Travaux Pratiques d'Unix n°10

Cours d'Informatique de Deuxième Année

—DEUG Sciences S4-MI—

Passage à l'euro

L'objectif de ce TP est de réaliser un script en Bourne shell permettant de manipuler des informations contenues dans un fichier. A la fin des trois heures de TP, ce script sera envoyé par mail au responsable du TP.

▸ **Exercice 1.** ***(Gestion d'un ensemble de comptes)*** *Un banquier gère un ensemble d'informations sur différents comptes. Pour cela, il utilise un fichier dont le format de chaque ligne est le suivant :* `nom prenom solde devise`*. Un exemple de fichier vous sera fourni par le responsable du TP. Les différents champs sont séparés par un seul espace.* `nom` *et* `prénom` *correspondent respectivement aux nom et prénom d'un client,* `solde` *à son solde actuel (valeur entière) et* `devise` *au symbole de la devise de ce solde. L'ordre des lignes n'a aucune importance.*

- *La première étape consiste à réaliser un menu permettant de choisir entre plusieurs commandes. Pour cela, vous utiliserez la commande* `case` *de format suivant :*

```
case <variable> in
   <motif1>) <liste de commandes> ;;
   <motif2>) <liste de commandes> ;;
   ...
esac
```

- *Écrire une commande permettant de rajouter un client dans la liste. Vous rajouterez une ligne complète dans le fichier sans aucune vérification du format de la ligne.*
- *Écrire une commande permettant d'afficher la liste des noms de tous les clients.*
- *Écrire une commande permettant de compter le nombre de clients c'est-à-dire le nombre de noms différents (sans redondance), indépendamment des prénoms.*
- *Écrire une commande permettant d'afficher les informations correspondantes à un nom donné.*
- *Donner une commande permettant de supprimer un client de la liste.*

- *Donner une commande permettant de sélectionner toutes les informations concernant les clients ayant un compte en dollar (devise* `$`*).*

- *Donner une commande permettant de calculer la somme totale des soldes indépendamment des devises.*

- *Donner une commande permettant d'afficher le chiffre final de chacun des soldes.*

- *Donner une commande permettant de sélectionner les noms de tous les clients dont le solde est supérieur à une valeur saisie au clavier.*

- *Donner une commande permettant de passer les comptes de Francs en Euros. Pour cela, vous devrez changer à la fois la valeur du solde (en choisissant un taux de change entier valant* `6`*) et le symbole du franc par celui de l'euro qui sera représenté par un* `E`*.*