Spécialité Informatique et Sciences du Numérique (ISN)

(2h par semaine en groupe à effectif réduit)

Présentation	Activités proposées	Modalité d'évaluation au baccalauréat
L'enseignement de spécialité ISN **initie les élèves à la conception de programmes informatiques** en leur permettant de s'approprier les **bases algorithmiques et syntaxiques** fondamentales .Il permet aussi d'appréhender l'aspect informatique des objets numériques qui les entourent et ainsi de **se positionner en futurs acteurs et pas seulement en consommateurs.**	**Des activités pratiques** et **réalisation de projets** permettent un apprentissage fondamental pour la compréhension de l'informatique. Thèmes abordés : ‣ **représentation de l'information** (représentation binaire, numérisation, compression,…) ; ‣**algorithmique** ; ‣**langage de programmation** (Python, langage C) ‣**initiation web** (CSS, HTML) ; ‣**architecture des ordinateurs** ; ‣ **réseaux** ;**robotique** ;	Un **projet** sera réalisé par l'élève au sein d'une **équipe de 2 ou 3 élèves**. Ce projet, mené durant la **seconde partie d'année** de terminale, permet de mettre en œuvre les savoirs et les capacités acquises et donnera lieu à un rapport écrit d'une dizaine de pages au maximum. **L'évaluation au baccalauréat** est réalisée lors d'une **soutenance orale de 20 mn** autour du projet réalisé par l'élève. La note obtenue est **coefficient 2**.

Pour plus de renseignements :

http://www.lyc-ionesco-issy.ac-versailles.fr