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

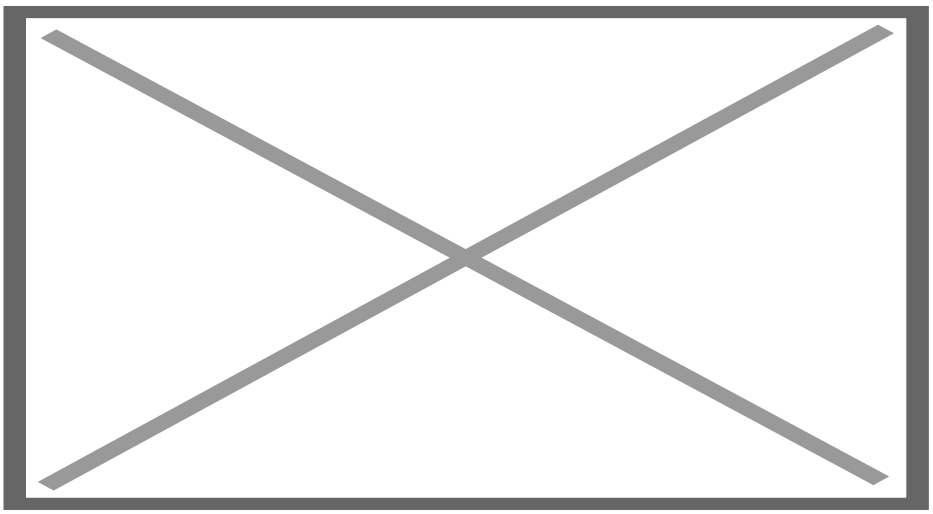
M1 Mechanics - International track

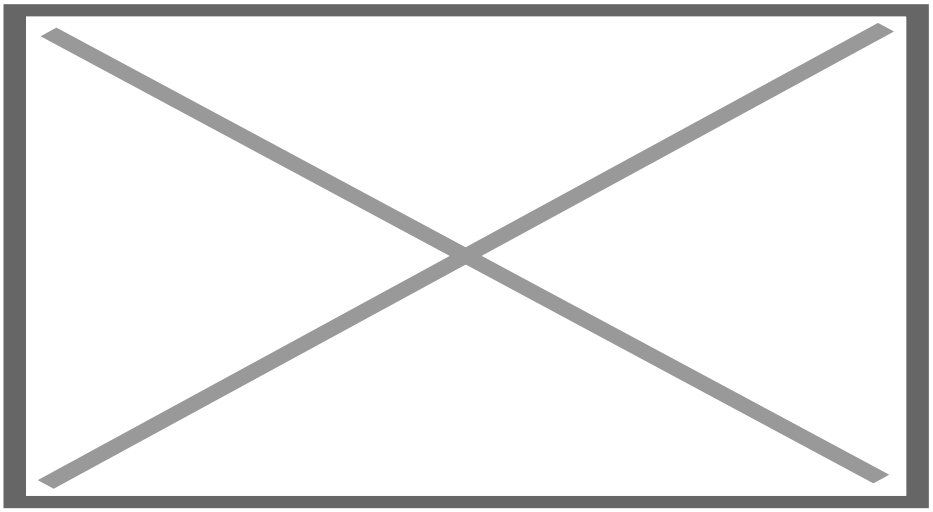
Master
Mention Mécanique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais

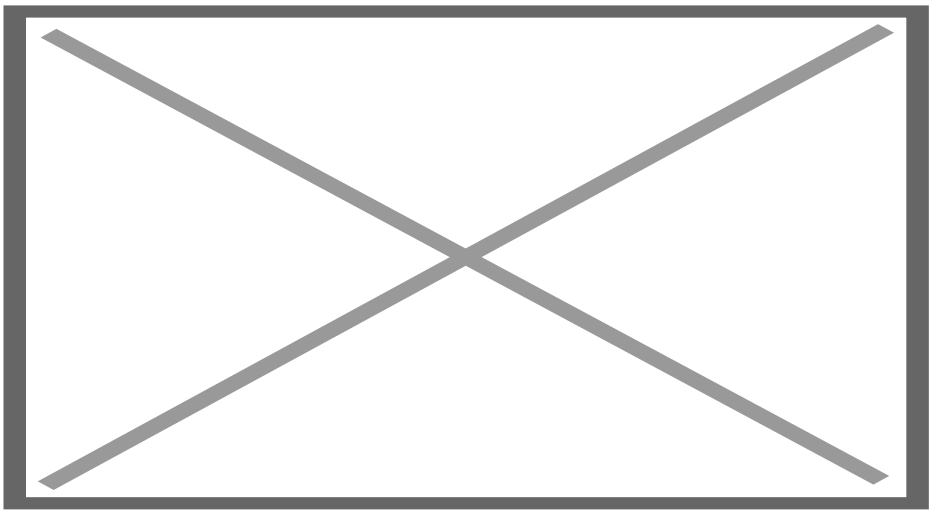
Ce master s'adresse à des étudiants internationaux ou français anglophones.

