

# Annexe

## INSTALLATION DE WINPYTHON

Cette partie va vous aider à installer **python 3** et l'éditeur de programme **pyzo** de la manière la plus simple possible sous **Windows 10**.

### I Téléchargement

Allez à la page <https://sourceforge.net/projects/winpython/> et cliquez sur **Download** pour télécharger la dernière version de **Winpython** (en 64 bits ; si votre ordinateur est récent cela doit convenir).

The screenshot shows the SourceForge project page for WinPython. The page header includes the SourceForge logo and navigation links. The main content area features the project name 'WinPython' and a description: 'Portable Scientific Python 2/3 32/64bit Distribution for Windows'. A green 'Download' button is highlighted with a red circle. Below the button are 'Get Updates' and 'Share This' buttons. The page also displays '10 Reviews', 'Downloads: 4,585 This Week', and 'Last Update: 2 days ago'. A 'Project of the Month' badge is visible. The 'Features' section lists several key points, including its flexibility and support for different Python versions and architectures.

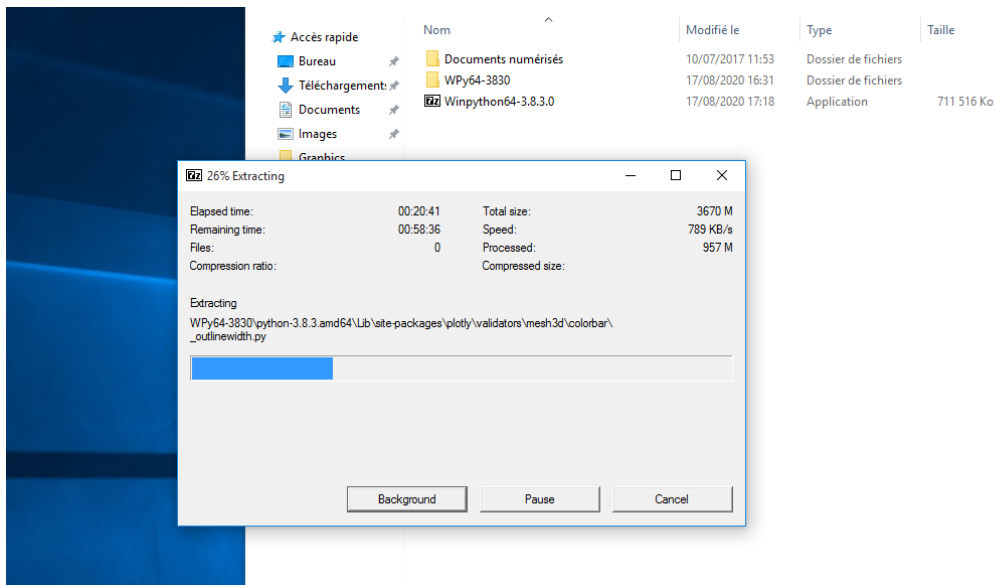
Le fichier fait un peu plus de 700 Mo, cela peut prendre un peu de temps.

### II Utilisation

Winpython est une version *portable* de python, c'est-à-dire qu'elle ne sera pas vraiment installée sur votre ordinateur contrairement à la plupart de vos logiciels.

