

# CAO et Qualités en Conception

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 48.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z7GICAO
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://formations.parisnanterre.fr/fr/catalogue-des-formations/master-lmd-05/genie-industriel-JWQFE5OD//mecanique-des-structures-composites-aeronautique-et-eco-conception-mscae-JX3D0WSA.html>

## Présentation

---

Normalisation: Historique, apports, normes et management de la qualité, capitalisation de connaissance et modélisation de produit paramétrés en CAO

CAO CATIA: Introduction à la CAO, au Product Lifecycle Management, Conception de pièces et d'assemblages paramétrés, Conception de pièces dans l'atelier de Tolerie, Création de dessin associatif et nomenclature, Création de pièces surfaciques, Simulation de performances (cinématique, contraintes/déformations).

## Objectifs

---

Comprendre et intégrer le système de management de la qualité déployé dans son entreprise.

Être capable de modéliser des pièces et assemblages sous CATIA, et de simuler leur comportement.

## Évaluation

---

Contrôle en cours de formation : réalisation sommative en autonomie.

## Pré-requis nécessaires

---

Notions de géométrie.

## Compétences visées

---

Comprendre et intégrer le système de management de la qualité déployé dans son entreprise.

Être capable de modéliser des pièces et assemblages sous CATIA, et de simuler leur comportement.

## Bibliographie

---

- V. Plauchu. Mettre en place une démarche qualité : avec quatre études de cas. Meylan : Éd. Campus Ouvert, 2014.
- J.M. Gogue. Management de la qualité. Paris : Economica, DL 2009.
- F. Gillet-Goinard, B. Seno. La boîte à outils du responsable qualité. Malakoff : Dunod, 2016.
- M. Michaud. La pratique de CATIA - Les outils de base de la V6. Dunod, 2014.

## Ressources pédagogiques

---

Ordinateurs et logiciels en salle informatique.

## Contact(s)

### > Pascal Pradeau

Responsable pédagogique  
pradeau.p@parisnanterre.fr