

## SPÉCIALITÉ « NSI »

### LA SPÉCIALITÉ NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

L'enseignement de spécialité intitulé « Numérique et sciences informatiques » (NSI) est proposé au lycée Saint-Exupéry parmi la carte des spécialités de première générale.

Il ne s'agit pas de la même matière que la SNT, même si ces deux disciplines concernent l'informatique.

L'introduction de cette nouvelle discipline répond à un besoin fort du monde du travail. Les métiers dans la robotique et le traitement des bases de données sont en plein essor : ils peuvent donc constituer des voies judicieuses d'orientation post baccalauréat.

De plus, les sciences informatiques ouvrent des perspectives très larges puisque tous les secteurs économiques et scientifiques font appel aux métiers du numérique : technicien dans un laboratoire scientifique, analyste de données dans le commerce, webdesigner d'applications pour smartphones, ingénieur en informatique dans le développement de technologies écologiques, développeur de jeux vidéo ne sont que quelques exemples.

L'enseignement de spécialité NSI mêle à la fois la théorie et la pratique. Il ne s'agit pas d'être un simple utilisateur d'applications mais d'appréhender l'informatique comme une science à part entière : comprendre le fonctionnement de la machine et savoir la programmer. Lors des cours, les élèves mèneront des projets variés et motivants qui se baseront sur la construction de jeux vidéo, de pages web, de robotiques ou encore d'applications artistiques.

Le codage dans différents langages (Python, html/css, Javascript, Arduino) est relativement approfondi, mais il concerne les élèves débutants en programmation. En effet cette discipline s'adresse aussi bien à des jeunes passionnés d'informatique, qu'à des élèves n'ayant que les petites bases de Technologie et de Mathématiques de leur cursus scolaire. Les qualités pour réussir dans cette discipline sont la curiosité, l'autonomie dans le travail et le sens logique. Elles seront des atouts indispensables pour réussir dans cette discipline exigeante et passionnante.

Pour vous faire une idée plus précise de cette nouvelle discipline, nous, professeurs de NSI, vous proposons de nous contacter (via l'ENT ou notre casier) pour assister à un cours avec nos élèves de spécialité en première.

M. Grelier et M. Madec