



Installation de EduPython 2.6 (25/09/2018), mise à jour de PIP et ajout d'une bibliothèque (folium)

Version compressée (portable) sans installateur

Date : 01/8/2019

Présentation :

EduPython est une distribution clé en main et portable pour programmer avec vos élèves sous un environnement Python 3.

Ce tutoriel va vous permettre:

- d'installer **Edupython**
- de mettre jour **PIP** (pip est un gestionnaire de paquets utilisé pour installer et gérer des paquets écrits en Python)
- d'ajouter une bibliothèque supplémentaire avec l'exemple de la bibliothèque **Folium**

Installation de Edupython 2.6 sans installateur

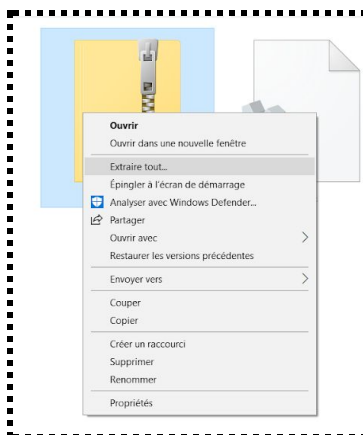
1. Rendez vous sur le site <https://edupython.tuxfamily.org>



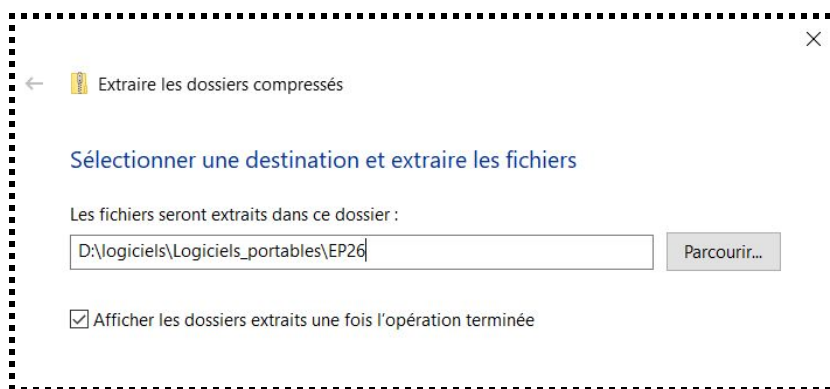
2. Dans la rubrique “Téléchargement”, téléchargez la version 2.6 du 25 Septembre 2018 en version compressée sans installateur.

Attention : Bien choisir la version zippée

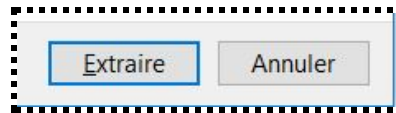
3. Pour dézipper le fichier téléchargé (EP26.ZIP), faites un clic droit sur le fichier et choisir “Extraire tout...”



4. Choisissez l'emplacement où vous voulez décompresser le logiciel Edupython en cliquant sur “Parcourir”
Sur l'exemple, ci-dessous, il sera installé sur le disque D à l'emplacement indiqué.



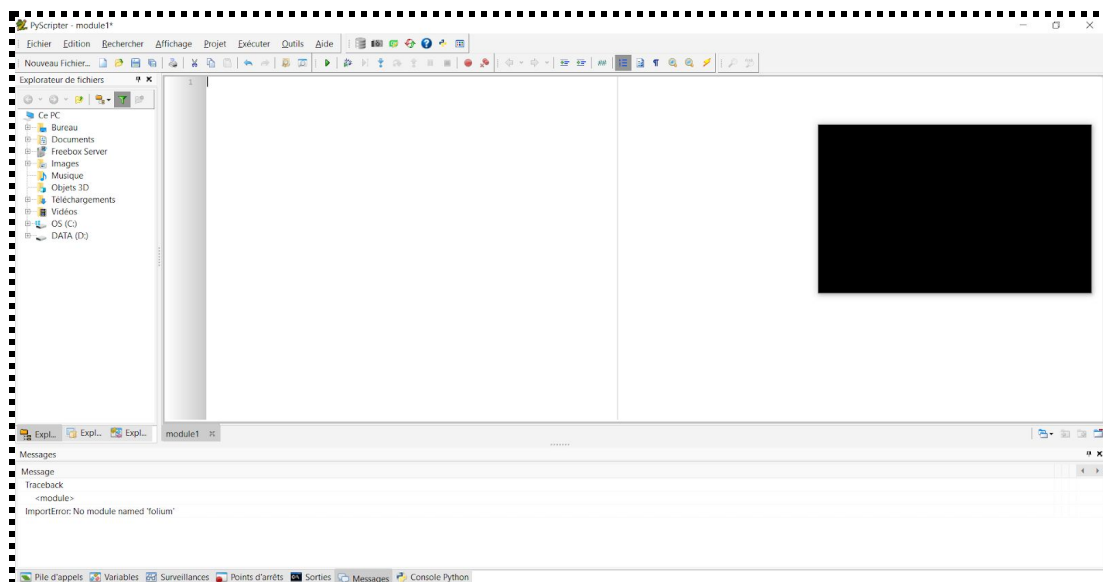
5. Cliquez sur "Extraire" pour lancer la décompression du logiciel.