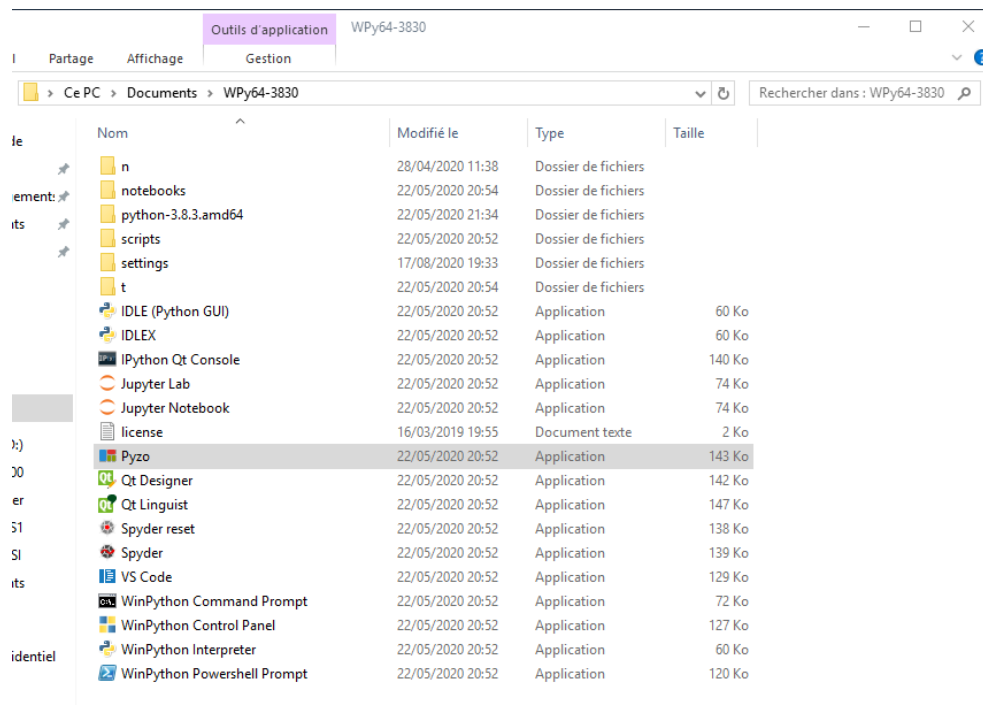
1. Placez le fichier téléchargé `Winpython64-...exe` dans un dossier facilement accessible (par exemple dans vos documents).

2. Cliquez sur le fichier exe pour **extraire** (extract) son contenu. Cela va créer un nouveau dossier (appelé WPy64-3830 dans mon cas) avec tout le nécessaire à l'intérieur. Ce fichier est assez gros (plus de 3 Go) et l'extraction peut prendre du temps.

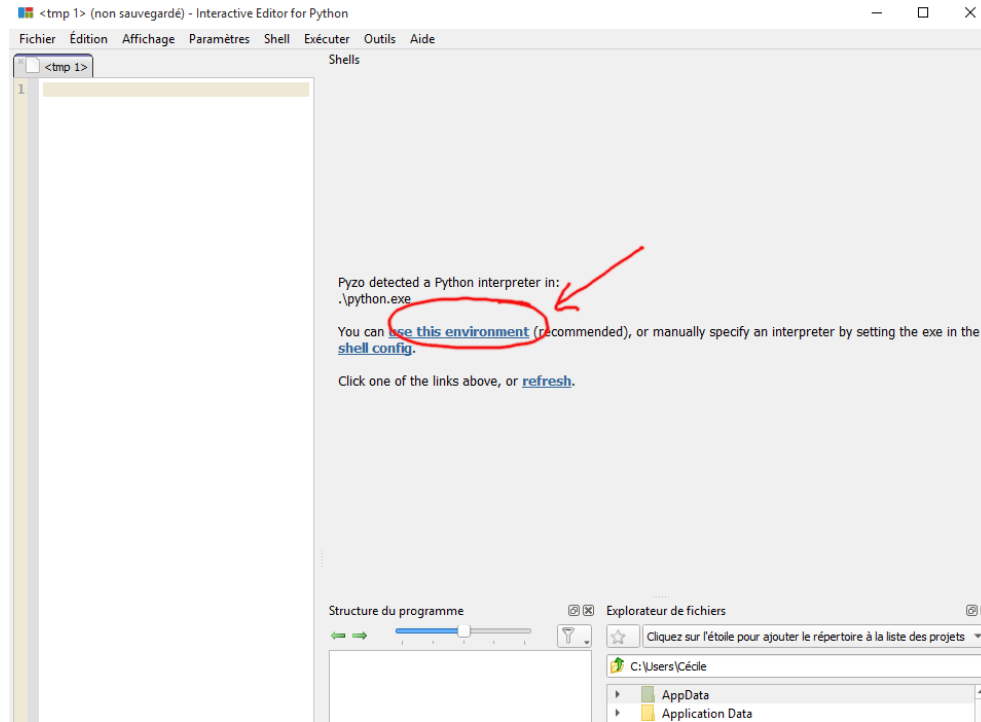


Voilà c'est « installé » !

