

# Module sys et os

# Module Sys

Le module sys fournit une liste sys.argv qui contient les arguments de ligne de commande passés lors de l'exécution du script Python.

```
import sys  
  
arguments = sys.argv  
print(arguments)
```

La variable sys.path contient une liste de chemins d'accès où Python recherche les modules importés. Vous pouvez manipuler cette liste pour inclure des répertoires supplémentaires.

```
import sys  
  
print(sys.path)  
  
sys.path.append("/chemin/vers/nouveau/repertoire")
```

La fonction sys.exit() est utilisée pour quitter le programme en spécifiant un code de sortie facultatif.

```
import sys  
  
print("Début du programme")  
  
sys.exit(0)
```

# Module Os : gestion des chemins d'accès

le module os est un module intégré de Python qui offre une interface pour interagir avec le système d'exploitation sous-jacent. Il fournit des fonctionnalités pour gérer les fichiers, les répertoires, les processus, les variables d'environnement et bien plus encore

```
import os

chemin_absolu = os.path.abspath("mon_fichier.txt")
print(chemin_absolu)

nom_fichier = os.path.basename(chemin_absolu)
print(nom_fichier)

nom_repertoire = os.path.dirname(chemin_absolu)
print(nom_repertoire)

existe = os.path.exists(chemin_absolu)
print(existe)
```

# Module Os : gestion des chemins d'accès/repertoires

le module os est un module intégré de Python qui offre une interface pour interagir avec le système d'exploitation sous-jacent. Il fournit des fonctionnalités pour gérer les fichiers, les répertoires, les processus, les variables d'environnement et bien plus encore

```
import os

chemin_absolu = os.path.abspath("mon_fichier.txt")
print(chemin_absolu)

nom_fichier = os.path.basename(chemin_absolu)
print(nom_fichier)

nom_repertoire = os.path.dirname(chemin_absolu)
print(nom_repertoire)

existe = os.path.exists(chemin_absolu)
print(existe)
```

```
os.mkdir("nouveau_repertoire")
os.rename("mon_fichier.txt", "nouveau_repertoire/mon_fichier.txt")
os.remove("mon_fichier.txt")
```

# Module Os : Env et cmd system

```
# Variable d'envs
chemin_python = os.environ.get("PYTHONPATH")
print(chemin_python)

##Exécution de commandes système :
resultat = os.system("ls -l")
print(resultat)
os.system("python script.py") # Lancer un nouveau processus

#Manipulation des processus :
pid = os.getpid()
print(pid)

#Changement du répertoire de travail :
os.chdir("/nouveau_repertoire")
print(os.getcwd()) # Affiche le répertoire de travail courant
```