



Prérequis

Vous devez venir avec un ordinateur portable.

Minimum vital :

- Système d'exploitation Linux, Mac OSX ou Windows 7/8
- Interpréteur python version 2.7 ou 3.x
- ASR : de préférence python version 3
- Calcul scientifique : il faut en plus les paquets python *numpy*, *scipy* et *matplotlib*

Recommandé :

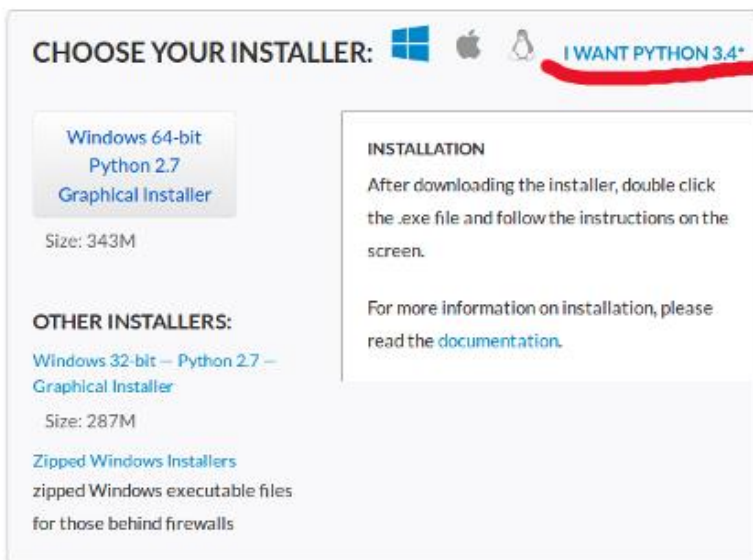
- ipython (version identique à celle de python installé)
- python notebook

Installation de python avec Anaconda (recommandée)

Pour les nouveaux utilisateurs (et les autres) et quel que soit l'OS, nous conseillons la distribution *Anaconda* qui installera tout le nécessaire pour les modules calcul scientifique et asr.

Télécharger l'installateur sur <http://continuum.io/downloads>

Attention à bien choisir la version :



N'hésitez pas à lancer les applications installées sur votre machine (éditeur de développement intégré spyder ; ipython) avant la journée de formation pour vérifier l'installation.

Installation manuelle de python

Sous Linux

Utiliser votre gestionnaire de paquets préféré pour trouver et installer les paquets python nécessaires, python étant lui-même installé par défaut.

Sous MacOSX

Utiliser *homebrew* ou *port* pour installer les paquets nécessaires.

Vérification

Dans une console, taper « python --version » ou « python3 --version »

Pour les participants au module « Calcul Scientifique », vérifier que les modules sont bien installés :

- Lancer l'interpréteur python en tapant la commande « python »
- Dans l'interpréteur (>>>), taper la commande « import numpy, scipy, matplotlib » et vérifier qu'aucune erreur ne soit affichée
- Sortir de l'interpréteur en tapant la commande « quit() »