

 <b>Module : LPI 101 102</b>	<b>Enseignante : OUESLATI Héla</b>
<b>TP 06 Les filtres</b>	<b>Niveau : RSI 21</b>
	<b>Année universitaire : 2024/2025</b>

### Exercice 1

- 1- Créer un fichier **carnet-adresse** à partir du clavier ou vous mettez les informations suivantes :

```
[iset-user@localhost ~]$ cat carnet-adresse
ahmed:23:04532187:Tunis
sami:16:07456312:Siliana
mariem:25:04534878:Bizerte
latifa:30:07896458:Sousse
Bessem:30:05632185:Gabes _
```

- a. Trier le contenu du fichier **carnet-adresse**.
- 2- Remplacer dans le fichier carnet-adresse le caractère : par #.
  - 3- Remplacer dans le fichier carnet-adresse le caractère **a** à **f** de minuscule à majuscule.
  - 4- Afficher les deux dernières lignes du fichier à partir de la fin du fichier.
  - 5- Afficher les 10 derniers caractères du fichier carnet-adresse.
  - 6- Afficher les 10 premiers caractères du fichier.
  - 7- Afficher toutes les lignes du fichier de la 3<sup>ème</sup> ligne jusqu'au début.
  - 8- Afficher les 2 premières lignes à partir du début du fichier.
  - 9- Extraire les 10 premiers caractères de chaque ligne du fichier.
  - 10- Extraire la 2<sup>ème</sup> au 5<sup>ème</sup> caractère de chaque ligne du fichier.
  - 11- Extraire le 1<sup>er</sup> et le 4<sup>ème</sup> champ du fichier.
  - 12- Extraire du 3<sup>ème</sup> champ jusqu'au dernier champ du fichier carnet-adresse.

## Exercice 2

Créer un fichier client ou vous mettez les informations suivantes qui existe sous la forme (nom, ville, date naissance, numéro téléphone):

- 1- Trier le fichier client
- 2- Remplacer “,” par “:” dans client.
- 3- Extraire les 10 premiers caractères de chaque ligne du client.
- 4- Extraire la 2<sup>ème</sup> au 5<sup>ème</sup> caractère de chaque ligne du fichier client.
- 5- Extraire le 1<sup>er</sup> et le 4<sup>ème</sup> champ du fichier client.
- 6- Extraire du 3<sup>ème</sup> champ jusqu’au dernier champ du fichier client.
- 7- Afficher les clients qui habitent à tunis.
- 8- Afficher les personnes qui sont nés en mars (les lignes qui contiennent une chaine de caractère “/08/”.
- 9- Afficher les personnes dont l’indicateur du numéro de téléphone est 78.

## Exercice 3

Créer un fichier **dictionnaire** ou vous mettez les informations suivantes une dans chaque ligne :

```
Etudiant   personne administration   information
Pédagogie  unix      base de données      recherche opérationnelle
Prog       processus  enseignant  bibliothèque
```

- 1- Afficher les lignes dont la 1<sup>ère</sup> lettre est quelconque et la 2<sup>ème</sup> doit être t.
- 2- Afficher les lignes qui commencent par p ou P.

- 3- Afficher les lignes qui ne commencent pas par p ou P.
- 4- Afficher les lignes contenant le modèle suivant "r.c".
- 5- Compter le nombre des lignes qui se terminent par e. Soit j'utilise une redirection par tube en appelant la commande **wc -l** pour compter le nombre de lignes du résultat ou on utilise l'option **-c** de la commande **grep** pour afficher le nombre des lignes trouvées.
- 6- Afficher les lignes qui se terminent par e ou n ou s.

#### Exercice 4

Dans le répertoire **pays**, créer les fichiers suivants :

Tunis Algérie Maroc Libye Liban Palestine Iraq Syrie

- 1- Rechercher la liste des fichiers qui commencent par "T".
- 2- Rechercher la liste des fichiers qui se terminent par "e".
- 3- Rechercher la liste des fichiers qui contiennent pas "ro".
- 4- Rechercher la liste des fichiers qui commencent soit par "A", "P", "S".
- 5- Donner le nombre des fichiers qui se terminent par "e".
- 6- Donner le nombre des fichiers qui comment par "T".
- 7- Donner le nombre des fichiers qui contiennent "ro".
- 8- Rechercher la liste des fichiers qui contiennent un nombre.

#### Exercice 5

Dans le répertoire **iset**, créer les fichiers suivants :

Info sem1 sem2 sem3 gest1 gest2 maintenance administration direction  
secrétariat ex1.c ex2.c

Et les répertoires suivants : étudiant enseignant surveillant fonctionnaires

- 1- Lister tous le répertoire dans le répertoire courant **iset**.  
On doit spécifier le répertoire courant.
- 2- Lister tous les fichiers ordinaires dans **iset**.
- 3- Lister les fichiers qui commencent par **s** dans **iset**.
- 4- Lister les fichiers qui se terminent par **c** **iset**.
- 5- Lister les fichiers qui contiennent **e** dans **iset**.
- 6- Lister les répertoires qui commencent par **e** dans **iset**.
- 7- Chercher les fichiers qui ont pour nom **info** et dont le propriétaire est **iset-user**.
- 8- Chercher les fichiers qui ont pour propriétaire est **iset-user** et ayant le droit 664.
- 9- Supprimer les fichiers qui vous appartiennent et qui ont pour nom **gest** avec confirmation.
- 10- Chercher dans toute l'arborescence les fichiers dont le nom :
  - Se terminent par ".c", rediriger les erreurs vers le fichier poubelle /dev/null
  - Commenant par a ou m.
  - Dont le nom contient des chiffres.
- 11- Chercher tous les fichiers commençant par "e" ou "s" suivi d'éventuellement quelques lettres ou chiffres et se terminent par un chiffre entre 1 et 3.
- 12- Chercher les fichiers qui ont été modifié i y a plus de 30 jours, il y a 30 jours, il y a moins de 30 jours.
- 13- Chercher dans votre répertoire de connexion les fichiers .c modifié plus récemment que **info**.
- 14- Chercher dans votre répertoire de connexion les fichiers modifiés il y a moins de 12 jours et dont la taille est supérieure à 30 ko.

**Remarque :**

1-Si on a plusieurs critères qui ont un ET logique entre eux, on doit les prenthèser de cette façon \ ( critère1 -a critère2 -a critère3 \) ou tout simplement \ ( critère1 critère2 critère3 \)

2- S'il y a un OU logique alors on utilise l'option -o.

3-Pour la négation !

Exemple : Trouver les fichiers ou les répertoires dont le propriétaire n'est pas root : `find . ! -user root`

- 15- Effacer tous les fichiers de sauvegarde (qui se terminent par ~) qui ont plus d'un mois.

- 16- Chercher dans **/usr** les fichiers dont la taille dépasse 1Mo (2000 blocs de 500Ko) et dont les droits sont fixés à 755( -rwxr-wr-x).
- 17- Combien y a de fichiers dans toute l'arborescence vous appartiennent et ayant les droits fixés à 666(-rw-rw-rw-).