## Examen 1<sup>ére</sup> session - Système d'Exploitation LINUX Durée: 1h15

<b>Exercice 1:</b> Questions aux choix multiples (12 points)		
Q1) Par quel moyen sont indexés les fichiers par le système Linux ?  a) Pipe. b) Lien symbolique. C) Inode. Lien physique.		
Q2) Le caractère '~' seul représente :  al Le répertoire personnel  b) Le répertoire courant  c) Le répertoire racine  d) Le répertoire '\$HOME'		
Q3) Sélectionnez parmi les chemins suivants ceux qui sont relatifs :  a etc/caps b) ~//info/tps c) /home/info/linux d) /usr/local//share		
Q4) Sélectionnez parmi les chemins suivants ceux qui sont absolus :  a) root/ b) ~info/tp//td c) /etc/caps a) ./home/info		
Q5) Quelle est la spécificité des fichiers dont le nom commence par le caractère (.) ?  a) ils contiennent le chemin du répertoire courant se sont des fichiers cachés se sont des fichiers temporels se sont des fichiers de configuration		
Q6) Quelles sont les propriétés correctes du processus "systemd (ou init)" ?  Za) C'est le processus qui contrôle tous les autres processus  D) C'est le seul processus qui n'a pas de processus parent		

c) C'est le seul processus qui ne procède pas de PID

(d) C'est le tout premier processus qui est lancé lors du démarrage de linux

Q7) Un processus « xeyes » avec le PID 4077 provoque des troubles sur votre système. En tant que superutilisateur, vous tapez la commande suivante : 'kill 4077 '. Cependant, rien ne change en conséquence. Que pouvez-vous faire pour terminer le processus ?

```
a) kill -9 4077
b) kill -1 4077
c) kill +9 4077
d) kill -9 xeyes
e) kill --Kill 4077
```

Q8) Le degré de gentillesse d'un processus est modifiable est à travers la commande **renice** par un utilisateur ordinaire dans l'intervalle :

```
(a) [0,19]
b) [-20,0]
c) [-20,19]
d) n'est pas modifiable
```

```
a) chmod u=rwq,g=rx,o=r /home/util1/fich1
b) chmod ugo=rwx ~/fich1
c) chmod u=7,g=5,o=4 ~/fich1
d) chmod 754 \home\util1\fich1
e) chmod 754 /home/util1/fich1
```

Q10) Quelle valeur de umask doit-on utiliser pour que lors d'une création les droits soient : **drwxr-x---** pour un répertoire et **-rwxr-x---** pour un fichier ?

```
a) 024
b) 022
c) 042
d 027
e) 052
```

Q12)

Q11) Quelles permissions seront respectivement assignées aux nouveaux fichiers et répertoires si vous définissez un umask de 277 ?

```
a) fichier: rw- --- répértoire: rwx --- r-x

b) fichier: r-- --- répértoire: r-x ---
c) fichier: rw- --- répértoire: rwx --- ---
d) fichier: rw- rw- r--- répértoire: rwx rwx r-x

continued in the fichier in the fichi
```

Dans la commande 'ls -l | wc -l', la commande 'wc -l' s'exécute :

a) Avant la commande 'ls -l'

b) En même temps que la commande 'ls -l'

C) Après la commande 'ls -l'

d) Que si la commande 'ls -l' n' est pas correctement exécuté

Que si la commande 'ls -l' est correctement exécuté

-w-rwxrwx

rw-rw-rw-

espace

change le proprietaire du fichier fic1.txt

## **Exercice 3:** Question – réponse (4 points)

rm \*.txt

- Q13) Ecrire la commande qui permet de supprimer tous les fichiers ayant pour extension txt.
- Q14) Que fait la commande suivante : chown user1/home/user1/fic1.txt
- Q15) Donner une commande qui permet d'afficher les comptes qui ont le droit d'administrer le les comptes qui ont les droits d'administration sont les comptes qui appartiennent au groupe sudo : grep 'sudo' /etc/group | cut -d: -f4
- Q16) Si on connecte deux commandes par un « **tube** » : **com1 | com 2**. Quelle est la fonction du tube ? Comment chacune des deux commandes doit fonctionner pour avoir un résultat correct ?

il faut que com1 fonctionne pour que la com2 fonctionne

**Exercice 3:** Question – réponse (4 points)

Le fichier « inventaire.txt » contient les informations suivantes :

il permet de rediriger le flux de sortie de com1 vers le fux d'entré de com2

Produit	Quantité	Prix
Papier	18	44
Tonner	8	156
Ecran	15	1045
Modem	8	278
Switch	16	800

Donner les commandes qui permettent de :

Q17) Afficher le contenu du fichier « inventaire.txt » sauf les deux lignes titres (les deux premières lignes). tail -n 5 inventaire.txt

NB: Dans tous ce qui suit, les deux premières lignes ne doivent pas être pris en compte

- Q18) Afficher le nombre des produits tail -n 5 inventaire.txt | wc -l
- Q19) Trier le fichier par ordre alphabétique (les deux lignes titres ne figurent pas sur la sortie).
- Q20) Trier le ficher par ordre croissants suivant le champ « Prix » (les deux lignes titres ne figurent pas sur la sortie). 

  [tail -n 5 inventaire.txt | sort -k3]

Bon courage