

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

Grid of 8 rows and 10 columns of checkboxes for student identification. Row 1: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 2: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 3: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 4: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 5: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 6: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 7: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Row 8: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

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

Nom et prénom :
Montoya Guillaume
.....

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

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

- chown, umask, chmod, chgrp

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 6 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options arguments, command options {arguments}



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

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

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

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

Question 9 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

Question 11 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

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

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

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

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



Question 15 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

Question 16 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

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

Question 17 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

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

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

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

- `sftp iut.uca.netSPACE.fr`
- `ssh iut.uca.netSPACE.fr`
- `login iut.uca.netSPACE.fr`
- `telnet iut.uca.netSPACE.fr`

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

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

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

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

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

- 1543
- 1777
- 0543
- 0644

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

- `/etc/groups`
- `/etc/login`
- `/etc/profile`
- `/etc/passwd`

Question 24 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 25 Le shell est ?

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

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

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

Question 27 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

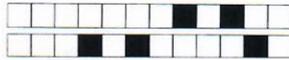
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 29 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 30 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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



Question 31 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

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

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

Question 34 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

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

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

Question 36 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

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

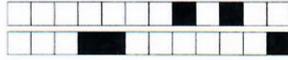
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

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

- Debian
- HP-UX
- AIX
- Solaris

Question 39 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 40 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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



Question 37 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 38 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

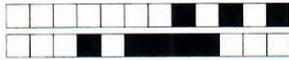
- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file

Question 39 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 40 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 33 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

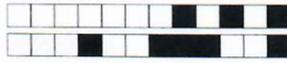
- ctrl + d
- ctrl + a
- ctrl + b
- ctrl + c

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

- useradd
- adduser
- mkaccount
- passwd

Question 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



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

- Debian Solaris
 AIX HP-UX

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

- rmsh chmod
 chsh tchsh

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

- 1777 1543
 0644 0543

Question 23 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 24 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 25 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 26 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

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

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



Question 13 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 14 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

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

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

Question 17 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Question 9 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

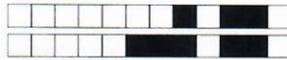
- create azerty
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty

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

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

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

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



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

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :
Scorzyba Ugo
.....
.....

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

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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/enpasswwd | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |

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

- | | |
|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> passwd | <input checked="" type="checkbox"/> adduser |
| <input type="checkbox"/> useradd | <input type="checkbox"/> mkaccount |

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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netSPACE.fr | <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netSPACE.fr |

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

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

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> rmsh | <input type="checkbox"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input checked="" type="checkbox"/> chsh |

Question 6 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |



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

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

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

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

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

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

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

Question 11 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

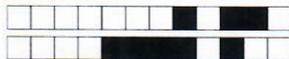
- man ?
- man man
- aucune des réponses
- help man

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

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

Question 15 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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



Question 16 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

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

Question 18 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 19 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

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

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



Question 21 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Question 23 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Question 37 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 38 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 39 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

- 1543
- 1777
- 0644
- 0543



Question 28 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » |

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

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX |

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

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input checked="" type="checkbox"/> « d--x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 31 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> Power Shell |
| <input type="checkbox"/> Langage C | <input type="checkbox"/> Commande Shell |

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> create azerty | <input checked="" type="checkbox"/> touch azerty |

Question 34 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chgrp |
| <input type="checkbox"/> chown | <input type="checkbox"/> umask |

Question 35 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input checked="" type="checkbox"/> su - root |
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> sudo root |

Question 36 Le shell est ?

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



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

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :
.. Petit
.. Quermon

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

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

Question 3 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

- | | |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> chsh | <input checked="" type="checkbox"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input type="checkbox"/> rmsh |

Question 5 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt |
| <input checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> poweroff |

Question 6 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr | <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr |

Question 7 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input checked="" type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... |

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

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> passwd | <input type="checkbox"/> mkaccount |
| <input checked="" type="checkbox"/> adduser | <input type="checkbox"/> useradd |

Question 10 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1543 | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |

Question 11 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail | <input type="checkbox"/> rien du tout |
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input checked="" type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes |

Question 12 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] | <input type="checkbox"/> MYVAR=value |
| <input type="checkbox"/> value=MYVAR | <input checked="" type="checkbox"/> \$MYVAR=value |



Question 14 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
 sudo root
 cd /
 su - root

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

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

Question 17 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 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 19 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments]
 command [options] {arguments}
 command options arguments
 command options [arguments]

Question 20 Que réalise le shell script suivant ?

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

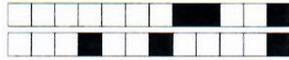
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 21 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

Question 22 Le shell est ?

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



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

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

Question 24 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 25 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

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

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

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

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

Question 28 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

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

- Solaris
- Debian
- HP-UX
- AIX

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

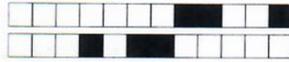
- Multi-tâches
- Multi-utilisateur
- Multi processus
- Tous les réponses

Question 31 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- umask
- chown
- chgrp

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

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



Question 33 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 35 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 36 Soit la sortie de la commande suivante :

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

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

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

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

- « -r-X-WXr-X »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »

Question 38 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

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

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

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

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



+25/6/31+