

# Comment installer un nouveau module sur Ms Windows + Spyder

## 1 Installer Spyder

1. Téléchargez Spyder version Ms Windows : <https://www.spyder-ide.org/>
2. Même s' il est déjà installé, installez-le en cliquant sur l' icone

## 2 Repérer où se trouve l' exécutable python

Il y a toujours un fichier exécutable `python.exe` qui permet de faire tourner les programmes.

Il s' agit de repérer où il se trouve.

1. Lancez Spyder
2. Dans la console Python, tapez :

```
>>> import sys
>>> sys.executable
```

## 3 Télécharger un petit script d' installation

Ce petit script s' appelle `get-pip.py`

Il est téléchargeable à cette URL : <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

## 4 Exécuter ce script à l' aide de python

1. Lancez Ms Powershell sur votre PC
2. Avec la commande `cd`, allez dans le répertoire où vous avez téléchargé `get-pip.py` (par défaut il est dans le dossier Téléchargement ou Downloads)
3. Tapez le chemin complet vers le `python.exe`

Exemple :

```
C:\Users\toto\AppData\Local\Programs\Spyder\Python\python.exe
```

4. A bout de la ligne de commande mettez un espace et ajoutez-y le script python

Exemple à adapter :

```
C:\Users\...\Spyder\Python\python.exe ./get-pip.py
```

## 5 Utiliser pip

Dans powershell, vous pouvez utiliser pip.

1. Allez dans le répertoire où de trouve `python.exe`
2. Descendez dans le répertoire Scripts
3. Vous devez trouver `pip3.exe`
4. Tapez `./pip3.exe install mon_module`  
Avec `mon_module` un module python de votre choix (Flask, Mathplotlib, ...)
5. IMPORTANT : Tous les modules sont installés dans `Lib/site-packages`. Il faudra donner accès à ce répertoire à Spyder.

## 6 Utiliser vos nouveaux modules dans Spyder

Dans Spyder, il faut déclarer l'endroit où se trouve les nouveaux modules :

```
>>> import sys
>>> sys.path
>>> sys.path.append('C:\\Users\\toto\\AppData\\Local\\
Programs\\Spyder\\Python\\Lib\\site-packages')
```