



CS230

## TP 4 Programmation Shell

**A rendre à la fin de la séance :**

- Le fichier script développé durant la séance ; à déposer sur chamillo (partie “Travaux”).
- Le script doit être bien documenté, incluant entre autre :
  - Les noms du binomes
  - Commentaires des fonctions
  - Commentaires détaillés

**Exercice :** Ecrire un programme shell `annuaire.sh` qui permet la gestion d’un annuaire. Cet annuaire comporte une série de lignes, chacune composée de 5 champs : nom, prénom, numéro de téléphone, bureau et métier. Les champs sont séparés par le caractère point virgule comme le montre l’exemple suivant :

```
Debbabi;Bassem;5550;C028;doct
Issac;Noé;5528;C005;doct
Esteblier;Jacky;5515;C010;adm
Roland;Walter;5528;D015;doct
Vergez;Natalie;5501;C001;secr
Damou;Elmehti;5528;C005;doct
```

Ce script shell est appelé sans ou avec une seul option pour réaliser chacune des fonctions ci-après :

1. afficher la liste des noms des inscrits (-M)
2. afficher la liste des inscrits sous la forme Nom.Prénom (-m)
3. afficher le dernier inscrit (-l)
4. afficher l’annuaire trié par nom (-s)
5. afficher l’annuaire trié sur le numéro de téléphone (-t)
6. rechercher un inscrit à partir de son nom (-f Issac) ou d’une partie seulement (-F Debb) et sans distinction des majuscules/minuscules
7. ajouter un nouvel inscrit (-a)
8. créer un fichier par métier (-e)
9. supprimer un inscrit (-r Issac)
10. lister le personnel d’un bâtiment (-b X). Le bâtiment est indiqué par la première lettre du bureau.
11. lister le personnel du même bureau (-o X).

En outre, le programme doit respecter les consignes ci-après :

- tester la syntaxe d’appel : il faut au moins un argument, le nom de l’annuaire
- tester si l’annuaire existe et est accessible
- pour l’ajout d’un inscrit, boucler en lecture clavier pour saisir successivement chacun des champs et demander confirmation avant de l’enregistrer
- pour la suppression, l’argument doit représenter exactement le premier champ
- factoriser votre code sous forme de fonctions.
- sans option, le script fonctionne en mode interactif. Il propose à l’utilisateur l’ensemble des fonctionnalités possibles sous form d’un menu.