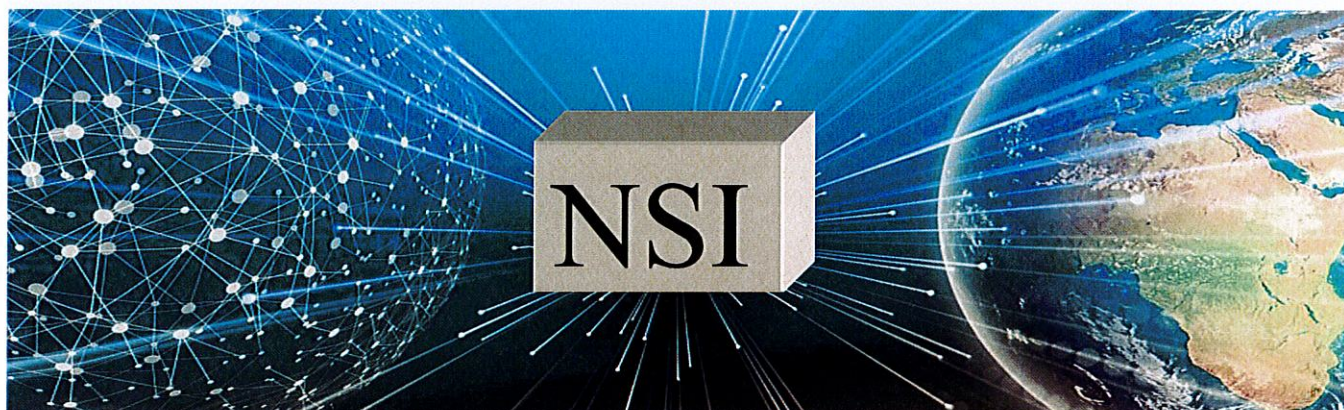


La spécialité NSI

Numérique et Sciences Informatiques



L'informatique est un secteur en plein essor et qui recrute, c'est pourquoi dès la seconde, un enseignement très général permet d'étudier les notions d'internet, de web, de réseaux sociaux, de géo localisation, de photographie numérique, tout en s'initiant au codage en python et en réalisant des pages web en HTML et CSS.

En première, une spécialité informatique est proposée : NSI (Numérique et Sciences Informatiques).

Au lycée Guy Mollet, les conditions matérielles pour cette spécialité sont très bonnes : on y travaille toujours en groupes, les élèves sont à chaque séance en salle informatique, afin de traiter un programme très riche et varié qui assurera de très bonnes bases aux élèves qui s'investiront dans ce domaine. Les activités sont variées : des cours théoriques, des travaux individuels, des mini projets en groupes où l'entraide permet à chacun de progresser.

La programmation en python joue un rôle central, mais il sera aussi réalisé de petits sites web et les élèves pourront les faire héberger, pour les rendre visibles dans le monde entier.

En fin d'année de première, les élèves qui ne poursuivent pas NSI sont évalués par un QCM couvrant tout le programme. Ceux qui poursuivent en terminale passeront une épreuve pratique (sur 8 points) et un écrit (sur 12 points) comme dans toutes les autres spécialités.

Pour qui ?

Tout élève qui veut acquérir de bonnes bases en informatique et savoir développer ses propres programmes. Il est recommandé de coupler cette spécialité avec la spécialité mathématique, mais ce n'est pas obligatoire.

Les poursuites d'études

Elles sont très nombreuses et variées :

- BTS SIO et IRIS classique ou en alternance
- BUT (ancien DUT)
- License informatique, classique ou en alternance
- Classes préparatoires aux grandes écoles CPGE, une filière Maths-Physique-Informatique (MPI) est créée pour accueillir les lycéens qui auraient choisi la double spécialité Maths-Informatique (NSI). Trois établissements de l'académie proposeront cette filière dès la prochaine rentrée.
- Ecoles d'ingénieurs
- La recherche

L'informatique et l'emploi

(source : onisep <https://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/Des-metiers-par-secteur/Informatique-et-reseaux/Les-metiers-et-l-emploi-dans-l-informatique-et-les-reseaux>)

L'emploi informatique résiste malgré la crise sanitaire. Au sein d'un secteur qui innove en permanence, les informaticiens sont recherchés à la fois par les entreprises de services numériques, les éditeurs de logiciels, les banques, les entreprises industrielles et commerciales et les administrations. Sans oublier les start-up en pleine croissance dans les domaines des applications mobiles, des objets connectés, du e-commerce, du big data et de l'intelligence artificielle.