

**Moteurs et propulseurs**  
*Engines and propulsion systems*

**Code ECUE** *Course code:* **MPR**

**UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE4-3a (3 ECTS)**

<b>Département</b> <i>Department</i>	: ET	<b>Cours Lectures</b>	: 05h00
<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i>	: J. Sotton, F. Virot	<b>T.D. Tutorials</b>	: 05h00
<b>Période</b> <i>Year of study</i>	: 2 <sup>ème</sup> année <i>2<sup>nd</sup> year</i>	<b>T.P. Laboratory sessions</b>	:
<b>Semestre</b> <i>Semester</i>	: 4 <sup>ème</sup> semestre <i>4<sup>th</sup> semester</i>	<b>Projet Project</b>	:
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i>	: En cours de définition	<b>Non encadré Homework</b>	:
<b>Langue d'instruction</b> <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>	<b>Horaire global Total hours</b>	: 10h00
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i>	: Mineur (S4) <i>Minor (4<sup>th</sup> semester)</i>	<b>Travail personnel Homework</b>	: 05h30
<b>Niveau</b> <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>		

**Compétences attendues :** Comprendre les éléments fondamentaux de la propulsion.

**Pré-requis :** Base de thermodynamique des systèmes ouverts et fermés, moteurs et propulseurs (S4)

**Contenu :**

Approfondissement des notions vues en tronc commun (à définir).

**Bibliographie :** P. Bauer, *Aerothermochimie - Propulseurs Aéronautiques et Spatiaux*, Ed. Ellipses, France

**Expected competencies:** To understand the basic knowledge of propulsion.

**Prerequisites:** Basic thermodynamics of open and closed systems, Engines and propulsion systems (S4)

**Content:**

In-depth study of the basic concepts (to be defined).

**Recommended reading:** P. Bauer, *Aerothermochimie - Propulseurs Aéronautiques et Spatiaux*, Ed. Ellipses, France