

M2 MATÉRIAUX EN FILMS MINCES ET SURFACES - MANAGEMENT INDUSTRIEL (APPRENTISSAGE)

pacité d'accueil	24
pacite u accueii	24
ngue(s) d'enseignement	Français
gime(s) d'inscription	Formation en apprentissage
Présentation	
Objectifs pédagogiques	de la formation
Les surfaces jouent un rôle déte	rminant 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 ch
	ments antireflets, composant et nanocomposants électroniques Ce domaine scientifique ouvre à une technologie devenue indispensable pour le dé
nouveaux objets qu'ils soient de	grande diffusion (écrans tactiles, téléphonie mobile, vitres intelligentes, cellules solaires) ou à forte valeur ajoutée (revêtements de prothèses médic
·	apprentissage propose une approche générale des problèmes traités lors de la fabrication de nouveaux produits faisant intervenir les traitements
	ermet à l'étudiant de développer son projet professionnel en lien avec les secteurs industriels tout en poursuivant une formation de haut niveau dan: erfaces jouent un rôle fondamental. Pour cela un enseignement de base et pratique sur les traitements de surfaces est couplé à des enseignements
industriel.	rnaces jouent un role fondamental. Pour cela un enseignement de base et prauque sur les traitements de surfaces est couple à des enseignements
Lieu(x) d'enseignement	
ORSAY	
ORSAY PALAISEAU	

08/12/2022, 11:16 1 sur 7

M2 Matériaux en films minces et surfaces - Management industriel (apprentissage) | Université Paris-... https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux/m2-materiau...

08/12/2022. 11:16

M2 Matériaux en films minces et surfaces - Management industriel (apprentissage) | Université Paris-...

Laboratoire de physique des gaz et des plasmas

Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies

Laboratoire de Physique des Solides

Institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay

Institut des Sciences Moléculaires et de Sciences de la Matière.

Programme

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux/m2-materiau...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux...

https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-gen

Tronc commun.

UEs obligatoire(s) - Langue (Anglais) - 4 crédits ECTS

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

Langue (Anglais) 4 51

UEs obligatoire(s) - Socle en management industriel - 10 crédits ECTS

Matières	ECTS	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Comptabilité / Finance	2	7								
<u>Création d'entreprise</u>	2	14								
Management de projet	2	15								
Management des opérations - controle qualité	2	12								
Marketing - stratégie d'entreprise	2	16								

UEs obligatoire(s) - Socle en sciences des matériaux - 16 crédits ECTS

Matières	ECTS	Cours	TD	ТР	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
<u>Défauts dans les matériaux</u>	4	28		4						
<u>Diffraction des rayons X</u>	4				16					
Interaction énergie-matière (photon-matière; particule-matière)	4	40								
Théorie cinétique des gaz - Physique et technologie du vide - Technique du vide - Pratique sur plateforme	4	20		16						

Semestre 2

Spécialisation couches minces et surfaces.

UEs obligatoire(s) - Matériaux en couches minces et surface	s - 9 crédits ECTS
---	--------------------

Matières	ECTS	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Couches minces / Plasmas froids	3	32								
Electroless - Surfaces et corrosion aqueuse	2	26								
Ellipsométrie - Réflectivité des rayons X - MEB/MET/ELLS	2	21		4						
Modélisations multiéchelles des matériaux	3	15								

UEs obligatoire(s) - Projet sur plateformes - 3 crédits ECTS

Matières	ECTS	Cours	TD	ТР	Cours-TD	Cours-TP	ТД-ТР	A distance	Projet	Tutorat
Travaux pratiques sur plateforme académiques et industrielles (FIB, AFM, GDOS, Salle blanche, Diffraction)	2			40						

UEs obligatoire(s) - Stage en entreprise (apprentissage) - 18 crédits ECTS

Matières	ECTS	Cours	TD	TP	Cours-TD Cours-TP TD-TP	A distance Projet Tutorat
Formation en entreprise - stage apprentissage	18		6			

Modalités de candidatures

7 sur 7 08/12/2022, 11:16