

UNE LICENCE PROFESSIONNELLE

METIERS DE LA CHIMIE DES MATERIAUX en apprentissage

Un tronc commun

Problématiques et élaboration des Matériaux (Description, Pathologie et élaboration des matériaux : Métaux – Céramiques – Polymères – Composites – Matériaux avancés)

Méthodes et caractérisation des Matériaux (Microscopie électronique – Diffraction des rayons X
Autres techniques d'analyses)

Mise en forme et mécanique des Matériaux (Propriétés des matériaux – Procédés de mise en forme des matériaux)

Formation pour l'entreprise (Anglais – Informatique – Communication – Qualité – Hygiène, sécurité et environnement – Maîtrise statistique)



Matériaux sous forme de revêtements

Procédés de dépôts et structuration des couches minces
Couches pour l'optique
Couches protectrices (corrosion, mécanique)
Couches sensibles (capteurs)
Couches pour les énergies nouvelles
Techniques de caractérisations spécifiques (Ellipsométrie - Impédance)



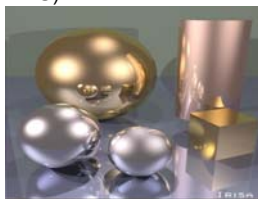
Un parcours au choix

Matériaux pour la catalyse

Propriétés chimiques
Supports catalytiques
Catalyse appliquée au raffinage et à la pétrochimie
Catalyse d'hydrogénation
Catalyse en chimie fine
Catalyse de dépollution et nouvelles énergies
Caractérisations spécifiques (BET - XPS)

Matériaux et analyses de défaillances

Propriétés mécaniques
Matériaux composites
Micrographiques
Fractographie et examen de pièces rompues
Traitements de surface et Tribologie
Caractérisations spécifiques (CND - MEB - EDX)



Matériaux élastomères

Caractéristiques
Différents élastomères
Chimie de la vulcanisation
Charges et plastifiants
Vieillessement et protection
Essais normalisés
Viscoélasticité
Propriétés dynamiques
Hyperélasticité et modélisation
Mélangeage - Extrusion
Moulage - Rhéologie
TP sur la mise en œuvre
Formulation
Plan d'expérience

4 mois de formation

&

8 mois en entreprise

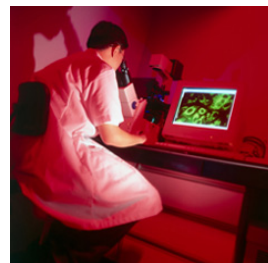
Formations complémentaires

TOEIC : Epreuve qui évalue et certifie les compétences de compréhension et d'expression en anglais

C2i : Certificat qui atteste un niveau de compétences dans la maîtrise des outils informatiques et réseaux.

Secteurs d'activité des entreprises

Automobile et Transport - Mécanique - Aéronautique et Spatial - Nucléaire - Sidérurgie - Métallurgie des non ferreux - Electronique - Chimie et Traitement des matériaux - Optique Recherche - Prestataire de services ...



Sélection des candidats de mars à juin

Votre contact :

Isabelle LOISEAU
Tél : 01 45 83 47 64
i.loiseau@etsl.fr