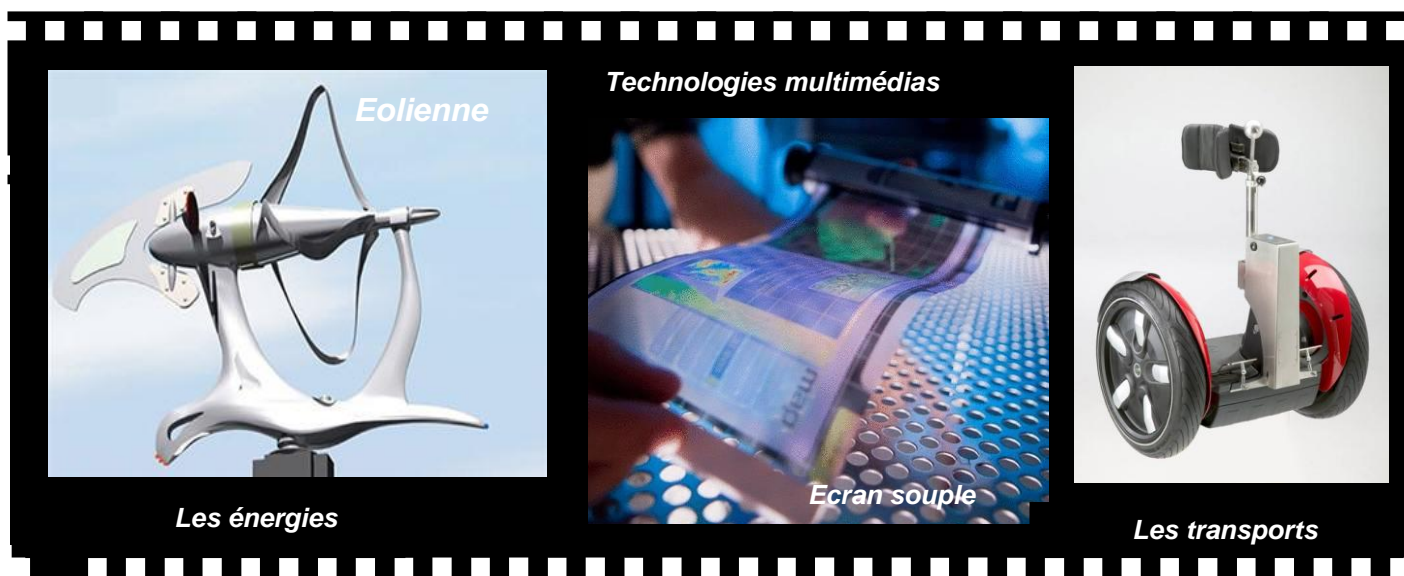




## ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

### Création et Innovation Technologiques (CIT)



#### Les objectifs

*L'Enseignement Optionnel Création et Innovation Technologique a pour ambition de confronter les élèves à des démarches permettant de favoriser l'innovation.*

*Il propose aux élèves une initiation aux démarches de créativité indispensables pour favoriser l'émergence de solutions adaptées aux enjeux sociétaux, environnementaux et économiques.*

*Les activités proposées visent :*

- ① *Explorer les processus permettant d'aboutir à une innovation*
- ② *Vivre une démarche de créativité pour aborder de nouvelles solutions technologiques notamment dans le respect des contraintes de développement durable.*
- ③ *Appréhender la place de l'innovation technologique dans la société d'aujourd'hui.*

Ces activités permettent d'identifier les perspectives d'études supérieures en sections de techniciens supérieurs (STS), en institut universitaire de technologie (IUT) ou en écoles d'ingénieurs, et au-delà, de découvrir les domaines professionnels vers lesquels elles s'ouvrent.

*Cet enseignement optionnel mène en particulier soit à un bac Général, soit à un bac STI2D.*

*Durée hebdomadaire 1h30. Travail en groupes dans un laboratoire dédié à cet enseignement.*

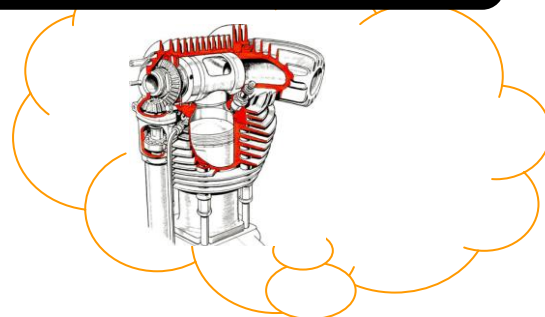
L'enseignement Création et Innovation Technologiques s'appuie sur l'analyse de l'évolution de produits ou de solutions techniques du point de vue de l'innovation.

- ④ *Découverte d'un produit ou système*
- ④ *Comprendre son fonctionnement*
- ④ *Identifier les lois d'évolutions des systèmes techniques*
- ④ *Participer à une démarche d'innovation technologique*
- ④ *Prise de conscience de solutions respectant les contraintes de développement durable*
- ④ *Identification des principes qui régissent la propriété intellectuelle (brevet, droit d'auteur,....)*



Utilisation de moyens matériels informatiques

**Un des enjeux et un grand défi pour demain : L'innovation technologique !!!**



### **Compétences principales abordées :**

#### **Acquérir les bases d'une culture de l'innovation technologique**

- ④ *A partir de quelques exemples d'histoire des innovations techniques ayant précédé des découvertes scientifiques.*
- ④ *Découverte de quelques techniques de fabrication présentes dans notre établissement.*

#### **Mettre en œuvre une démarche de créativité**

- ④ *Utilisation une méthode de créativité*

#### **Communiquer ses intentions**

- ④ *Communication technique (croquis, schémas,....)*
- ④ *Informatique (internet, DAO,....)*
- ④ *Communication écrite ou visuelle.*

