

Master professionnel Chimie

Spécialité Chimie, matériaux fonctionnels et nanosciences

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Université du Maine

DEFINITION

Les titulaires sont capables d'utiliser et de maîtriser la palette de techniques de caractérisation des composés moléculaires et des matériaux. Ils maîtrisent les bases conceptuelles de la chimie organique, inorganique et des polymères, de la chimie et physicochimie des matériaux, de la chimie supramoléculaire et des nanosciences.

Ils sont capables d'appliquer les méthodologies et stratégies de synthèse organique de précurseurs fonctionnels utilisables en chimie fine ou en chimie des polymères, d'établir des relations entre la structure du matériau et ses propriétés afin d'en optimiser les performances et de gérer un projet, d'orienter les choix technologiques. Ce Master vise à former des étudiants en Chimie avec un profil adapté aux métiers de la Recherche aussi bien dans le milieu académique (Université, CNRS) que dans le milieu industriel (ingénierie, analyse, contrôle, qualité, R&D).

CONTENU

Le Master propose 4 parcours permettant à un étudiant en chimie d'acquérir des compétences solides dans les domaines distincts suivants :

- ▶ Chimie Fine
- ▶ Chimie et physicochimie des polymères
- ▶ Chimie générale et matériaux inorganiques
- ▶ Ingénierie Moléculaire et Nanosciences proposé à l'université d'Angers.

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : 2 ans, dont 12 mois en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Université du Maine

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue d'une Licence du domaine des Sciences & Technologie, ou d'une licence adaptée à la spécialité (admission de droit)

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D