

1. Gestion des fichiers textes en Python

1.1 Ouverture et fermeture d'un fichier

Pour sauvegarder durablement des données de session et récupérer des données d'une session précédente, les fichiers sont très utiles.

Pour accéder à un fichier, il faut d'abord le localiser. Ce point sera développé dans la partie 4. Pour simplifier, dans cette partie on considèrera que les fichiers à traiter et le script se trouvent dans le même répertoire.

La fonction `open` sert à ouvrir un fichier en créant une copie de ce fichier au niveau de la mémoire vive ; la copie est à affecter dans une variable.

La fonction `open` prend deux paramètres, le nom du fichier et le mode d'ouverture :

- 'w' pour le mode écriture (write),
- 'r' pour le mode lecture(read)
- et 'a' pour le mode ajout (append).

```
fichier=open('fichier','w') # ouverture en mode écriture : le fichier peut être modifié
fic=open('fichier','r') # ouverture en mode lecture du contenu du fichier
fic=open('fichier','a') # ouverture en mode append : on peut ajouter en fin de fichier des chaînes de caractères.
```

Il faut systématiquement fermer le fichier :

```
fic.close()
```

