

### ➤ Entrées au clavier

*input()* Ouvre une boîte de dialogue permettant la saisie d'une chaîne de caractère au clavier

**Exemple** : `a = input("Entrer votre nom")`

Attention : Si l'on souhaite saisir des nombres, il faut changer le format de la saisie

**Exemples** : `a = int(input("Entrer un entier"))` ou : `a = float(input("Entrer un décimal"))`

### ➤ Sorties dans la console

*print()* Affiche une donnée ou plusieurs arguments séparés par une virgule.

**Exemple** : `print("Contenu de la variable x :", x)`

Remarques : La virgule sera traduite par un espace à l'affichage, mais on peut le modifier

**Exemple** : `print("Contenu de la variable x :", x, sep = "...")`

Attention : Le saut de ligne est automatique à la fin, mais on peut aussi le changer.

**Exemple** : `print("Un saut de ligne ici \n mais pas à la fin !", end = "")`

### ➤ Ouverture et fermeture d'un fichier texte

*open(file, mode)* Ouvre le fichier dans un des modes suivant :

r	(read) lecture seule
w	(write) écriture
a	(append) ajout

**Exemple** : `fichier = open("essai.txt", "r")`

Attention : Si le fichier n'existe pas, les modes "w" et "a" créent le fichier sur le disque.

Si le fichier existe déjà, le mode "w" va l'effacer et en créer un nouveau !

*close()* Ferme le fichier cité en préfixe.

**Exemple** : `fichier.close()`

Remarque : Commencer par sauvegarder le programme en cours dans un dossier, les fichiers seront créés et lus dans ce dossier. (Il existe des modules nommés `os` et `os.path` pour gérer l'emplacement des fichiers)

### ➤ Lecture et écriture d'un fichier texte

*read()* Lit tout le contenu du fichier ou uniquement les n caractères suivants si on précise une valeur.

**Exemple** : `a = fichier.read(10)`

*readline()* Renvoie le contenu de la ligne suivante du fichier.

**Exemple** : `a = fichier.readline()`

*readlines()* Renvoie le contenu de chaque ligne du fichier dans une liste.

*write()* Permet d'écrire une chaîne de caractère dans le fichier à la suite de la précédente.

**Exemple** : `fichier.write("bonjour")`

Attention : Il faut penser à gérer les retours à la ligne en lecture et en écriture...

En lecture on peut les supprimer en indiquant : `fichier.readline().strip("\n")`

En écriture on doit les ajouter à la fin de chaque ligne en indiquant : `fichier.write("bonjour\n")`