

Licence
pro

Formulation Milieux Dispersés



université
de BORDEAUX



Objectifs de la formation

Le parcours Formulation des Milieux Dispersés a pour objectif de former des techniciens et des assistants ingénieurs immédiatement opérationnels dans de multiples domaines de la formulation (cosmétiques, peintures, revêtements, agro-alimentaire, détergence, etc.). Il développe des compétences solides en formulation et caractérisation physico-chimiques en lien avec les besoins et enjeux actuels des entreprises, afin de favoriser une insertion professionnelle rapide.

Définition de la discipline

La formulation est la science du mélange, permettant de créer un produit fini commercialisable, respectant un cahier des charges, à partir de matières premières. Par leur nature hétérogène et polyphasique, les milieux dispersés comme les émulsions ou les suspensions impliquent des contraintes particulières de formulation.

Public concerné

- › Ce parcours s'adresse à des étudiants titulaires d'un Bac+2 en chimie ou domaines apparentés (BUT, BTS, L2), présentant un intérêt marqué la pratique et la formulation.
- › Sont attendus rigueur scientifique, goût pour l'expérimentation, autonomie, esprit d'analyse et motivation pour une insertion professionnelle rapide en milieu industriel.

Contenu des enseignements

BCC1 : Acquérir les connaissances indispensables pour exercer une activité professionnelle en milieu industriel dans le domaine de la chimie (15 ECTS)

Outils et notions de base pour la chimie industrielle (6 ECTS)

Erreurs et incertitudes, risques chimiques, REACH, méthodologie, techniques d'observation de la matière, chimie organique, introduction aux matériaux polymères, thermodynamique, chimie des solutions

Industrie, développement personnel et environnement (3 ECTS)

MOOC Université Virtuelle, Sport, Fresque du Climat, Entrepreneuriat et Eloquence

Evolution en entreprise (6 ECTS)

Anglais technique avec une certification, techniques de communication, structure et fonctionnement de l'entreprise, qualité et système de management

BCC2 : Acquérir des connaissances en physico-chimie des milieux dispersés et les appliquer à leur formulation en théorie et en pratique (27 ETCS)

Mélanges et fluides complexes (9 ECTS)

Polymères en solution, tensioactifs, rhéologie, travaux pratiques

Colloïdes et émulsions (9 ECTS)

Interactions et stabilité colloïdale, émulsions, synthèses colloïdales, travaux pratiques

Formulation : aspects industriels (9 ECTS)

Matières premières cosmétiques, galénique, séminaires industriels, travaux pratiques

BCC3 : Mettre en œuvre une démarche scientifique dans le cadre d'une mise en situation professionnelle en sachant la décrire et en commenter les résultats à l'écrit et à l'oral (18 ECTS)

Projet Tuteuré (6 ECTS)

Stage (12 ECTS)

Dispositifs d'accompagnement

› Suivi individualisé par l'équipe enseignante

› Choix d'options dans le premier bloc pour compléter

vos formation en fonction de votre parcours et vos aspirations

› Projet tutoré en laboratoire

› Stage en entreprise, avec tuteurs pédagogique et industriel

Points forts de la formation

- › Intervenants issus du milieu industriel,
- › Intervenants chercheurs,
- › Nombreux travaux pratiques,
- › Préparation aux entretiens,
- › Stages professionnalisants

Partenariats

Établissements et entreprises partenaires :

- | | |
|---------------|-----------------|
| › Vinci, | › SAFT, |
| › Syensqo, | › ITERG, |
| › Unikalo, | › L'Oréal, |
| › Léa Nature, | › PolymerExpert |
| › Evotec, | |

Laboratoires de recherche adossés à la formation :

- | | |
|---|--|
| › Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP), | › Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) |
| › Institut des Sciences Moléculaires (ISM), | |

Professionnalisation

- › Stage en entreprise obligatoire : 24 semaines
- › Projet tuteuré obligatoire : 140 h

Insertion professionnelle

- › Technicien supérieur en formulation
- › Technicien spécialiste en qualité et contrôle
- › Technicien en production industrielle
- › Technicien chimiste et/ou physico-chimiste
- › Assistant ingénieur en R&D

85,7 %

Taux d'emploi

100 %

occupent un emploi de techniciens

50 %

occupent un emploi en Gironde

Chiffres de l'OFVU en 2023



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

- › Formulation

Parcours

- › Milieux Dispersés

Conditions d'accès

- › Avoir au moins validé une 2e année de licence, un DEUG, un BTS, un DUT ou un équivalent Bac +2 dans un des domaines suivants : sciences et technologies, chimie, physique

Durée et rythme de la formation

- › 1 an de septembre à septembre

Volume horaire

- › Environ 35 h/semaine

Organisation de la formation

- › La licence professionnelle en chimie comporte des enseignements communs aux quatre spécialités de licences professionnelles en Chimie et des enseignements spécifiques du parcours Formulation des Milieux Dispersés

Organisation des enseignements

- › Cours, travaux dirigés, travaux pratiques

- › Un projet tuteuré par un enseignant-chercheur, un chercheur du campus, ou un industriel de la région
- › Un stage industriel pour mettre en application les acquis de la formation sous la responsabilité d'un maître de stage de l'entreprise et suivi par un enseignant de la formation (5 mois)

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu, mémoires et soutenances de stage

Lieu de la formation

- › Campus Peixotto, Talence

International

- › Le stage industriel peut être réalisé en Europe

Modalités particulières

- › Formation ouverte en formation initiale, continue et alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation)
- › En alternance, l'étudiant possède le double statut d'étudiant et de salarié et se forme environ 6 semaines de plus dans l'entreprise.

Nombre de places

- › 18 places maximum

Infos pratiques

Lieux de la formation

Université de Bordeaux

Campus Peixotto

Bâtiment A1, 351 cours de la Libération

33405 Talence CEDEX

- › Accès tram B (*arrêts Peixotto, Béthanie*)

Modalités d'inscription

- › Dossier de candidature à saisir sur la plateforme eCandidat :

ecandidat-licence-master.u-bordeaux.fr/

Les dates de candidatures varient selon les années mais se situent généralement entre mars et mai.

Contacts

Responsable formation

- › Pierre Lidon
pierre.lidon@u-bordeaux.fr

Secrétariat pédagogique

- › Séverine Kissel
severine.kissel@u-bordeaux.fr

En savoir +

chimie.u-bordeaux.fr

