Mécanique des fluides ***Fluid mechanics***			
Code cours *Course code:* **MFL2**		**Crédits ECTS** *ECTS Credits:* **4**	
Département *Department*	: MFA	**Cours** *Lecture*	: 18h45
Coordonnateurs *Lecturers*	: M. Ba	**T.D.** *Tutorials*	: 18h45
Période *Year of study*	: 1ère année *1st year*	**T.P.** *Laboratory sessions*	:
Semestre *Semester*	: 2e semestre *2nd semester*	**Projet** *Project*	: 18h00
Evaluation *Assessment method(s)*	: 2 écrits, 1 projet *2 written exams, 1 project*	**Non encadré** *Homework*	:
Langue d'instruction *Language of instruction*	: Français *French*	**Horaire global** *Total hours*	: 55h30
Type de cours *Type of course*	*:* Obligatoire *Compulsory*		
Niveau *Level of course*	*: Undergraduate*		

Compétences attendues: Acquérir des compétences de base en mécanique des fluides.

Pré-requis: Aucun

Contenu:

1. Cinématique
2. Energie et entropie
3. Lois de bilan
4. Fluide parfait
5. Fluide newtonien
6. Bilans intégraux
7. Ecoulements plans irrotationnels d'un fluide parfait incompressible

Bibliographie: Aucune

Expected competencies: To acquire basic knowledge on fluid mechanics.

Prerequisites: None

Content:

1. Kinematics
2. Energy and entropy
3. Balance laws
4. Perfect fluid
5. Newtonian fluid
6. Integral balance laws
7. Irrotational plan of an incompressible perfect fluid

Recommended reading: None