

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 Matériaux Avancés et Additifs - Management industriel (apprentissage)

Master

Mention Sciences et génie des matériaux

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Contrat de professionnalisation

Formation en apprentissage

Formation continue

Langue(s) d'enseignement

Français

Les matériaux massifs font partie intégrante de notre quotidien. La maîtrise des technologies de mise en forme des matériaux et la connaissance de leurs caractéristiques sont indispensables à la société et à la création des innovations du futur. Cette formation donne les bases pour former des spécialistes dans le domaine des matériaux combinant les techniques conventionnelles et l'impression 3D avec une forme composante métallurgique.

L'impression 3D ou fabrication additive s'ajoute aux techniques traditionnelles d'usinage avec une nouvelle dimension dans la conception et réalisation. Présentée comme la prochaine révolution industrielle 4.0, elle regroupe divers procédés de fabrication en trois dimensions par ajout de matière couche par couche. Les contraintes en matière de délai, de normes et d'engagements écoresponsables imposent la fabrication additive comme la solution d'avenir. Les besoins en savoir-faire sont grandissants mais le secteur souffre d'un manque d'ingénieurs expérimentés.

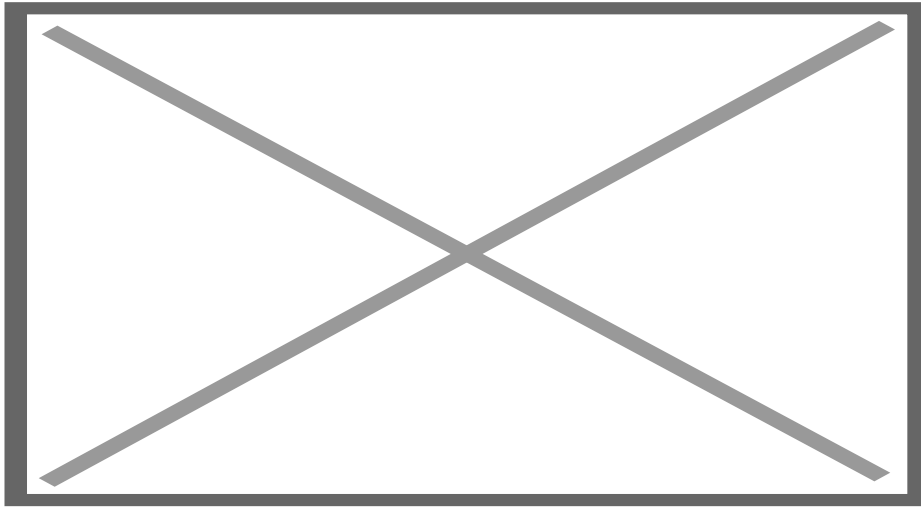
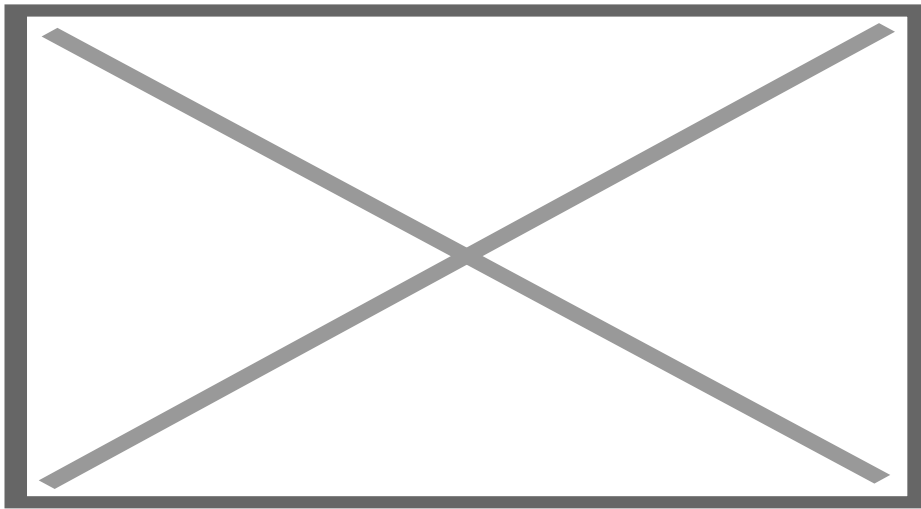
Cette spécialité du Master est structurée en 2 parties :

1. un tronc commun qui fournit les connaissances de base des matériaux
2. des cours de spécialités orientés vers des connaissances spécifiques de mise en forme conventionnelle et par impression 3D et sur les matériaux massifs et granulaires.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

(Savoir) Posséder un socle de connaissances fondamentales dans le domaine des matériaux pour faire face aux évolutions des métiers.

