

Innovation Technologique et Eco-Conception

L'enseignement d'I.T.E.C. se déroule à effectif réduit dans un laboratoire dédié à cette spécialité.

Il permet aux élèves d'étudier et de rechercher des solutions techniques innovantes en intégrant les dimensions esthétique et ergonomique, mais aussi d'acquérir les compétences nécessaires à l'analyse, l'écoconception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

Les objectifs généraux de la spécialité peuvent se résumer en 3 points :

- Approfondir les relations entre les matériaux, les structures et les performances d'un système pluri technique ;
- Concevoir des solutions techniques relevant du champ matériaux et structures ;
- Prototyper des pièces mécaniques et valider leur conception par leur intégration dans un système pluri technique et la vérification des performances du système pluri technique.

L'utilisation de systèmes réels permet d'observer et de manipuler des solutions techniques et l'utilisation de logiciels dédiés à la conception mécanique, permet de modéliser et de simuler le comportement d'un système ou d'un matériau.

Les activités pratiques et le travail de groupe sont donc privilégiés dans l'organisation pédagogique ainsi que les démarches d'investigation et de projet.

Le programme se déroule sur deux années avec 5h en classe de Première et 9h en classe de Terminale.

L'évaluation de cet enseignement au Baccalauréat se fait au cours d'un projet de 70h et lors d'une présentation orale devant un jury, à la suite desquels une note d'un coefficient de 12 est attribuée.

