Université Paris-Saclay

Partager

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.

Ajouter au comparateur

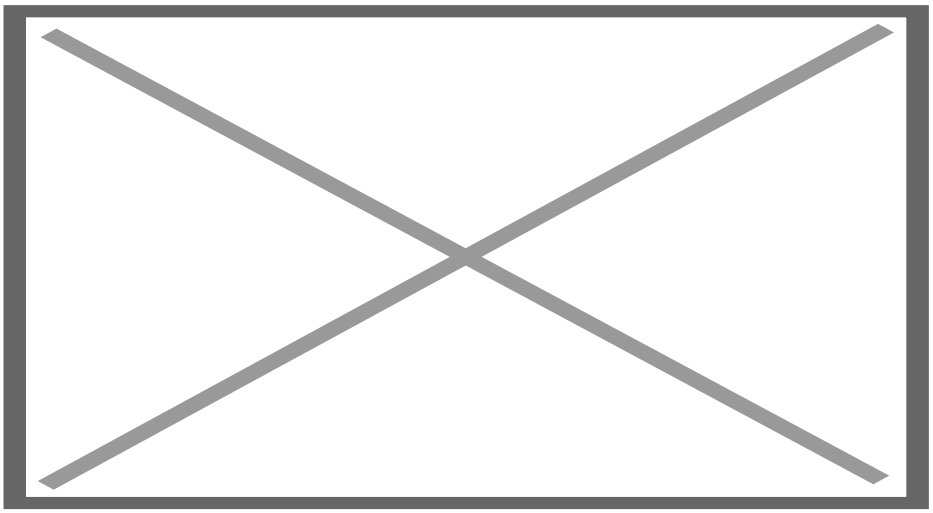
M1 Ingénierie des Systèmes Mécaniques - Formation par Apprentissage

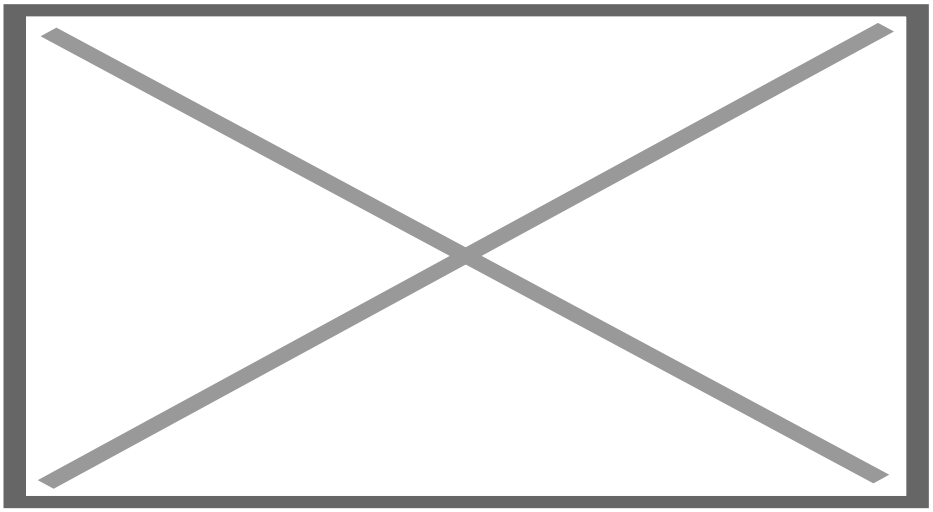
Master
Mention Mécanique
Régime(s) d'inscription
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

