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

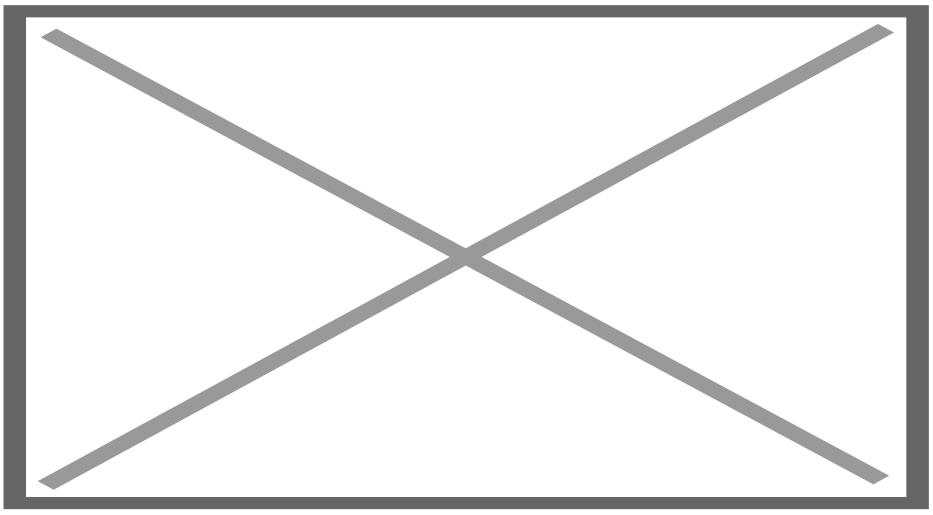
M2 Matériaux en films minces et surfaces - Management industriel (apprentissage)

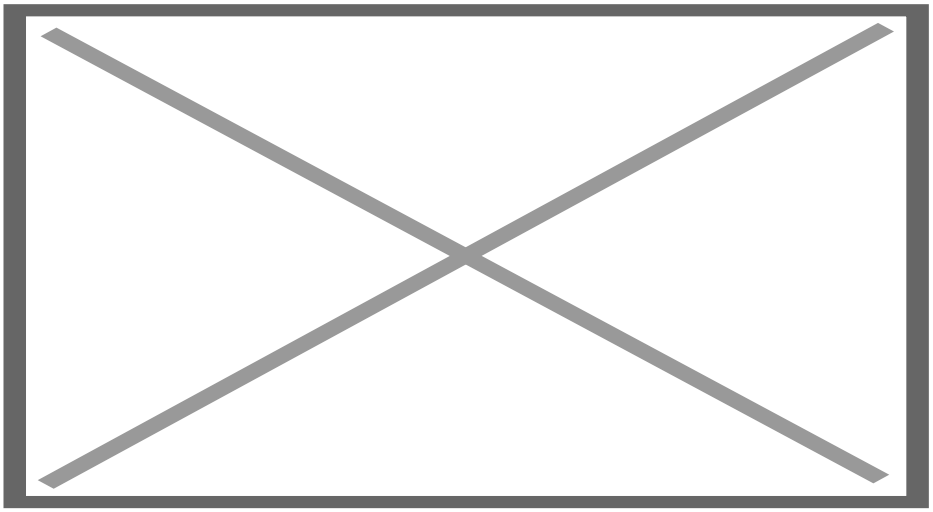
Master
Mention Sciences et génie des matériaux
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Contrat de professionnalisation
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

