

# Tp de shell numéro 3 : shell UNIX menu

## ISIMA ZZ 1

Le but de ce TP est de fabriquer un environnement sympa pour un utilisateur qui ignore tout d'UNIX et ne veut pas en savoir plus. L'idée est de fabriquer un environnement modulaire permettant de lancer les programmes facilement.

1. Ecrire un programme qui affiche le menu suivant dans un fichier

```
-----  
|           Bonjour :           |  
|                               |  
| Répertoire par défaut :      |  
|                               |  
| D) afficher l'espace disque occupé |  
| F) fixer le répertoire par défaut  |  
| C) créer un répertoire           |  
| E) Editer un texte               |  
| M) Envoyer un mail                |  
| S) Envoyer un fichier par mail    |  
| Q) se déconnecter                 |  
-----  
Votre choix (D,F,C,E,M,S,Q) ?
```

2. Ajouter ce qui est nécessaire pour que le nom de l'utilisateur (à côté de bonjour) et que le répertoire par défaut s'affiche.
3. En utilisant une boucle `while`, faire en sorte que le menu fonctionne en contrôlant le domaine de valeurs de ce qui est proposé.
4. Ajouter le code nécessaire au fonctionnement des quatre premières options en utilisant un `case` et des fonctions. Faire en sorte que le nom de fichier à éditer soit donné par l'utilisateur avant de lancer l'éditeur de texte.
5. Faire en sorte que l'on puisse, en créant un simple fichier chez l'utilisateur (du genre `.no_S`), supprimer les options que l'on ne souhaite pas afficher.
6. Ecrire le bazar nécessaire à faire fonctionner les commandes M et S en utilisant la commande `mail` et en permettant à l'utilisateur d'éditer le mail avant l'envoi.
7. Transformer tout ce bastringue de façon que l'on puisse avoir le script en plusieurs langues via un fichier du genre :

```
if [ $LANG="US" ]; then  
MESS_DSK="show disk usage"  
MESS_DIR="choice default directory"  
fi  
if [ $LANG = "AUV" ]; then  
MESS_DSK="i afficher l'espace disk occupé"  
MESS_DIR="Pour i choisir le répertoire par défaut"  
fi  
if [ $LANG ="FR" ]; then  
MESS_DSK="afficher l'espace disque occupé"  
MESS_REP="fixer le répertoire par défaut"  
fi
```

On prendra garde à bien préchenter le menu en utilichant `wc` et `expr` pour i compter correctement le nombre d'espaches à i mettre en fin de ligne.

8. En utilisant la commande `trap` faire en sorte que l'utilisateur ne puisse par sortir du menu par `CTRL+C` ou `CTRL+Z`.