

# Matériaux aéronautiques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 45.0
- > Période de l'année : Enseignement sixième 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 : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Principaux points :

Matériaux métalliques

- \* Propriétés et caractéristiques
- \* Essais mécaniques, qualification et normalisation
- \* Matériaux métalliques : Présentations des matériaux utilisés dans le domaine aéronautique
- \* Métallurgie de transformation
- \* CND
- \* Protection contre la corrosion

Matériaux composites :

- \* Les matrices
- \* Les renforts
- \* Les statifiés
- \* Procédés de mise en oeuvre
- \* Calcul

## Objectifs

---

Donner les bases nécessaires sur les matériaux aéronautiques

## Évaluation

---

Contrôle continu

## Pré-requis nécessaires

---

Mise à niveau matériaux S5

## Examens

---

Évaluation écrite

## Contact(s)

> **Philippe Vidal**

Responsable pédagogique  
pvidal@parisnanterre.fr