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 Mécanique - Méthodes Mathématiques pour la Mécanique

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

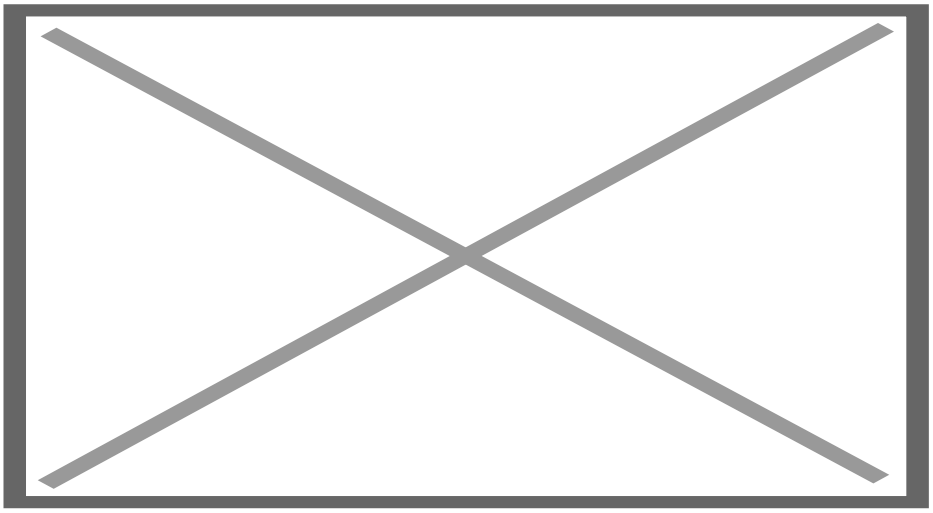
MMM- Méthodes Mathématiques pour la Mécanique

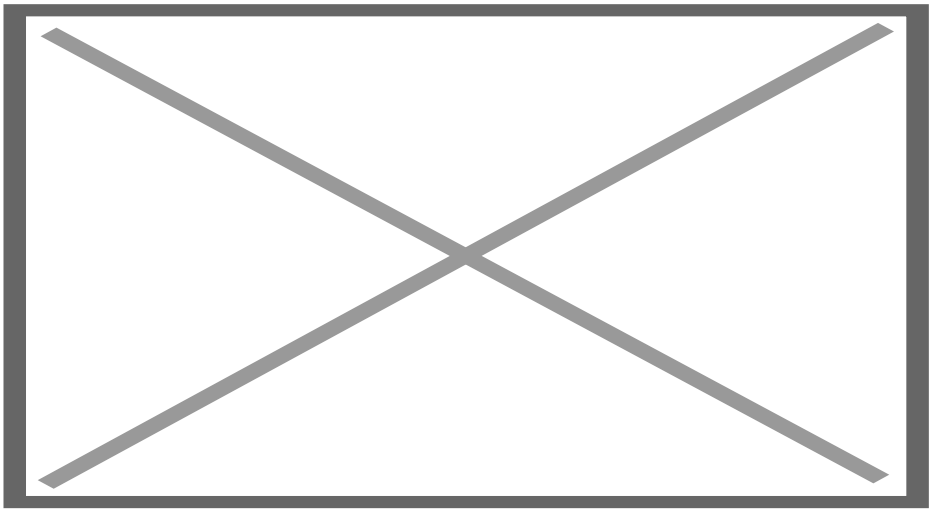
Le MMM est une formation née pour répondre aux de?fis actuels et futurs des industries de technologie me?canique avance?e et du constat que pour cela, il faut une forte pre?paration sur les fondements de la me?canique et sur les me?thodes mathe?matiques et nume?riques.

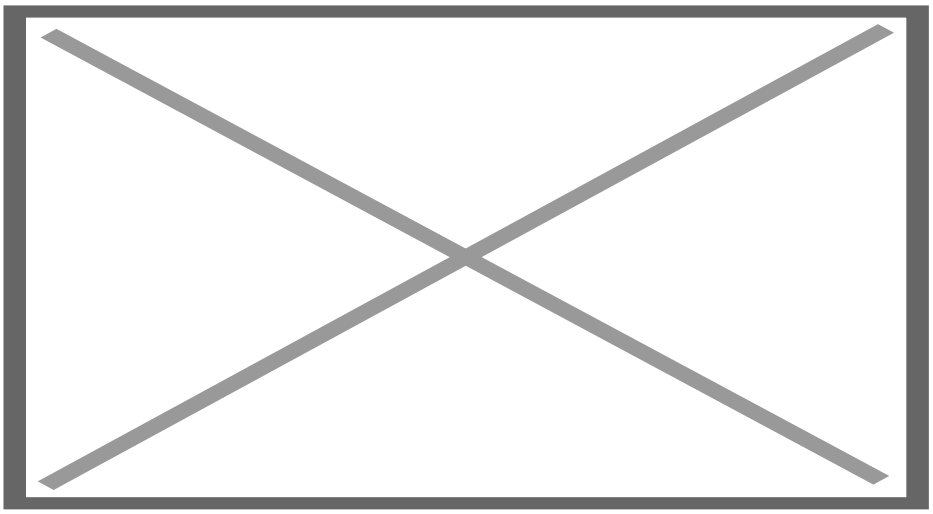
Le MMM est la première année de l'axe de formation **Mathméca Paris** .

