

Python

Le programme officiel de l'enseignement de spécialité `{{ sc("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 `{{ sc("ide") }}` pour *integrated development environment*)

Installation de Python

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`).

Sous Windows

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

!!! aide "En cas de difficultés" Consulter le tutoriel vidéo suivant :

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/3nrCgMTDTdY" title="Python installation tutorial" />
```

Installation d'un `{{ sc("ide") }}`

L'`{{ sc("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*.