



Licence Sciences de la Vie

Parcours **Biologie et Chimie de l'Environnement**

Objectifs

Le parcours BCE de la Licence « Sciences de la Vie » souhaite donner aux étudiants qui l'emprunte une solide formation bi-disciplinaire, tant théorique que pratique, dans les domaines liés à la Biologie, à la Chimie et à la gestion de l'Environnement. Il s'appuie sur les filières reconnues des portails Sciences de la Vie et de la Santé (SVS) et Sciences de l'Ingénieur (SI).

Compétences

La formation proposée permet d'acquérir des connaissances scientifiques de base dans le domaine de la Biologie, Géologie, Chimie (Minérale et Organique), Chimie Analytique, Géologie Structurale et Appliquée en vue d'aborder les problématiques d'interface du domaine de l'environnement comprenant l'étude des ressources naturelles telles que la biomasse végétale (physiologie de la plante, biomolécules végétales), les sols (l'eau, les ressources minérales et énergétiques), mais aussi les relations entre les organismes vivants et l'environnement (écophysologie, bioindicateurs).

De solides bases de chimie sont nécessaires pour appréhender la diversité des molécules, leur réactivité chimique ainsi que les potentialités de modifications chimiques. La formation proposée permet d'acquérir les compétences suivantes :

Dans le domaine de la Biologie : expliquer le fonctionnement des organismes vivants en relation avec leurs milieux de vie (physiologie, biochimie, hydrobiologie).

Dans le domaine de la Chimie : expliquer une réaction chimique ; utiliser les techniques d'analyses structurales des molécules ; appréhender le comportement des molécules en solution.

Dans le domaine de la Géologie : connaître la diversité et l'origine des sols.

Compétences transversales

- Rédiger un compte-rendu d'expériences (description des méthodes, interprétation des résultats).
- Réaliser une synthèse bibliographique (recherche sur les bases de données scientifiques, rédaction d'un rapport, présentation orale avec vidéoprojection).
- Comprendre un article scientifique en anglais.

Chaque étudiant dispose en fin de cursus d'une annexe descriptive au diplôme dite « supplément au diplôme » qui lui offre une description précise du cursus universitaire suivi et des compétences acquises pendant la période d'études ainsi qu'un jugement équitable sur ses acquis et compétences.

Programme

540 heures en 3^e année de CM, TD, TP + validation de projets.

Insertion professionnelle

Métiers

Technicien (de recherche et de formation, d'études...), assistant ingénieur en recherche fondamentale et appliquée.

Après un complément de formation (Master) : professeur des écoles, cadre technique d'études scientifiques, chargé de mission, animateur scientifique...

Secteurs d'activités

- Les secteurs industriels agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et cosmétique et les métiers liés à l'analyse, au contrôle qualité et aux traitements des eaux qui concernent également les collectivités territoriales et les bureaux d'études.
- Les organismes publics de l'aménagement du territoire (ADEME, DRIRE, DDE...), des études environnementales (Hydro(géo-)logie, diagnostic de sites, études d'impact, réaménagements...),
- L'enseignement public ou privé.

Profil des candidats

En licence 2^e ou 3^e année : Les étudiants venant d'IUT de BTS ou de CPGE après accord des responsables pédagogiques, et les étudiants ayant fait des procédures de VAP, VES et VAE.

Procédures d'inscription

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

Scolarité - Bureau des Licences
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex
Tél. 05 55 45 72 45
Mail. lsociences@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

Responsables de la formation

Caroline Le morvan
caroline.le-morvan@unilim.fr

Céline Girard
celine.girard@unilim.fr

Lieu de la formation

Faculté des Sciences et Techniques

Web

Université de Limoges
www.unilim.fr
Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

Poursuite d'étude

Formations directement accessibles en poursuite d'études à Limoges

- Masters (Professionnel et Recherche) Chimie avec deux parcours au choix : Chimie des Substances Naturelles ou Eau et Environnement.
- Licences Professionnelles accessibles après validation des deux premières années de la Licence Générale : Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement (Traitement des Eaux et Diagnostic et aménagement des ressources en eau) et Métiers des ressources naturelles et de la forêt.

Formations accessibles en poursuite d'études au sein de la Région Nouvelle Aquitaine

- Université de La Rochelle Mention : Master Biotechnologies parcours Génie biotechnologique et management en agro-industries ; Applied Blue Biotechnology Master
- Université de Poitiers : Master de Chimie parcours chimie verte et chimie organique pour le vivant, chimie verte catalyse et environnement, qualité et traitement de l'eau.
- Université de Bordeaux : Master Chimie, parcours chimie organique et sciences du vivant, Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement, Parcours Qualité, Sécurité, Environnement, Parcours Molécules & Macromolécules Fonctionnelles ; Master Biologie et Agrosociétés ; Master Toxicologie et éco-toxicologie.
- Université de Pau : Master Chimie et Sciences du vivant Parcours sciences analytiques pour le vivant et l'environnement (SAVE) , Parcours évaluation, gestion et traitement des pollutions (EGTP) , Parcours chemical and microbiological characterization for environmental issues (CMCEI)

Formations accessibles en poursuite d'études à l'échelle nationale

- Par ses enseignements pratiques et théoriques, cette formation permet à l'étudiant d'aborder différentes formations de Master du secteur de la Chimie et de la gestion de l'Environnement, mais également des Écoles d'Ingénieurs.

International

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).