



# Python

Le programme officiel de l'enseignement de spécialité nsi précise que :

*Un langage de programmation est nécessaire pour l'écriture des programmes : un langage simple d'usage, interprété, concis, libre et gratuit, multiplateforme, largement répandu, riche de bibliothèques adaptées et bénéficiant d'une vaste communauté d'auteurs dans le monde éducatif est à privilégier. Au moment de la conception de ce programme, le langage choisi est Python version 3 (ou supérieure).*

La pratique régulière de la programmation en Python est primordiale pour réussir en NSI. Chaque élève devrait donc disposer à la maison d'un ordinateur équipé de Python et d'un environnement de développement (en anglais ide pour *integrated development environment*)

## 1. Installation de Python

### 1.1. Sous Linux (ou MacOS)

Python fait normalement partie des principales distributions Linux et de MacOS, aucune installation n'est nécessaire. Pour le vérifier lancer un terminal et entrer simplement la commande `python` (ou `python3`).

### 1.2. Sous Windows

1. Télécharger les fichiers d'installation sur [python.org](https://python.org)
2. Lancer l'installation
3. Ouvrir un terminal et y taper simplement `python` pour vérifier que tout s'est déroulé correctement

#### En cas de difficultés

Consulter le tutoriel vidéo suivant :

|

## 2. Installation d'un ide

L'ide utilisé en classe est VS Code (mais il y en a beaucoup d'autres), pour l'installer :

1. Se rendre sur la [page de téléchargement](#) et sélectionner le système d'exploitation qui vous convient.
2. Lancer la procédure d'installation

3. Au premier lancement de VS Code, rechercher `python` dans les extensions (5eme icone de la barre latérale ou en tapant `^ Ctrl + ⇧ Shift + X` ) et installer *Python IntelliSense*.