

# Spécialité Mécanique : CAO (Conception Assistée par Ordinateur)

\* La pratique de CATIA - Les outils de base de la V6,  
Michel Michaud, Dunod, 2014

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 28,0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z6SCAOR

## Contact(s)

- > **Pascal Pradeau**  
Responsable pédagogique  
pradeau.p@parisnanterre.fr

## Présentation

---

- \* Réalisation maquettes numériques (pièces & assemblages)
- \* Introduction aux ateliers Part Design, Generative Shape Design, Assembly Design de Catia v5 / Catia v6
- \* Modélisation paramétrique
- \* Simulation cinématique de systèmes mécaniques

## Compétences visées

---

être capable de créer la maquette numérique volumique paramétrée d'un système mécanique (composants de forme canonique ou non) afin de la dimensionner

## Examens

---

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TP pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

## Bibliographie

---