

<http://lyc71-laprats.ac-dijon.fr/spip.php?article536>



Spécialité ITEC

- Espace pédagogique - BAC STI2D - Spécialité ITEC -



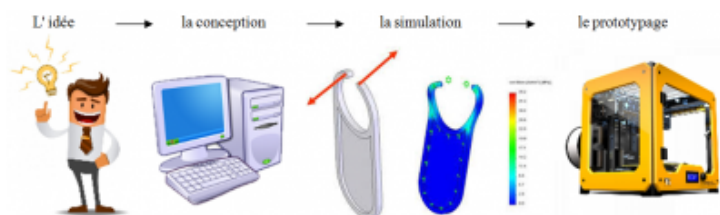
Date de mise en ligne : lundi 1er janvier 2018

Copyright © Lycée La Prat's, Cluny - Tous droits réservés

La spécialité **Innovation Technologique et Eco-Conception (ITEC)** porte sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives à la structure et à la matière, en respectant les contraintes économiques et environnementales.

Les élèves se confrontent à la réalité de la conception des produits, en développant des compétences liées à :

- la démarche de projet,
- la mise en oeuvre de logiciels de DAO et de simulation
- la mise en oeuvre des outils de prototypage.



La démarche de projet :

Comment concevoir un système répondant à un cahier des charges ? Le groupe de projet analyse le problème, met en place une démarche de créativité, imagine et représente des solutions innovantes et aux impacts environnementaux maîtrisés.

La conception et simulation :

Les élèves conçoivent tout ou partie d'un mécanisme et anticipent son comportement grâce à des outils de simulation.

La mise en oeuvre des outils de prototypage :

- Découverte des principaux procédés de transformation de la matière.
- Prendre en compte des contraintes des procédés dès la conception.
- Le prototypage rapide permet de valider la définition des pièces, la fonctionnalité du mécanisme.

