

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le parcours Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique (IC2M) se fait en deux ans au sein du master Mécanique de l'Université Paris-Saclay. Il est constitué de la première année de master au sein du parcours Ingénierie des Systèmes Mécaniques (ISM) puis de la seconde année dans le parcours IC2M. Sa finalité est de former des cadres en ingénierie, spécialisés à la fois en conception mécanique et en calcul des structures, capables d'exercer dans différents secteurs d'activités tels que l'automobile, l'aéronautique, l'énergie, l'ingénierie mécanique, le conseil, ...

Deux sous parcours sont proposés afin d'apporter une spécialisation soit en conception mécanique, soit en calcul des structures.

La formation a lieu dans un cadre professionnalisant à l'Université d'Evry Val d'Essonne.

RECHERCHE

Le parcours Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique offre une formation en lien direct avec la recherche par plusieurs aspects. Les enseignements sont dispensés par des enseignants-chercheurs impliqués dans la recherche au sein des laboratoires LMEE, IBISC et LaMME de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Les étudiants sont également amenés à appréhender la recherche par l'intermédiaire de projets de recherche en M1 ou de stages recherche en M2.

De plus, les aspects innovants de la conception et de la simulation peuvent conduire les diplômés à exercer leurs activités dans des services de Recherche & Développement de grands groupes industriels.

DÉBOUCHÉS

Fonctions : Ingénieur d'Etudes, Ingénieur de production, Ingénieur méthode, Ingénieur conseil, Ingénieur de Bureau d'Etudes, Ingénieur Qualité, Ingénieur R&D, Ingénieur chargé d'affaires.

Secteurs : Ferroviaire, Automobile, Aéronautique, Energie, Industrie mécanique, Ingénierie des services.

Taux d'insertion : 90 % des étudiants ayant le master Mécanique trouvent un emploi dans le domaine de spécialité.

LABORATOIRES

• LMEE – Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry, EA 3332, Université d'Evry-Val-d'Essonne

• IBISC – Informatique Bio- informatique et Systèmes Complexes, EA4526, Université d'Evry-Val-d'Essonne

• LaMME – Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Evry, UMR 8071, Université d'Evry-Val-d'Essonne

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Les partenaires socio-économiques impliqués dans la formation sont :

- SAFRAN Aircraft Engines
- RENAULT
- PSA
- VALEO
- Groupe ORTEC / SOM

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Évry

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

CONTACT

Responsables

Responsable du Master 1 en formation initiale :
Christine RENAUD
rpd-m1gm@ufrst.univ-evry.fr

Responsable du Master 2 en formation initiale :
Jean LERBET
rpd-ic2m@ufrst.univ-evry.fr

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

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

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

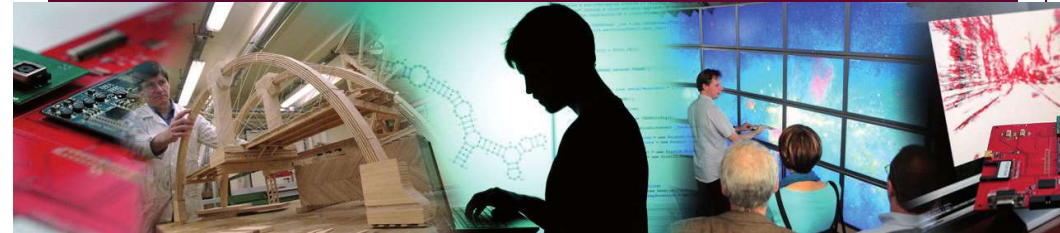
GRADUATE SCHOOL

SCIENCE ET INGÉNIERIE

MASTER
Mécanique

Mécanique

PARCOURS : Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique (IC2M)



Le parcours Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique propose une formation dans le domaine de la conception mécanique et de la simulation, (méthodes avancées de conception, calcul des structures, optimisation structures procédés et matériaux).

Outre les savoirs scientifiques fondamentaux, les connaissances transversales au métier d'ingénieur (communication, management, qualité, droit des entreprises...) sont également acquises. Une part de cet enseignement est réalisé par des intervenants industriels. La pédagogie laisse une large place à l'initiative individuelle au cours des projets.

Les métiers visés sont les suivants : Ingénieur d'Etudes, Ingénieur de Production, Ingénieur Méthode, Ingénieur Conseil, Ingénieur de Bureau d'Etudes, Ingénieur Qualité, Ingénieur R&D, Ingénieur chargé d'Affaires. Ces métiers sont principalement exercés dans les domaines d'activités suivants : Automobile, Ferroviaire, Aéronautique, Energie, Industrie Mécanique, Ingénierie de Services.

Ce parcours propose une spécialisation soit en simulation soit en conception par la présence de sous-parcours.

PRÉREQUIS

Toutes les candidatures seront examinées en fonction du parcours antérieur et de la qualité des résultats universitaires, mais surtout de la motivation de l'étudiant. Dans tous les cas, les profils des étudiants devront comporter : des connaissances scientifiques et technologiques de niveau bac+4 en génie mécanique et la pratique de l'anglais.

