



LICENCE PROFESSIONNELLE CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Polymères pour l'industrie et l'environnement



Formation de référence à Bac +3 dans le domaine des polymères, la licence professionnelle PIE aborde les bases théoriques et pratiques permettant une bonne insertion professionnelle dans le monde industriel producteur, transformateur ou utilisateur des matériaux polymères. Au cours de la formation, l'accent est porté sur des thématiques actuelles concernant la valorisation de la biomasse, le recyclage et la dégradation, les nouvelles énergies, les polymères pour la santé.

La licence professionnelle est à vocation professionnelle et vise une entrée dans la vie active.

Présentation et Objectifs :

Le Département Chimie propose une licence professionnelle spécialisée dans l'élaboration et la technologie des matériaux polymères pour l'industrie et l'environnement. Cette formation, menée en étroite collaboration entre l'IUT Montpellier-Sète et la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier, s'insère dans le pôle Chimie Balard. Son objectif principal est de former des cadres intermédiaires possédant un haut degré de qualification dans le domaine de la chimie des polymères et de leur mise en œuvre pour l'industrie et l'environnement.

Organisation de la formation :

Plus de 25% des enseignements sont dispensés par des professionnels. La formation comprend 8 Unités d'Enseignements théoriques, technologiques et pratiques : 150h d'enseignements transversaux (connaissance de l'entreprise, droit du travail, anglais...) + 300h d'enseignements spécifiques à la spécialité (physicochimie et des polymères, synthèse, techniques de caractérisations, ...). Environ 2-3 semaines de travail personnel dans le cadre du Projet Tuteuré. La validation du diplôme permet d'obtenir 60 crédits européens (ECTS).

Alternance

Démarrage de la formation début septembre pour une durée d'un an.

Le rythme d'alternance est de 3 à 4 semaines en formation, 2 à 5 semaines en entreprise, puis de mars à fin août, en entreprise uniquement. Au total : 17 semaines en formation et 36 semaines en entreprise.

Contrat d'apprentissage au CFA ENSUP LR Sud de France. Contrat de professionnalisation au SFCUM.

Candidature :

Procédure d'inscription en ligne et pour une durée limitée : ecandidat.umontpellier.fr

L'inscription en Licence Professionnelle à l'IUT, est composée de 3 étapes. Chaque étape doit être validée pour passer à la suivante :

Étape 1 – Recevabilité du dossier :

- Être titulaire d'un Bac +2 ou en cours*.
- Dossier complet.

Étape 2 – Admissibilité : Prononcée par une commission pédagogique après examen du dossier (Curriculum Vitae, Lettre de Motivation, Relevé de notes... détail sur e-candidat). Sous réserve, la commission peut demander d'autres pièces au dossier.

Étape 3 – Admission définitive : Soumise à la signature d'un contrat d'alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation) au sein d'une entreprise avec des missions en adéquation avec la thématique de la LPro, dans la limite des places disponibles de la formation.

***Profils adaptés :** Titulaires d'un Diplôme L2 Chimie ou Chimie Physique, DUT Chimie, Mesures Physiques ou Sciences et Génie des Matériaux, BTS Chimie ou Matériaux.

Débouchés et métiers :

Formation visant à une insertion professionnelle immédiate (Poursuite d'étude < 10%).

Insertion professionnelle > 70%, un an après l'obtention du diplôme.

Secteurs industriels concernés : automobile, aéronautique et pneumatique ; bâtiment ; peintures, résines et vernis ; emballages ; matériaux membranaires ; cosmétiques ; biopolymères et biomatériaux ; valorisation de la biomasse ; nouvelles énergies ; recyclage.

Métiers : assistant ingénieur R&D, responsable technique de projet, poste technique à fort potentiel d'évolution.

Contacts :

Secrétariat du département Chimie

Tél. : 04 99 58 51 18 • Courriel : iutms-chimie-m@umontpellier.fr

CFA Régional de l'Enseignement Supérieur Sud de France en Languedoc-Roussillon - Apprentissage

Tél. : 04 34 43 21 30 • Courriel : cfa-ensuplr@umontpellier.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

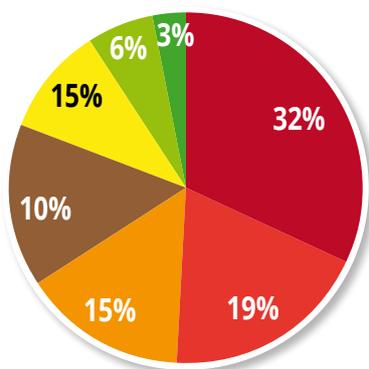
EN SAVOIR PLUS



- Élaboration des polymères • Caractérisation des polymères • Propriétés des polymères
- Polymères industriels

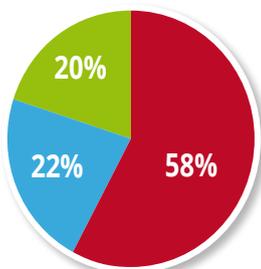
MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Synthèse, caractérisation et propriétés des polymères
- Expression - Communication Anglais - Conduite de projets
- Chimie organique et synthèse
- Polymères industriels
- Polymères de spécialité
- Hygiène et sécurité
- Chimimétrie



ORGANISATION EN BREF

- Travaux dirigés/cours
- Travaux pratiques
- Projets tuteurés



COMPÉTENCES

- Connaître les principales méthodes de synthèses et de caractérisation des polymères.
- Connaître l'impact environnemental des polymères et leurs applications dans le domaine de l'énergie et la santé.
- Connaître les principes de recyclages des polymères et des polymères biodégradables.
- Connaître les propriétés et les principales applications des biopolymères, des matériaux polymères à l'état solide, des matériaux composites.
- Connaître les propriétés de surface et d'interface des polymères.
- Connaître et maîtriser les techniques de communication afin de rédiger des écrits techniques et d'assurer la conduite d'entretiens et de réunions.
- Connaître et maîtriser l'expression écrite et orale de la langue anglaise.
- Savoir utiliser les outils numériques et les bases de données bibliographiques.

Intégration professionnelle :

- 6 mois après l'obtention du diplôme, 70% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi.

Exemples de projets et missions réalisées pour les entreprises.

- Amélioration de l'efficacité de bracelets répulsifs pour les insectes.
- Optimisation de polymères pour l'industrie du pneumatique.
- Développement d'élastomères silicones pour l'enduction textile d'airbags automobiles.
- Polymères auto réparants.
- Préparation de membranes polyimides pour la filtration d'eau.

LES ATOUTS

- Haut degré de qualification dans le domaine des matériaux polymères.
- Richesse des interventions extérieures et industrielles.

