

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif fondamental est l'appropriation par les étudiants des trois aspects Indissociables de la science mécanique :

- 1- les outils mathématiques pour lesquels les aspects géométriques seront particulièrement développés,
- 2- les systèmes physiques et leurs modèles avec des développements spécifiques sur les modèles non usuel du type Cosserat,
- 3- les traitements numériques pour lesquels l'objectif principal est l'autonomie dans la maîtrise des méthodes et leur mise en œuvre.

DÉBOUCHÉS

Le MMF prépare à une carrière en recherche et développement dans les secteurs avancés de la mécanique moderne, soit à travers une poursuite d'études avec en doctorat dans un des laboratoires d'accueil, académique ou industriel, soit par l'intégration directe d'un service recherche et développement d'une industrie du Secteur mécanique (aéronautique, automobile, énergie, software, fabrication Addictive etc.).

RECHERCHE

Ce parcours est fortement orienté Recherche avec des possibilités d'accueil dans Des laboratoires de mathématiques et de mécanique de l'Université Paris-Saclay (LMEE, LMV, LMT, LaMME) ou dans des équipes de Recherche de partenaires Industriels intervenants ou pas dans la formation (Centre des Matériaux de l'ENSMP, CEA, ONERA, ...).

Par ailleurs, ce parcours est animé par des chercheurs et enseignants-chercheurs impliqués dans des réseaux nationaux autour de ces aspects fondamentaux offrant ainsi aux étudiants une ouverture dans de nombreux laboratoires du territoire national.

LABORATOIRES

- LMEE – Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry, EA 3332, Université d'Evry-Val-d'Essonne
- LMT – Laboratoire de Mécanique et Technologie, UMR 8535, ENS Paris-Saclay
- LMV – Laboratoire de Mathématiques de Versailles, UMMR 8100 - Université Versailles -Saint-Quentin
- LaMME, Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Evry, UMR 8071, Université d'Evry-Val-d'Essonne

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

- UEVE (réfèrent),
- UVSQ (opérateur),
- ENS Paris-Saclay (opérateur),
- Centre de Matériaux des Mines de Paris,
- CEA,
- ONERA.



école
normale
supérieure
paris-saclay

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEU D'ENSEIGNEMENT



UFR Sciences et Technologies, Université d'Évry-Val-d'Essonne
36 rue du Pelvoux, 91025 Évry cedex

CONTACT

Responsables

Responsable du Master 2 en formation initiale :
Jean LERBET
rpd-m2mmf@ufrst.univ-evry.fr

Responsable du Master 1 et 2 en formation continue :
Gérard PORCHER
rpd-fc@ufrst.univ-evry.fr

Scolarité Pédagogique en formation initiale :
Aïssatou DIALLO
sec-gm@ufrst.univ-evry.fr - 01 69 47 75 00

Scolarité Pédagogique en formation continue :
Karina GRAND BOIS
scolarite-fafc@ufrst.univ-evry.fr - 01 69 47 06 10

www.universite-paris-saclay.fr



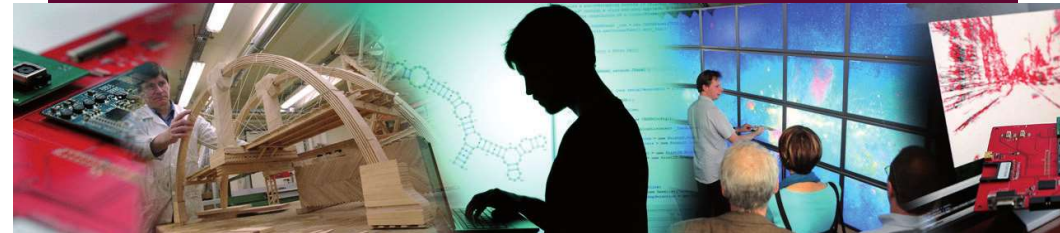
université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
SCIENCE ET INGÉNIERIE

MASTER
Mécanique

Mécanique

PARCOURS : Mathématiques et Mécanique Fondamentale (MMF)



Ce parcours Mathématiques et Mécanique Fondamentale (MMF) est un parcours de Master 2 qui s'inscrit dans la continuité du parcours de M1 Méthodes Mathématiques pour la Mécanique (MMM). Ce parcours est unique en France et vise à répondre au besoin de former des chercheurs et ingénieurs ayant la maîtrise des outils fondamentaux de la mécanique.

Cette maîtrise permettra à la fois l'assimilation et le développement des avancées théoriques modernes en Mécanique et une appropriation des développements numériques les plus récents.

De part sa construction, ce parcours est ouvert à des étudiants ayant une solide formation scientifique à dominante mathématique ou mécanique.

PRÉREQUIS

Les candidats devront faire valoir un solide bagage scientifique de niveau Master 1 en provenance soit d'une filière mécanique ou physique, soit d'une filière mathématique et présenter un projet motivé.

