

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`).

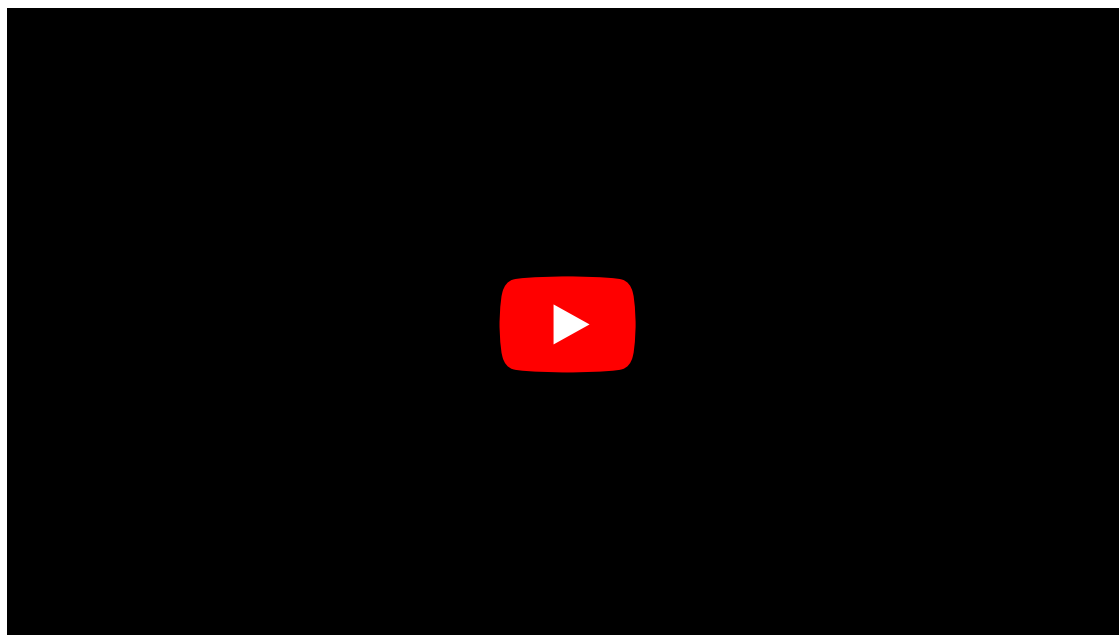
1.2. Sous Windows

1. Télécharger les fichiers d'installation sur python.org
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*.