

Sciences et génie des matériaux

Sciences et génie des matériaux



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
Formation continue,
Formation initiale, VAE,
Formation en alternance



Établissements
Mentions co-accréditées,
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Parcours proposés

- MASTER MATERIAUX ET STRUCTURES POUR L'AERONAUTIQUE ET LE SPATIAL
- MASTER MATERIAUX: ELABORATION, CARACTERISATION ET TRAITEMENTS DE SURFACE
- Master parcours Matériaux : élaboration, caractérisation et traitements de surface (MECTS)

Présentation

L'objectif est de former dans une approche très pluridisciplinaire des cadres de haut niveau maîtrisant parfaitement les aspects scientifiques et technologiques de l'élaboration, de la mise en œuvre, du contrôle et du suivi des matériaux, capables de s'insérer dans le milieu industriel et/ou de poursuivre des études en Doctorat. Toutes les classes de matériaux (métaux, céramiques, polymères, composites, géomatériaux) sont abordées, sous forme de poudres, pièces massives, couches minces, revêtements, nanomatériaux et multimatériaux.

Savoir-faire et compétences

Compétences transversales

- * Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- * Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- * Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- * Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- * Évaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- * S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- * Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans
- * Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Contact(s)

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Programme

MASTER MATERIAUX ET STRUCTURES POUR L'AERONAUTIQUE ET LE SPATIAL

MASTER: MATERIAUX ET STRUCTURES POUR L'AERONAUTIQUE ET LE SPATIAL
M2

MASTER MATERIAUX: ELABORATION, CARACTERISATION ET TRAITEMENTS DE
SURFACE

MASTER MATERIAUX: ELABORATION, CARACTERISATION ET TRAITEMENTS DE
SURFACE M2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
M2 Matériaux : élab., carac. & trait. surface Moyenne Gén.	UE				
M2 Matériaux: élab, carac. & trait. surface Moyenne 2ème Sem	UE				30
M2 Matériaux: élab, carac. & trait. surface Moyenne 1er Sem.	UE				30

Master parcours Matériaux : élaboration, caractérisation et traitements de
surface (MECTS)