

PYTHON PAR LA PRATIQUE

Présenté par :
Xavier TABUTEAU

08. Le module OS

Les fichiers



Le module OS

Le module OS contient de nombreuses fonctions intéressantes pour l'accès au système d'exploitation.

```
>>> import os
>>> os.getcwd()
>>> os.chdir("C:\\Users\\User\\Documents")
>>> os.path.dirname(__file__)
```

Les fichiers

Sous Python, l'accès aux fichiers est assuré par l'intermédiaire d'un objet-interface particulier, que l'on appelle objet-fichier. On crée cet objet à l'aide de la fonction intégrée `open()`. Celle-ci renvoie un objet doté de méthodes spécifiques, qui vous permettrons de lire et écrire dans le fichier.

Ecriture

```
>>> objetfichier = open('Monfichier','a')
>>> objetfichier.write('Bonjour, fichier !')
>>> objetfichier.write("Quel beau
temps!")
>>> objetfichier.close()
```

Lecture

```
>>> of = open('Monfichier', 'r')
>>> t = of.read()
>>> print(t)
Bonjour, fichier !Quel beau temps !
>>> of.close()
```

08. Le module OS

Les fichiers



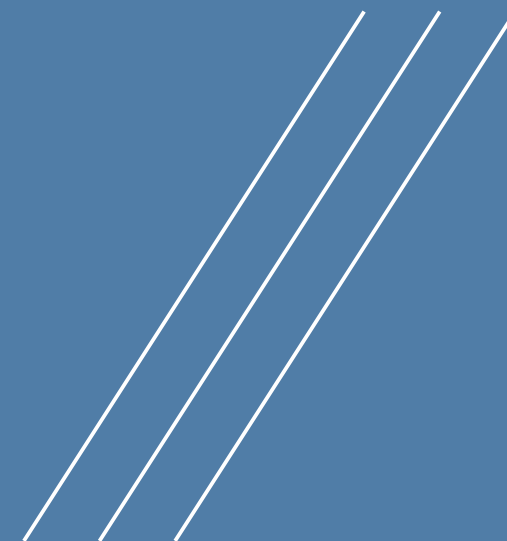
os.py
fichier_texte.py
Exercices 10 et 11
TP 3

Les fichiers

La fonction `open()` attend deux arguments minimum, qui doivent tous deux être des chaînes de caractères. Le premier argument est le nom du fichier à ouvrir, et le second est le mode d'ouverture.

- 'a' indique qu'il faut ouvrir ce fichier en mode « ajout » (append), ce qui signifie que les données à enregistrer doivent être ajoutées à la fin du fichier, à la suite de celles qui s'y trouvent éventuellement déjà.
- 'w' (pour write), utilisé aussi pour l'écriture mais lorsqu'on utilise ce mode, Python crée toujours un nouveau fichier (vide), et l'écriture des données commence à partir du début de ce nouveau fichier. S'il existe déjà un fichier de même nom, celui-ci est effacé au préalable.
- La méthode `write()` réalise l'écriture proprement dite. Les données à écrire doivent être fournies en argument. Chaque nouvel appel de `write()` (en mode a) continue l'écriture à la suite de ce qui est déjà enregistré.
- 'r': Ouverture en lecture.
- La méthode `read()` (en mode r) permet de lire le contenu d'un fichier dans son ensemble.
- La méthode `readline()` (en mode r) lit qu'une ligne par appel de cette instruction.
- La méthode `readlines()` (en mode r) lit les lignes individuellement dans une liste.
- La méthode `seek()` (en mode r) permet de replacer le curseur à la position voulue.
- La méthode `close()` referme le fichier dans n'importe qu'elle mode.

PYTHON INITIATION



Présenté par
Xavier TABUTEAU