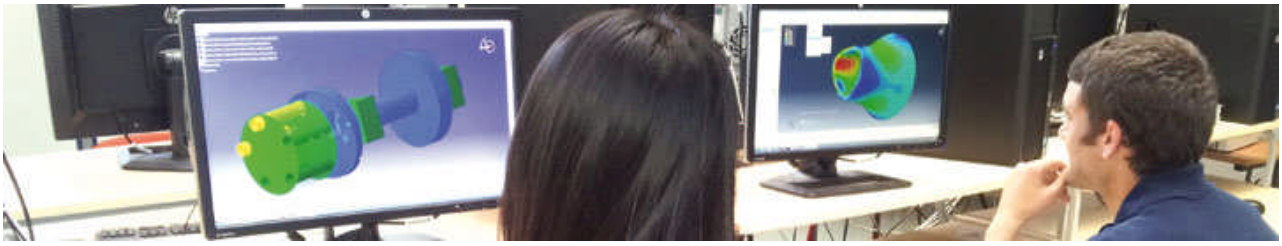
Département Mécanique



Au travers de la construction d'un engin type tractopelle ou grue… de marque Légo, les collégiens stagiaires vont découvrir quelques systèmes mécaniques comme le différentiel, la rotule, la glissière, etc.… éléments essentiels rencontrés dans le domaine de la mécanique.
Il cherchera à en comprendre le fonctionnement et expliquer son rôle dans l'objet réalisé.
Il pourra citer quelques appareils ou machines du quotidien où cet élément est présent.
Dans ce travail, il est encadré pour cela par des étudiants du département de mécanique. Pendant la semaine, il aura l'occasion de prendre en main un logiciel de dessin technique 3D (Catia) bien connu du monde industriel.
Il participera dans la mesure du possible à quelques travaux pratiques ou à des séances de projets aux côtés des élèves ingénieur(e)s.
Pour l'ensemble des spécialités, en fin de période, chaque collégien(ne) stagiaire exposera son travail (durée environ 30 mn) devant les enseignants référents de l'école et du collège.
Dans le courant de la semaine, une visite du FabLab est organisée, occasion pour tous de découvrir son fonctionnement et les projets qui y sont menés par les élèves.
La réalisation en impression 3D ou une gravure laser d'un objet en 2D leur sera proposée.

Lien vers la formation :
http://polytech.univ-tours.fr/formations/mecanique-et-conception-des-systemes-405802.kjsp?RH=1395832600331&RF=1395832702154