

SCIENCES NUMÉRIQUES ET TECHNOLOGIE

DESRIPTIF

1h30 Hebdomadaire.

L'enseignement de Sciences Numériques et Technologie (SNT) a pour objet de :

- ➔ Développer une culture numérique et technologique. A partir d'activités, l'élève doit pouvoir comprendre ce que dit un informaticien (et non pas être un informaticien).
- ➔ Réfléchir sur les pratiques du numérique et leur impact écologique.
- ➔ Découvrir les concepts de base de l'informatique.
Pour un approfondissement, l'élève pourra choisir la spécialité NSI (Numérique et Sciences Informatiques) en première.
- ➔ Découvrir des métiers : avec l'arrivée du numérique, le monde du travail change, les métiers aussi et de nouveaux métiers apparaissent ...
- ➔ Se préparer au grand oral de terminale en réalisant des exposés argumentés.

L'objectif général est de mieux appréhender la révolution numérique actuelle dans des domaines variés.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Thèmes étudiés :

- Internet
- Le web
- Les réseaux sociaux
- Les données structurées
- Localisation, cartographie et mobilité
- Informatique embarquée et objets connectés
- Photographie numérique

Quelques travaux de programmation.

FINALITÉS - ÉVALUATIONS

Les activités, aux formes variées (exposés, productions individuelles ou collectives ...), permettront aux élèves de développer des compétences transversales :

- Faire preuve d'autonomie, d'initiative et de créativité ;
- Développer une argumentation ;
- Coopérer au sein d'une équipe ;
- Rechercher l'information, apprendre à critiquer et à utiliser des sources de qualités ;
- Faire un usage responsable et éthique des sciences numériques et de la technologie.

Evaluation : travaux individuels ou de groupe, exposés, QCM