

## Système - TD1

- 1) Ecrire une commande qui permette d'obtenir la liste de tous les mots présent dans un fichier texte.
- 2) Améliorer la commande précédente afin d'obtenir pour chaque mot sa fréquence.
- 3) Ecrire une commande qui affiche le deuxième mot de chaque ligne d'un fichier.
- 4) Ecrire une commande qui permette d'extraire les lignes 15 à 23 d'un fichier texte.
- 5) Ecrire une commande qui permette d'obtenir la liste de tous les fichiers d'une arborescence triée en fonction du nombre de mots qu'ils contiennent.
- 6) Ecrire une commande qui permet d'afficher le nombre de ligne contenant la chaîne "ABC" dans un fichier.
- 7) Quelle est la différence entre les deux commandes suivantes

```
find . -name "e*" | grep "ex"  
find . -name "e*" -exec grep "ex" {} \;
```

- 8) Ecrire une commande affichant toutes les lignes commençant par une majuscule.
- 9) Ecrire une commande qui pour chaque fichier terminé par '.txt' d'une arborescence affiche toutes les lignes contenant la chaîne "aBc".
- 10) Ecrire une commande permettant d'afficher toutes les lignes non-vide d'un fichier.
- 11) Ecrire une commande permettant de compter le nombre de fichier ".c" de votre répertoire personnel.

Pour gérer les secteurs d'activités d'entreprises, on dispose dans le répertoire /media/tp/S1/systeme\_reseau/An1011/TP3/ d'un fichier nommé entreprises.txt. Toute ligne de ce fichier a la structure suivante :

```
codeDépartement,nomEntreprise:secteurActivité
```

Exemple : Extrait du fichier entreprises.txt :

```
91,Le Bec Fin:Restauration  
74,Mille Pages:Edition  
94,Resto Ville:Restauration  
91,Vite Transport:Transport_Routier  
63,Mes Souvenirs:Edition  
94,Chez Marcel:Restauration
```

- a) Ecrire une commande qui crée un fichier restauration.txt contenant toutes les lignes correspondant au secteur d'activité " Restauration ".

b) Ecrire une commande qui affiche les lignes correspondant aux entreprises de restauration du Val de Marne (département 94).

c) Ecrire une commande qui affiche le nombre d'entreprises de l'Essonne (département 91).

d) Ecrire une commande qui affiche le nombre de secteurs d'activité différents contenus dans le fichier.

e) Ecrire une commande qui affiche par ordre alphabétique les noms des entreprises dans le secteur de l'édition.