

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
18/11/2021	12 – Fichiers	INT1 – Sujet

Nom


## ***Informatique pour tous - 1<sup>o</sup> année***

### ***Interrogation***

Note

### **Exercice 1: Lecture & écriture dans un fichier**

Soit un ensemble de fichiers texte situés dans le même répertoire que notre fichier Python.  
Ces fichiers contiennent les notes de Maths, Physique, SI, Français et Anglais des élèves d'une classe.  
Chaque fichier est organisé exactement de la même manière, en voici un exemple :

 Texte.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

Maths:14.2


Physique:16

SI:18.1

Français:11.9

Anglais:12|

Notre objectif est de créer un programme sous Python permettant d'ajouter automatiquement à chaque fichier la moyenne des notes de l'élève. Voici ce qui doit être obtenu après exécution de notre code :

 Texte.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

Maths:14.2

Physique:16

SI:18.1

Français:11.9

Anglais:12

Moyenne:14.44

Pour l'exemple, nous ne traiterons qu'un fichier de nom « Texte.txt ». On supposera que la dernière ligne du fichier contenant les notes est la ligne de la note d'Anglais. On voit d'ailleurs le curseur après le 2 du 12 sur l'exemple ci-dessus.

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
18/11/2021	12 – Fichiers	INT1 – Sujet

**Question 1: Créer une fonction `f_Lecture(Nom_Fichier)` qui renvoie la liste des notes (nombres) contenues dans le fichier texte de chemin « `Nom_Fichier` » présenté en page précédente**

1-1

**Question 2: Créer une fonction `f_Ajout(Moyenne, Nom_Fichier)` qui ajoute au fichier de nom « `Nom_Fichier` » une ligne avec la moyenne des notes « `Moyenne` » en respectant exactement la structure proposée à la page précédente**

1-2

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
18/11/2021	12 – Fichiers	INT1 – Sujet

**Question 3: Créer une fonction `f_Moyenne(Liste)` qui calcule et renvoie la moyenne de la liste « Liste »**

1-3

**Question 4: Créer un code qui utilise les trois fonctions créées précédemment et qui effectue l'opération attendue sur le fichier texte « Texte.txt »**

1-4