

## USAE1U - Projet d'initiation à la recherche (UE3-d)

### Présentation

#### Objectifs pédagogiques

- Faire mener aux élèves une étude bibliographique, suivie d'une synthèse et d'un travail de recherche exploratoire
- Immerger les élèves dans un laboratoire de recherche

#### Compétences

- Comprendre la méthode scientifique et l'épistémologie
- Mener une étude bibliographique et en faire une synthèse
- Analyser un article de recherche
- Connaître les principales thématiques de recherche actuelles dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace
- Être sensibilisé au fonctionnement d'un laboratoire de recherche

### Programme

#### Contenu

Chaque élève travaille sur sujet de recherche proposé par un enseignant-chercheur ou un chercheur d'un des laboratoires de recherche partenaires du Cnam, ou du musée des Arts et Métiers. Les sujets sont articulés autour des problématiques de recherche actuelles en lien avec l'aéronautique et l'espace. Des entretiens hebdomadaires entre l'élève et le chercheur permettent de vérifier l'avancement du travail. Le laboratoire d'accueil ainsi que la bibliothèque du Cnam mettent à disposition de l'élève tous les documents et articles nécessaires pour mener à bien l'étude.

#### Modalités de validation

- Contrôle continu

#### Description des modalités de validation

Rapport écrit et soutenance orale

#### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
"Appliquer les méthodes exploratoires en recherche bibliographique", Techniques de l'ingénieur, 2014.	F. Boutin
"Comment rédiger une bibliographie", Ed. Nathan, 2002.	A. Boulogne
"La rédaction scientifique : Conception, rédaction, présentation, signalétique", Ed. De Boeck Université, 1996.	M. Lenoble-Pinson
"Spécialiser votre recherche d'information scientifique", Techniques de l'ingénieur, 2012.	M.-L. Malingre

Mis à jour le 09-09-2021



**Code : USAE1U**

Unité spécifique de type cours

3 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique  
et matériaux / 1