

Université et Écoles d'Ingénieurs de Marseille

Master

Mécanique, Physique et Ingénierie

master-mecaphys.univ-mrs.fr

Ecole Doctorale 'Sciences pour l'Ingénieur : Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectronique' (ed353.univ-mrs.fr)

Formation pour et par la recherche adossée aux laboratoires associés au CNRS sur ces thématiques (IRPHE, IUSTI, LMA, M2P2, ...), et formation professionnelle.

Débouchés: carrières dans la recherche et l'enseignement supérieur après doctorat, ingénierie et R&D (énergie, transports, aéronautique et astronautique, pollution et environnement, sécurité, calcul scientifique, ...)

Deux voies en 1^{ère} année: Recherche & développement (R&D) and Ingénierie & conception (I&C)

1^{er} Semestre (M1)

- Voie **R&D** : Cours de base en mécanique et physique, milieux continus, méthodes analytiques, expérimentales et numériques
- Voie **I&C** : Cours de base en mécanique des solides et des systèmes, thermique et bureau d'étude

2^e Semestre (M1)

- Voie **R&D** : Cours spécialisés en mécanique des fluides, systèmes et réactifs, matériaux, structures, acoustique, méthodes numériques et expérimentales
- Voie **I&C** : Cours spécialisés en robotique, CAO, matériaux, écoulements industriels
- Cours d'anglais, stage en laboratoire ou entreprise pour les deux voies

3^e Semestre (M2)

Huit spécialités à orientation 'Recherche' (R) et/ou 'Professionnelle' (P), avec des parcours variés:

- Mécanique des fluides et physique non-linéaire (R)
- Ecoulements diphasiques, énergétique et combustion (R)
- Acoustique (R)
- Aéronautique et espace (R & P)
- Matériaux et structures avancés (R & P)
- Fluides, environnement et risques (R & P)
- Ingénierie et conception de projets industriels (P)
- Ingénierie des systèmes incendie (R & P)

4^e Semestre (M2)

Stage de laboratoire ou stage industriel, rédaction d'un mémoire et soutenance.

Admissions

- En 1^{ère} année (M1) : les titulaires d'une licence ou d'un diplôme équivalent
- En 2^e année (M2) : sur dossier pour les élèves ingénieurs, les titulaires d'un M1, d'une maîtrise ou d'un diplôme équivalent

Renseignements et inscription

Sur le site web du master, ou en contactant le

Secrétariat Général : **Maria-Cirila Munoz** (04 9111 3809, maria-cirila.MUNOZ@univ-amu.fr)

UNIMECA, 60 rue Frédéric Joliot-Curie, 13453 Marseille Cedex 13 – Fax : 04 9111 3838