



**UCA - IUT R&T**  
**LP ASSR - 2019-2020**  
**Introduction à GNU / Linux**

☐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 :<br>.....<br>..... |
|-----------------------------------|

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

---

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

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

**Question 2** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

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

- |                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf | <input type="checkbox"/> /etc/crontab     |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow       | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |

**Question 4** Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- |                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0       | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4          |

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

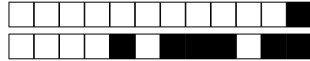
- |                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3        |
| <input type="checkbox"/> ip route show         | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

**Question 6** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

**Question 7** Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

- |                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> zpool status home           | <input type="checkbox"/> zpool create /home -f /dev/sdb4 |
| <input type="checkbox"/> zpool create home /dev/sda2 | <input type="checkbox"/> zpool create home -f /dev/sda4  |



**Question 8** Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

- |                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> zfs create home/data | <input type="checkbox"/> zfs get all home/data  |
| <input type="checkbox"/> zfs list home/data   | <input type="checkbox"/> zfs /create /home/data |

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

- |                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> df -a /home                   | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab   |

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

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

**Question 11** Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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

**Question 13** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

**Question 14** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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

**Question 15** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- |                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |
| <input type="checkbox"/> le répertoire racine       | <input type="checkbox"/> le répertoire courant    |

**Question 16** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

**Question 17** Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



**Question 18** Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- |                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rm /myfile       | <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile |
| <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile      |

**Question 19** 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 20** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

**Question 21** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

**Question 22** Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

**Question 23** Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my\_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ☐ ssh my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- ☐ sftp my\_directory iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory
- ☐ rsync -auv my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my\_directory/
- ☐ cp my\_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

**Question 24** 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 25** La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

**Question 26** La commande « alias dir='ls > out' » ?

- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



**Question 27** Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

**Question 28** 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 type="checkbox"/> script1.sh    script2.sh    script3.sh    ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

**Question 29** 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 30** Soit l'appel d'un script shell « ./my\_script.sh -o '\*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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