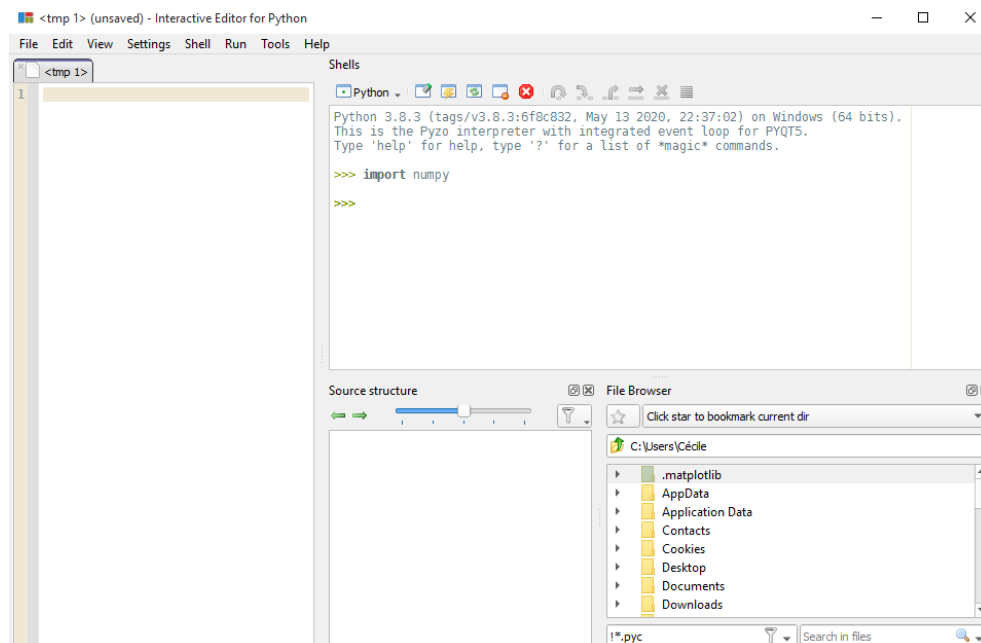
3. Ouvrez le nouveau dossier et cliquez sur **Pyzo** pour ouvrir l'éditeur de programmes (le fichier en contient d'autres, Spyder, IDLE, ..., vous pourrez tester).



- À la première ouverture de Pyzo, cliquez sur **use this environment** sur la partie droite de pyzo.



- Normalement, pyzo est maintenant opérationnel. On va quand même vérifier que tout fonctionne : vérifiez qu'il est écrit « Python 3... » en haut de la console (à droite ici), puis tapez `import numpy`. Si aucun message ne s'affiche, comme ci-dessous, c'est que c'est bon.



On peut aussi vérifier avec `import matplotlib.pyplot`

**Vous êtes prêts à utiliser python !**

---

### III Quelques remarques

---

- Vous pouvez supprimer le fichier exe une fois terminé.
- Un avantage de la version portable est que vous pouvez copier le dossier (pas le exe) sur une clé USB pour pouvoir utiliser python sur n'importe quel ordinateur.
- Python n'étant pas vraiment installé, vous n'avez pas les raccourcis habituels. Vous pouvez donc créer un raccourci vers le bureau (clic droit sur Pyzo puis "créer un raccourci" et placez ce raccourci sur votre bureau.)
- Les fichiers python (.py) ne seront pas automatiquement reconnus. Si vous souhaitez ouvrir un fichier existant, il faudra donc ouvrir Pyzo puis ouvrir votre fichier depuis le menu de Pyzo. Le site du début propose une solution pour régler ce problème (dans la partie Wiki, en anglais).