

Masters 1 & 2

Chimie : Agroressources, Biomolécules et Innovations

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

Pour une admission en 1^{re} année :

Un cursus niveau L3 mention Chimie, mention Physique/Chimie ou encore mention Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre avec des bases solides en chimie.

Pour une admission en 2^e année :

Titulaire d'un M1, M2 ou diplôme d'ingénieur en lien avec la formation et avec un projet professionnel précis. Un entretien de sélection aura lieu avant acceptation éventuelle de la candidature.

OBJECTIFS

Le master «Agroressources, biomolécules et innovations» a pour objectif de former des cadres supérieurs dont le profil de compétences est en parfaite adéquation avec les profondes mutations des métiers des industries chimiques, capables de relever les défis liés à l'exigence de sécurité, à l'importance de la réglementation, au passage à une économie circulaire axée sur l'intégration de technologies de transformation de produits issus de biomasses ou de ressources végétales.

Les étudiants suivront des unités d'enseignement visant à renforcer leurs connaissances des grandes filières de valorisations non alimentaires des agroressources, des concepts d'opérations unitaires propres aux industries des secteurs pharmaceutiques, cosmétiques, ou agroalimentaires, ou encore du transfert d'échelle.

Une spécialisation en chimie des matériaux lignocellulosiques est offerte aux étudiants qui s'orientent vers la bi-diplomation avec l'université du Québec à Trois Rivières leur ouvrant des opportunités vers le secteur industriel des pâtes et papiers.

COMPÉTENCES

- Comprendre les enjeux industriels et économiques : innovation, compétitivité, propriété intellectuelle, bonnes pratiques de laboratoire, respect des procédures qualité/sécurité ;
- Appréhender la faisabilité d'un projet et d'en proposer le programme de réalisation technique en s'appuyant sur une veille bibliographique maîtrisée.

Alternance

Non concerné par l'alternance.

Durée

2 ans (4 semestres). Le master est validé suite à l'obtention de 120 crédits (ECTS) répartis sur les 4 semestres (30 ECTS par semestre).

Modalités de candidature

Master 1 - Candidatez sur www.monmaster.gouv.fr

Master 2 - Candidatez sur unilim.fr/app/ecandidat

Les étudiants hors Union Européenne qui relèvent d'un espace campus france doivent postuler via **Campus France**. Maîtrise du Français requis : minimum niveau B2, C1 recommandé

Contact scolarité des masters :

msscience@unilim.fr

Lieu de formation

Faculté des Sciences et Techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Responsables de formation

CHALEIX Vincent
vincent.chaleix@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr/chimie



- Gérer un projet : élaboration d'un planning prévisionnel, prévisionnel des risques, communications sur l'avancement, rédaction de reporting,
- Mener un transfert de technologie Laboratoire vers Production ;
- Maitriser les stratégies de valorisation industrielle de substances naturelles à l'échelle des grandes filières.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Enseignement en présentiel sur le site de la FST : Cours, TD,TP/Projet.

Stage obligatoire en entreprise ou laboratoire (6 mois). Implication du monde professionnel dans les enseignements au cours du master.

POURSUITE DES ÉTUDES

La formation offre une possibilité de poursuite de formation en doctorat dans les domaines des substances naturelles/ biomolécules (nanosciences, synthèse, extraction, purification, analyse structurale, évaluation biologique...).

La poursuite d'étude peut s'effectuer au sein du laboratoire Labcis de l'université de Limoges (<http://www.unilim.fr/labcis>) ou dans d'autres universités en France ou à l'étranger.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Débouchés métiers : responsable de production, responsable de mesures et d'analyses (secteur chimique et biologique), responsable d'analyses et de contrôles (secteur chimique et biologique), bureau d'études, audit, responsable de recherche et développement et innovation (recherche appliquée/finalisée), chargé d'études (R&D, transfert de technologie, innovation).

Secteurs d'activités : industries agroalimentaires, industries cosmétiques et pharmaceutiques, industries papetières, phytochimie, QHSE, collectivités territoriales, organismes nationaux et internationaux.

PARTENARIATS

Laboratoire de recherche LABCiS <https://www.unilim.fr/labcis/>

Institut IMPEO : <https://www.unilim.fr/recherche/laboratoires/impeo/>

LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus+), mais aussi dans le reste du monde : <https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 14/05/24

Cette fiche est non contractuelle.

Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code

> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : www.sciences.unilim.fr/chimie

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Campus France

> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation

