

Bac STI2D Spécialité Innovation Technologique et Eco Conception

lundi 27 janvier 2014, par [Prov.Adj](#)



La spécialité Innovation Technologique et Eco Conception explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Projet technologique

Vivre les principales étapes d'un projet technologique justifié par la modification d'un système existant. Imaginer et représenter un principe de solution technique à partir d'une démarche de créativité.



Conception mécanique des systèmes

Définir tout ou partie d'un mécanisme, une ou plusieurs pièces associées et anticiper leurs comportements par simulation. Prendre en compte les conséquences de la conception proposée sur le triptyque Matière-Energie-Information.

Prototypage de pièces

Découvrir par l'expérimentation les principales étapes de la transformation de la matière, réaliser une pièce par un procédé de prototypage rapide et valider sa définition par son intégration dans un mécanisme.

