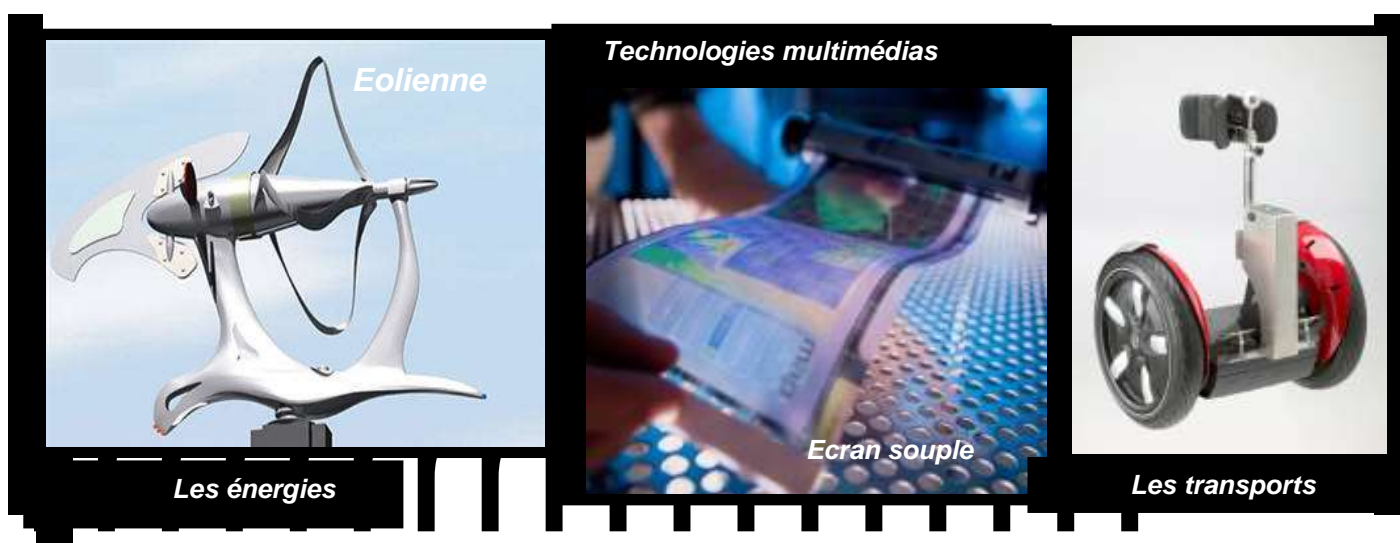


ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

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 à :

- ⓐ **Explorer** les processus permettant d'aboutir à une innovation
- ⓐ **Vivre** une démarche de créativité pour aborder de nouvelles solutions technologiques notamment dans le respect des contraintes de développement durable.
- ⓐ **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.

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



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

Utilisation de moyens matériels informatiques

Compétences principales abordées :

Acquérir les bases d'une culture de l'innovation technique

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

Mettre en œuvre une démarche de créativité

- Ⓞ Utilisation d'une méthode de créativité

Communiquer ses intentions

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

