

# Eco-Conception et Etudes de Cas

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 50.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement huitième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z8MECOC
- > 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-JX3DoWSA.html>

## Présentation

---

Ce module consiste en une série de séminaires d'intervenants industriels présentant la manière d'aborder des problèmes d'ingénierie concrets. Les étudiants sont amenés à synthétiser leurs notes et à répondre à des questions spécifiques liées à l'étude proposée. Les thématiques des séminaires dépendent des intervenants disponibles, elles restent néanmoins en parfaite adéquation avec les objectifs de la formation; au moins une étude portera sur l'Eco-conception et les enjeux industriels associés.

## Objectifs

---

Connaître les différents processus classiques d'analyse de problèmes et de proposition de solutions en milieu

industriel. Connaître l'approche de l'Eco-conception (analyse du cycle de vie, réglementations, impact et efficacité environnementaux). Entraîner la prise de note et l'analyse de l'information en tant qu'apprenti ingénieur.

## Évaluation

---

Évaluation des connaissances à l'issue de chaque séminaire thématique sous différentes formes (QCM, rendu de projet, devoir de synthèse,...)

## Pré-requis nécessaires

---

Mathématiques, physique et bonnes bases en thermodynamique, mécanique, science des matériaux, énergétique

## Compétences visées

---

Comprendre les enjeux du métier d'ingénieur en industrie, faire face aux problématiques auxquelles il sera confronté et savoir utiliser les moyens et approches qui s'offrent à lui pour y répondre ; synthétiser les informations; mettre en pratique les connaissances scientifiques acquises

## Bibliographie

---

Les ouvrages de référence seront indiqués par les intervenants en fonction de l'étude de cas considérée.

## Ressources pédagogiques

---

Supports des cours à discrétion des intervenants

## Contact(s)

### > Johann Petit

Responsable pédagogique  
[johannpetit@parisnanterre.fr](mailto:johannpetit@parisnanterre.fr)