

## Rentrée 2019 : Installation de Pyzo et des modules utilisés en BCPST1

La version de Python au programme est la version 3 (actuellement 3.7)

N'installez pas Python 2, les règles de syntaxe diffèrent et vos programmes ne s'exécuteront pas correctement)

Il est conseillé a priori d'installer **Pyzo2015a** qui fonctionne bien en principe.

Cette distribution a le mérite de contenir les différents modules à installer, on n'a donc pas à le faire séparément, il y a une seule étape dans la procédure d'installation.

Si Pyzo2015a ne fonctionne pas :

Votre ordinateur doit être connecté à internet et de préférence branché sur le secteur.

Les autres applications doivent être fermées.

Allez sur le site officiel de pyzo : [www.pyzo.org](http://www.pyzo.org)

Cliquez sur Quickstart

### 1<sup>ère</sup> étape (Step 1) : installation de Pyzo.

Cliquez sur le lien vers la version de Pyzo correspondant à votre système d'exploitation, enregistrez le fichier d'installation et exécutez-le, et suivez les instructions. (Installez Pyzo sur votre disque dur, en évitant, sous Windows, le dossier Téléchargements, notez le chemin choisi pour retrouver facilement le fichier qui lancera pyzo, et qui s'appelle probablement pyzo.exe). Sous Windows, créez un raccourci pour lancer Pyzo depuis votre bureau .

Si votre système d'exploitation vous met en garde contre l'installation de ce logiciel considéré comme "potentiellement dangereux", essayez de passer outre.

### 2<sup>e</sup> étape (Step 2) : installation du logiciel qui va vous permettre d'installer Python ainsi que des modules (ou packages) qui seront utilisés pour programmer en Python.

Pour Windows il s'agit de Miniconda, pour macOS, d'Anaconda.

Cliquez sur le lien vers la version correspondant à votre système d'exploitation.

(Choisissez **Python 3.7**, surtout pas Python 2.7 !)

Faites la même procédure qu'à la 1<sup>ère</sup> étape.

Si une fenêtre de votre navigateur s'ouvre sur le site Anaconda Cloud, fermez-la.

### 3<sup>e</sup> étape (Step 4) : lancement de Pyzo et installation des modules `numpy`, `scipy`, `pyqt`, `matplotlib`, `imageio`

Lancez Pyzo.

La fenêtre de l'environnement de travail s'ouvre. Dans une zone grisée un texte s'affiche (You can...), dans ce texte, cliquez sur le lien [use this environment](#).

La fenêtre du shell (console) s'ouvre un texte s'y affiche, suivi de l'invite de commande `>>>` , ou bien

**In :**

**ATTENTION quand vous taperez une commande dans le shell, respectez bien l'orthographe et la casse (pas de majuscules ici) !**

Juste après l'invite de commande `>>>` ou **In :** tapez : `install numpy`

puis appuyez sur la touche Entrée.

Un message s'affiche probablement

ATTENDEZ, l'installation prend plusieurs minutes. Des informations vont s'afficher dans le shell.

Lorsque vous voyez apparaître la ligne : `Proceed ([y]/n) ? *` appuyez sur la touche Entrée.

L'installation se poursuit. Quand l'invite de commande réapparaît elle est terminée.

\* certains messages affichés peuvent varier d'une version à l'autre.

Juste après l'invite de commande tapez : `install scipy pyqt matplotlib`  
puis appuyez sur la touche Entrée.

ATTENDEZ, suivez la même procédure que pour l'installation de `numpy`.

Juste après l'invite tapez : `install imageio`  
et procédez comme précédemment.

#### **4<sup>e</sup> étape : un premier test (valable quelle que soit la version de Pyzo installée)**

Fermez l'environnement de travail de Pyzo (menu Fichier, commande Quitter, ou Exit), puis relancez-le.

Vous allez vérifier que les modules ont été installés correctement.

Dans la fenêtre du shell, après l'invite `>>>` ou `In :`, tapez : `import numpy as np`  
puis appuyez sur Entrée.

S'il ne se passe rien (pas de message en rouge) c'est normal.

tapez : `import matplotlib.pyplot as plt` puis appuyez sur Entrée

tapez : `import imageio` puis appuyez sur Entrée

S'il n'y a pas de message d'erreur (en rouge) c'est de bon augure, vous verrez plus tard si tout fonctionne vraiment correctement...