6. La décompression risque de prendre "du temps".



7. Démarrez le logiciel en vous rendant au chemin d'installation précédent et cliquez sur l'icône EduPython

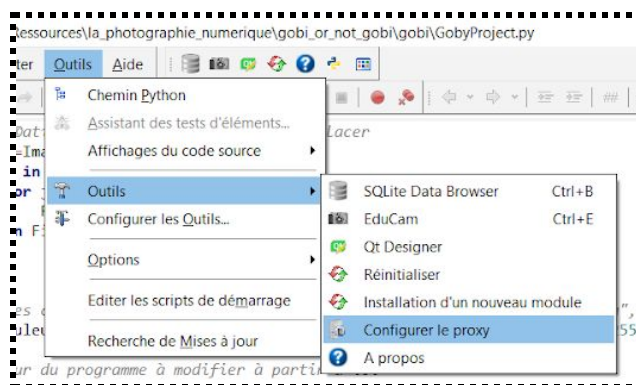


Mise à jour de PIP

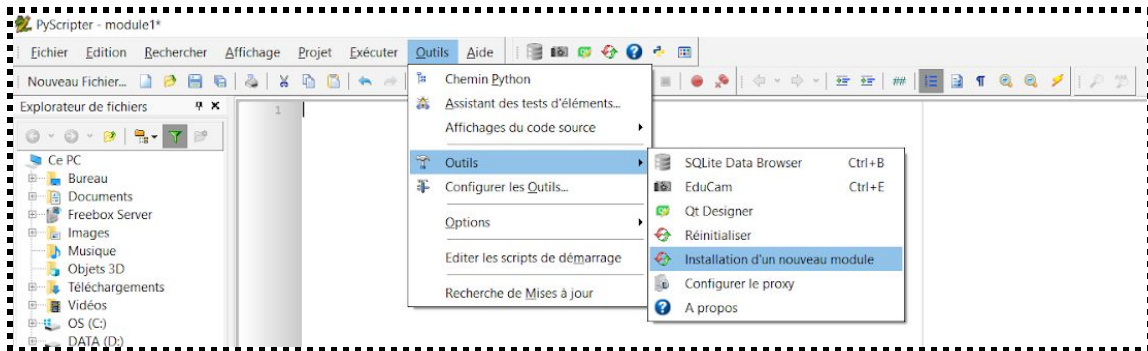
Pip est un système de gestion de paquets utilisé pour installer et gérer des bibliothèques écrites en Python.

Remarque: Nous allons utiliser Conda qui est aussi un gestionnaire de paquets. Il permet, également, l'installation et la mise à jour de paquets.

1. PIP et Conda ont besoin d'une connexion Internet. Suivant votre connexion, il faudra activer ou désactiver le Proxy en passant par le menu Outils/Outils/Configurer le proxy.



