Travaux Pratiques d'Unix n°9

Cours d'Informatique de Deuxième Année

—DEUG Sciences S4-MI—

Recherche de fichiers et script shell

L'objectif de ce TP est de rechercher des fichiers dont le nom correspond à un critère donné et d'écrire les premiers scripts en Bourne shell.

▸ **Exercice 1.** ***(Recherches simples et mécanisme de redirection)***

- *Quelles sont les différences entre les trois commandes suivantes ?*

```
wc toto.c
wc < toto.c
cat toto.c | wc
```

- *Afficher page par page la liste de tous les fichiers vous appartenant.*
- *Rechercher dans le répertoire* `/home` *tous les fichiers dont le nom commence par une lettre majuscule et se termine par le suffixe* `.jpg`*.*
- *Modifier la commande précédente pour séparer les messages d'erreur des noms trouvés et pour sauvegarder la liste de ces fichiers dans le fichier* `res`*.*
- *Écrire la commande shell permettant de créer un fichier contenant les dix premières lignes de chacun des fichiers de votre répertoire personnel dont le nom se termine par* `.h`*.*
- *Écrire la commande en Bourne shell qui supprime tous les fichiers* `core` *de taille non nulle de votre arborescence personnelle.*
- *Écrire la commande qui supprime (pour tous les utilisateurs qui ne sont pas du groupe) tous les droits sur tous vos fichiers.*

▸ **Exercice 2.** ***(Recherche de fichiers)*** *Un fichier source écrit en langage C a été découpé en quatre fichiers qui ont été dissimulés quelque part sur la machine sur laquelle vous travaillez. Le but de cet exercice est de retrouver ces quatre fichiers, de les recopier dans votre répertoire personnel puis de reconstituer le fichier source, le compiler et l'exécuter. Les noms exacts des quatre fichiers à retrouver sont les suivants :*

```
.toto
a*b.t?
tvhie.doc
\zip.[a].zip
```

▸ **Exercice 3.** ***(Variables et scripts en shell)*** *L'objectif de cet exercice est de manipuler les variables en Bourne shell et de réaliser un script.*

- *Écrire un script en Bourne shell qui réalise les trois opérations suivantes : afficher la date, afficher le répertoire courant de travail et exécuter les commandes du premier exercice.*
- *Quels sont les résultats des commandes suivantes ?*

```
longueur=5
echo $longueur
...
test $longueur -lt 10
echo $?
...
read largeur
echo $largeur
...
echo $?
...
nom="Bob"
test $nom = "Bill"
echo $?
...
[ -n $nom ]
echo $?
...
```

- *Écrire un script en Bourne shell qui demande une variable au clavier et qui affiche différents messages selon que cette valeur soit supérieure ou inférieure à une valeur donnée.*