

## Série TD 8

### Exercices 1:

- Coder une fonction **nbrLigne** qui a pour paramètre le *nom d'un fichier* et qui renvoie le nombre de lignes de ce fichier.
- Ecrire une fonction **unionFichier** qui permet d'ajouter le contenu d'un fichier 1 au contenu d'un autre fichier 2 et de l'écrire dans un troisième fichier 3 .
- Code une fonction **creerHTML** qui permet de créer une page HTML avec (extension .html) et qui affiche votre nom et prénom en grand format :

Le format HTML est : <html>

<title> ma première page HTML en python </title>

<body> <h1> Chafik Baidada/h1> </body>

</html>

- Coder une fonction **creerCSV** qui permet de créer un fichier csv comme suit :

```
1,ali,alaoui,11.0,8.5
2,fatima,alili,14,9.1
3,asmae,hafidi,12,4
4,mohammed,ahmadi,10.5,14.0
5,atif,Akhdar,5,19
```
- Créer une autre fonction **admiscsv** qui lit dans ce fichier csv et calcul la moyenne de chaque élève et renvoi la liste des noms des admis. NB : Note d'admission est 12.

### Exercices 2:

Écrivez un script qui permette de créer et de relire aisément un fichier texte. Votre programme demandera d'abord à l'utilisateur d'entrer le nom du fichier. Ensuite il lui proposera le choix, soit d'enregistrer de nouvelles lignes de texte, soit d'afficher le contenu du fichier. L'utilisateur devra pouvoir entrer ses lignes de texte successives en utilisant simplement la touche <Enter> pour les séparer les unes des autres. Pour terminer les entrées, il lui suffira d'entrer une ligne vide (c'est-à-dire utiliser la touche <Enter> seule). L'affichage du contenu devra montrer les lignes du fichier séparées les unes des autres de la manière la plus naturelle (les codes de fin de ligne ne doivent pas apparaître).

### Exercices 3:

On veut créer un programme en python pour la gestion des employés dans une entreprise. Chaque employé est identifié par un id et caractérisé par nom, prénom, age, date de recrutement et salaire. Les données des employés sont stockées dans un fichier CSV nommé employees.csv

Le programme une fois lancé, affiche à l'utilisateur une multitude de choix sous forme de numéro :

- Ajouter un employé : si l'utilisateur tape 1 le programme lui demande d'entrer le nom et le prénom .... L'Id est incrémenté automatiquement. On ajoute un au dernier id trouvé. Si aucun employé n'est enregistré alors l'id aura la valeur 1
- Afficher un employé : on demande à l'utilisateur de saisir un id et les infos seront affichés sur l'écran
- Modifier un employé : on demande à l'utilisateur de saisir un id et on modifie toutes les données qui suivent
- Supprimer un employé : on demande à l'utilisateur de saisir un id puis on supprime toutes les données de l'employé
- Calculer le salaire moyen des employés : afficher sur l'écran le salaire moyen des employés
- Afficher le salaire maximum et minimum des employés

NB : penser à écrire une fonction pour chaque fonctionnalité