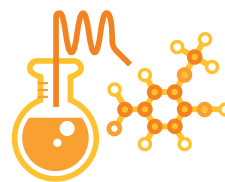


LP CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM)



- MOTS CLÉS -

Matériaux, surfaces,
micro-nanotechnologies,
caractérisations
physico-chimiques...

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Micro-nanotechnologies,
nouvelles technologies pour
l'énergie, traitements de surface,
caractérisation des matériaux,
élaboration/caractérisation des
matériaux, métallurgie

OBJECTIF

Former des professionnels de
niveau assistant-ingénieur pour
les grandes entreprises et les PME,
amenés à exercer des fonctions
techniques dans les secteurs ayant
trait à la métallurgie, aux matériaux
innovants ou à forte valeur ajoutée :
micro-nanotechnologies, nouvelles
technologies pour l'énergie,
traitements de surface, élaboration/
caractérisation des matériaux...

PROGRAMME

UE Unité d'adaptation
(26 h) Électrochimie, Matériaux
semiconducteurs, Cristallographie

UE Connaissance de l'entreprise
6 crédits (84 h) Connaissance
de l'entreprise, Communication,
Anglais

UE Propriétés des matériaux
8 crédits (76 h) Cristallographie,
Caractérisation physico-chimique
des surfaces, Microscopie
électronique, Techniques de
caractérisation (autres), Chimie des
surfaces, Métallurgie

UE Procédés matériaux
8 crédits (67 h) Traitements
de surface, Couches minces et
fonctionnalisation de surface,
Environnement salle blanche
(théorie), Environnement salle
blanche (pratique), Métrologie

UE Applications des matériaux
8 crédits (80 h) Composants
microélectroniques, Technologies
microélectroniques, Composants
pour la biologie, Photovoltaïque,
Polymères, Corrosion

Projets tutorés
5 crédits (103 h)

Activités en entreprise
25 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail
- Stage minimum de 16 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre des connaissances et compétences techniques en science des matériaux
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication
- Capacité à dialoguer efficacement avec les spécialistes en matériaux de leur entreprise, de leurs fournisseurs et de leurs clients

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Techniciens supérieurs et assistants ingénieurs pour les grandes entreprises industrielles et les PME/PMI, dans les centres de recherche et développement, les bureaux d'études, les bureaux de méthodes, les unités de production ou de contrôle qualité...

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- De nombreux grands groupes des PMI/PME
- Union des Industries Chimiques
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie

CONDITIONS D'ADMISSION

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme BAC+2 : DUT, BTS, L2, classes préparatoires... ayant trait à la chimie ou à la physique des matériaux

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Chimie

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 433 h dont 103 h de projet tutoré
- Stage de 28 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 02