**Décrire ce que fait chacune des commandes**

**ls -l /bin/**

réponse: **affiche le contenu du dossier /bin/ en utilisant le format long**

**ls -l /bin/a\* /bin/b\* /bin/c\***

réponse: **affiche le contenu du dossier /bin/ en utilisant le format long à condition que le contenu (dossier, fichier, …) débute par a ou b ou c.**

**ls -l /bin/[abcde]\***

réponse: **affiche le contenu du dossier /bin/ en utilisant le format long à condition que le contenu (dossier, fichier, …) débute par a ou b ou c ou d ou e.**

**ls -l /bin/[^abcde]\***

réponse: **affiche le contenu du dossier /bin/ en utilisant le format long à condition que le contenu (dossier, fichier, …) ne débute pas par a ou b ou c ou d ou e.**

**ls -l /bin/[^a-y]\***

réponse: **affiche le contenu du dossier /bin/ en utilisant le format long à condition que le contenu (dossier, fichier, …) ne débute pas par a, b, c, …, y.**

**uname -rs**

réponse: **affiche des informations sur le noyau**

**history**

réponse: **affiche l'historique de vos commandes**

**history 5**

réponse: **affiche les 5 dernières commandes de l'historique**

**!x** (remplacer x par un numéro correspondant à une de vos commandes)

réponse: **exécute la commande numéro x de history**

**cat -n /etc/passwd**

réponse: **affiche le contenu du fichier /etc/passwd en numérotant les lignes**

**cat /etc/passwd | more**

réponse: **affiche le contenu du fichier /etc/passwd un écran à la fois**

**head -6 /etc/passwd**

réponse: **affiche les 6 premières lignes du fichier /etc/passwd**

**tail -3 /etc/passwd**

réponse: **affiche les 3 dernières lignes du fichier /etc/passwd**

**whoami**

réponse: **affiche le nom de l'utilisateur qui exécute la commande**

**which cat**

réponse**: la commande which trouve l'emplacement de la commande cat**

**date '+Il est %H heure %M minutes.'**

réponse: **affiche l'heure en utilisant un formatage**

**Écrire des commandes**

La commande "cal" n'est pas installé sur "Ubuntu Server".

Il faut installer le package "ncal" pour utiliser la commande "cal".

**sudo apt install ncal**

1. Écrire la commande qui affiche le calendrier du mois de septembre de l'année 1752.

réponse: **cal 9 1752**

1. Écrire la commande qui affiche le calendrier du mois de février de l'année 2100.

réponse: **cal 2 2100**

1. Écrire la commande qui crée un fichier se nommant calendriers.txt et contenant le calendrier de l'année 1752. Le fichier calendriers.txt sera dans le dossier /tmp/.

réponse: **cal 1752 > /tmp/calendriers.txt**

1. Écrire la commande qui ajoute dans le fichier /tmp/calendriers.txt le calendrier de l'année 2100.

réponse: **cal 2100 >> /tmp/calendriers.txt**

1. Écrire une ligne d'instruction (plusieurs commandes sur la même ligne) qui

* nettoie l'écran
* suspend l'exécution pendant 10 secondes
* affiche le contenu du fichier /tmp/calendriers.txt à l'écran.

réponse: **clear; sleep 10; cat /tmp/calendriers.txt**

**Cette question est plus difficile**

1. Écrire la commande pour faire une copie du MBR (Master Boot Record) du premier disque dur dans le fichier "/tmp/mbr.bin".

Pour répondre à cette question, vous devez connaître le nom du disque dur.

L’exécution de la commande **lsblk** affichera le nom du disque dur.

réponse: **dd if=/dev/sda of=/tmp/mbr.bin bs=512 count=1**

On va vérifier la valeur des octets en position 01BE, 01CE, 01DE, 01EE.

Si une partition est active la valeur est 80 sinon la valeur est 0.

Exécuter la commande suivante:

**# xxd /tmp/mbr.bin**

**Pour les prochaines questions, vous devez utiliser le chemin absolu.**

**Une seule instruction est nécessaire pour chacune des réponses.**

1. Créer le répertoire /linux/

réponse: **mkdir /linux1**

1. Créer le répertoire /linux/test1/

réponse: **mkdir –p /linux/test1/**

1. Créer les répertoires /linux/test2/ et /linux/test3/

réponse 1: **mkdir –p /linux/test2/ /linux/test3/**

réponse 2: **mkdir /linux/{test2,test3}**

1. Déplacez-vous dans le répertoire /linux/test2/

réponse: **cd /linux/test2/**

1. Vous devez créer un fichier vide "toto.txt" dans /linux/test1/

réponse: **touch /linux/test1/toto.txt**

1. Renommer le fichier /linux/test1/toto.txt en lui donnant le nom "bidon.txt".

réponse: **mv /linux/test1/toto.txt /linux/test1/bidon.txt**

1. Effacer tous les fichiers et les sous répertoires du répertoire /linux/test1/ sans confirmation de l'usager

réponse: **rm –rf linux/test1/**