



## Présentation

**Code interne :** API5-MFHAS

### Description

#### Objectifs

Présentation des étapes importantes de l'histoire aéronautique et spatiale et les enjeux culturels, sociaux et économiques

#### Compétences acquises

Savoir identifier les acteurs, les machines et les innovations scientifiques et technologies de l'histoire aéronautique et spatiale

Savoir relier les activités industrielles du domaine aéronautique à leurs dimensions culturelles et économiques.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6h
----	------------------	----

### Pré-requis obligatoires

Aucun

### Syllabus

#### Contenu

Mythe d'Icare

Cerf-volant

Utopie et projets (Léonard de Vinci)

Imitation de la nature et ses limites

Essor des ballons

Controverse entre plus légers et plus lourds que l'air

Approche scientifique du vol plané

Premiers vols motorisés des plus lourds que l'air - Innovation et exploits

Première guerre mondiale : les techniques et les hommes

Seconde guerre mondiale : le rôle décisif de l'avion et les innovations  
Développement des lanceurs, la conquête spatiale  
Automatismes (interface homme/machine, drone)  
Grandes étapes du développement de l'aviation commerciale  
Place de l'industrie aéronautique et spatiale dans l'économie, la diversité des métiers  
Grandes avancées scientifiques et innovations  
Le spatial et extension de ses applications civiles (GPS, télécommunications)  
Méthode pédagogique d'acquisition  
Mise en ligne de tous les supports de cours sur la plateforme numérique Moodle.

## Informations complémentaires

Culture aéronautique, spatiale, défense

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document

## Infos pratiques

---

## Contacts

Loic Lavigne

✉ [Loic.Lavigne@bordeaux-inp.fr](mailto:Loic.Lavigne@bordeaux-inp.fr)