



PRÉ-REQUIS

Pour une entrée en M1 : être titulaire d'une licence (ou titre équivalent) en Sciences de la Vie et/ou de la Santé. L'entrée en M1 est sélective. Ainsi, plus précisément, les candidats devront justifier d'une solide formation en biologie moléculaire et cellulaire, en génétique moléculaire et régulation de l'expression des gènes. Justifier de connaissances en biochimie des protéines, en bioinformatique et biostatistiques sera un plus.

Pour une entrée en M2 : être titulaire du M1 Biologie-Santé parcours « Génomique et Biotechnologies » de l'université de Limoges. A titre exceptionnel, être titulaire d'un M1 équivalent dans une autre université ou en 2e cycle des études de Médecine ou Pharmacie.

OBJECTIFS

L'objectif du parcours Génomique et Biotechnologies est d'approfondir les connaissances des étudiants vers des aspects spécifiques en recherche et développement liées aux biotechnologies dans la Santé, l'Agronomie et l'Industrie. Il vise à spécialiser les étudiants dans les différents domaines de la génomique -structurale et fonctionnelle - afin de former des scientifiques capables d'adopter une approche intégrative, du génome à l'organisme : ils seront capables d'identifier et de comprendre les liens fonctionnels entre les aspects moléculaires, cellulaires et phénotypiques, existant au sein d'organismes normaux ou pathologiques, procaryotes ou eucaryotes, animaux ou végétaux.

COMPÉTENCES

Les diplômés du Master Génomique et Biotechnologies seront capables de mettre en oeuvre des approches de génomique et de biochimie, afin de répondre à des questions scientifiques mettant en jeu des processus moléculaires complexes. Ils seront également capables de concevoir des solutions innovantes en biotechnologies et en ingénierie moléculaire, à un ensemble de problématiques diverses en Santé, en Agronomie et en Bio-Industrie. Spécialistes dans l'analyse de différents génomes et de leur expression, ils seront capables de mettre en oeuvre une méthodologie d'analyse et d'interprétation des données haut-débit.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Le Master Génomique et Biotechnologies s'organise en 4 semestres, permettant la validation de 30 ECTS/semestre. A noter qu'une note seuil, non compensable, de 7/20 est requise pour toutes les UE du Master.

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.

Contact scolarité des masters :

msscience@unilim.fr

Lieu de formation

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

Responsable de formation

Durand Stéphanie
stephanie.durand@unilim.fr

Site web de la formation

<https://www.sciences.unilim.fr/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/>

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (213h en M1, 130h en M2), de travaux dirigés (203h en M1, 76h en M2) et de travaux pratiques (89h en M1, 60h en M2). Deux stages obligatoires en laboratoire de recherche académique ou en entreprise doivent être effectués au cours du Master Génomique et Biotechnologies, sur une thématique de recherche en rapport avec ce parcours :

- le premier au cours du M1 (second semestre), d'une durée de 8 semaines
- le second au cours du M2 (second semestre), d'une durée de 22 à 24 semaines

Avant le stage de M2, une UE optionnelle « Expérimentation Animale » (46h) est proposée aux étudiants du Master Génomique et Biotechnologie. Elle correspond à la formation Appicateur de projet utilisant des animaux à des fins scientifiques (rongeurs uniquement), agréée par le ministère chargée de l'Agriculture.

POURSUITE DES ÉTUDES

Doctorat en Biologie-Santé dans les laboratoires d'accueil présents sur les campus Sciences, Médecine et Pharmacie de l'Université de Limoges ou au sein d'autres universités. La poursuite d'études en doctorat n'est pas de droit.

INSERTION PROFESSIONNELLE

A l'issue du Master Génomique et Biotechnologie, le diplômé peut rejoindre les grands organismes nationaux de recherche ou des laboratoires privés relevant des secteurs d'activités biomédicales, pharmaceutiques, biotechnologiques, de la production animale et végétale. Peut également s'ajouter les cabinets d'études techniques et les cabinets de conseils et services aux entreprises. Le diplômé peut également postuler en conseil de génétique, au sein de services hospitaliers. Les métiers de la communication et de la vulgarisation scientifique sont également ouverts aux diplômés du Master.

PARTENARIAT

Laboratoires de recherche de l'institut ΩHealth : <https://www.geist.unilim.fr/>

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 :

<https://www.sciences.unilim.fr/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/>

- 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

