



CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Polymères pour l'industrie et l'environnement PIE



LICENCE PROFESSIONNELLE

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.

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 des matériaux 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 maquette pédagogique comprend huit unités d'enseignement (UE) réparties sur deux semestres. Deux d'entre elles (UE51 et 52) sont transversales et mutualisées avec la 2^{ème} Licence Professionnelle (CPACCN) du département. Les autres UE, coeur de métier, relèvent d'enseignements spécifiques aux polymères.

Projets tuteurés de 110 heures ; stage en entreprise de 17 semaines.

La validation du diplôme permet d'obtenir 60 crédits européens (ECTS).

Candidature :

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

L'admission est prononcée après examen des dossiers.

Profils adaptés : Titulaires d'un DUT, L2, BTS

- DUT Chimie, Mesures Physiques, Sciences et Génie des Matériaux.
- L2 Chimie, Chimie Physique.
- BTS Chimie, Matériaux, Plasturgie.

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 ; membranes ; polymères de spécialité ; 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.

Contact :

Secrétariat du département Chimie

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

+ d'INFOS SUR :

www.iut-montpellier-sete.fr

www.iut.fr

Retrouvez tout le programme sur www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



SERVICE FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

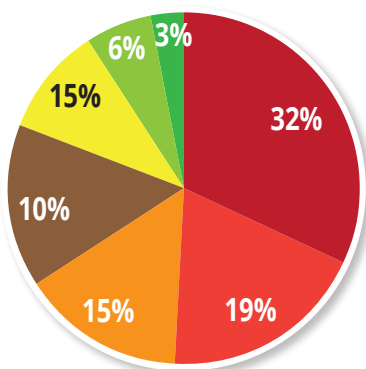


2020/2021

- **Elaboration et caractérisation des polymères**
- **Biopolymères • Des polymères pour la santé**
- **Recyclage • Propriétés des polymères**

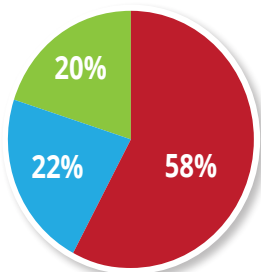
MATIÈRES ÉTUDIÉES

- 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 :

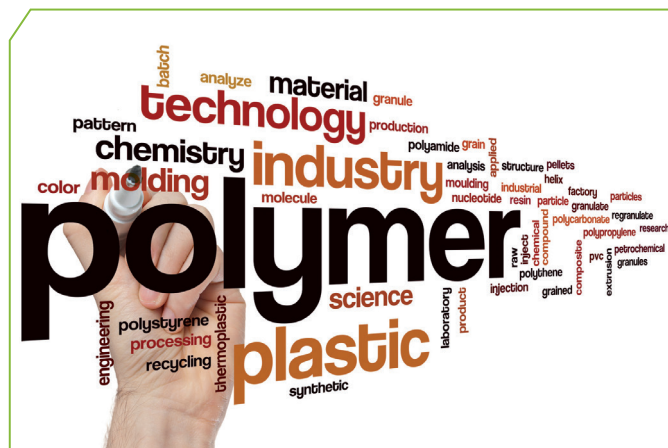
- 6 mois après l'obtention du diplôme, 70% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi.

Exemples de stages réalisés (entreprise, mission), Exemples de projets et missions réalisés 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.



+ d'INFOS SUR :

www.iut-montpellier-sete.fr
www.iut.fr

Retrouvez tout le programme sur www.enseignementsup-recherche.gouv.fr