

# Histoire et évolution des technologies aérospatiales

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 30.0
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z1AHIST

## Présentation

---

Volume horaire : 30h CM

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

Description de l'enseignement, principaux contenus :

Ce cours introduit les techniques aéronautiques et spatiales en s'appuyant sur l'analyse des principaux aéronefs des premiers vols aux perspectives pour les avions du futur. Chaque période abordée développe les points suivants :

- \* Critères de qualité : qualité massique, qualité aérodynamique, qualité de propulsion...
- \* Performances.
- \* Architecture des avions.
- \* Equipements, systèmes embarqués.
- \* Matériaux usuels en aéronautique.

## Objectifs

---

Compétences développées :

- \* Capacité à estimer les performances et caractéristiques d'un aéronef selon sa période de conception.

- \* Capacité à donner la période de conception d'un aéronef selon sa technologie.
- \* Capacité à participer à un échange avec des experts aéronautiques.

*Une partie de l'enseignement est réalisé en collaboration avec le Musée de l'Air et de l'Espace du Bourget.*

## Évaluation

---

Épreuve écrite (2 heures).

## Pré-requis nécessaires

---

Pas de pré-requis nécessaires.

## Contact(s)

> **Michel Kieffer**

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