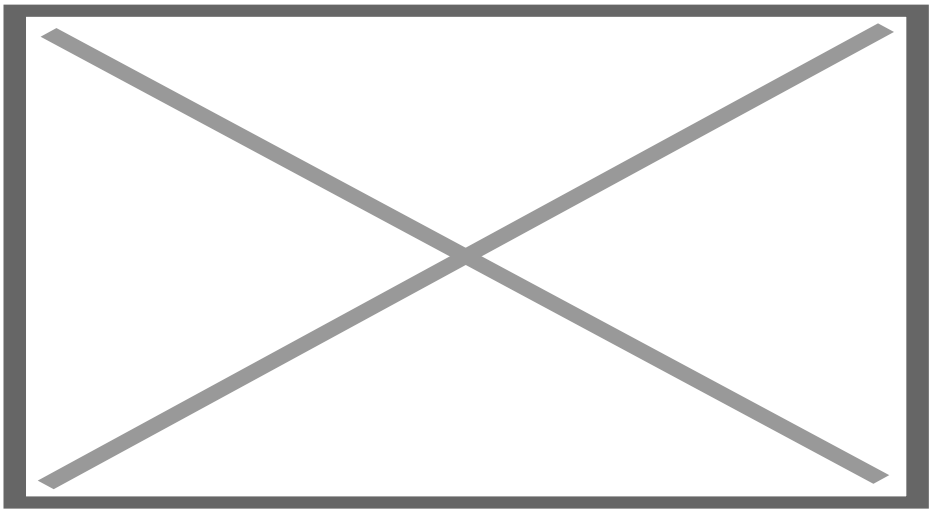
Le semestre 1 est organisé sur 2 périodes; la 1ère période (septembre-novembre) comporte 5 modules, comme la deuxième (novembre-janvier). Le semestre 2 (février-avril) comporte 6 modules théoriques plus 2 modules d'application (essentiellement sur ordinateur), à validation par rapport final, plus le projet/stage. Tous les modules sont de 24h e 3ECTS, sauf le projet d'initiation à la recherche (6ECTS). En mai, après les examens du semestre 2, 3 semaines sont réservées au projet.

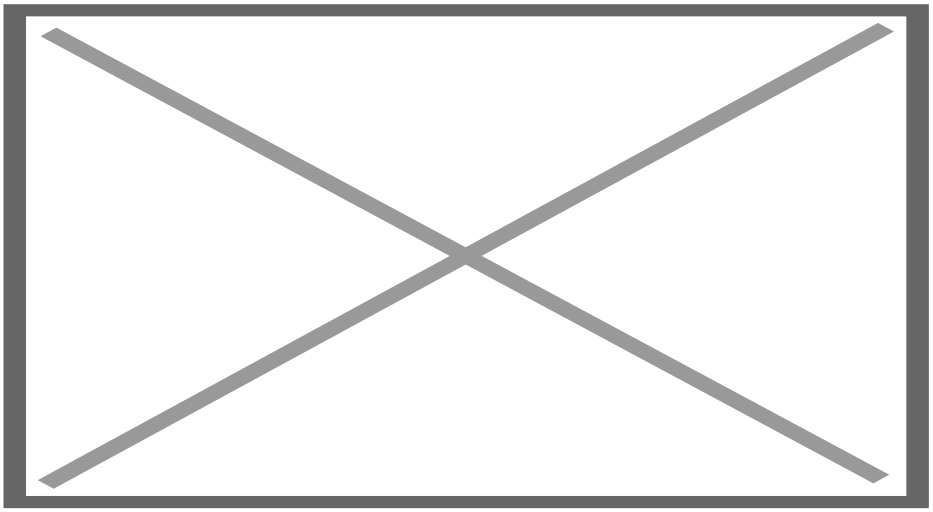
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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

Donner une préparation approfondie sur les fondements de la mécanique, la modélisation mathématique et les outils numériques; préparer aux métiers de la recherche et développement dans les industries de technologie mécanique (automotive, aéronautique et espace, génie des structures, génie de l'énergie, genie de l'environnement etc.)

