
chsh	chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	ping www.google.fr
ping6 4.4.4.4	traceroute 192.168.0.0

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

le répertoire racine
le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

rien du tout
la liste des répertoires de travail

la liste des répertoires de commandes
la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Langage C
Power Shell

Commande Shell
Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm /etc/myfile
rm myfile

rm /myfile
rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime tous les fichiers
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty
create azerty

touch azerty
cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

touch azerty
nano azerty

cat azerty
rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

ls azerty
cat azerty

vi azerty
more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser
passwd

mkaccount
useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

ssh iut.uca.netspace.fr
telnet iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

créé un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
créé un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           value=MYVAR
$MYVAR=value               MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
declare -i value=MYVAR      let $MYVAR=value
export var=MYVAR[value]    export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» 2

» error 1

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX
Solaris

Debian
AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Multi processus

Tous les réponses
Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments
command [options] [arguments]

command options [arguments]
command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man
man man

aucune des réponses
man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

ctrl + b
ctrl + d

ctrl + c
ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/networks</code>	<code>/etc/network/interfaces</code>
<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/services</code>

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

<code>/etc/resolv.conf</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/debconf.conf</code>	<code>/etc/crontab</code>

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`

`/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/enpasswdd</code>	<code>/etc/.passwd</code>
<code>/etc/shadow</code>	<code>/etc/passwd</code>

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

<code>/etc/login</code>	<code>/etc/passwd</code>
<code>/etc/groups</code>	<code>/etc/profile</code>

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

<code>rmsh</code>	<code>chmod</code>
<code>chsh</code>	<code>tchsh</code>

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

<code>traceroute 192.168.0.0</code>	<code>ping6 4.4.4.4</code>
<code>ping www.google.fr</code>	<code>ping 0.0.0.0</code>

Question 15 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 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- sudo root
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
 crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value          value=MYVAR
$MYVAR=value         var=MYVAR[value]
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
declare -i value=MYVAR      export MYVAR="value"
let $MYVAR=value           export var=MYVAR[value]
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2
> a1 : -o, a2 : -a2
rien car, le script shell comporte une erreur
> a1 : *, a2 : -a2

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'  
a2=$6; a1=$4; o=$2;  
result=$((($a1 $o $a2));  
if [ $a1 -eq 1 ]; then  
    result="$error $a1"  
    echo ">> $result" && exit 1  
else  
    echo "> $result"  
fi  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

» error 1

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| HP-UX | AIX |
| Solaris | Debian |

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-tâches | Tous les réponses |
| Multi-utilisateur | Multi processus |

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] arguments | command options arguments |
| command [options] [arguments] | command options [arguments] |

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| man man | man ? |
| help man | aucune des réponses |

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + c |
| ctrl + a | ctrl + d |

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks	/etc/resolv.conf
/etc/services	/etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab	/etc/debconf.conf
/etc/resolv.conf	/etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd	/etc/enpasswrd
/etc/.passwd	/etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Aucune de ces réponses

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/login	/etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	chmod
rmsh	chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	traceroute 192.168.0.0
ping www.google.fr	ping6 4.4.4.4

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- ls azerty
- more azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr

Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
 liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]           MYVAR=value
value=MYVAR                 $MYVAR=value
```

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

```
declare -i value=MYVAR      export var=MYVAR[value]
let $MYVAR=value           export MYVAR="value"
```

Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1
```

```
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"
```

```
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> a1 : -o, a2 : 2

> a1 : *, a2 : -a2

> a1 : -o, a2 : -a2

rien car, le script shell comporte une erreur

Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur

> 2

» error 1

» 2

