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

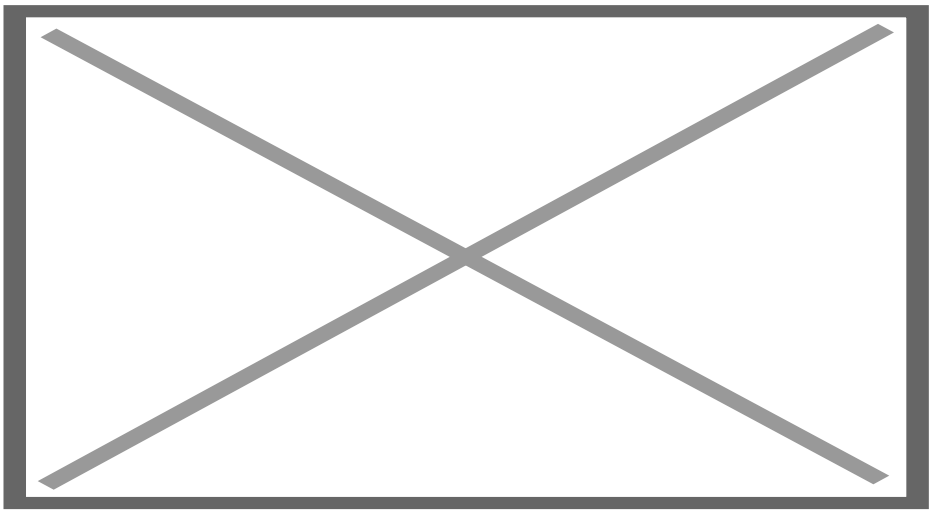
M2 Ingénierie de la Conception et de la Modélisation en Mécanique - Apprentissage

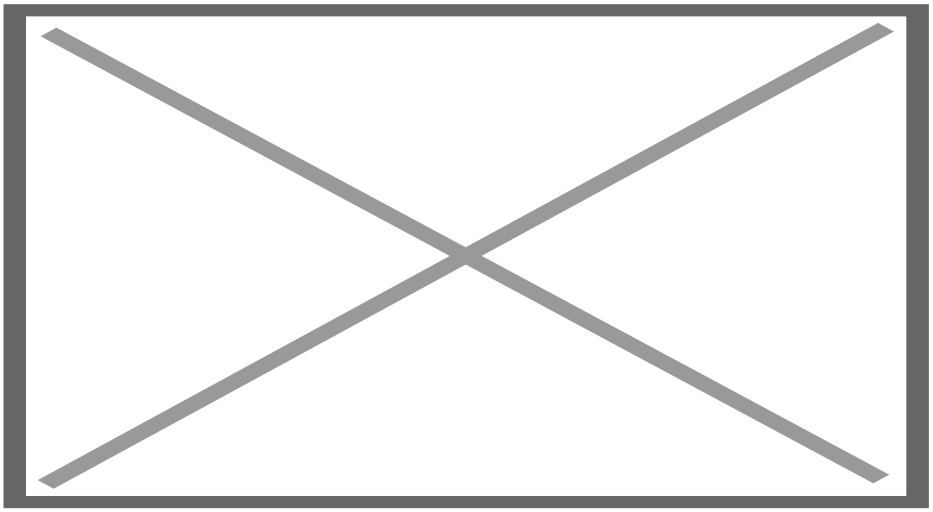
Master
Mention Mécanique
Régime(s) d'inscription
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

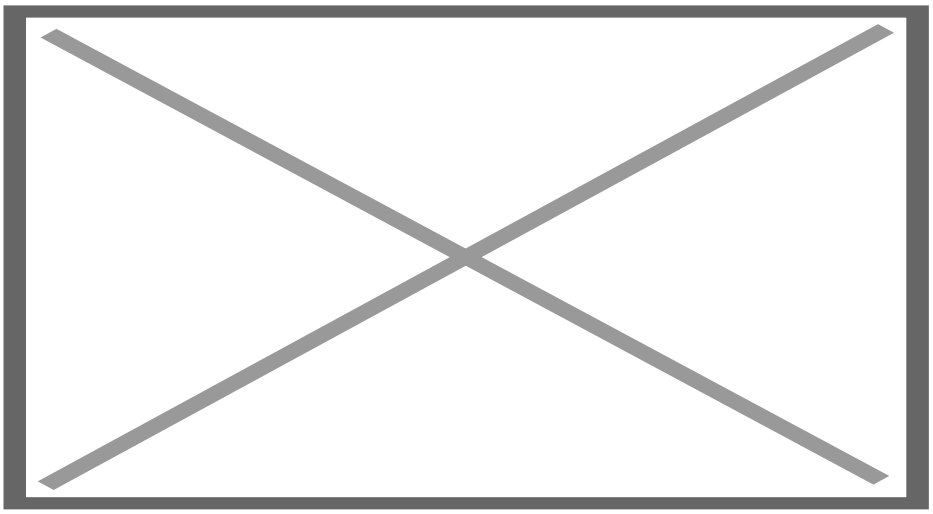
Pédagogiquement, la formation **Master ICMM en apprentissage** sur le site Evry, **formation de haut niveau** au plus près des **dernières technologies** et en **relation forte avec les industriels et les laboratoires de recherche reconnus dans le domaine**, permet de donner les compétences nécessaires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