Débouchés

Professionnels

Ingenieur R&D
métiers de la recherche
enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)

Poursuite d’études

Master en Mathématiques
Master Métiers de l'enseignement
Master en physique appliquée
Master en ingénierie ou génie mécanique
Ecole d’ingénieur mécanique ou génie mécanique

Agenda

Début de la formation (date indicative)
21/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/06/2027
Admission

Voie d’accès

Mathématiques
Physique
Mécanique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

30

Public visé et prérequis

Mécanique générale, éléments de statique
Analyse mathématique, éléments d'algèbre linéaire

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

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

Attestation de désistement sur MonMaster
ou
Attestation sur l'honneur de ne pas avoir de propositions d'admission.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

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

Mécanique analytique	3	Semestre 1								
Charger le détail										
Introduction à la géométrie différentielle	3	Semestre 1								
Charger le détail										
Bases de la mécanique des milieux continus	3	Semestre 1								
Charger le détail										
Mathématiques pour la mécanique	3	Semestre 1	15	9						
Charger le détail										
Introduction à l'analyse fonctionnelle	3	Semestre 2								
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Plasticité	3	Semestre 2									
Charger le détail											
Modélisation des Solides	3	Semestre 2									
Charger le détail											
Théorie des Structures	3	Semestre 2									
Charger le détail											
Stabilité et bifurcation	3	Semestre 2									
Charger le détail											
Mécanique des fluides compressibles	3	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Simulation en mécanique des fluides	3	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet de recherche Charger le détail	6	Semestre 2									
Application des éléments finis Charger le détail	3	Semestre 2									
Anglais Charger le détail	3	Semestre 1									
Vibrations et durabilité structurale Charger le détail	3	Semestre 1									
Acoustique et réduction du bruit Charger le détail	3	Annualisé									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
MMC-Fluides Charger le détail	3	Semestre 1									
MMC-Solides Charger le détail	3	Semestre 1									
Méthodes numériques Charger le détail	3	Semestre 1									

Lieu(x) d'enseignement

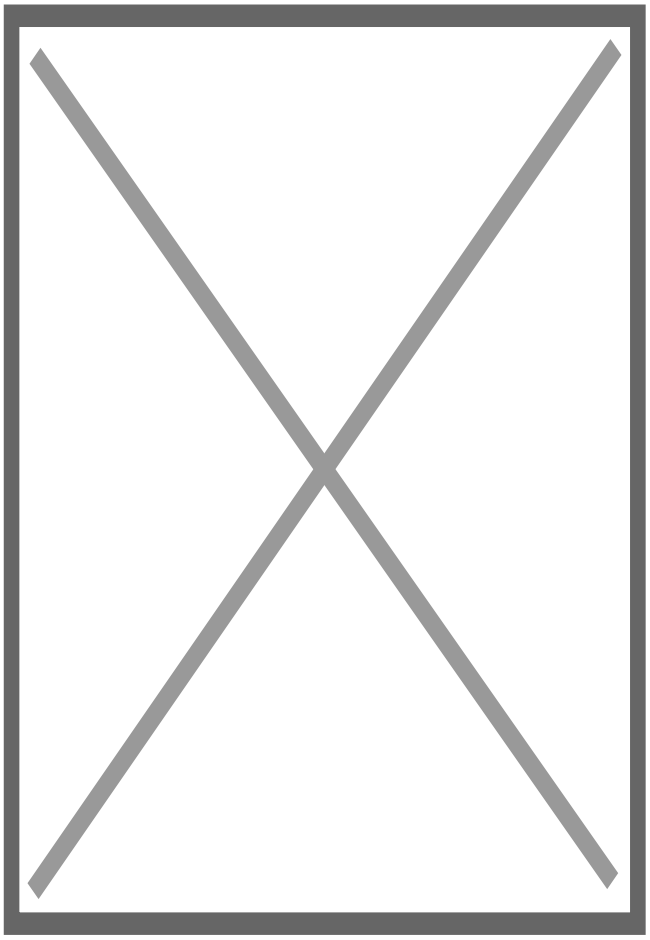
VERSAILLES

Partenaire(s) académique(s) de la formation

UVSQ

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Versailles

Versailles
Bus 471, 5371, 6179, 6201, 6203, 6204, 6205, 6217
Versailles Rive Droite - Ligne L
RER C Versailles Château Rive gauche
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Paolo VANNUCCI**
- **Jean LERBET**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mecanique/m1-mecanique-methodes-mathematiques-pour-la-mecanique