

Python TP1

Fichiers

Objet_fichier = open(nom_fichier, mode) : ouverture d'un fichier.

Exemple : `fic = open('fichierTP1.txt','wt')`

Modes :

r, pour une ouverture en lecture (READ).
w, pour une ouverture en écriture (WRITE), à chaque ouverture le contenu du fichier est écrasé. Si le fichier n'existe pas python le crée.
a, pour une ouverture en mode ajout à la fin du fichier (APPEND). Si le fichier n'existe pas python le crée.
b, pour une ouverture en mode binaire.
t, pour une ouverture en mode texte.
x, crée un nouveau fichier et l'ouvre pour écriture

Pensez à fermer les fichiers : `fic.close()`

Lecture : `fic.read()`

Ecriture : `fic.write(« mon texte \n»)`

L'utilisation de `with` est assez pratique (fermeture auto) :

```
with open("data.txt", "r") as fic:
    print(fic.read())
```

Travail du TP

Vous pouvez travailler dans une VM ou sur votre portable personnel en installant les outils.
Commencez en mode console avec un éditeur de texte puis passez à l'IDE PyCharm.

1. Afficher « Bonjour le monde ! »
2. En mode console, proposez un petit menu : 1. Choisir un nom de fichier, 2. Ajouter un texte (que vous demanderez à l'utilisateur), 3. Afficher le fichier complet, 4. Vider le fichier, 9. Quitter le programme.
3.
 - a. Concevoir une classe Date (avec redéfinition (surcharge) de `==` (`__eq__`) et de `<` (`__lt__`) ;
 - b. Concevoir une classe Etudiant (avec une méthode `adresselec` qui fabrique l'adresse électronique `prenom.nom@etu.univ-tours.fr` et une méthode `âge`) ;
 - c. Lire le fichier `fichetu.csv` et constituer une liste d'objets Etudiant.