

# TP7 : Filtres et Tubes

## La commande « Grep »

1/ Créez le fichier « fileGrep » suivant :

```
Cours SQL Chapitre 1
exercices C++
Cours Linux Chapitre 7
Liste des Tps PHP
cours PLSQL 3
Exercices Linux partie 3
```

2/ Cherchez les lignes qui commencent par « Cours ».

3/ Cherchez les lignes qui se terminent par un chiffre et qui contient « Linux ».

4/ Cherchez dans le contenu suivant, **que vous devez saisir**, les lignes qui commencent par une majuscule et qui se terminent pas soit « + » soit par « a » répété 2 à 5 fois.

Le contenu à saisir :

```
Les lignes de test
Cours C++
exercices C++
Je teste la commande grep aaaa
```

5/ La commande « ls » a donné comme résultat :

TP1\_Linux C++\_Chapitre1 PHP-Exercice Cours1\_Linux TP3\_SQL

a) Cherchez dans le résultat du « ls » les noms qui commencent soit avec « T » soit avec « P ».

## Les Filtres

1/ Créez les deux fichiers : file1 et file2

**File1**

```
1/Ahmed/G32/12
2/Sarah/G21/13
2/Sarah/G21/13
3/Taha/G11/11
4/Laila/G22/14
4/Laila/G22/14
```

**File2**

```
1/Maarif
2/Centre
3/Orangers
3/Orangers
```

2/ Affichez les 2 premières lignes du fichier « file2 » et les 3 dernières lignes du fichier « file1 ».

3/ Comptez les mots du fichier « file1 » et les caractères du fichier « file2 ». Ecrivez les deux résultats dans un fichier « CompteMotsCaracteres ».

4/ Triez le fichier « file1 » selon le champ 4 (les notes) d'un ordre numérique en éliminant les lignes dupliquées. Par la suite mettez le résultat dans un fichier « File1Trie »

5/ Extrairez les champs 2 et 4 du « file1 » en éliminant les lignes dupliquées et changez le caractère de séparation « / » par tabulation « \t » pour avoir un affichage plus soigné.

6/ Regroupez les lignes (Concaténation des lignes) des deux fichiers dans un fichier « fileSomme ».

7/ Joindre les deux fichiers selon le champ commun qui est le premier champ pour les deux fichiers.

8/ Le fichier « /etc/passwd » est le fichier qui contient les informations sur tous les utilisateurs dans le système, essayez de voir le contenu de ce fichier pour voir les différentes informations qui sont séparées par « : ».

- a) Affichez « le nom », « UID » et « le répertoire personnel » des 4 derniers utilisateurs créés, trié selon leurs noms, pour un affichage soigné, les champs doivent être espacé par des tabulations.