

Sciences de l'Eau : Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Environnement

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

Pour une admission en M1 :

Un cursus niveau L3 en Chimie, Physique/Chimie, Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre. Selon le cursus des étudiants, une UE de renforcement en chimie ou biologie est incluse.

Pour une admission en M2 :

- Titulaires de 60 crédits de niveau M1 Sciences de l'eau ou autre mention de Master associée aux domaines Environnement, Chimie, Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre en accord avec un projet professionnel précis.
- Titulaires de M2 ou diplôme d'ingénieur en 2e compétences en accord avec un projet professionnel précis.
- Expériences professionnelles dans le domaine eau/environnement pour les candidats à la VAP ou VAE.

OBJECTIFS

Ce diplôme vise à former des experts dans la gestion et la préservation de la ressource en eau, élargies aux composantes naturelles immédiates (faune, flore, sédiments et sols) et s'inscrivant dans le contexte de changement climatique. Multidisciplinaire par nature, il est centré sur l'évaluation de la qualité des milieux à travers leurs composantes chimiques et biologiques et la gestion des problématiques associées. L'objectif à terme pour les diplômés est, par exemple, de pouvoir identifier la cause d'une perturbation sur un milieu aquatique naturel puis d'être en mesure de proposer un mode de gestion ou de remédiation.

COMPÉTENCES

Les étudiants diplômés développeront au cours de cette formation de nombreuses compétences scientifiques, techniques et méthodologiques parmi lesquelles on notera principalement :

- Etre capable d'identifier, de prévenir et de remédier à la dégradation d'un milieu naturel.
- Appréhender les dégradations d'un milieu aquatique en considérant l'ensemble de ses composantes (eau, sols, faune, flore).
- Savoir mobiliser les différents acteurs pour établir un plan de gestion des milieux aquatiques (y compris en incluant la notion de changement climatique).

Alternance

Formation en alternance possible (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)

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.

Contact scolarité des masters :

msciences@unilim.fr

Lieu de formation

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

Responsables de formation

BORDAS François
francois.bordas@unilim.fr
BUZIER Rémy
remy.buzier@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr/chimie

- Être capable de définir, diagnostiquer et exploiter une installation de traitement des eaux.
- Savoir monter un projet en considérant les volets scientifiques, techniques, réglementaires et financiers.
- Savoir organiser un travail en groupe en mobilisant différentes compétences.
- Savoir communiquer les rendus d'une étude à l'écrit et à l'oral.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Enseignement en présentiel sur le site de la FST à Limoges :

- 1^{re} année: 490 h/étudiants + stage (1,5 à 5 mois)
- 2^e année: 370 h/étudiant + stage (4 à 6 mois). Stage obligatoire en entreprise ou laboratoire de recherche.

POURSUITE DES ÉTUDES

Le diplôme permet l'intégration directe du monde de l'emploi ou la poursuite en Doctorat.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Débouchés métiers : Ingénieur en bureau d'étude, Ingénieur fonction publique territoriale, Chargé de mission SAGE, Chargé de mission eau et environnement, Animateur contrat d'action milieu aquatique, Cadre dans les compagnies fermières, Ingénieur environnement, Ingénieur QSE, Ingénieur R&D...

Secteurs d'activités : Collectivités, secteur privé (grands groupes de traitement des eaux, bureaux d'étude, ...), recherche publique...

PARTENARIAT

Laboratoire de recherche E2Lim : www.unilim.fr/e2lim

Institut IMPEO : 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 : 19/06/23

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

