

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

DEFINITION

Le cycle ingénieur de l'ENSCM vise à former des Ingénieurs Chimistes de haut niveau, possédant en plus d'une connaissance approfondie dans tous les domaines de la Chimie, notamment en Chimie des Matériaux.

Les options se choisissent en cours de deuxième année. L'option matériaux concerne la connaissance de la chimie des matériaux, l'élaboration, la caractérisation et l'étude des propriétés et les applications industrielles des différentes familles de matériaux tant polymères qu'inorganiques. Les titulaires s'orientent dans les secteurs d'activités suivants : les matières plastiques, les résines, les revêtements, l'électronique, les membranes, les composites, les nanomatériaux ...

CONTENU

- ▶ Chimie organique, inorganique, analytique
- ▶ Biochimie
- ▶ Macromoléculaire
- ▶ Génie chimique

Option matériaux :

- ▶ Chimie des matériaux : Chimie des polymères (Synthèse, modification et procédés propres), Chimie des matériaux inorganiques (céramiques, métaux), Chimie colloïdale et nanomatériaux
- ▶ Caractérisation : Caractérisation et observation des matériaux, Mécanique et rhéologie
- ▶ Procédés, Applications : Mise en œuvre des matériaux (polymères et matériaux inorganiques), Grandes applications : peintures, adhésifs, composite ...

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : 3 ans, dont des périodes en entreprise chaque année de 1 à 6 mois

Lieux (à titre indicatif) : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Conditions d'accès :

- ▶ Sur concours ou dossier. A l'issue de classes préparatoires, BTS Chimie, DUT Chimie, Mesures physiques ...

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
 - Superviseur(se) de production
 - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Responsable R&D
- ▶ **Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement**
 - Coordinateur(trice) QHSE