

Les Fichiers: relative ou absolue.

> myFile = open("path", "mode") # ouvrir fichier

mode:

- "a" mode ajout, ajouter des contenus au fichier, créer fichier
- "r" mode lecture, retour error si le fichier n'existe pas
- "w" mode écriture, créer fichier si n'existe pas.
- "x" mode création; créer fichier, retour error si existe
- "a+" ajout et lire, ne pas changer l'ancien contenu.
- "w+" écrire et lire, changer l'ancien contenu.
- "r+" lire et écrire, " " "
- "t" fichier txt
- "b" fichier binaire

> myFile.close() # fermeture fichier

Lecture en bloc avec read()

> myFile = open("voitures.txt", "r") —> default value
> contenu = myFile.read()
> print(contenu)
> myFile.close() → string

Lecture en bloc avec readlines()

> myFile = open("voitures.txt", "r")
> ~~print~~ → classe list
> myList = myFile.readlines() # retour liste, on a la fin
> print(myList) de chaque élément retour ligne
> myFile.close()

Lecture ligne par ligne avec readLine()

readLine() lit la ligne courante et place la curseur sur la ligne suivante.
renvoie la chaîne vide lorsque la fin de la ligne vide au milieu retourne "\n"

```
> myFile = open("vétements.txt", "r")
> while True:
    s = myFile.readline()
    if (s != "\n"):
        print(s)
    else:
        break;
> myFile.close()
```

lecture ligne itérative

Lecture ligne par ligne en itérant sur l'objet Fichier:

```
> myFile = open("vétements.txt", "r")
> for line in myFile:
    print(line)
> myFile.close()
```

afficher ligne par ligne.

Écriture d'un fichier texte avec write()

```
> myFile = open("moto.txt", "w")  
> myFile.write("honda\n")  
> myFile.close()
```

Écriture d'un fichier texte avec writeLines()

```
> myFile = open("moto.txt", "w")  
> myListe = ["honda\n", "yamaha\n", "ducati"]  
> myFile.writeLines(myListe) # accepte liste entrée  
> myFile.close()
```

Ajout dans un fichier texte

```
> myFile = open("moto.txt", "a")  
> myFile.write("\n")  
> myFile.write("lavenda")  
> myFile.close()
```

Others:

```
> myFile.truncate(5) # garder 5 caractères du fichier  
> myFile.tell() # retourner position curseur.  
new line (\n) → 2 caractères  
> myFile.seek(11) # renvoie curseur position 11
```


Accès en mode binaire

Read Binaire

```
> myFile = open("voitures.txt", "rb")  
> a = myFile.read(1) # lire 1 octet  
> s = a.decode("utf-8") # transformer en string.  
> print("position", myFile.tell()) # retourner position.
```

Positionner curseur.

```
> myFile.seek(0, 0)
```

reference

position.

0 : partir début
1 : partir pos current
2 : partir de la fin

Positionner.

Lire le dernier octet

```
> myFile.seek(-1, 2) # positionner curseur à dernier  
> a = myFile.read(1)  
> myFile.close()
```