

# Ingénieur diplômé de l'École Européenne de Chimie Polymères et Matériaux de Strasbourg

ECPM

## Diplôme - Niveau I

Certificateur : École Européenne de Chimie Polymères et Matériaux de  
Strasbourg

### DEFINITION

Les titulaires possèdent une solide culture scientifique et technologique dans les domaines de la chimie, des polymères, des matériaux et de leurs interfaces. Ils ont également le sens des réalités, une capacité d'analyse et de résolution de problèmes complexes et une aptitude à communiquer et à gérer des moyens humains et matériels et à prendre des responsabilités et des décisions. La deuxième et la troisième année proposent un approfondissement d'une spécialité au choix parmi les suivantes : chimie organique fine, chimie analytique, polymères ou matériaux de fonction.

Plus de 2/3 des titulaires sont embauchés dans les secteurs suivants : l'industrie chimique, l'industrie parachimique, la pétrochimie, l'énergie, l'industrie pharmaceutique, les caoutchoucs et plastiques, les éco-industries, les matériaux composites,...

### CONTENU

Tronc commun :

- ▶ Chimie des Groupes Principaux
- ▶ Chimie des Métaux de Transition
- ▶ Structure Electronique, Magnétisme et Couleurs des Complexes
- ▶ Cristallographie
- ▶ Introduction à la Physique statistique
- ▶ Mécanique quantique et liaisons chimiques
- ▶ Méthodologie et plan d'expérience
- ▶ Réactivité des fonctions clés de la chimie
- ▶ Stéréochimie Moléculaire

Spécialité : chimie organique fine, chimie analytique, polymères ou matériaux de fonction

### VOIES D'ACCES

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| • Formation initiale – scolaire : | OUI |
| • Apprentissage :                 | NON |
| • Formation continue :            | OUI |
| • Candidature individuelle :      | NON |
| • VAE :                           | OUI |

### FORMATION

**Durée** : 3 ans, 30% du cursus se déroule en entreprise

**Lieux (à titre indicatif)** : École Européenne de Chimie Polymères et Matériaux de Strasbourg

**Conditions d'accès** :

- ▶ Sur concours ou sur titre

### RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
  - Superviseur(se) de production
  - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
  - Spécialiste process / industrialisation
  - Concepteur(trice) produits nouveaux
  - Responsable R&D