

## SPECIALITE : NSI

### Quels attendus ? ( en termes d'acquis, de savoirs et savoir être)

En NSI, on attend des élèves qu'ils sachent **faire preuve d'autonomie, d'initiative et de créativité** pour face à un problème donné, le décomposer en sous-problèmes, y trouver des solutions, et mettre en œuvre ces solutions notamment via un langage informatique. Il faut savoir faire preuve d'abstraction.

Ils doivent faire preuve d'**esprit d'équipe** : l'informatique s'est construite par la collaboration et il est très fréquent de relire et d'améliorer des programmes faits par d'autres personnes.

**La rigueur et l'organisation** sont également très importantes : les langages et les protocoles reposent sur des règles très précises qu'il faut savoir suivre.

Enfin, une bonne partie de l'apprentissage en informatique se fait par soi-même, en lisant des sites et des articles. Il faut savoir **rechercher de l'information** et partager des ressources.

### Quels objectifs ?

Le programme de NSI **prolonge la découverte de l'algorithmique** qui a été faite au collège, et les enseignements vus en Seconde, où les élèves ont codé de petits programmes en langage Python, se sont familiarisés avec les bases d'Internet et du Web. Ils ont aussi travaillé sur les données, et les objets connectés.

L'enseignement se fait avec pour chaque élève, **l'accès à un ordinateur relié à Internet**. Au moins un quart de l'année est consacré à la **réalisation de projets en équipe** sous la conduite du professeur, qui peuvent porter sur des problématiques d'autres disciplines.

### Vers quelle orientation ?

Évidemment, tout élève qui compte **faire des études liées à l'informatique** est vivement invité à choisir cette option !

De nombreux IUT et écoles d'informatique existent après le bac.

Les élèves qui veulent suivre un **cursus scientifique plus général** peuvent aussi choisir cette spécialité, en combinaison avec la Physique-Chimie, les SVT ou les Mathématiques. Cela permettra de poursuivre des études à l'université, dans des écoles d'ingénieur ou en CPGE.

### Ressources : pour aller plus loin...

Choix des spécialités

<http://www.horizons21.fr/>

Quelles spécialités me correspondent ?

<https://www.letudiant.fr/lycee/specialites-bac-general.html#tests-spe>