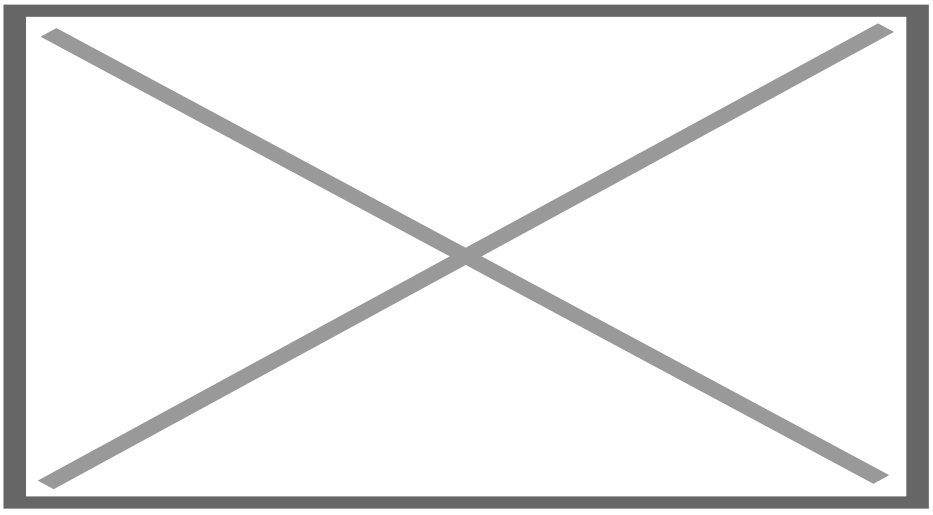
Succession de plusieurs cours s'étendant chacun sur un demi-semestre, dans un groupe au format quasi-individuel (projet, TP), à un format de quelques dizaines d'élèves (TD), à des cours magistraux de l'ordre de la centaine d'élèves.

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

Développer une capacité au travail autonome dans un pay étranger avec ses propres règles et sa propre école de pensée, qui repose de façon importante sur un formalisme.
Accéder à un niveau de connaissance qui correspond à un niveau M1 en mécanique et dans des disciplines connexes (physiques couplées, modélisation...).

Débouchés

Poursuite d’études

Other M2 Tracks (French C1 + Prerequisites)

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
26/06/2027
Admission

Voie d’accès

Mécanique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

7

Public visé et prérequis

Bases de physique et de mécanique
Associated mathematical tools (algèbre linéaire, calcul différentiel...)

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/01/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

2nde lettre de recommandation (obligatoire pour les candidats ayant déjà été inscrits dans l'enseignement supérieur français auparavant).

Lettre de motivation.

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

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

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

Curriculum Vitae.

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

Facultatives

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
Continuum mechanics	4.5	Semestre 1	12	17	4						
Charger le détail											
Fluid mechanics	4.5	Semestre 1	15	15							
Charger le détail											
Structural dynamics and acoustics	4.5	Semestre 1	13.5	13.5	3						
Charger le détail											
Projet	5.5	Semestre 1									
Charger le détail											
Langue : Français Langue Etrangère pour les non francophones ou Anglais	2	Semestre 1	21								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Introduction to mass, momentum and heat transfer	4.5	Semestre 1	16.5	16.5							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Non linear behaviour of materials	4.5	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Heat transfer	4.5	Semestre 1	15	18							
Charger le détail											
Machine learning	4.5	Semestre 1	18		15						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet	5	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Méthodes numériques	4.5	Semestre 2	15								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Langue : Français Langue Etrangère pour les non francophones ou Anglais	2	Semestre 2	21								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Multiphysics coupling simulations with FE	4.5	Semestre 2	15		15						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Optimisation	4.5	Semestre 2	24	10.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Engineering course with applicative workshop	5	Semestre 2	16.5	16.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Fabrication additive (course and applicative workshop)	5	Semestre 2	12								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Engineering elective course	4.5	Semestre 2	16.5	16.5							

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

GIF SUR YVETTE

Contact(s)

- **Ann-Lenaig HAMON**

  MCF
- **CentraleSupélec SUPPORT SCOLARITE**

  Support scolarité

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mecanique/m1-mechanics-international-track