

NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

1^{ère} et Terminale - Enseignements de spécialité

Mes envies, mes capacités

- J'aime l'informatique.
- Je ne suis pas obligatoirement très « calé » en informatique, mais je suis motivé et j'ai envie d'apprendre.
- J'aime travailler en équipe et j'aime mener à bien des projets.
- Je suis logique et j'ai un niveau satisfaisant en mathématiques.

Le contenu de l'enseignement de spécialité

- Ecrire des programmes en Python.
- Créer un site web.
Utilisation des langage HTML, CSS et Javascript.
- Créer et paramétrer un réseau informatique.
- Distinguer les rôles et les caractéristiques des différents constituants d'un ordinateur.
- Travailler en équipe.
- Présenter un problème ou sa solution.

Les activités spécifiques et compétences travaillées

Une part importante de l'enseignement sera réservée à la conception et à l'élaboration de projets conduits par des groupes de deux à quatre élèves.

4 projets seront menés en classe de première :

- Cryptage d'un texte ou d'une image.
- Création d'un site Web.
- Réalisation d'un jeu vidéo en Python.
- Assemblage d'un ordinateur et création d'un réseau.

Les perspectives post-bac

Les domaines de l'informatique, de la technologie, de l'ingénierie.
Classes préparatoires, école d'informatique, écoles d'ingénieurs.