

Cours Electifs Systèmes Session 1 (A3)
Elective course Systems first session (3rd year)

Code ECUE *Course code: CE1*

UE : UE5-1

Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	: Enseignants de l'ENSMA et Intervenants extérieurs <i>ENSMA Teachers and Guest speakers</i>	Cours <i>Lectures</i>	: 12h30
		T.D. <i>Tutorials</i>	:
		T.P. <i>Laboratory sessions</i>	:
		Projet <i>Project</i>	:
		Non encadré <i>Unsupervised</i>	:
Période <i>Year of study</i>	: 3 ^{ème} année <i>3rd year</i>	Horaire global <i>Total hours</i>	: 12h30
Semestre <i>Semester</i>	: Semestre 5 <i>5th semester</i>	Travail personnel <i>Homework</i>	: 05h00
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	: 1 examen écrit <i>1 written exam</i>		
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	: Français <i>French</i>		
Type de cours <i>Type of course</i>	: Obligatoire/Electif <i>Compulsory/Elective</i>		
Niveau <i>Level of course</i>	: Second cycle universitaire <i>Graduate</i>		

Compétences attendues : Développer des compétences techniques sur des domaines variés reliés à des systèmes dans les domaines du transport et de l'énergie.

Pré-requis : Aucun

Contenu :

Les étudiants ont le choix parmi l'un des cours suivants :

- Codes de calculs industriels par la simulation des écoulements turbulents
- Fluage
- Initiation à la mise en œuvre d'un projet innovant
- Management de projet
- Mécanique spatiale et contrôle d'altitude
- Le PLM, transformation digitale et gestion de projet

Les fiches de ces cours sont disponibles en annexe à ce syllabus.

Bibliographie : Spécifique aux cours électifs

Expected competencies: To develop technical skills in a variety of fields related to transportation and energy systems.

Prerequisites: None

Content:

The students have to choose between one of these courses:

- Industrial codes for CFD
- Creep
- Introduction to the implementation of an innovative project
- Project management
- Astrodynamics and orbital propulsion
- PLM, digital transformation and project management

Course descriptions are appended to this syllabus.

Recommended reading: Specific to elective courses