

Installation de Python et de XLRD

Documentation pour Windows

Pour le fonctionnement du programme Cartographier.py, il est nécessaire d'avoir python3 et la bibliothèque XLRD (version 1.2.0). Avec python2 ou une autre version de XLRD, vous rencontrerez des problèmes, donc il est nécessaire de respecter les versions conseillées.

XLRD est une bibliothèque de python qui permet d'analyser des fichiers de type tableur (xls et xlsx). Sans elle, il est impossible de générer de cartes avec Cartographier.py.

Cette bibliothèque n'est pas initialement installée sur une machine qui possède python. Nous allons voir comment installer cette bibliothèque pour pouvoir générer nos cartes à l'avenir.

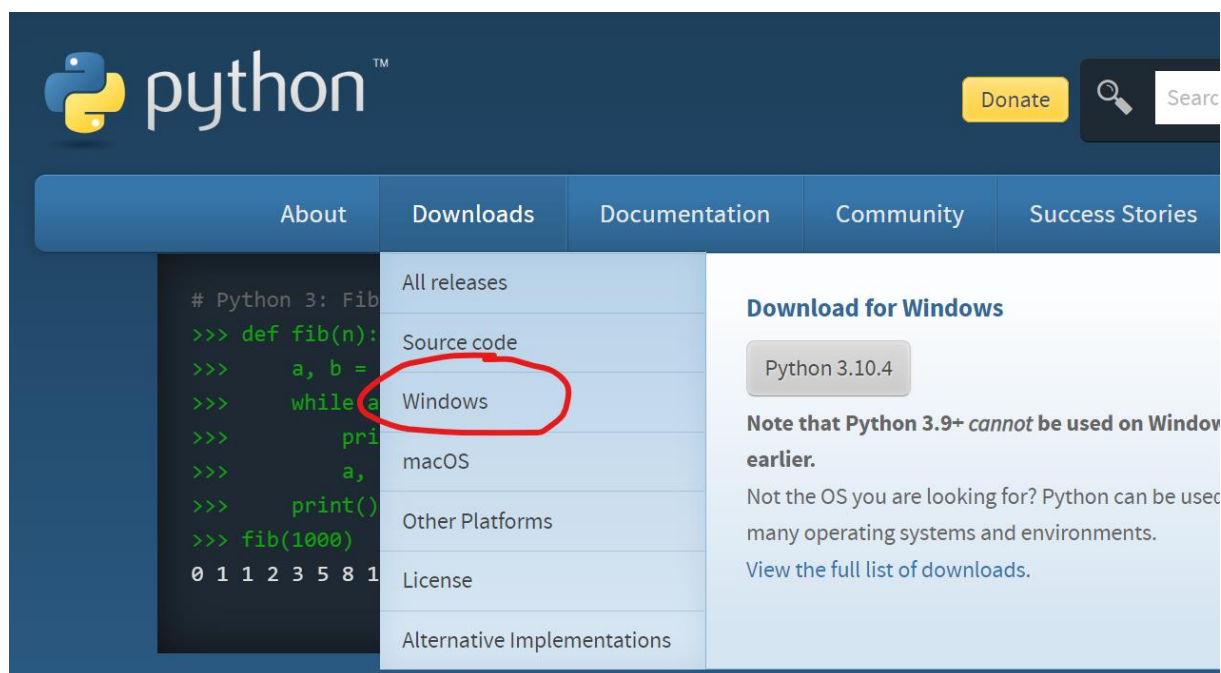
Il est possible d'installer python3 et XLRD sans connexion internet. Cependant, vous aurez besoin du fichier d'installation de python et celui de XLRD.

Si vous possédez une version de python2, désinstallez-la avant d'installer python3.

Avec une connexion internet :

Installation de python3 :

Allez sur le site python.org sur le navigateur de votre choix. Ouvrez la section « Downloads » puis « Windows » et enfin cliquez sur « Latest Python 3 Release - Python 3.10.4 ». Allez au bas de la page et cliquez sur « Windows installer » 32 ou 64 bits. Le site vous conseille quelle version prendre en indiquant « Recommended ».



Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.10.4](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.18](#)

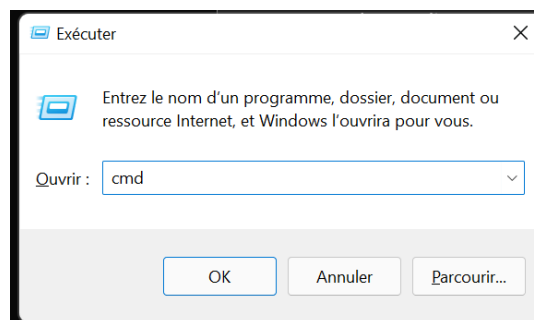
Files

Version	Operating System	Description	MD5 St
Gzipped source tarball	Source release		7011fa
XZ compressed source tarball	Source release		21f2e1
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	5dd508
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		4c1cb7
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		bf4e03
Windows help file	Windows		758b77
Windows installer (32-bit)	Windows		977b91
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	53fea6

Installation de XLRD :

Navigation dans les fichiers avec l'invite de commandes :

Ouvrir l'invite de commandes. Pour cela, faire Windows + 'R', puis taper 'cmd' dans la petite fenêtre qui s'ouvre.



L'invite de commandes est ouverte. Normalement, nous sommes dans le sous-dossier de l'utilisateur actuel, sinon, il faut y accéder.

Pour accéder à un sous-dossier, il suffit de taper `cd 'sous-dossier'`.

On va naviguer vers AppData>Local>Programs>Python>Python310>Scripts. Nous suggérons d'utiliser le remplissage automatique en tapant le début d'un terme puis d'appuyer sur la tabulation pour éviter de faire des fautes d'orthographe. Concernant le sous-dossier Python310, celui-ci peut s'appeler autrement suivant la version de python3 de votre machine.

```
C:\Users\thbou>cd AppData
C:\Users\thbou\AppData>cd Local
C:\Users\thbou\AppData\Local>cd Programs
C:\Users\thbou\AppData\Local\Programs>cd Python
C:\Users\thbou\AppData\Local\Programs\Python>cd Python310
C:\Users\thbou\AppData\Local\Programs\Python\Python310>cd Scripts
C:\Users\thbou\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts>
```

Installation de la bibliothèque :

Une fois dans le sous-dossier Scripts, nous allons exécuter la ligne de commande suivante :

- pip install xlrd==1.2.0

C'est important de préciser la version 1.2.0, sinon il risquerait d'y avoir des problèmes.

Précision importante : comme nous sommes dans le sous-dossier de l'utilisateur actuel, si on ouvre une session pour un autre utilisateur sur la même machine, la bibliothèque ne sera pas installée pour cet autre utilisateur.

Ainsi, maintenant, nous pouvons générer nos cartes et autres fichiers d'activités.

Sans connexion internet :

Installation de python3 :

Pour pouvoir installer python3 et XLRD, vous devrez vous procurer le fichier d'installation de python ainsi que d'XLRD.

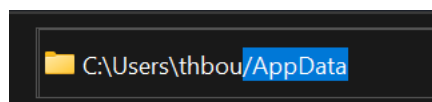
Pour installer python, ouvrez le fichier d'installation 32 ou 64 bits. Pour savoir quelle version ouvrir, allez dans « paramètres », « système » et « à propos de ». Il est indiqué si votre processeur est 32 ou 64 bits dans la section « type de système » dans spécifications de l'appareil.

Installer XLRD :

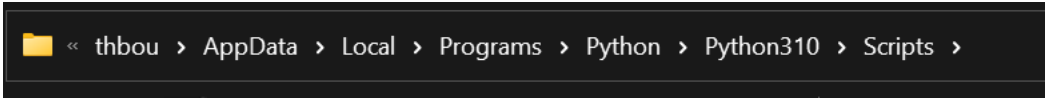
Avant d'essayer d'installer XLRD sans connexion sur votre machine, nous vous rappelons que vous devez d'abord vous procurer le fichier d'installation de la bibliothèque.

Copiez le fichier *xlrd-1.2.0-py2.py3-none-any.whl* fourni et ouvrez l'outil explorateur de fichiers.

Allez dans Ce PC puis utilisateur et ouvrez le fichier de votre utilisateur. Ensuite allez dans la barre de navigation en haut de la fenêtre et complétez le chemin en tapant /AppData.



Il s'agit d'un répertoire qui n'est pas visible dans l'explorateur de fichiers. Allez ensuite dans Local, Programs, Python, Python XXX (cela dépendra de la version de python qui est sur votre ordinateur. Ensuite allez dans Scripts et collez le fichier que vous avez copié auparavant.



Une fois que ce fichier est collé dans au bon emplacement, ouvrez l'invite de commandes. Concernant la prochaine manipulation, elle consiste à aller au même emplacement que celui cité dans l'installation de XLRD avec une connexion internet (Navigation dans les fichiers avec l'invite de commandes).

Lorsque vous êtes dans le bon sous-dossier dans l'invite de commandes, faites la commande suivante pour installer la bibliothèque :

- `pip install xlrd-1.2.0-py2.py3-none-any.whl`

La bibliothèque XLRD est maintenant installée sur votre machine.