

# Compte rendu systèmes d'exploitation Série d'exercices N°1



Réalisé par :  
Yasmine Saidi

## I. COMMANDES GENERALES D'UNIX :

1. Afficher le calendrier de l'année 2009

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cal 2009
```

Output :

```
 5  6  7  8  9 10 11      3  4  5  6  7  8  9      7  8  9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18     10 11 12 13 14 15 16     14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25     17 18 19 20 21 22 23     21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30          24 25 26 27 28 29 30     28 29 30
                          31

      جدي              سرطان              رمسيس
  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س
                1  2  3  4                1
 5  6  7  8  9 10 11      2  3  4  5  6  7  8      6  7  8  9 10 11 12
12 13 14 15 16 17 18      9 10 11 12 13 14 15     13 14 15 16 17 18 19
19 20 21 22 23 24 25     16 17 18 19 20 21 22     20 21 22 23 24 25 26
26 27 28 29 30 31       23 24 25 26 27 28 29     27 28 29 30
                          30 31

      ربيع ا              ربيع ب              ربيع د
  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س
                1  2  3      1  2  3  4  5  6  7      1  2  3  4  5
 4  5  6  7  8  9 10      8  9 10 11 12 13 14      6  7  8  9 10 11 12
11 12 13 14 15 16 17     15 16 17 18 19 20 21     13 14 15 16 17 18 19
18 19 20 21 22 23 24     22 23 24 25 26 27 28     20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30 31     29 30                      27 28 29 30 31
```

2. Afficher le calendrier du mois de septembre 1752.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cal 9 1752
```

Output :

```
      رمسيس 1752
  ح  ن  ث  ر  خ  ج  س
        1  2 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
```

3. Afficher la date au format jj-mm-aa.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ date "+%d/%m/%Y"
```

Output :

```
24/02/2019
```

4. Comment créer un fichier vide ?  
il faut utiliser la commande touch
5. Afficher le nom d'hôte, le numéro de « release » et le numéro de version de votre machine.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ uname -a
```

Output :

```
Linux yasmine-virtual-machine 3.19.0-25-generic #26~14.04.1-Ubuntu SMP Fri Jul 24 21:18:00 UTC 2015 i686 i686 i686 GNU/Linux
```

6. Afficher les noms des « login » des utilisateurs connectés, ainsi que leurs nombres.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ who -q
```

Output :

```
yasmine yasmine  
# users=2
```

7. Retrouver le format du fichier « /etc/passwd » en partant du mot clé passwd

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ file /etc/passwd
```

Output :

```
/etc/passwd: ASCII text
```

8. Dans votre répertoire de connexion, créez le répertoire de nom « exercice », et dans ce dernier, les sous-répertoires « serie1 » et « serie2 »

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ mkdir exercice
```

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cd exercice
```

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ mkdir serie1 serie2
```

9. Afficher l'arborescence créée précédemment.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ ls  
serie1,serie2
```

10. Afficher, dans votre répertoire de connexion, la liste des fichiers avec leurs chemins.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ ls -ld $PWD/*
```

Output :

```
/home/yasmine/bonjour.sh      /home/yasmine/exercice  
/home/yasmine/Desktop        /home/yasmine/Music  
/home/yasmine/Documents      /home/yasmine/Pictures  
/home/yasmine/Downloads      /home/yasmine/Public  
/home/yasmine/etc            /home/yasmine/Templates  
/home/yasmine/examples.desktop /home/yasmine/Videos
```

11. Copier le fichier « etc/passwd » dans votre répertoire en le nommant « fic\_pass ».

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ cp /etc/passwd fic_pass
```

12. Renommez le fichier « fic\_pass » en « passwd ».

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ mv fic_pass passwd
```

13. Déplacer le fichier « passwd » dans le répertoire « serie1 », sous-répertoire de « exercice ».

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ mv passwd serie1
```

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie1$ ls  
passwd
```

14. Copier les fichiers « /etc /passwd » et « etc/group » dans « serie2 » et « exercice »  
a) .

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/etc$ cp /etc/passwd ../exercice/serie2
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/etc$ cp /etc/group ../exercice/serie2
```

- b) .

