



Création et Innovation Technologiques **CIT**

PREAMBULE : (extrait des orientations du 27 janv 2010)

... La créativité est une compétence recherchée aujourd'hui, sa complémentarité avec la maîtrise des savoirs et savoir-faire dans différents domaines techniques est déterminante dans le processus d'élaboration de solutions techniques avancées ...

OBJECTIFS : L'enseignement Création et Innovation Technologiques a pour ambition de confronter les élèves à des démarches permettant de favoriser l'innovation.

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 du développement durable ;
- appréhender la place de l'innovation technologique dans la société.

PUBLIC : Elèves issus de 3ème de Collège manifestant un intérêt pour les études scientifiques et technologiques envisageant les séries S ou S.T.I. après la classe de Seconde. Cette option peut être associée à SI ou MPS sans déterminer une future orientation.



CONTENU : L'enseignement est prévu pour permettre, à raison de 1H30 par semaine, l'approche de systèmes et de produits pluri-technologiques par une approche globale. L'innovation ne se décrète pas, comme en SI, le début de l'année est consacré à l'acquisition des bases des savoirs et savoir faire dans les domaines de la CAO, prototypage numérique de pièces, simulation numérique électrotechnique, automatisme mais aussi de câblage et programmation de micro-contrôleurs.

La suite de l'année est réservée à la mise en œuvre d'un projet numérique ou physiquement plus concret, permettant à l'élève de structurer des acquis de l'année et, si possible, dans la perspective d'un projet personnel d'orientation.

