



# COMPTÉ RENDU OS TP-4 LINUX

ENCADRÉ PAR MR :

M.MOUKHAF

RÉALISÉ PAR :

EL OMARI ZAKARIA

# SOMMAIRE

01.

Exercice 1: Saisie d'un document  
et sa manipulation avec « vi »

02.

Exercice 2: Commande grep

03.

Exercice 3: Commandes tar, gzip

04.

Exercice 4: (droit d'accès chmod)

# EXERCICE 1: SAISIE D'UN DOCUMENT ET SA MANIPULATION AVEC « VI »

- Création du document avec vi
  - La commande: \$ vi linux
  - Enregistrer et quitter l'éditeur en utilisant la combinaison <Echap>:wq.
  - Rééditer le document avec la commande \$ vi linux.
  - Supprimer une ligne avec <Echap>+dd.
  - Supprimer une lettre avec <Echap>+x.
  - Enregistrer et quitter avec <Echap>:wq ou <Echap>:x.
- 

```
Jan 4 16:57
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents

1 Vous vous retrouvez alors dans l'éditeur « vi » qui un un parmi multitude d'éditeur.
2 Passez dans le mode ajout en appuyant sur la touche « a », GNU/Linux est un SE
3 multi user et multi taches
4 Vous êtes maintenant en mode ajout sur GNU/Linux . Tout ce que vous saisissez
5 fera est partie de Multi . Saisissez le dans vi aussi vite que possible.

linux [+]:wq
linux [+]:x!
```

# EXERCICE 2: COMMANDE GREP

- Création du répertoire et des fichiers
- Créer un répertoire: `$ mkdir essai-grep.`
- Créer les fichiers avec touch.
- Filtrer les fichiers avec différents critères en utilisant la commande `ls | grep`.
- Critère 1: `$ ls | grep -w '[fF]raise'`
- Critère 2: `$ ls | grep 'se$'`
- Critère 3: `$ ls | grep '.ai'`
- Critère 4: `$ ls | grep '[0-9]'`

```
Jan 4 17:04
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ touch tomate poire pomme cerise Fraise fraise courgette POMME3 afraise
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls
total 8.0K
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 afraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 cerise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 courgette
drwxrwxr-x 2 zarck zarck 4.0K Jan 4 17:03 essai-grep
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 fraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 Fraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 676 Jan 4 17:02 linux
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 poire
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 pomme
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 POMME3
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 tomate
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
```

```
Jan 4 17:10
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4/essai-grep
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$ ls | grep -w "[fF]raise"
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 fraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 Fraise
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$
```

```
Jan 4 17:15
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4/essai-grep
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$ ls | grep "se$"
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 afraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 cerise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 fraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 Fraise
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4/essai-grep
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$ ls | grep ".ai"
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 afraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 fraise
-rw-rw-r-- 1 zarck zarck 0 Jan 4 17:04 Fraise
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4/essai-grep
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$ ls | grep "[0-9]"
POMME3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/essai-grep$
```

# EXERCICE 3: COMMANDES TAR, GZIP

- Lister le contenu de /etc et /bin et le rediriger vers fic1.lst: `ls /etc /bin * > fic1.lst.`
- Lister le contenu de /etc et le rediriger vers fic2.lst: `ls /etc > fic2.lst.`
- Rassembler les fichiers fic1.lst et fic2.lst dans fich\_archive.tar: `tar -cf fich_archive.tar fic1.lst fic2.lst.`
- Créer un répertoire fich\_arc: `mkdir fich_arc.`
- Détarer fich\_archive.tar dans fich\_arc: `tar -xf fich_archive.tar -C fich_arc.`
- Archiver fich\_arc dans MonArchive.tar: `tar -cf MonArchive.tar fich_arc.`
- Archiver et compresser fich\_arc dans MonArchiveCompressee.tar.gz:  
`tar -czf MonArchiveCompressee.tar.gz fich_arc.`
- Calculer le rapport de tailles entre les deux archives: `du -sh MonArchive.tar MonArchiveCompressee.tar.gz`, ou l'utilisation de `ls -ali` afin de voir la difference dans les tailles.
- Créer une arborescence DZ dans le répertoire personnel et y extraire MonArchiveCompressee.tar.gz: `mkdir -p $HOME/DZ`  
`tar -xf MonArchiveCompressee.tar.gz -C $HOME/DZ.`

