

# Algorithmes et Pensée Computationnelle

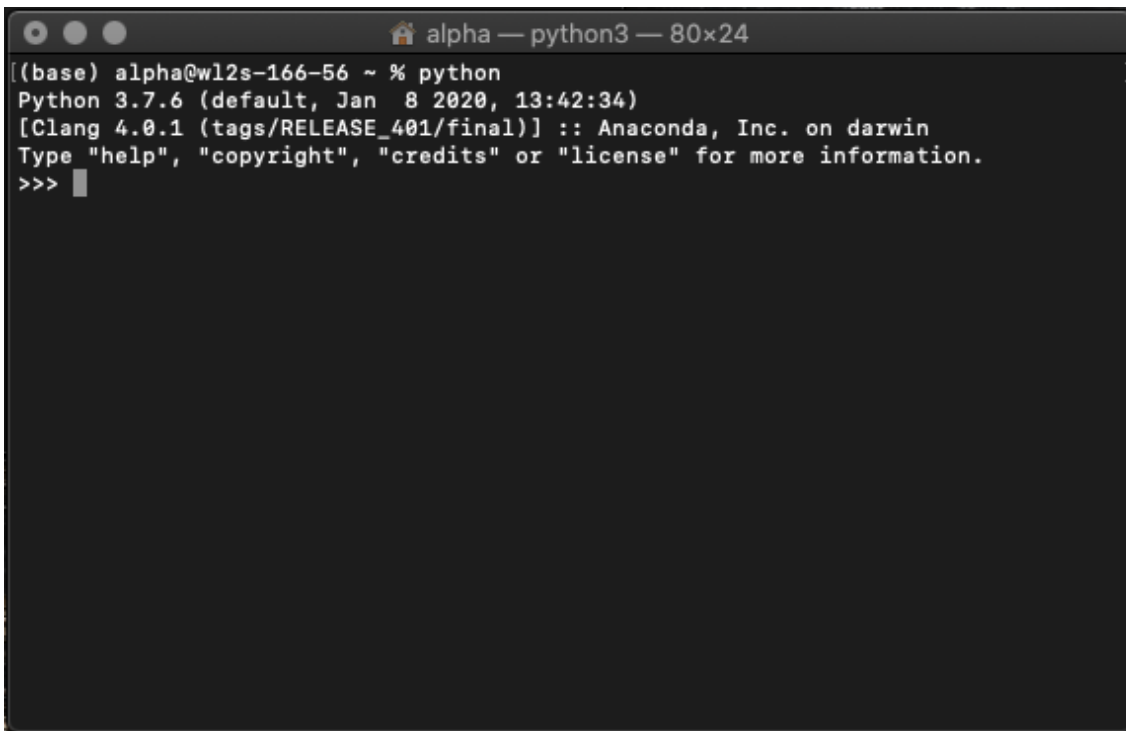
## *Prise en main de l'environnement de travail*

Le but de cette séance est d'installer et de configurer les outils qui seront utilisés tout au long du semestre.

### Prérequis

Avant d'installer les outils de développement, vous devez vous assurer d'avoir installé Python et le kit de développement Java (Java).

1. **Python.** Pour installer Python, rendez-vous sur le site officiel de Python <https://www.python.org/downloads>. Sélectionnez la dernière version de Python et cliquez sur **Download**. Dans la page suivante, cliquez sur le fichier correspondant à votre système d'exploitation. **macOS 64-bit installer** pour Mac et **Windows x86-64 executable installer** pour Windows (processeurs 64 bits). Installez le fichier téléchargé. Pour tester que tout fonctionne, ouvrez votre terminal et tapez la commande `python`, vous devriez avoir la fenêtre ci-dessous.



```
alpha — python3 — 80x24
(base) alpha@w12s-166-56 ~ % python
Python 3.7.6 (default, Jan 8 2020, 13:42:34)
[Clang 4.0.1 (tags/RELEASE_401/final)] :: Anaconda, Inc. on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

FIGURE 1 – Aperçu du terminal

2. **Java Development Kit (JDK).** Le JDK contient tout le nécessaire pour développer des applications Java. Pour le télécharger, se rendre sur le site d'Oracle <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html> et sélectionner la version correspond à votre système d'exploitation. Lire et accepter les conditions d'utilisation, cliquer sur *Télécharger* et créer/se connecter à un compte Oracle pour procéder au téléchargement. Une fois le téléchargement terminé, installer le fichier.

### Pycharm

Dans la première partie du cours, les notions présentées dans le cours seront implémentées en Python. Dans ce tutoriel, nous vous indiquons comment utiliser un environnement de développement intégré (IDE) vous permettant d'écrire du code Python et de l'exécuter.

### Netbeans

### Utilisation des ordinateurs du Lab