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie2$ cp /etc/passwd passwd
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cd exercice
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ cd serie2
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie2$ cp /etc/group group
```

- c) Si on est dans le sous-répertoire « serie1 »

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie1$ cp /etc/passwd passwd
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie1$ cp /etc/group group
```

15. Sélectionner le sous-répertoire « série1 » comme répertoire de travail, et listez depuis ce dernier les fichiers du sous-répertoire « serie2 »

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cd exercice/serie2
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice/serie2$ ls ../serie2 -a
```

Output :

```
..
.
```

Il est vide

16. Créer le fichier « document » à l'aide de l'outil « touch » puis chercher ses caractéristiques.

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ touch document
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ ls -l document
```

Output :

```
-rw-rw-r-- 1 yasmine yasmine 0 24 16:28 document
```

17. Positionnez-vous dans votre répertoire de connexion. Affichez les attributs, y compris la taille en blocs, de tous les fichiers, y compris ceux dont le nom commence par « . ».

Input :

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ lsattr
```

Output :

```
-----e-- ./Music
-----e-- ./bonjour.sh
-----e-- ./Pictures
-----e-- ./Documents
-----e-- ./examples.desktop
-----e-- ./Desktop
-----e-- ./Templates
-----e-- ./Videos
-----e-- ./document
-----e-- ./etc
-----e-- ./exercice
-----e-- ./Public
-----e-- ./Downloads
```

18. Quels sont les attributs de votre répertoire de connexion.

Music, bojour.sh,...

19. Comment comparer les fichiers ? Utiliser l'une d'elles pour comparer votre fichier « .profile » avec celui de l'autre utilisateur.

On peut utiliser diff ou cmp



20. Créez un répertoire de nom « exemples », et copier dans ce répertoires l'arborescence de « exercice »

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ mkdir example
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ mkdir examples
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cp -r exercice/serie1 examples/
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ cp -r exercice/serie2 examples/
```

21. Supprimer l'arborescence « exercice »

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ rm -r exemples
```

## II. CREATION ET GESTION DES PROCESSUS SOUS LINUX :

1. Exécutez la commande « ps » et donner la signification de chacune des colonnes affichées

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~/exercice$ ps
PID TTY          TIME CMD
2397 pts/0        00:00:00 bash
3814 pts/0        00:00:00 ps
```

PID est l'identificateur unique du processus qui à été défini par le système.

TTY indique le numéro de port du terminal

TIME affiche le temps processeur utilisé par ce processus

CMD affiche le nom de la commande qui utilise ce PID

2. Créer un script qui affiche bonjour toutes les 30 secondes, en utilisant un éditeur text.  
Lancer ce script en arrière-plan, et afficher son PID, puis son numéro de job.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ gedit bonjour.sh
```



```
*bonjour.sh x
#!/bin/bash
while true
do
echo 'bonjour'
sleep 30
done
```

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ chmod +x ./bonjour.sh
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ ./bonjour.sh &
[1] 3840
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ bonjour
```

3. Tuez ce script en utilisant son PID ou son numéro de job.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ kill 3840
```

4. Lancer à nouveau ce script en détachant du terminal, où écrit-il ses sorties ?

5. Déconnectez-vous, et connectez-vous, Affichez vos processus en tapant ps

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ ps
PID TTY          TIME CMD
3873 pts/0        00:00:00 bash
3886 pts/0        00:00:00 ps
```

6. Quelle commande devez-vous exécuter pour afficher le processus qui exécute le processus bonjour.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ who
yasmine  :0          2019-02-24 11:58 (:0)
yasmine  pts/0      2019-02-24 13:37 (:0)
```

7. Tuez le processus bonjour et détruisez son fichier de sortie.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ ./bonjour.sh &
[1] 3898
```

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ kill -9 3898
```

8. Supprimez de votre répertoire les fichiers temporaires dans 1 minute.

```
yasmine@yasmine-virtual-machine:~$ at now+ 1 minute rm *.tmp
The program 'at' is currently not installed. You can install it by typing:
sudo apt-get install at
[1]+  Killed                  ./bonjour.sh
[1]+  Killed                  ./bonjour.sh
```

J'ai essayé de l'installer mais j'ai pas y arrivé