

Examen TP :
« ENVIRONNEMENT UNIX »

Exercice 1 :

- Rechercher à partir de « /home » tous les fichiers nommés « OU ».
- Rechercher à partir du répertoire courant les fichiers dont la date est plus récente que celle du fichier « OU »
- Rechercher à partir de « / » les fichiers qui commencent par « wh » dont la troisième lettre est quelconque et la quatrième dans l'intervalle [a - i] avec toutes les lettres suivantes quelconques.
- Affichez tous les fichiers ayant une taille inférieure à 400 octets et ayant les droits 644.
- Listez en format long tous les fichiers du système vous appartenant modifiés il y a plus de 7 jours.
- Recherchez tous les fichiers vides du système n'appartenant pas à root et tentez de les supprimer. Utilisez les paramètres **-empty** et **-exec** pour exécuter **rm** sur chaque fichier trouvé.

Exercice 2 :

- Affichez le nom des entrées sous **/usr/bin** dont le nom comporte au moins un chiffre (critère a).
- Affichez le nom des entrées sous **/usr/bin** dont le nom ne se termine pas par une minuscule (critère b).
- Affichez le nom des entrées sous **/usr/bin** satisfaisant les deux critères a et b ci-dessus.
- Affichez le nom des entrées sous **/usr/bin** satisfaisant l'un ou l'autre des deux critères a et b ci-dessus.

Exercice 3:

Créez des fichiers **auto** et **fruits** dont les contenues sont :

- Pour le fichier auto :

```
renault:Clio:1999:25000:9000:rouge
peugeot:106:2000:15000:10000:bleue
citroen:AX:1994:55000:5000:gris
wolswagen:golf4:2000:10000:22000:bleue
mercedes:Classe C:2002:5000:43000:gris
renault:Clio:1993:65000:6000:bleue
wolswagen:golf3:1995:58000:8000:bleue
```

Avec comme structure : Marque : modèle : année : kilométrage : prix : couleur

- Pour le fichier fruit :

```
50:nabeul:orange:1.200
440:tozeur:datte:3.300
65:tunis:fraise:1.600
33:sidi bouzid:melon:0.400
44:tunis:orange:1.000
```

Avec comme structure : Stock : ville : fruit : prix

- Triez le fichier auto
- Triez le fichier Fruits avec et sans l'option numérique. Que constatez-vous ?
- Affichez la liste des véhicules gris du fichier auto.
- Affichez la liste des véhicules Renault de couleur bleue du fichier auto.
- Affichez le nombre de véhicules du fichier auto qui ne sont pas rouges.
- Affichez la liste des fruits (3ème champ) du fichier Fruits.
Rq : pour ne garder qu'un exemplaire de chaque fruit, effectuer en plus un tri et éliminer les doublons (option -u ou commande uniq).
- Affichez la liste des modèles (2ème champ) du fichier auto en précisant pour chacun le nombre de véhicules.
- Triez le fichier auto sur le prix (5ème champ) dans l'ordre décroissant.

Exercice 4 :

1. Créez 4 utilisateurs en suivant les règles suivantes:

- Création de 2 groupes.
 - Les premier et deuxième utilisateurs sont membres du premier groupe.
 - Les troisième et quatrième utilisateurs sont membres du second groupe.
 - Le deuxième utilisateur est aussi membre du second groupe.
 - Le quatrième utilisateur est aussi membre du premier groupe.
 - Outre leur répertoire de travail, les utilisateurs ont accès à un répertoire commun /home/groupe1 et/ou /home/groupe2 suivant leur groupe. Dans ce répertoire, ils peuvent écrire, créer des fichiers mais ne peuvent pas effacer les fichiers.
2. Parmi ces 3 valeurs: 066, 067, 077, quel umask positionneriez-vous? Expliquez pour chaque valeur quelles sont les conséquences de ce choix.