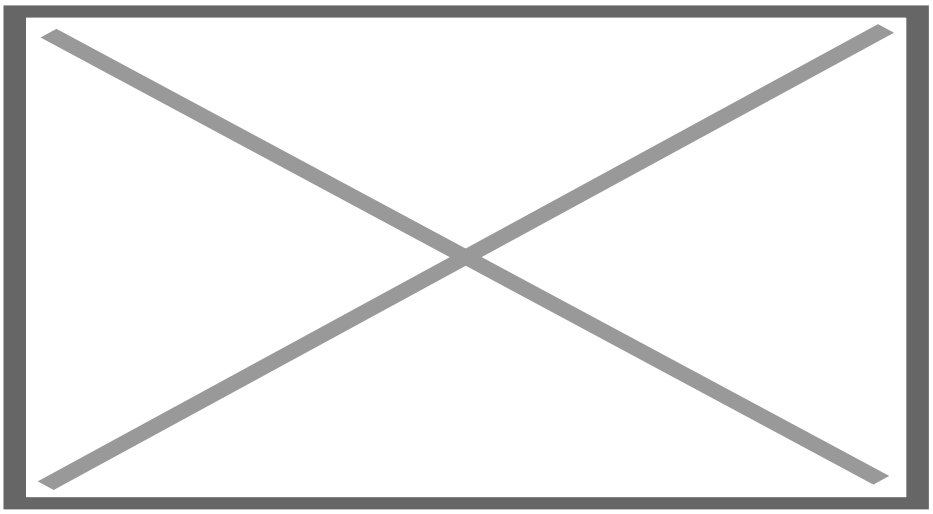
Pédagogiquement, la formation **Master ICMM en apprentissage** sur le site Evry, **formation de haut niveau** au plus près des **dernières technologies** et en **relation forte avec les industriels et les laboratoires de recherche reconnus dans le domaine**, permet de donner les compétences nécessaires pour participer aux nombreux challenges technologiques de l'industrie et de pouvoir y exercer rapidement des responsabilités.

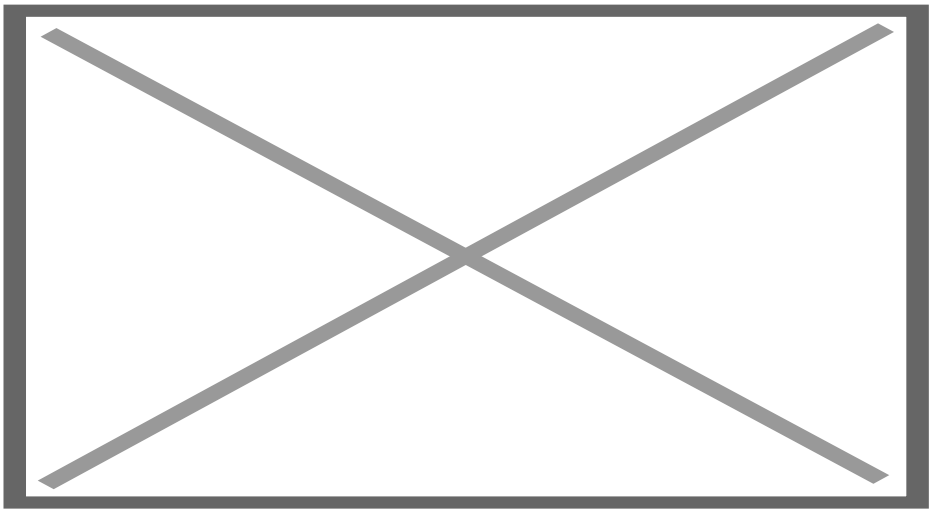
Les apprentis formés à l'Unité de Formation de Recherche Sciences et Technologies (UFR ST) doivent être opérationnels, adaptables et avoir une vision globale des organisations.

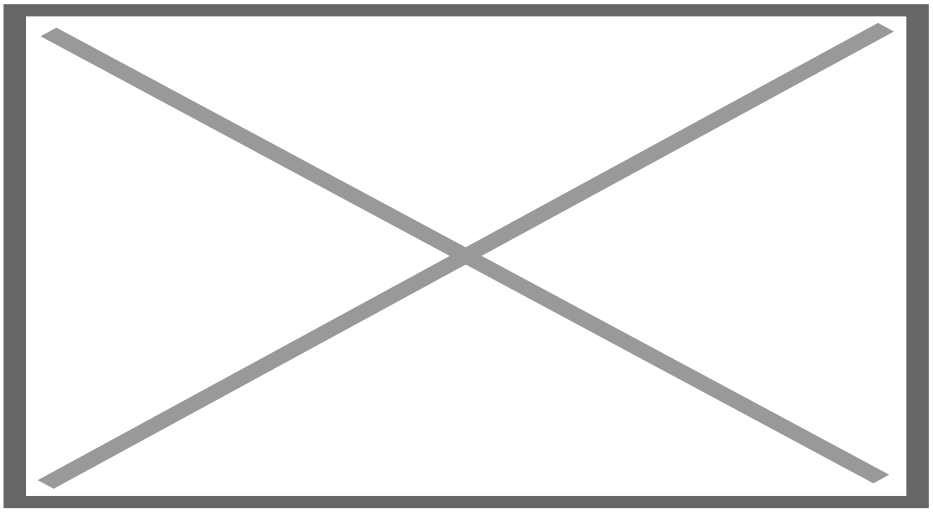
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

