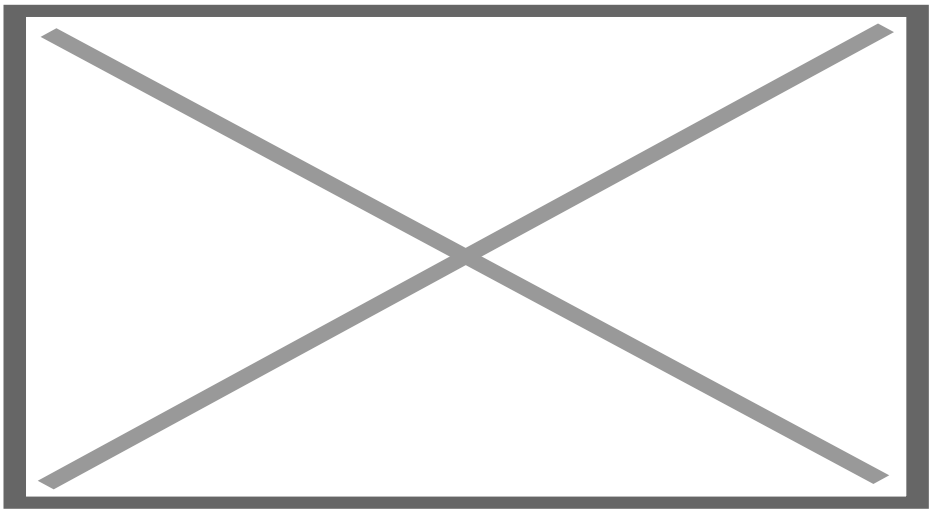
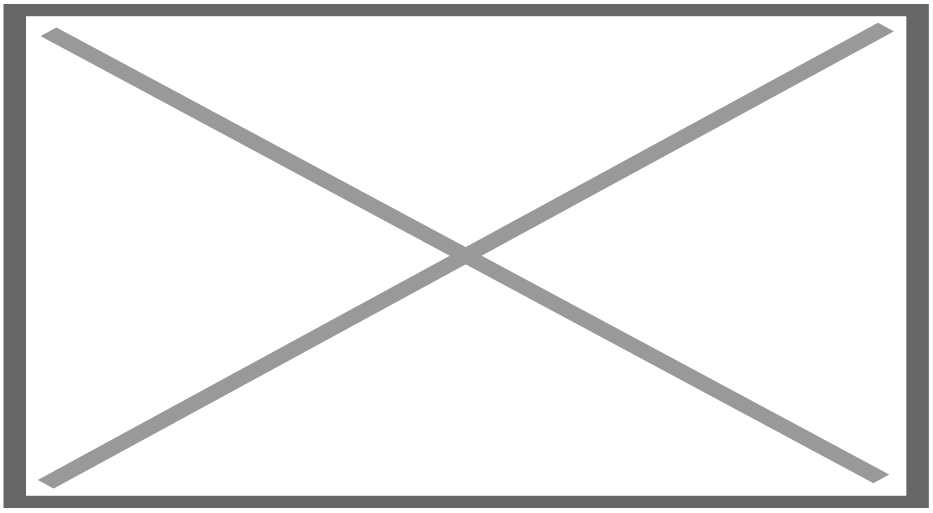
Université Paris-Saclay
Share

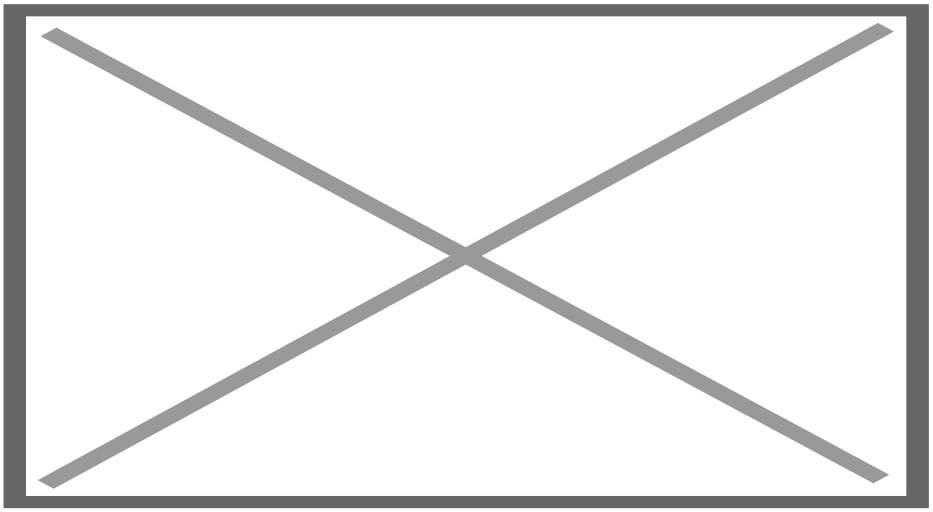
Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.
Add to Compare

