

Mécanique du vol
Flight mechanics

Code cours <i>Course code: MEV1</i>	Crédits ECTS <i>ECTS Credits: 2</i>
Département <i>Department</i> : MFA	Cours <i>Lectures</i> : 11h15
Coordonnateurs <i>Lecturers</i> : A. Spohn, C. Sicot	T.D. <i>Tutorials</i> : 08h45
Période <i>Year of study</i> : 1 ^{ère} année <i>1st year</i>	T.P. <i>Laboratory sessions</i> :
Semestre <i>Semester</i> : 2 ^e semestre <i>2nd semester</i>	Projet <i>Project</i> :
Évaluation <i>Assessment method(s)</i> : 1 examen écrit <i>1 written exam</i>	Non encadré <i>Homework</i> :
Langue d’instruction <i>Language of instruction</i> : Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total hours</i> : 20h00
Type de cours <i>Type of course</i> : Obligatoire <i>Compulsory</i>	
Niveau <i>Level of course</i> : Undergraduate	

Compétences attendues : Acquérir des notions de base de la mécanique du vol.

Pré-requis : Aucun

Contenu :

- L’atmosphère
- Modélisation géométrique et mécanique de l’avion
- Notions de base de l’aérodynamique de l’avion
- Les équations du vol
- Performances et domaine du vol
- Stabilité longitudinale – modes propres

Bibliographie : Aucune

Expected competencies: Acquire basic knowledge of flight mechanics.

Prerequisites: None

Content:

- The atmosphere
- Geometrical and mechanical modelling of the airplane
- Basic concepts of aerodynamics
- Flight equations
- Airplane performance and flight domain
- Longitudinal stability – Eigen modes

Recommended reading: None

