

<b>Mécanique du vol</b> <i>Flight mechanics</i>	
<b>Code ECUE</b> <i>Course code: MEV</i>	<b>UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE1-1 (7 ECTS)</b>
<b>Département</b> <i>Department</i> : MFA	<b>Cours Lectures</b> : 08h45
<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i> : C. Sicot	<b>T.D. Tutorials</b> : 08h45
<b>Période</b> <i>Year of study</i> : 1ère année <i>1<sup>st</sup> year</i>	<b>T.P. Laboratory sessions</b> :
<b>Semestre</b> <i>Semester</i> : 1er semestre <i>1<sup>st</sup> semester</i>	<b>Projet Project</b> :
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i> : 1 examen écrit <i>1 written exam</i>	<b>Non encadré Unsupervised</b> :
<b>Langue d'instruction</b> <i>Language of instruction</i> : Français <i>French</i>	<b>Horaire global Total hours</b> : 17h30
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i> : Obligatoire <i>Compulsory</i>	<b>Travail personnel Homework</b> : 09h00
<b>Niveau</b> <i>Level of course</i> : Premier cycle universitaire <i>Undergraduate</i>	

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

**Pré-requis :** Aucun

**Contenu :**

- Présentation du modèle de l'atmosphère standard
- Modélisation géométrique et mécanique de l'avion
- Notions de base d'aérodynamique du profil et de l'aile
- Les équations du vol
- Performances et domaine de vol
- Stabilité longitudinale statique

**Bibliographie :** Aucune

**Expected competencies:** Acquire basic knowledge of flight mechanics

**Prerequisites:** None

**Content:**

- Model of the standard atmosphere
- Geometrical and mechanical modelling of the airplane
- Basic concepts of airfoil and wing aerodynamics
- Flight equations
- Airplane performance and flight domain
- Basic concepts of airfoil and wing aerodynamics

**Recommended reading:** None