• Formuler en autonomie un problème de mécanique pour répondre à un objectif donné, depuis la modélisation du système d'étude à la modélisation des sollicitations et conditions aux limites, en proposant une démarche de résolution associée.
• Mobiliser les concepts et connaissances théoriques ou pratiques pour comprendre un problème et le mettre en équation.
• Mettre en œuvre les outils de résolution de problème, analytiques, numériques ou expérimentaux, à un niveau de maitrise : choix justifié d'outils existants ou réalisation ad hoc d'outils spécifiques et analyse critique des résultats.
• Concevoir et optimiser une solution scientifique et/ou technologique innovante dans une perspective de développement ou de recherche (ceci pouvant concerner un produit ou un protocole expérimental).
• Transmettre à l'écrit ou à l'oral de manière claire, synthétique, pédagogique des idées scientifiquement argumentées, interprétées et discutées en vue de leur valorisation et exploitation par la communauté scientifique (professionnelle ou étudiante).
• Mener à bien un projet individuel ou en équipe en terme organisationnel et relationnel (coordination ou pilotage d'actions, gestion de projet, recul, travail d'équipe, autonomie, responsabilité, initiatives, …).

Objectifs pédagogiques de la formation

Le parcours type Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique s'inscrit dans le cadre d'une formation de chercheurs et de cadres spécialisés dans le domaine de l'ingénierie mécanique, répondant à un

réel besoin industriel en termes d'ingénierie-recherche combinant deux thèmes majeurs que sont la conception et la modélisation-simulation numérique.
• Les objectifs de ce parcours réalisé en formation en alternance, principalement par la voie de l'apprentissage (la voie de la formation continue est possible) sont de deux natures :
acquérir les connaissances scientifiques théoriques et pratiques, nécessaires pour le futur ingénieur-chercheur, en mécanique et en génie mécanique • Acquérir et savoir mettre en œuvre les compétences transversales permettant de mener à bien un projet (en termes de gestion de projet, de communication, de management ...)

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production…)
Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche-développement, contrôle, production…) dans les domaines santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production…)
Ingenieur R&D
ingénieur étude conception
ingénieur maintenance
Chargé de mission développement durable
Chargé d'études développement durable
Chargé de développement
Ingénieur d’études dans les domaines de l’industrie
Ingénieur d’études dans les domaines de la recherche
Chargé d’affaires réglementaires dans les domaines concernés
Chargé.e de recherche et innovation
Ingénieur.e en production

Bureaux d'études spécialisés dans l'évaluation des impacts environnementaux
Gestion de projets de développement durable
métiers de la recherche
enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)
Chargé de mission / projets
Ingénieur d'études
Ingénieur de recherche
Ingénieur développement
Ingénieur conception-production
chargé de projet scientifique / santé publique
Chargé·e de développement

Poursuite d’études

Doctorat
Thèse de doctorat
Ingénierie études, recherche et développement
Ingénierie méthodes et industrialisation
Professeur agrégé en classes préparatoires ou à l'université ou dans un institut scientifique
Chef·fe de projet/de mission
Chargé·e de développement
Chargé·e d’études
PhD

Agenda

Début de la formation (date indicative)
02/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
08/09/2028
Admission

Voie d’accès

Mécanique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

28

Public visé et prérequis

L’admission en Master est conditionnée par l’obtention de la Licence Sciences et ingénierie, mention Mécanique. Un recrutement s’effectue au niveau Bac +3. Ainsi les étudiants de moins de 30 ans, titulaires d’une Licence 3, à caractère scientifique et technologique pourront se présenter. Le candidat apprenti est sélectionné par l’Université après examen de son dossier scolaire suivi d’un entretien. L’admission définitive dans la formation est subordonnée à la signature d’un contrat d’apprentissage avec une entreprise d’accueil. La formation est gratuite et rémunérée pour les apprentis ? Le coût de formation est pris en charge par l’employeur. Pour tous compléments d’informations, il faut contacter directement votre contact relations entreprises.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Classement Année Précedente et taille promotion.

Copie diplômes.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Promesse d'embauche en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, le cas échéant.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Justificatif de suivi d'une année d'études en France pour les ressortissants non européens.

