

# COMPTÉ RENDU OS TP-3 LINUX

RÉALISÉ PAR :

EL OMARI ZAKARIA

INFORMATIQUE S5

ENCADRÉ PAR MR :

M.MOUKHAF

# SOMMAIRE

01.

Exercice 1: Manipulation des Caractères  
de substitution

02.

Exercice 2: Manipulation Redirections  
< , << , > , >>

03.

Exercice 3: Commande cat, less et more

04.

Exercice d'utilisation de cut, tee, sort

# EXERCICE 1: MANIPULATION DES CARACTÈRES DE SUBSTITUTION

- En une seule commande les fichiers suivants:

annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee\_saucisse annee\_banane

- Ensuite Créer le répertoire Year>
- En une seule commande déplacez les fichiers précédemment créés dans le répertoire Year.
- En une seule commande, Copier les fichiers dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1 dans le répertoire /tmp

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3/Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ mkdir tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ cd tp3/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ touch annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee_saucisse annee_banane
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls
annee1 Annee2 annee4 annee41 annee45 annee510 annee_banane annee_saucisse
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ mkdir Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ mv a* Year/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls
Annee2 Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cd
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ rm tp3/
rm: cannot remove 'tp3/': Is a directory
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ rm -r tp3/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ mkdir tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~$ cd tp3/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ touch annee1 Annee2 annee4 annee45 annee41 annee510 annee_saucisse annee_banane
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ mkdir Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls
annee1 Annee2 annee4 annee41 annee45 annee510 annee_banane annee_saucisse Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ mv [aA]* Year/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls
Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls Year/
annee1 Annee2 annee4 annee41 annee45 annee510 annee_banane annee_saucisse
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cp *[41]? /tmp
cp: cannot stat '*[41]?': No such file or directory
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cd Year/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ cp *[41]? /tmp
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls /tmp
annee41
annee45
annee510
```

# EXERCICE 1: MANIPULATION DES CARACTÈRES DE SUBSTITUTION

- Lister tous les fichiers :
    - se terminant par 5
    - commençant par annee4
    - commençant par annee4 et de 7 lettres maximum
    - commençant par annee avec aucun chiffre numérique
    - contenant la chaîne ana
    - commençant par a ou A
- 

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3/Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls *5
annee45
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls annee4*
annee4 annee41 annee45
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls annee4?
annee41 annee45
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls annee[!0-9]*
annee_banane annee_saucisse
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls *ana*
annee_banane
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$ ls [aA]*
annee1 Annee2 annee4 annee41 annee45 annee510 annee_banane annee_saucisse
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3/Year$
```

# EXERCICE 2: MANIPULATION REDIRECTIONS < , << , > , >>

- taper la commande : cat
  - Entrer le texte suivant (↵ représente un appui sur la touche Entrée) :  
mon message↵  
est reproduit↵  
[Appuyer sur la combinaison Ctrl-D pour terminer la saisie]
  - taper la commande : cat >fichier.txt
  - Vérifions son contenu en tapant cat <fichier.txt (même chose que cat fichier.txt )
  - Taper cat << ST > sortie\_final
  - Redirections >
  - Redirections >>
- 

