

TP / Exercices

Formateur : BADDYOU Ayoub

Développement Digital

Module : Acquérir les bases de l'algorithmique (M102)

TP & Exercice N° 11

Exercice 1 :

Donner le code qui permet d'écrire dans un fichier texte les données suivantes :

```
classe = [  
    {  
        "nomCompleet": "Allali Hamid",  
        "genre": "H",  
        "CC": [13, 15, 9],  
        "EFM": 13.5  
    },  
    {  
        "nomCompleet": "Hamdi Wissal",  
        "genre": "F",  
        "CC": [16, 12, 14],  
        "EFM": 6  
    }  
]
```

L'écriture sur le fichier sera par la forme suivante :

1 – Allali Hamid (H) :

CC1 : 13, CC2 : 15, CC3 : 9, EFM : 13.5

2 – Hamdi Wissal (F) :

CC1 : 16, CC2 : 12, CC3 : 14, EFM : 6

Exercice 2 :

Soit un fichier texte rempli par le contenu suivant :

```
Prénom ; Taille ; Poids ;  
Yassine ; 169 ; 70 ;  
Mehdi ; 180 ; 65 ;  
Ilyass ; 175 ; 80 ;  
Kawtar ; 162 ; 60 ;  
Imane ; 158 ; 54 ;
```

L'objectif de l'exercice est d'écrire une fonction qui permet de lire fichier, et renvoie le contenu sous forme d'une liste des dictionnaires, tel que chaque dict va représenter une personne. Pour cela essayer de :

- Lire le fichier ligne par ligne.
- Nettoyer de ses caractère " ; " est des espaces.
- Pensez à découper chaque ligne en trois valeurs [prénom, taille, poids].
- Structurer les données sous la forme d'une liste des dictionnaires et renvoyer.

Exercice 3 :

1. Ecrire une fonction qui prend en argument deux fichiers **file1** et **file2** et qui crée une copie du **file1** dans **file2** où tous les caractères seront mis en majuscule.

TP / Exercices

Formateur : BADDOU Ayoub	Développement Digital
Module : Acquérir les bases de l'algorithmique (M102)	TP & Exercice N° 11

2. Ecrire une fonction qui prend en argument deux fichiers **file1** et **file2** et qui écrit à la fin du **file1** le contenu du **file2**.
3. Ecrire une fonction qui prend en argument un fichier **file1** et qui renvoie un nouveau fichier **file2** contenant que les lignes du fichier **file1** qui commence par "a".
4. Ecrire une fonction qui prend en argument un fichier et un mot, dont la fonction va renvoyer le nombre de répétition du mot saisi dans le fichier.
5. Ecrire une fonction qui retourne la phrase la plus longue d'un fichier envoyé en argument.