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Tronc Commun de la Mention Mécanique FA										
MMC Solides Charger le détail	3	Semestre 1	14	14						
MMC Fluides Charger le détail	3	Semestre 1	14	14						
Méthodes Numériques pour les équations aux dérivées partielles Charger le détail	3	Semestre 1	12	8	8					
Socle Scientifique ISM FA										
Etude des systèmes mécaniques	2	Semestre 1	12	12						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Calcul des Structures par Eléments Finis	2	Semestre 1	8	8	8						
Charger le détail											
Outils mathématiques pour la modélisation	2	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Préparation des Comptes Rendus 1	1	Semestre 1		20							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Tronc Commun ISM FA et Socle insertion professionnelle											
Conduite de projet - Communication ISM FA	3	Semestre 1	6	18							
Charger le détail											
Anglais	2	Semestre 1		20							
Charger le détail											
Qualité et Droit des entreprises ISM FA	2	Semestre 1	16	8							
Charger le détail											
Matériaux *	2	Semestre 2	16	8							
Charger le détail											
Conception des systèmes mécaniques	2	Semestre 2	8	0	16						
Charger le détail											
Vibration des Solides	2	Semestre 2	10	14							
Charger le détail											
Sous parcours "Ingénierie de la Conception des Systèmes Mécaniques" ICSM FA											
Optimisation des Structures *	2	Semestre 2	8		16						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Organisation et Gestion de la Production	2	Semestre 2	4	8	12						
Charger le détail											
Conception mécanique avancée *	2	Semestre 2	8	8	8						
Charger le détail											
Simulation numérique fluide - Expérimentations – Motorisation, Propulsion et composants en aéronautique	2	Semestre 2	10	16	8						
Charger le détail											
Préparation des Comptes Rendus	1	Semestre 2		20							
Charger le détail											

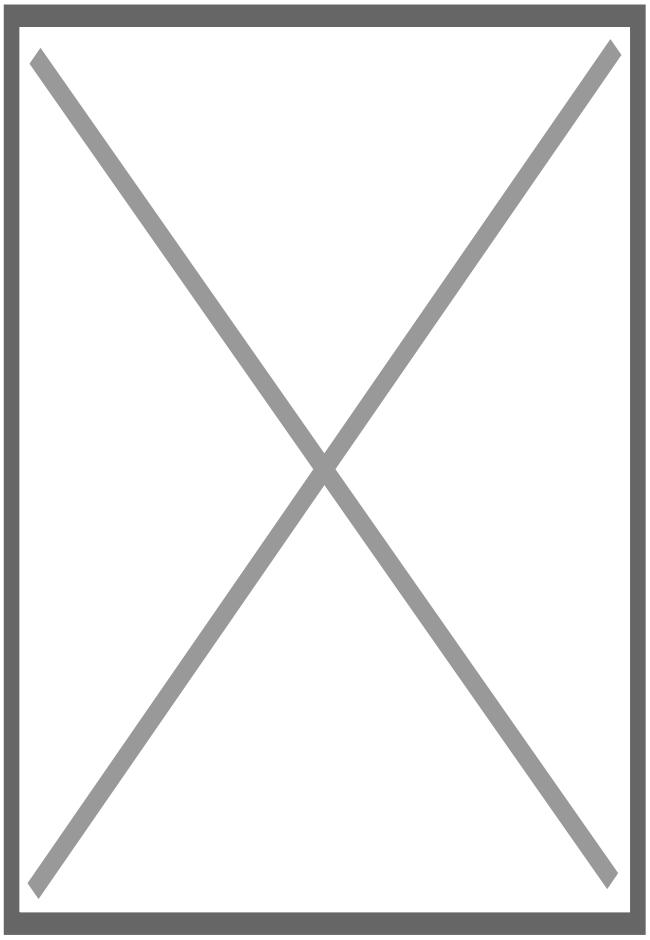
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Savoir-être M1 ISM FA	5	Semestre 2	0	0	0						
Charger le détail											
Savoir-faire ISM FA	5	Semestre 2	0	0	0						
Charger le détail											
Mémoire ISM FA	5	Semestre 2	0	0	0						
Charger le détail											
Soutenance ISM FA	5	Semestre 2	0	0	0						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Vincent LORET**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mecanique/m1-ingenierie-des-systemes-mecaniques-formation-par-apprentissage