Objectifs pédagogiques de la formation

Ce Master 2 Matériaux avancés et Additifs – Management Industriel en apprentissage (MAMI) forme essentiellement des ingénieurs à la fabrication additive métal, une technicité et un savoir-faire prisés. Les compétences scientifiques (connaissances acquises et maîtrisées au sortir de la formation) :

- maîtrise de la relation structure propriétés des matériaux
- maîtrise des outils de caractérisation simples et avancés (appui des plateformes d'enseignement et de recherche)
- maîtrise des outils de mise en forme des matériaux dont l'impression 3D de matériaux métalliques
- outils numériques appliqués aux matériaux

Débouchés

Professionnels

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Après un master : Chargé(e) d'études

Commercial

Ingénieur d'études industrie / recherche publique

Chargé·e de projet

Chargé·e de développement

Poursuite d'études

Doctorat

Agenda

Début de la formation (date indicative)

15/09/2025

Fin de la formation (date indicative)

30/09/2026

Admission

Voie d'accès

Physique

Physique, chimie

Sciences et technologies

Sciences pour l'ingénieur

Capacité d'accueil

Places

20

Public visé et prérequis

- Master 1 ou formation équivalente en Physique, Chimie, Mécanique ou Sciences et génie des matériaux
- Master 1 Matériaux et management industriel – Apprentissage de l'Université Paris-Saclay
- Master 1 Matériaux fonctionnels de l'Université Paris-Saclay
- 2ème année d'école d'ingénieur validée ou double diplôme en dernière année

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/04/2026 au 31/08/2026

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.

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

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>.

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE libre S2	2	Semestre 2									



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Management de projet / Team building	2	Semestre 1	20								



[Charger le détail](#)

Marketing - stratégie d'entreprise	2	Semestre 1	18								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Contrôle qualité	1	Semestre 1	8								
----------------------------------	---	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Création d'entreprise	1	Semestre 1	14								
---------------------------------------	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Théorie cinétique des gaz - Physique et technologie du vide - Technique du vide - Pratique sur plateforme	2	Semestre 1	12		8						



[Charger le détail](#)

Interaction énergie-matière (photon matière; particules -matière)	3	Semestre 1	30								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Caractérisation des matériaux	6	Semestre 1	60								
---	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Formation en entreprise - stage apprentissage	18	Semestre 2									



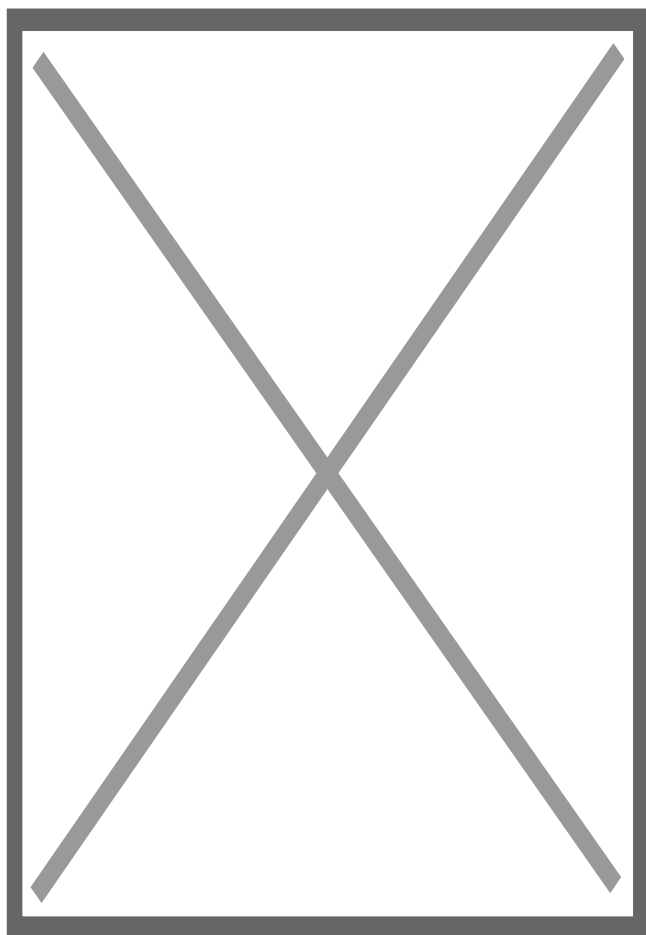
[Charger le détail](#)

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay

Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154

RER B Le guichet

[Voir](#)

Restaurant CROUS

Bibliothèque

Equipements sportifs

Résidence étudiante

Contact(s)

- **Tiberiu MINEA**
- **Guillaume Agnus**

Liens

[Blog Destination études supérieures : formation en impression 3D, l'alternance,...](#)

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux/m2-materiaux-avances-et-additifs-management-industriel-apprentissage>