



Sciences Technologies Santé

Master 1 / Chimie - parcours Substances Naturelles

Master 2 / Agroressources, biomolécules et innovations

Objectifs

L'objectif de la formation est d'initier les étudiants à la recherche dans les domaines de la synthèse organique, des substances naturelles, de la spectroscopie et des applications telle que la Chimie verte, la valorisation Chimique des produits naturels ou la Chimie thérapeutique selon une approche multi-technique qui développe leur autonomie scientifique.

Les enseignements se veulent ouverts à la pluridisciplinarité et comprennent, outre la chimie, la biochimie, la pharmacologie, la microbiologie et l'écologie. Cette pluridisciplinarité repose néanmoins sur des connaissances solides en chimie des solutions, chimie organique, chimie physique, etc.

La formation de base est suffisamment forte et les domaines d'application larges pour permettre aux étudiants concernés de postuler avec pertinence sur des emplois porteurs.

Compétences

Bases solides en chimie organique, chimie des substances naturelles, des grandes familles de biomolécules, de la chimie bio-organique. Ce master est pluridisciplinaire à l'interface Chimie/biologie dans le domaine des substances naturelles et des biomolécules en particulier végétales et permet d'amener les connaissances indispensables aux métiers visés dans les domaines :

- des industries chimiques,
- pharmaceutiques,
- phytochimiques,
- dans la valorisation des agroressources,
- extraction de molécules d'intérêts
- de l'agroalimentaire,
- des biopolymères et biomolécules naturelles,
- contrôle qualité.

Programme

- 510 h/étudiant (C, TD, TP et 1 stage obligatoire).
- Stage obligatoire en entreprise ou laboratoire (5 à 8 semaines),
- Année organisée en semestre,
- Enseignements à la fois pratiques (travaux pratiques, conférences) et académiques (cours et travaux dirigés),
- Implication du monde professionnel dans les enseignements au cours du master.

Les métiers

Ingénieurs ou de cadres de haut niveau comme chef de projet, ingénieur en recherche et développement ou production, ingénieur d'études.

Secteurs d'activités

- secteur public : l'enseignement supérieur, les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, CEA etc).
- secteur industriel : chimie, environnement, agroalimentaire, pétrochimie, pharmacie, analyse, qualité.

Profil des candidats

Licence de Chimie, chimie et environnement, licence de Biologie avec parcours du type «biologie et chimie de l'environnements. Licence de biochimie ou interface Chimie-Biologie. Licence Physique -Chimie.

Pharmaciens, ingénieurs, titulaires de diplômes étrangers équivalents. Un bon niveau en chimie organique de synthèse est demandé.

La sélection se fait après examen du dossier par l'équipe pédagogique du Master.

Procédures d'inscription

1/ Les e-candidatures en master sont ouvertes à partir de la mi-mars. Pour candidater, rendez-vous sur la page web du diplôme concerné.

Scolarité - Bureau des Masters
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex
Tél. 05 55 45 77 76
Mail. mosciences@unilim.fr

2/ Examen du dossier par la commission pédagogique.

3/ Si votre dossier est retenu vous recevrez les indications pour constituer votre dossier d'inscription administrative.

Les candidats dont le pays de résidence adhère à CAMPUS France doivent déposer leur dossier de candidature sur l'espace CAMPUS France de leur pays avant fin mars : www.campusfrance.org

Responsable formation

Vincent Chaleix
vincent.chaleix@unilim.fr

Web

Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

Lieu de formation

Campus La Borie
123 avenue Albert Thomas - 87060 Limoges.

Organisation de la Formation

Poursuite d'étude

L'obtention de la 1^{re} année de master permet de s'inscrire en 2^e année de master Chimie Agroressources Biomolécules et Innovation (ABI). Suite à l'obtention du Master, une poursuite d'étude en formation doctorale est possible au niveau national ou internationale.

Insertion professionnelle

Cette spécialité est conçue pour donner aux étudiants les compétences destinées à leur permettre :

- de mener des activités de recherche ou de développement dans l'industrie,
- de s'intégrer dans des équipes de recherche ou de grands organismes en vue de la préparation d'une thèse.

Les possibilités d'études à l'étranger

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiant.e.s, dès la deuxième année, 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 (programme PRMI).

Un partenariat international a été établi entre l'Université de Limoges et l'Université du Québec à Trois Rivières (UQTR, Canada) concernant les formations du domaine Substances Naturelles de niveau 5 de l'Université de Limoges. Ce partenariat débouchera sur la double diplomation des étudiants qui suivront les enseignements dans le domaine de la chimie des matériaux lignocellulosiques à l'interface d'une équipe pédagogique internationale bi-site.

Contactez notre équipe par mail via international-fst@unilim.fr