

# USAE2A - Projet transverse en aéronautique et espace (UE5-e)

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Permettre aux apprentis de mettre en œuvre les connaissances et méthodologies acquises pendant la formation pour mener un projet à partir d'un cahier des charges en respectant la réglementation en vigueur.

### Compétences

Concevoir, dimensionner, valider de façon expérimentale et éventuellement fabriquer un système aéronautique ou spatial pluridisciplinaire répondant à un cahier des charges et à la réglementation en vigueur.

## Programme

### Contenu

À partir d'un cahier des charges, les apprentis doivent:

- Définir l'architecture générale du système,
- Concevoir et dimensionner chaque sous-partie,
- Valider la solution à partir d'essais,
- Construire et fabriquer si possible le système,
- Respecter la réglementation en vigueur, Synthétiser les résultats

### Modalités de validation

- Projet(s)

### Description des modalités de validation

- Rapports écrits
- Soutenance orale
- Flyer

## Bibliographie

Titre	Auteur(s)
"Comprendre les rôles et les responsabilités dans un projet", Techniques de l'ingénieur. 2012.	J. Lebegue
"Définir les livrables de projet", Techniques de l'ingénieur. 2012.	S. Toublanc
"Comprendre les spécificités du management de projet", Techniques de l'ingénieur. 2012.	J. Lebegue
"Manager le périmètre et le contenu de projet", Techniques de l'ingénieur. 2012.	S. Toublanc
"L'organigramme des tâches et sa place dans le projet", Techniques de l'ingénieur. 2013.	L. Vinci
"Le rapport de clôture d'un projet", Techniques de l'ingénieur. 2019.	J.-P. Payre

Mis à jour le 14-04-2020



**Code : USAE2A**

Unité spécifique de type travaux pratiques

7 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1