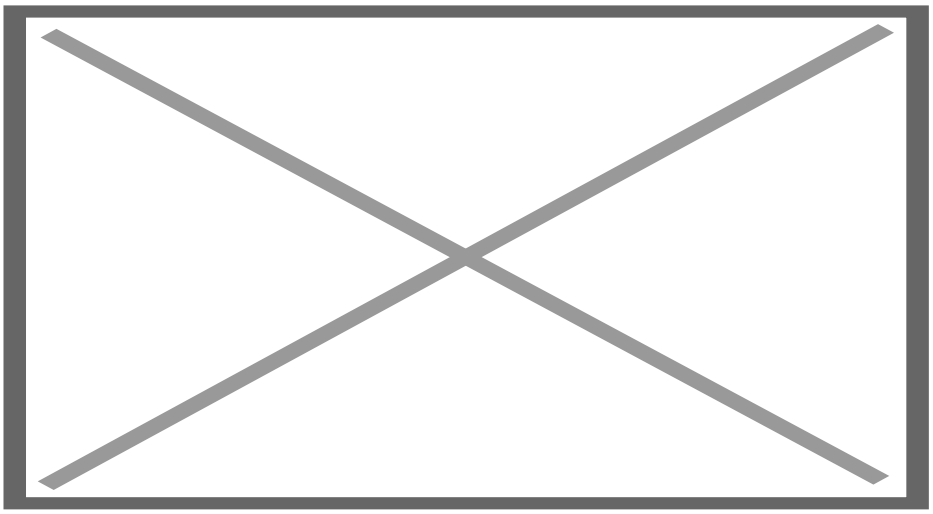
M1 Mécanique - Mécanique des Fluides

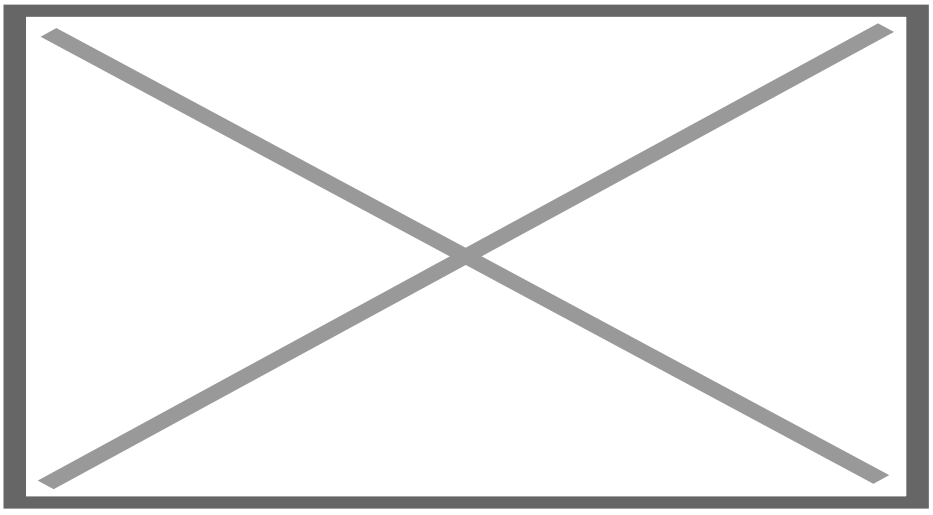
Master's degree
Specialisation Mechanics
Enrolment type
Formation initiale
Language(s) of instruction
French
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Objectives

L’objectif de la voie « Mécanique des Fluides » du Master 1 « Mécanique » est d’apporter aux étudiants les bases théoriques de la mécanique des milieux continus, avec un accent particulier sur la mécanique des fluides, ainsi qu’une formation aux outils numériques et expérimentaux à travers de nombreux projets et travaux pratiques. Les enseignements sont organisés sous forme d'unités d'enseignements cohérents permettant aux étudiants d'acquérir des compétences pour organiser et diriger des travaux découlant d'activités scientifiques et techniques de haut niveau dans le domaine de la mécanique, et plus spécifiquement dans le domaine de la mécanique des fluides. Le premier semestre comprend un solide tronc commun sur les disciplines théoriques et connaissances fondamentales nécessaires à tous les parcours, dans le domaine de la mécanique, et des unités d'enseignements plus spécialisés dans le domaine de la mécanique des fluides. Le second semestre poursuit l'approfondissement dans le domaine de la mécanique des fluides avec des unités d'enseignements spécialisés.Les points forts de cette formation sont le couplage entre mécanique et physique, et l’équilibre entre approches expérimentale, numérique et théorique.

