



Option en Seconde Générale et Technologique (1h30/semaine)

## Sciences de l'Ingénieur (SI) Création et Innovation Technologique (CIT)

**Les élèves inscrits dans ces options seront regroupés dans un même cours afin de découvrir la complémentarité de ces deux options.**

L'enseignement SI est organisé en plusieurs «défis» permettant d'explorer trois champs :

- de l'information (numérisation, traitement, communication)
- de l'énergie (innovations, transformation, régulation de l'énergie...)
- des matériaux et des structures (nouveaux matériaux et systèmes techniques, structures et constructions associées, environnementaux dus aux matériaux).

L'enseignement d'exploration CIT, propose aux élèves de découvrir pourquoi et comment un produit :

- s'inscrit dans une évolution technologique ;
- à partir de quelles découvertes, inventions et innovations technologiques il est apparu et ;
- comment une démarche de créativité est indispensable au développement des innovations technologiques.

