

Outils pour la conception



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
25,33h

En bref

- **Code:** LP19AAE7
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Concevoir à l'aide du logiciel CATIA une dizaine de pièces en utilisant les différents ateliers de conception mécanique (ateliers Sketcher, Part design, Wireframe and Surface Design, Assembly Design, Drafting, Maquette Numérique/Kinematics)
Assembler ces pièces pour en faire une structure
Faire une mise en plan de cet assemblage

Description

Cet enseignement vise la prise en main du logiciel de conception assistée par ordinateur CATIA.
Il est constitué de 2 séances de cours de culture générale qui permettent de prendre en main les commandes de base du logiciel et les modules de conception mécanique.
2 TD, permettent de s'exercer à la lecture d'un plan d'une pièce unique et d'un assemblage et de se familiariser avec les vues/coupes dans un plan d'une pièce 3D. Ils permettent de comprendre les éléments du Cartouche du plan et les usages de celui-ci.
5 séances sur machine avec le logiciel, au sein de la Maison de la Formation Jacqueline Auriol, permettent de concevoir des pièces, un assemblage et la mise en plan

Contrôle des connaissances

Epreuve écrite de 30 minutes , individuelle, sur l'ensemble des connaissances du module et 3h30 de conception/assemblage/mise en plan de pièces en binôme, sur machine.