

2de GÉNÉRALE et TECHNOLOGIQUE

Sciences Numérique et Technologique

Tronc Commun

→ Obligatoire pour tous



LES OBJECTIFS

- Cet enseignement a pour objet **de permettre d'appréhender les principaux concepts des sciences numériques**, mais également **de permettre aux élèves, à partir d'un objet technologique, de comprendre le poids croissant du numérique et les enjeux qui en découlent.**
- La numérisation généralisée des données, les nouvelles modalités de traitement ou de stockage et le développement récent d'algorithmes permettant de traiter de très grands volumes de données numériques constituent une réelle rupture dans la diffusion des technologies de l'information et de la communication.
Cette révolution multiplie les impacts majeurs sur les pratiques humaines.
- Cet enseignement a vocation à multiplier les occasions de mise en activité des élèves, sous des formes variées (exposés, travaux en groupe, mini projets, productions individuelles ou collectives,...)



Cet enseignement s'inscrit dans le prolongement de l'enseignement d'algorithmique, d'informatique, de programmation à travers les activités liées aux :

7 thèmes du programme

- Internet
- Le WEB
- Les réseaux sociaux
- Les données structurées et leur traitement
- Localisation, cartographie et mobilité
- Informatique embarquée et objets connectés
- La photographie numérique