

## 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.