

# Application des fondamentaux de l'aérotechnique à l'étude de systèmes

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 30,0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième 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 : 4Z5APPLI

## Présentation

---

Volume Horaire : 20h CM / 10h TD

Responsable : M. Kieffer ([m.kieffer@parisnanterre.fr](mailto:m.kieffer@parisnanterre.fr))

Description de l'enseignement, principaux contenus :

Cet enseignement complète les « Fondamentaux de l'aérotechnique » développés semestre 4. Les sujets abordés développent notamment l'équilibre et la stabilité des aéronefs, les surfaces de commandes, l'instrumentation, la détermination des performances d'un avion, les essais au sol et en vol, les solutions non conventionnelles (énergie électrique, hydrogène) ...

## Objectifs

---

Compétences développées :

- \* Capacité à intégrer une équipe de conception aéronautique ou d'engins de transport terrestre.
- \* Capacité à mettre au point un aéronef simple lors des essais au sol et en vol (détection et résolution des problèmes).

## Évaluation

---

Épreuve écrite (2 heures).

## Pré-requis nécessaires

---

Enseignement de la spécialisation CMI-ATE des semestres précédents.

## Contact(s)

> **Michel Kieffer**

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