

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement huitième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Ville-d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 5Z8EECAO
- > En savoir plus : Site web de la composante <https://ufr-sitec.parisnanterre.fr>

## Présentation

---

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

---

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

## Évaluation

---

### Session 1

Régime standard : *Contrôle continu*

- Devoir Surveillé

Régime dérogatoire : *Le régime dérogatoire n'est pas proposé pour cet enseignement*

### Session 2

- Devoir Surveillé

## Pré-requis nécessaires

---

Notions de géométrie.

## Compétences visées

---

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

## Bibliographie

---

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](mailto:pradeau.p@parisnanterre.fr)