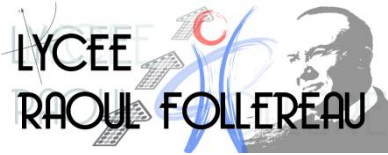


LYCEE FOLLEREAU
BELFORT



BAC STI2D – Spécialité ITEC

Imaginer une
solution répondre
à un besoin

Gérer la vie du
produit

Valider des
solutions
techniques

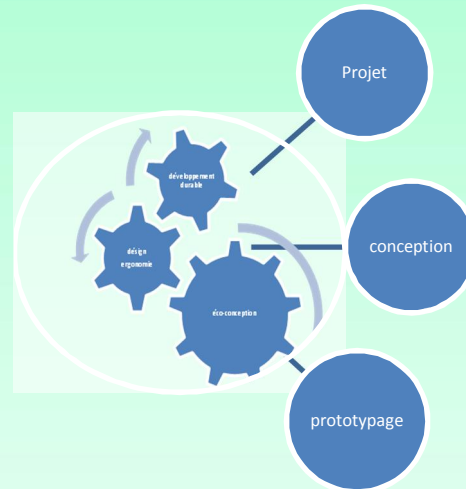


SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Innovation Technologique et Eco-Conception

Cette spécialité 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 d'un système dans son environnement en utilisant une démarche de développement durable.

Programme de la spécialité Innovation Technologique et Eco-Conception :



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 Matériau-Energie-Information.

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

Un enseignement sous forme d'étude de cas, de T.P et de projet. : 5 heures en classe de première – 9 heures en classe de terminale