

# Sciences Numériques et Technologie

L'enseignement de sciences numériques et technologie a pour objet de permettre :

- d'appréhender les principaux concepts des sciences numériques ;
- de comprendre le poids croissant du numérique et les enjeux à partir d'objets technologiques ;
- de comprendre les nouvelles modalités de traitements divers des données numériques et l'impact des nouvelles technologies sur les pratiques humaines.

Cet enseignement est basé sur des **concepts** en interaction : les données ; les algorithmes ; les langages de programmation ; les machines.

La mise en activité des élèves se fera sous forme de travaux personnels ou en groupe, par mini-projet ou exposé et doit permettre de développer certaines **compétences**.

Les concepts s'appuient sur les thématiques suivantes :

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

Les élèves seront évalués sur des notions de base des sciences informatiques et des activités informatiques effectuées en classe.

Cette nouvelle discipline permet d'aborder de manière abordable les notions d'informatique qui seront développées en spécialité de première NSI.