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4
----- g - tp -----
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls /etc /bin * >fic1.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls /etc >fic2.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls
essai-grep fic1.lst fic2.lst linux
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ tar -cvf fich_archive.tar fic1.lst fic2.lst
fic1.lst
fic2.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls
essai-grep fic1.lst fic2.lst fich_archive.tar linux
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ mkdir fich_arc
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls -ali
total 80
1446892 drwxrwxr-x 4 zarck zarck 4096 Jan 4 20:05 .
1310804 drwxr-xr-x 7 zarck zarck 4096 Jan 4 17:03 ..
1476699 drwxrwxr-x 2 zarck zarck 4096 Jan 4 17:05 essai-grep
1476709 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck 22916 Jan 4 20:01 fic1.lst
1476710 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck 2291 Jan 4 20:02 fic2.lst
1603075 drwxrwxr-x 2 zarck zarck 4096 Jan 4 20:05 fich_arc
1476711 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck 30720 Jan 4 20:04 fich_archive.tar
1332411 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck 676 Jan 4 17:02 linux
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ tar -xvf fich_archive.tar -C fich_arc/
fic1.lst
fic2.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls
essai-grep fic1.lst fic2.lst fich_arc fich_archive.tar linux
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls fich_arc
fic1.lst fic2.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
```

```
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ tar -xzvf MonArchiveCompressee.tar.gz -C $HOME/DZ/
fich_arc/
fich_arc/fic2.lst
fich_arc/fic1.lst
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ ls $HOME/DZ/
fich_arc
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$
```



# EXERCICE 4: (DROIT D'ACCES CHMOD)

- Créer le répertoire TEST\_DROIT: mkdir TEST\_DROIT.
- Accéder au répertoire: \$ cd TEST\_DROIT.
- Créer les fichiers et le répertoire.
- Afficher les droits par défaut: \$ ls -l.
- Modification des droits avec lettres
- Modification des droits avec chiffres octaux

```
22:03 zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3: ~/Documents/tp4/TEST_DROIT
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4$ cd TEST_DROIT/
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ touch fich1 fich2 fich3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ mkdir REP1
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ touch REP1/f_rep1 REP1/f_rep2
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ ls -ali
total 12
1603280 drwxrwxr-x 3 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 .
1446892 drwxrwxr-x 6 zarck zarck 4096 Jan  4 21:56 ..
1603281 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich1
1603282 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich2
1603283 -rw-rw-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich3
1603284 drwxrwxr-x 2 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 REP1
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod u=rw,go=rx fich1 fich2
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod u=r,g=rx,o=r fich3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod u=rx,g=w,o=r REP1 REP1/*
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ ls -ali
total 12
1603280 drwxrwxr-x 3 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 .
1446892 drwxrwxr-x 6 zarck zarck 4096 Jan  4 21:56 ..
1603281 -rw-r-xr-x 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich1
1603282 -rw-r-xr-x 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich2
1603283 -r--r-xr-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich3
1603284 dr-x-w-r-- 2 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 REP1
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ ls -ali REP1/
total 8
1603284 dr-x-w-r-- 2 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 .
1603280 drwxrwxr-x 3 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 ..
1603286 -r-x-w-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 f_rep1
1603294 -r-x-w-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 f_rep2
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod 655 fich1 fich2
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod 545 fich3
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ chmod 524 REP1 REP1/*
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ ls -ali
total 12
1603280 drwxrwxr-x 3 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 .
1446892 drwxrwxr-x 6 zarck zarck 4096 Jan  4 21:56 ..
1603281 -rw-r-xr-x 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich1
1603282 -rw-r-xr-x 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich2
1603283 -r-xr--r-x 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 fich3
1603284 dr-x-w-r-- 2 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 REP1
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$ ls -ali REP1/
total 8
1603284 dr-x-w-r-- 2 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 .
1603280 drwxrwxr-x 3 zarck zarck 4096 Jan  4 21:57 ..
1603286 -r-x-w-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 f_rep1
1603294 -r-x-w-r-- 1 zarck zarck  0 Jan  4 21:57 f_rep2
zarck@zarck-HP-EliteBook-840-G3:~/Documents/tp4/TEST_DROIT$
```