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat
mon message
mon message
est reproduit
est reproduit
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat >fichier.txt
mon message
est reproduit
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat <fichier.txt
mon message
est reproduit
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat << ST >sortie_final
>
> d
> d
> d
> d
> d
> d
> d
> test
>
>
> ST
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
```

# EXERCICE 2: MANIPULATION REDIRECTIONS < , << , > , >>

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ > fichier1.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat fichier1.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls -al > toto.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat toto.txt
total 20
drwxrwxr-x  3 zarck zarck 4096 Jan  6 17:50 .
drwxr-x--- 30 zarck zarck 4096 Jan  6 17:35 ..
-rw-rw-r--  1 zarck zarck   0 Jan  6 17:50 fichier1.txt
-rw-rw-r--  1 zarck zarck  26 Jan  6 17:46 fichier.txt
-rw-rw-r--  1 zarck zarck  20 Jan  6 17:49 sortie_final
-rw-rw-r--  1 zarck zarck   0 Jan  6 17:50 toto.txt
drwxrwxr-x  2 zarck zarck 4096 Jan  6 17:36 Year
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ echo "bonjour mon ami Toto" > toto.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat toto.txt
bonjour mon ami Toto
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ echo " ce ci est le contenu d'un fichier : son non est
Fich1.txt " > fich1.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat fich1.txt
" ce ci est le contenu d'un fichier : son non est Fich1.txt "
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ echo " un deuxieme fichier est sera cree : et son nom s
era Fich2.txt " > fich2.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat fich2.txt
" un deuxieme fichier est sera cree : et son nom sera Fich2.txt "
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat fich1.txt >> fich2.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat fich2.txt
" un deuxieme fichier est sera cree : et son nom sera Fich2.txt "
" ce ci est le contenu d'un fichier : son non est Fich1.txt "
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ less fich2.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ ls -l /bin >commandes.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ more commandes.txt
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Oct 16 11:36 /bin -> usr/bin
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ less commandes.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
```

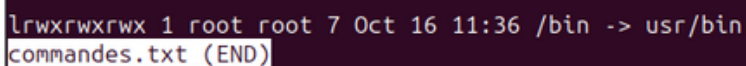
# EXERCICE 3: COMMANDE CAT, LESS ET MORE

- taper la commande : `ls -l /bin >commandes.txt`
  - taper la commande : `more commandes.txt`
  - taper la commande : `less commandes.txt`
- 



A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'zarck' on a machine named 'zarck-HP-EliteBook-840-G3' in the directory '~/tp3'. The terminal displays the output of the 'cat' command, showing two lines of text in French, each enclosed in double quotes. The first line says 'un deuxieme fichier est sera cree : et son nom sera Fich2.txt' and the second line says 'ce ci est le contenu d'un fichier : son non est Fich1.txt'. The prompt 'fich2.txt (END)' is visible at the bottom of the output.

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
" un deuxieme fichier est sera cree : et son nom sera Fich2.txt "
" ce ci est le contenu d'un fichier : son non est Fich1.txt "
fich2.txt (END)
```



A terminal window with a dark purple background. The terminal displays the output of the 'ls' command, showing the permissions, owner, group, size, date, time, and path for the file '/bin'. The permissions are 'lrwxrwxrwx', the owner is 'root', the group is 'root', the size is '7', the date is 'Oct 16', the time is '11:36', and the path is '/bin'. The prompt 'commandes.txt (END)' is visible at the bottom of the output.

```
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Oct 16 11:36 /bin -> usr/bin
commandes.txt (END)
```

# EXERCICE D'UTILISATION DE CUT, TEE, SORT

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ vi etudiants.txt
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
1 Alice,17
2 Bob,13
3 Charlie,19
4 David,20
5
~
~
~
~
~
etudiants.txt [+] 1,8 All
:wq
```



# EXERCICE D'UTILISATION DE CUT, TEE, SORT

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/tp3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ vi etudiants.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat etudiants.txt
Alice,17
Bob,13
Charlie,19
David,20

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cut -d',' -f1 etudiants.txt > noms.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cut -d',' -f2 etudiants.txt > notes.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat noms.txt
Alice
Bob
Charlie
David

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat notes.txt
17
13
19
20

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ sort noms.txt -o noms_tries.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ sort -n notes.txt -o notes_tries.txt
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat noms_tries.txt
Alice
Bob
Charlie
David

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cat notes_tries.txt
13
17
19
20

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$ cut -d',' -f1 etudiants.txt | tee noms.txt | cut -d',' -f2 | tee notes.txt
Alice
Bob
Charlie
David

zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/tp3$
```