

Master 2 Chimie

Parcours Polymères fonctionnels

Inscription

Candidatures à partir du mois de mars sur le site www.u-pec.fr

Rentrée en septembre

Durée de la formation

1 an
402 heures d'enseignement

Rythme de l'alternance

3 périodes : octobre à février
2 semaines en entreprise,
puis 4 semaines jusqu'en juin,
dernière période totalement
en entreprise

Etablissement partenaire

UPEC.CFA

Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et
technologie
Campus Centre
61, avenue Général de Gaulle
94010 Créteil cedex

Contacts

Responsables pédagogiques

Valérie Langlois
langlois@u-pec.fr

Agustin Rios

rios@u-pec.fr

Référente administrative

Rougui So
01 45 17 16 40
rougui.so@u-pec.fr

Bureau d'insertion professionnelle

01 45 17 13 15
baip-sciences@u-pec.fr

À SAVOIR

Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage (pour les jeunes jusqu'à 30 ans)
- contrat de professionnalisation (sans condition d'âge) : formation continue

Solide formation pluridisciplinaire couvrant à la fois la conception et le développement de matériaux polymères en intégrant les exigences actuelles en terme de spécificités techniques et environnementales. Les expertises acquises permettent de répondre aux attentes industrielles et sociétales ciblées sur l'élaboration de matériaux avancés destinés à des applications dans des domaines variés tels que le biomédical, l'environnement, les cosmétiques, l'automobile, la construction durable et l'emballage

Débouchés

- Cadres supérieurs experts en chimie et physico-chimie des matériaux pour la recherche et le développement ou le management
- Chef de projet, ingénieur conception et développement, responsable de production, cadre technique

Compétences

Le diplômé est capable de :

- mettre en oeuvre et gérer un projet d'étude,
- étudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions méthodologiques,
- planifier, suivre la réalisation des mesures et interpréter des résultats,
- maîtriser les méthodes de synthèse ou d'élaboration des systèmes polymères, les méthodes de caractérisation structurale et les techniques d'analyse des propriétés physiques des polymères,
- identifier les matériaux et les technologies de transformation permettant de répondre aux exigences du cahier des charges,
- travailler en équipe autant qu'en autonomie,
- adopter des démarches d'investigation innovantes pour résoudre les défis dans des situations de production ou des contextes de recherche,
- développer une argumentation avec un esprit critique.

Contenu pédagogique

Synthèse et nouvelles techniques d'élaboration des polymères - Impression 3D - Formulation - Matériaux hybrides - Polymères biosourcés et biodégradables - Encapsulation de molécules bioactives - Dispositifs médicaux et biomatériaux - Gestion de projets - Techniques d'expression française et anglaise

Public

- Titulaire d'un master 1 en chimie ou équivalent - Admission sur dossier et entretien de motivation
- Titulaire d'un master 2 : l'entrée est possible sur décision du jury d'admission