

## **Système d'exploitation DEBIAN.**

### **JOB 01:**

#### **Afficher le manuel de la commande ls ? Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur?**

"ls" est pour lister les fichiers contenus dans un répertoire. Cependant, cette commande ne peut pas afficher les fichiers cachés, donc on utilise la commande "ls -a".

#### **Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste?**

La commande "ls -al" liste les fichiers et les répertoires avec des informations détaillées comme les autorisations, la taille, le propriétaire ...

#### **Comment ajouter des options à une commande ?**

COMMANDE [OPTIONS] [ARGUMENTS] (par exemple sous forme de fichiers ou de chemins d'accès à un répertoire)

Ajouter des options est la 3e étape lorsqu'on tape une ligne de commande.

Les options modifient le comportement standard de la commande.

"-" le tiret du 6 puis nom de l'option en lettre ou en guise de raccourci.

#### **Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?**

Les deux syntaxes principales d'écriture des options sont au niveau des tirets:

- Un seul tiret "-"
- Deux tirets "--"

## **Job 2:**

### **- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire**

La commande cat( concatenate) permet de lister le contenu d'un fichier sur le résultat standar.

La commande ls permet également de lire le contenu d'un fichier.

### **afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande "head" affiche les 10 premières lignes d'un fichier. La commande à taper est donc "head .bashrc".

### **afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc", on utilise la commande "tail". La commande est "tail .bashrc" ou peut-être "tail -number .bashrc".    number: écrire en chiffre

### **afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande "head" avec l'option "20" puis le nom du fichier permet de nous présenter les 20 premières lignes du fichier. "head -20 .bashrc"

### **afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

La commande "tail -20 .bashrc" permet d'afficher les 20 dernières lignes du fichier.

### **JOB 03:**

#### **Installer le paquet "cmatrix"**

sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock.

#### **lancer le paquet que vous venez d'installer**

Une fois le paquet "cmatrix" installé, il ne reste plus qu'à entrer la commande cmatrix et le terminal exécute l'ordre et affiche cmatrix.

#### **Mettre à jour son gestionnaire de paquets:**

mettre-à-jour: récupère et analyse les fichiers Packages.gz afin que les informations sur les packages nouveaux et mis-à-jour soit disponible. Il fournit des commandes pour chercher et gérer autant que pour rechercher des informations à propos des paquets.

Commande : sudo apt-get update

ex ici: paquets mis-à-jour :tzdata

#### **Mettre à jour ses différents logiciels:**

sudo apt update (pour mettre à jour les listes de logiciels des référentiels).

mise à niveau sudo apt (pour télécharger les packages disponibles).

#### **Améliorer:**

Cette option est utilisée pour installer les dernières versions de tous les packages actuellement installés sur le système. Les packages actuellement installés avec les nouvelles versions disponibles sont récupérés et mis à niveau. En aucun cas, les

packages actuellement installés ne sont supprimés ou les packages ne sont pas déjà installés, récupérés www et installés. Pour mettre à niveau, entrez la commande suivante:

```
sudo apt-get upgrade
```

### **Télécharger les internets Google:**

commande : " wget [www.google.com](http://www.google.com)"

### **Redémarrer votre machine:**

La commande "sudo reboot".

### **éteindre votre machine:**

La commande "sudo shutdown -h now"

⚠ ATTENTION: on peut utiliser plusieurs types de commandes pour éteindre et redémarrer le système.

### **JOB 4:**

#### **Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne:**

- 1) créer un fichier avec la commande "touch user.txt
- 2) Pour modifier ce qu'il y a dans le dossier qu'on vient de créer, on utilise la commande nano donc " nano user.txt"
- 3) Ecrire USER1 et USER2 séparé par un retour à la ligne puis valider
- 4) Effectuer la commande "cat user.txt" pour vérifier ce qu'il se trouve dans le fichier qu'on a créé.

**( Utilisez les opérateurs de redirection > et >> ou la commande tee)**

### **Créer un groupe appelé "Plateformeurs":**

tapez **sudo groupadd** suivi du nouveau nom de groupe. La commande ajoute une entrée pour le nouveau groupe aux fichiers /etc/group et /etc/gshadow

Pour voir où est le groupe: saisir la commande cat group

**Créer un utilisateur appelé "User1" :**

```
sudo useradd User1
```

**Créer un utilisateur appelé "User2":**

```
sudo useradd User2
```

**Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs:**

```
Sudo adduser User2 Plateformeurs
```

**Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt":**

```
cp users.txt droits.txt ( cat droits.txt pour vérifier)
```

**- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt":**

```
créer un fichier :touch
```

```
groupes.txt puis cp users.txt groupes.txt puis cat groupes.txt
```

**- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1":**

```
sudo + chown + utilisateur + fichier
```

**- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en**

**lecture:** sudo chmod 704( ou o-wx) droits.txt

**- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent**

**accéder au fichier en lecture uniquement:** sudo chmod 704 groupes.txt

**- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y**

**accéder en lecture/écriture.** sudo chmod 760 groupes.txt

```
-rw-r--r-- 1 milenium milenium 13 4 oct. 10:32 Plateformeurs
```

## **JOB 05:**

**Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"** : alias  
la='ls -la'

**- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant  
tapant "upgrade"** : alias upgrade='sudo apt-get update'

**- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à  
votre nom d'utilisateur :**

Une variable d'environnement est une variable dynamique utilisée par des processus ou des applications afin de définir des chemins ou des raccourcis d'information

export USER="milénium" pour vérifier: echo \$USER

**- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel:**

sudo nano .bashrc, puis rajouter les alias et sauvegarder le fichier bashrc.

**- Afficher les variables d'environnement:** env

**- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau":**

sudo nano .bashrc PATH=\$PATH/home/milénium/Bureau, enregistrer les modif, entrer la commande source .bashrc puis echo \$PATH pr vérifier que ça a bien fonctionné.

**PATH=\$PATH:/opt/bin**

## **JOB 06:**

**Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal:**

commande: tar -xvzf Téléchargements/Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz

## **JOB 07:**

Réponse : `echo "une_commande.txt" >> 'je suis votre fichier texte.txt' ; wc -l /etc/apt/sources.list >> "nb_lines.txt" ; cat /etc/apt/sources.list >> "save_sources" ; find . .* | find alias . *`

### **Pour aller plus loin :**

`sudo apt-get install tree &! tree -ao tree.save || ls -l && wc -l && update && upgrade`