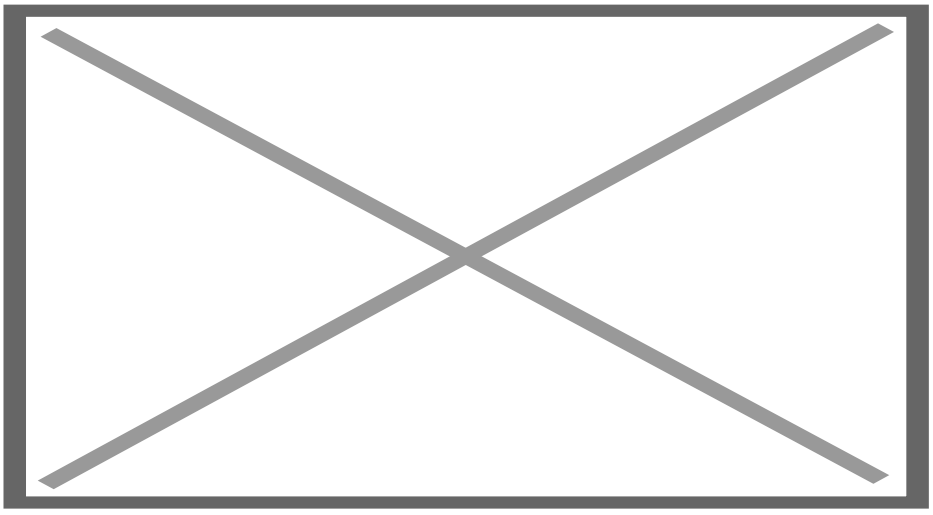
Les apprentis formés à l'Unité de Formation de Recherche Sciences et Technologies (UFR ST) doivent être opérationnels, adaptables et avoir une vision globale des organisations.

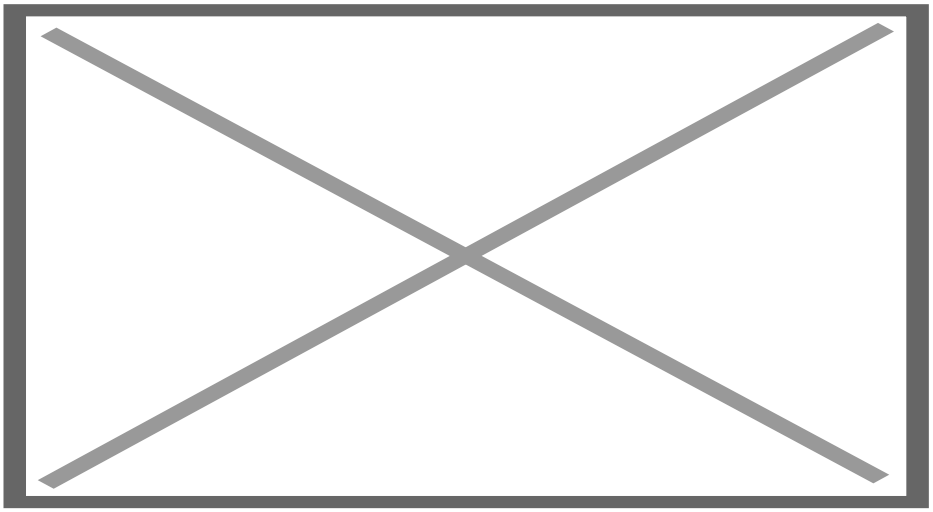
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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.

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 ...)

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)

03/09/2027
Admission

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 01/02/2026 au 14/07/2026

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.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

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 scientifique FA											
Dynamique des Structures Charger le détail	2	Semestre 1	14	14							
Mécanique Non Linéaire Charger le détail	2	Semestre 1	18	10							
Pratique des éléments finis Charger le détail	2	Semestre 1	8	20							
Préparation des Comptes Rendus Charger le détail	1	Semestre 1		20							
Formation pour l'ingénieur FA											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Management et Qualité	2	Semestre 1	10		16						
Charger le détail											
Anglais 1 - Certificat TOEIC ou CLES	2	Semestre 1			20						
Charger le détail											
Entreprenariat - Création d'entreprise	2	Semestre 1	16		4						
Charger le détail											
1 UEL parmi 4											
UEL : Ecoconception	1	Semestre 1	10		10						
Charger le détail											
UEL : Développement Durable	1	Semestre 1	10		10						
Charger le détail											
UEL : Ergonomie	1	Semestre 1	10		10						
Charger le détail											
UEL : Simulation numérique et Développement de code	1	Semestre 1	10		10						
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	12	16	12						
Charger le détail											
Construction Mécanique	2	Semestre 2	18	14	8						
Charger le détail											
Méthodes avancées de conception et IA	2	Semestre 2	18	14	8						
Charger le détail											
Procédés et Matériaux	2	Semestre 2	18	14	8						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Couplage CAO-Calcul	2	Semestre 2	4		12						
Charger le détail Thermique pour la Mécanique	2	Semestre 2	8		8						
Charger le détail ANGLAIS 2 : Certificat TOEIC ou CLES	2	Semestre 2			20						
Charger le détail Conception - Réalité virtuelle	2	Semestre 2	10		18						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Savoir-être M2 ICMM FA	4	Annualisé	0	0	0						
Charger le détail Savoir-faire M2 ICMM FA	4	Annualisé	0	0	0						
Charger le détail Mémoire M2 ICMM FA	11	Annualisé		0	0						
Charger le détail Soutenance M2 ICMM FA	11	Annualisé	0	0	0						

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Contact(s)

- **Vincent LORET**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mecanique/m2-ingenierie-de-la-conception-et-de-la-modelisation-en-mecanique-apprentissage