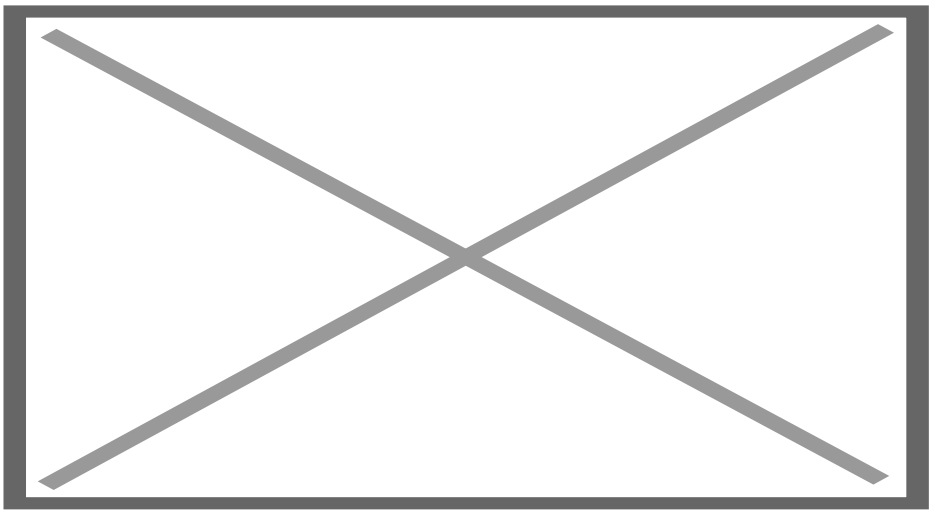
Les surfaces jouent un rôle déterminant en science des matériaux. Leur étude, couplée à la mise au point de techniques de dépôts de films minces, a permis de faire émerger des champs applicatifs très vastes : anticorrosion, traitements antireflets, composant et nanocomposants électroniques...

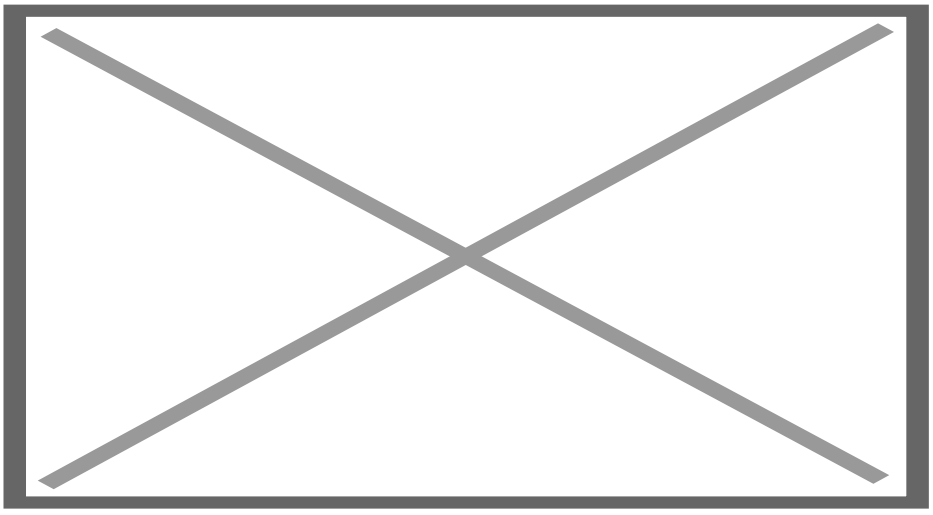
Ce domaine scientifique ouvre à une technologie devenue indispensable pour le développement de nouveaux objets qu'ils soient de grande diffusion (écrans tactiles, téléphonie mobile, vitres intelligentes, cellules solaires…) ou à forte valeur ajoutée (revêtements de prothèses médicales…).

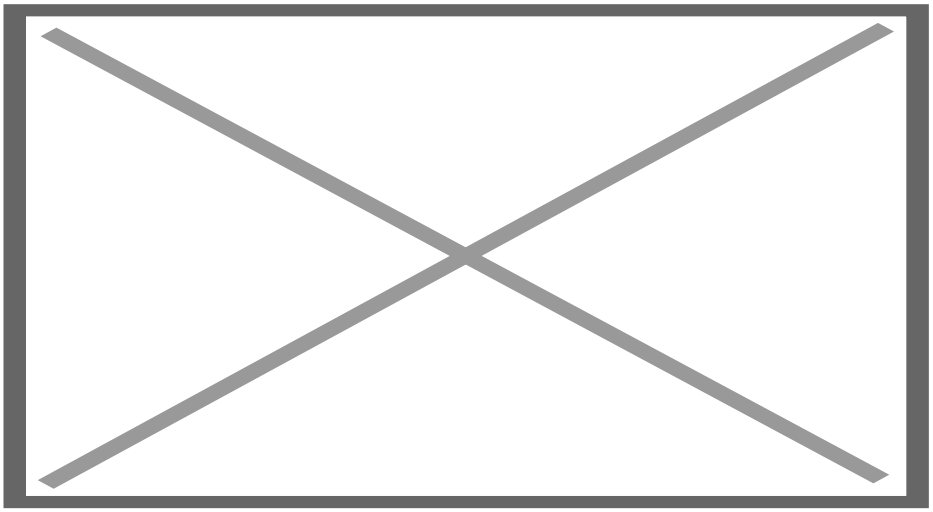
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

(Savoir) Connaitre les éléments de physico-chimie des surfaces et de croissance de films minces.

