

TD n°1 : Commandes UNIX

CORRECTION**Exercice 1 – Documentation en ligne****Solution :**

- 1) TITLE, NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION, OPTIONS, USAGE, EXAMPLES, SEE ALSO
- 2) man 2 write
- 3) -R affichage récursif du contenu des sous-répertoires, -a toutes les entrées y compris les fichiers commençant par '.', -l format d'affichage long (type du fichier, permissions d'accès, nombre de liens physiques, nom du propriétaire et du groupe, taille en octets, et l'horodatage), -t tri le contenu des répertoires en fonction de la date et non pas en ordre alphabétique, -1 présentation un fichier par ligne.

Exercice 2 – Création d'arborescence**Solution :**

```
mkdir rep1
mkdir rep1/rep2
touch fichier1
touch rep1/fichier2
touch rep1/rep2/fichier3
```

Exercice 3 – Navigation dans l'arborescence**Solution :**

- 1) cd
mkdir test
mkdir test/pub
mkdir test/bin
- 2) -Aucune modification n'est nécessaire pour les répertoires test et pub car il s'agit des paramètres par défaut lors de la création d'un répertoire (drwxr-xr-x)
- Pour le répertoire bin: chmod o-r,g+w test/bin
- 3) cd test
touch doc.txt
cp doc.txt pub
- 4) cd bin
cat ../pub/doc.txt
- 5) ls -R
- 6) rm *~ */*~
- 7) cat ../balev/toto ../balev/titi
rm ../balev/toto ../balev/titi

Exercice 4 – Navigation dans l'arborescence (suite)

Solution :

B - D - E

Exercice 5 – Visualisation de fichiers

Solution :

```
ls *5
ls annee4*
ls annee4?
ls annee[!0-9]*
ls *ana*
ls [aA]*
```

Exercice 6 – Manipulation de fichiers

Solution :

1) cp (copy) fait une copie du premier fichier : un nouveau fichier est créé, son contenu est identique à celui du fichier d'origine, mais leurs noms sont différents. toto et titi existent de façon parallèle.

mv (move) renomme le fichier toto en titi. Après l'exécution de la commande, toto n'existe plus et titi a le contenu de toto (avant le mv).

2) cp *[41]? /tmp

Exercice 7 – Gestion des droits d'accès

Solution :

```
Commande 1 : chmod 751 essai_droit
             chmod o-rw essai_droit
Commande 2 : chmod 521 essai_droit
             chmod u-w,g-rx,g+w,o-r essai_droit
Commande 3 : chmod 214 essai_droit
             chmod u-rx,g-r,o-x essai_droit
Commande 4 : chmod 150 essai_droit
             chmod u-rw,o-rx essai_droit
```

Exercice 8 – Redirection et tubes

Solution :

```
ls -l /usr/bin > tmp | less tmp | rm tmp
```

Exercice 9 – La commande cat

Solution :

1) D
2) B

Exercice 10 – Les commandes grep et cut

Solution :

- 1) grep sami liste.txt
- 2) grep L3 liste.txt
- 3) grep 22 liste.txt
- 4) grep -v L3 liste.txt
- 5) grep -i mi liste.txt
- 6) cut -d; -f1,2 liste.txt
cut -d; -f1,3 liste.txt
- 7) cut -c1,2,3 liste.txt ou cut -c1-3 liste.txt

Exercice 11 – La commande find

Solution :

- 1) find / -name "passwd"
- 2) find . -mmin +10
- 3) find / -group root
- 4) find / -size +20000k
- 5) find /etc -type d
- 6) find /home -user Raimbault