

Master 2 Chimie

Parcours Polymères fonctionnels

Inscription

Candidature à partir du mois de mars. Informations sur le site <https://sciences-tech.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'aide à l'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 axée sur le développement de polymères fonctionnels innovants biosourcés et/ou biodégradables, destinés à des applications industrielles dans le biomédical, les cosmétiques, l'automobile, la construction durable ou l'emballage en intégrant les exigences actuelles environnementales.

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