Débouchés

Career prospects

After a Master's or Master's + PhD: engineer (R&D, control, production, etc.)
After a Master's + PhD: researcher or lecturer
Research professions
Design Engineer

Further Study Opportunities

Engineering school
Students with a 2nd year Master's degree have the possibility to pursue doctoral research.
Master of applied physics
Master’s Degree in Engineering or Mechanical Engineering

Admission

Capacity

Available Places

24

Target Audience and Entry Requirements

Etudiants titulaires d'une Licence en mécanique, physique, physique-chimie ou mathématiques, ou encore équivalent.

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 15/01/2026 to 16/03/2026

From 19/06/2026 to 24/06/2026

MonMaster Platform

From February 17th to March 16th, 2026

To find out which platform you should apply through, please see the Masters' applications and enrolment page.

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

Curriculum Vitae.

Detailed description and hourly volume of courses taken since the beginning of the university program.

Additional supporting documents

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :
- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Transferts thermiques	3	Semestre 1	14	14				
Charger le détail								
Programmation pour le Calcul Scientifique	3	Semestre 1	10		18			
Charger le détail								
Description microscopique des fluides	3	Semestre 1	14	14				
Charger le détail								
Onde et Acoustique dans les fluides	3	Semestre 1	14	14				
Charger le détail								
Vibrations dans les solides	3	Semestre 1	8	12	8			
Charger le détail								
Anglais	3	Semestre 1		20				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Mécanique des Fluides et Turbulence	5	Semestre 2	23	23				
Charger le détail								
Fluides compressibles	3	Semestre 2	14	14				

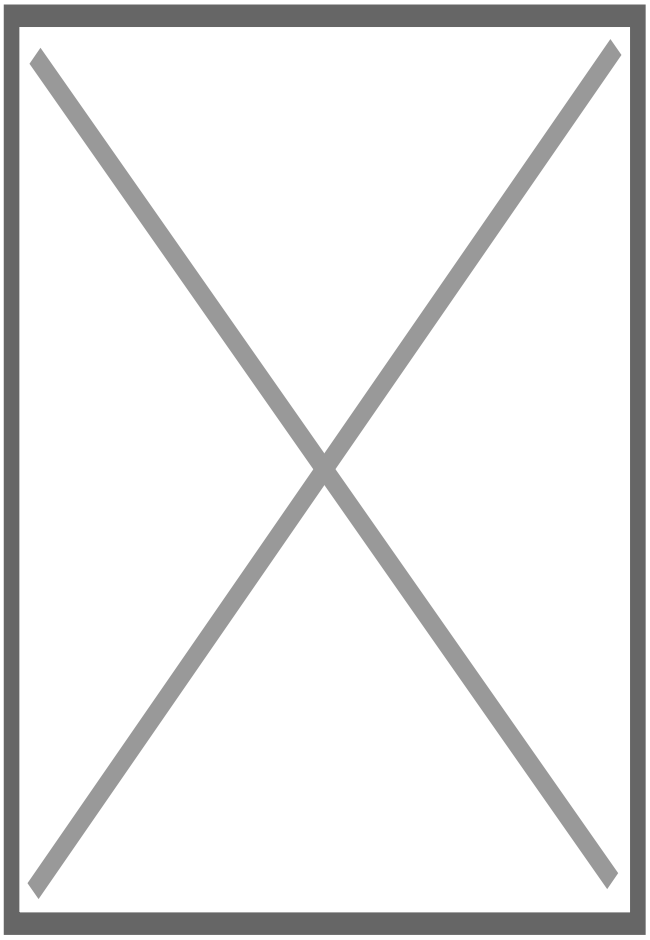
Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	
Charger le détail									
Méthodes Numériques pour la mécanique des fluides	3	Semestre 2	12	8	8				
Charger le détail									
Méthodes Expérimentales et Mini-Projet	8	Semestre 2	12	4	44				
Charger le détail									
Mécanique Hamiltonienne, Systèmes Dynamiques et Instabilités	5	Semestre 2	23	23					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distanc learni cours
Stage MFL	9	Semestre 2							
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dist lea co
Méthodes Numériques	3	Semestre 1	14	8	8				
Charger le détail									
MMC-Solides	3	Semestre 1	15	15					
Charger le détail									
MMC-Fluides	3	Semestre 1	15	15					
Charger le détail									

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Student restaurant (CROUS)
Library
Sports facilities
Student residence

Contact

- **Sergio CHIBBARO**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mecanique/m1-mecanique-mecanique-des-fluides