

# Master 2 Chimie

## Parcours Polymères fonctionnels

### Inscription

Candidatures à partir du mois de mars sur le site [www.u-pec.fr](http://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](mailto:langlois@u-pec.fr)

Agustin Rios

[rios@u-pec.fr](mailto:rios@u-pec.fr)

#### Référente administrative

Rougui So  
01 45 17 16 40  
[rougui.so@u-pec.fr](mailto:rougui.so@u-pec.fr)

#### Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15  
[baip-sciences@u-pec.fr](mailto: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