Objectifs pédagogiques de la formation

Cette formation de master par apprentissage propose une approche générale des problèmes traités lors de la fabrication de nouveaux produits faisant intervenir les traitements de surfaces et le dépôt de couches minces. Elle permet à l'étudiant de développer son projet professionnel en lien avec les secteurs industriels tout en poursuivant une formation de haut niveau dans le domaine des matériaux où les surfaces et interfaces jouent un rôle fondamental. Pour cela un enseignement de base et pratique sur les traitements de surfaces est couplé à des enseignements de management industriel.

Débouchés

Professionnels

Ingenieur R&D
Ingénieur d'études industrie / recherche publique

Poursuite d’études

Doctorat

Admission

Capacité d’accueil

Places

24

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

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
Formation en entreprise - stage apprentissage	18	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Langue (Anglais)	5	Semestre 1		51							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Développement Durable et Responsabilité Sociétale	2	Semestre 1									

Charger le détail

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								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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
Modélisations multiéchelles des matériaux	4	Semestre 2	20		22						
Charger le détail Surfaces - Réflectivité des rayons X - MEB/MET/ELLS	3	Semestre 2	30								
Charger le détail Travaux pratiques sur plateforme académiques et industrielles (FIB, AFM, GDOS, Salle blanche, Diffraction)	3	Semestre 2			30						

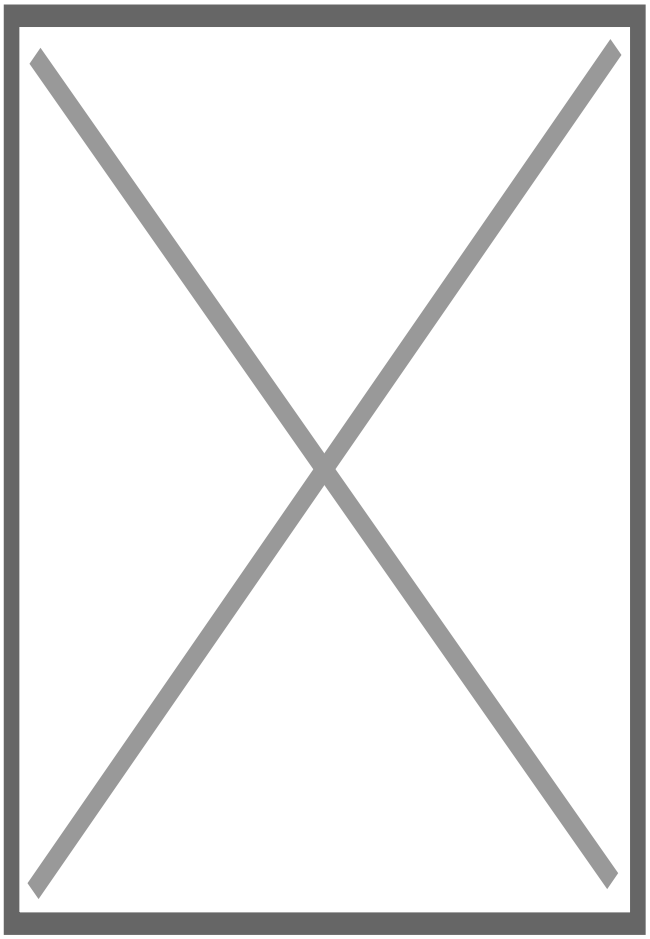
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Procédés de couches minces	4	Semestre 2	40								
Charger le détail Propriétés optiques des couches minces	2	Semestre 2	20								
Charger le détail UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2									
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)

- **Guillaume Agnus**

Liens

Blog Destination études supérieures : la microélectronique et bien d’autres sec…
Formation en alternance
Témoignage
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux/m2-materiaux-en-films-minces-et-surfaces-management-industriel-apprentissage