

Les fichiers

Ouverture

Ouverture d'un fichier :

```
file = open("path", "r")
```

Modes d'ouverture

- r : lecture
- w : écriture (fichier créé s'il n'existe pas, tronqué s'il existe)
- a : append

Rajouter un + au mode permet de créer le fichier s'il n'existe pas

Types d'ouverture

Rajouter au mode un :

- t permet d'indiquer que l'on manipule du texte
- b permet d'indiquer que l'on manipule des bits

Fermeture

IMPORTANT : Penser à fermer le fichier:

```
file.close()
```

Ou alors, fermeture automatique avec la syntaxe :

```
with open("path", "r") as file:  
    # Iterer sur le fichier
```

Itération

```
import sys  
file = open("test.txt", "w")           # On ouvre le fichier "test.txt" en  
écriture  
for x in [2*i for i in range(11)]:     # On écrit quelquechose dedans  
    file.write(str(x)+"\n")  
file.close()                           # Puis, on ferme le fichier  
file = open("test.txt", "r")           # Et on le réouvre en lecture  
for line in file:                       # Pour chaque ligne dans `file`  
    print (line, end='')               # la clause `end=''` indique de ne pas  
    revenir à                          # ligne à la fin.  
                                        # En effet, chaque ligne termine déjà  
par un `\\n`
```

Changement d'extension

```
import os
absolutePath = "file.txt"
base = os.path.splitext(absolutePath)[0]
os.rename(absolutePath, base + ".py")
```