

# Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand

ENSCCF - Parcours Matériaux Organiques (MO)

## Diplôme - Niveau I

Certificateur : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand

### DEFINITION

L'école propose un tronc commun sur les deux premières années et une spécialisation en dernière année. L'objectif du parcours Matériaux Organiques (MO) est de permettre au futur ingénieur d'appréhender tous les aspects du cycle de vie d'un matériau polymère : de la chimie et ingénierie macromoléculaires à la formulation et la mise en œuvre d'un matériau à propriétés spécifiques.

### CONTENU

- ▶ Tronc commun : chimie minérale, chimie organique, chimie physique, chimie biologique
- ▶ Spécialité Matériaux Organiques (MO) : Chimie Macromoléculaire, Physico-Chimie et Physique des Polymères, Formulation, Mise en oeuvre, transformation, applications (Utilisation industrielle des matières plastiques, Rhéologie pour la transformation, Matériaux composites), Durabilité, Polymères et Développement durable

### 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. La spécialité se choisit en dernière année.

**Lieux (à titre indicatif)** : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand

**Conditions d'accès :**

- ▶ Admission sur concours ou sur titre. A l'issue d'une classe préparatoire, d'un BTS, DUT, licence professionnelle

### 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