

Postes occupés par nos diplômés

- Spécialiste **essais en laboratoire** ou **essais sur chantier**
- Assistant ingénieur en **traitement de surface**,
- Technicien **R&D**,
- Contrôleur **CND**,
- Technicien **contrôle qualité**,
- **Technicien laboratoire**
- **Métallographe**

Secteurs d'activité variés:

- Aéronautique et espace
- Bâtiment, travaux publics,
- Énergie, transport
- Contrôle et analyse
- Métallurgie
- Traitement de surface
- Protection anti-corrosion
- Recherche et développement

Partenaires industriels

Parcours **Traitement et Contrôle des Matériaux:**

Aubert & Duval (métallurgie), **CCTA** (protection cathodique), **CEMEX Bétons** (BTP), **Eurovia** (BTP), **G²Metric** (CND aéro), **Latécoère** (aéronautique), **Liebherr** (aéronautique), **Mecaprotec** (aéronautique), **Safran** (aéronautique), **Satys** (traitement de surface), **SEAC** (BTP), **SPIE Batignolles Malet** (BTP), **Survey, Testia** (CND aéro), ...

Parcours **Stockage Electrochimique de l'Énergie:**

Arkema (matériaux de spécialité), **Arts Energy** (cellules et batteries), **BioLogic** (instruments de mesure électrochimique), **Envision** (nouvelles énergies et technologies vertes), **Total SAFT** (cellules et batteries), **Orano** (recyclage et production de batteries), ...

Responsable de mention

M. David Mesguich
david.mesguich@univ-tlse3.fr

Faculté Sciences et Ingénierie

Tél : 05 82 52 57 21/22
<https://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

Secrétariats pédagogiques

Mme Alexia Duffaut
alexia.duffaut@univ-tlse3.fr

Site de la formation

<https://departementchimie.univ-tlse3.fr/l3-pro-materiaux>

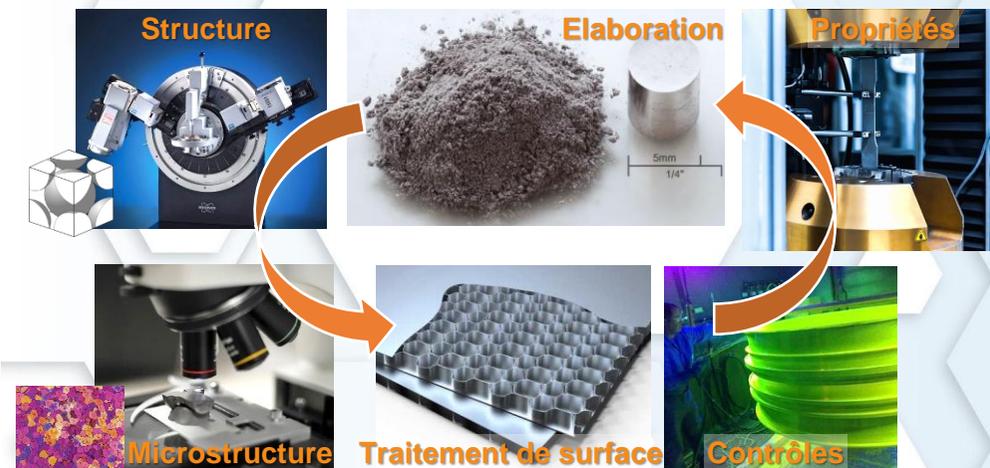
Besoin de conseils sur votre projet de formation ou sur votre orientation ?
SCUIO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle
Bât. E4 - 272 allée Théodore Despeyroux - 31062 Toulouse cedex 9
<https://www.univ-tlse3.fr/lieux-de-ressources/etre-accueilli-au-scuio>

Des questions sur vos démarches de candidature et d'inscription ?
Contactez le service de scolarité :
scolarite.inscriptions@univ-tlse3.fr

LICENCE PROFESSIONNELLE ANALYSE, QUALITÉ ET CONTRÔLE DES MATÉRIAUX PRODUITS

Parcours

- **Traitement et Contrôle des Matériaux**
- **Stockage Electrochimique de l'Énergie**



Alternance

Formation initiale, formation continue

Offre de formation 2025-2026





Analyse, Qualité et Contrôle des Matériaux Produits

Présentation de la formation

Notre Licence Professionnelle forme des **Assistants Ingénieurs** capables de seconder efficacement le responsable de la **production** ou du **contrôle qualité des matériaux**.

Le **traitement des matériaux** est présenté, dans ses aspects théoriques et pratiques, de manière à permettre des initiatives raisonnées. Il s'agit aussi bien d'**élaboration de matériaux** (poudres, massifs) que de **traitements de surface** de produits finis.

Le **contrôle des matériaux** constitue le deuxième volet essentiel de la formation pour donner les outils indispensables pour assurer le **contrôle de la qualité** des matières premières et celui des traitements réalisés. Il s'agit notamment des méthodes de **contrôle non destructif (CND)** largement utilisées en production.

Parcours

Traitement et Contrôle des Matériaux (TCM):

applications industrielles des matériaux dans le secteur **aéronautique** (procédés spéciaux, CND, traitement de surface...) et le **génie civil** (bétons, revêtements routiers, protection cathodique...).

Stockage Electrochimique de l'Energie (SEE):

tout l'écosystème lié aux batteries est abordé: des matières premières aux matériaux, composants, cellules, assemblage, recyclage.

Organisation des études

Tronc commun

- Harmonisation des connaissances
- Contrôle des matériaux caractérisations structurales, microstructurales, physico-chimiques, CND
- Traitement des matériaux métaux, céramiques, polymères et composites
- Culture de l'entreprise
- Projet tutoré
- Stage/Alternance

TCM:

Matériaux et traitements de surface pour l'aéronautique, Matériaux pour le génie civil

SEE:

Stockage électrochimique de l'énergie, du matériau au système

Spécificités de la formation

Parcours TCM :

débouchés très larges dans secteurs d'activité variés relevant de la science des matériaux avec un focus sur les matériaux pour l'aéronautique et le génie civil.

Parcours SEE :

parcours ouvert en 2024, fort soutien industriel et des réseaux de recherche, très fort besoin de recrutement dans ce secteur en expansion (montée en puissance de la filière véhicules électriques, construction des gigafactories en France etc...)

Compétences visées

Elaboration, traitement de surface de produits finis, mise en forme et traitement matériaux massifs

Contrôle (non destructif, métallographie, essais thermiques, électriques, mécaniques, ...) de la qualité des matières premières et des traitements réalisés

Applications industrielles des **matériaux pour l'aéronautique et le spatial** ou le **génie civil (TCM)**

Formulation d'électrodes, assemblage, et **électrochimie des matériaux (SEE)**

Analyse des problèmes techniques, rédaction de cahiers des charge, de rapports d'essais

Seconder l'ingénieur responsable en **production** ou en **contrôle qualité**

La formation en chiffres

Licence Professionnelle
créée en 1999

Alternance depuis 2016

Capacité d'accueil 36
(18 en parcours TCM et 18 en parcours SEE)

450 h de formation

> 100 h TP

Alternance 32 semaines
en entreprise

ou

Stage 14 semaines en
entreprise

Taux de réussite > 90%

Taux d'insertion
professionnelle à +6
mois: **90%**

Durée de recherche
d'emploi **< 2 mois**