2. Cliquez sur “Outils / Outils / Installation d’un nouveau module”



3. Vous obtenez la fenêtre suivante :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Bienvenue dans l'assistant EduPython d'installation de module
-----
Choix 1 : installation a l'aide de conda
Choix 2 : installation a l'aide de pip
Votre choix :
```

3. Faites le Choix 1 : installation à l’aide de conda (tapez 1 puis validez par “entrée”)
4. A la demande du “Nom du module”, entrez pip puis validez par “entrée” (comme ci-dessous)

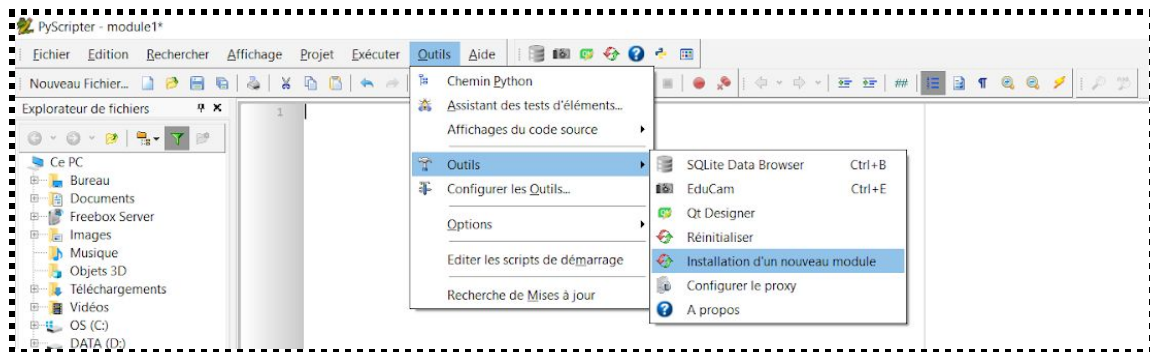
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Bienvenue dans l'assistant EduPython d'installation de module
-----
Choix 1 : installation a l'aide de conda
Choix 2 : installation a l'aide de pip
Votre choix : 1
Nom du module : pip
```

5. Si une mise à jour est nécessaire, elle sera réalisée.

Installation d’une bibliothèque

Edupython contient déjà beaucoup de bibliothèques mais vous aurez peut être besoin d’en installer d’autres. Installons la bibliothèque Folium qui permet de générer des cartes à partir d’Open Street Map. Folium est très intéressante pour SNT en seconde.

1. Cliquez sur “Outils / Outils / Installation d’un nouveau module”



2. Vous obtenez la fenêtre suivante :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Bienvenue dans l'assistant EduPython d'installation de module
-----
Choix 1 : installation a l'aide de conda
Choix 2 : installation a l'aide de pip

Votre choix :
```

3. Faites le choix 2: installation à l’aide de pip

4. Nom du module : folium

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Bienvenue dans l'assistant EduPython d'installation de module
-----
Choix 1 : installation a l'aide de conda
Choix 2 : installation a l'aide de pip

Votre choix : 2

Nom du module : folium
```

5. Et voilà : La bibliothèque est installée

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Choix 1 : installation a l'aide de conda
Choix 2 : installation a l'aide de pip
Votre choix : 2
Nom du module : folium
installation avec pip
D:\DHENIN\logiciels\Logiciels_portables\EP26\App\Scripts>pip install folium
Collecting folium
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/43/77/0287320dc4fd86ae8847bab6c34b5ec370e836a79c7b0c16680a3d9fd770/folium-0.8.3-py3-none-any.whl (1.1 MB)
Requirement already satisfied: numpy in d:\dhenin\logiciels\logiciels_portables\ep26\app\lib\site-packages (from folium)
Collecting Jinja2 (from folium)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/1d/e7/fd8b501e7a6dfe492a433deb7b9d833d39ca74916fa8bc63dd1a4947a671/Jinja2-2.10.1-py3-none-any.whl (125 kB)
Requirement already satisfied: requests in d:\dhenin\logiciels\logiciels_portables\ep26\app\lib\site-packages (from folium)
Collecting branca>=0.3.0 (from folium)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/63/36/1c93318e9653f4e414a2e0c3b98fc898b4970e939afee006075dd3b703/branca-0.3.1-py3-none-any.whl (10.5 kB)
Requirement already satisfied: six in d:\dhenin\logiciels\logiciels_portables\ep26\app\lib\site-packages (from folium)
Collecting MarkupSafe>=0.23 (from Jinja2->folium)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/06/54/f14cf25317b0b3e596457c9a5bea18b6fc27c841c6eb9d23c679b10d63a2/MarkupSafe-2.0.1-cp39-abi3-manylinux_2_17_x86_64_musl.manylinux2014_x86_64.manylinux_2_17_aarch64.musllinux_1_1_aarch64.whl (28 kB)
Installing collected packages: MarkupSafe, Jinja2, branca, folium
Successfully installed MarkupSafe-2.0.1 branca-0.3.1 folium-0.8.3 Jinja2-2.10.1
You are using pip version 9.0.1, however version 19.2.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

D:\DHENIN\logiciels\Logiciels_portables\EP26\App\Scripts>pause
Appuyez sur une touche pour continuer.
```

