



STI2D

Innovation Technologique et Eco-Conception

Pour exercer sa créativité dans le domaine de la matière, de l'ergonomie et du design

Objectif général de formation

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.

1. 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.

2. 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 Matériau – Énergie - Information.

3. Prototypage de pièces

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

