



Master Biologie, Santé (BS)

Microenvironnement Cellulaire et Pathologies (MCP)

2021-2022

Admission

L'admission des étudiants ayant validé une licence en biologie s'effectue en 2 temps. Une commission est d'abord chargée d'examiner les dossiers (CV incluant les diplômes obtenus + les relevés de notes + attestations justifiant l'expérience professionnelle et les stages éventuels + une lettre de motivation exposant le projet professionnel), puis les étudiants retenus sont auditionnés pendant 10 minutes pour évaluer les motivations et l'adéquation de la formation avec le projet professionnel du candidat (possibilité d'effectuer l'entretien par vidéoconférence). Pour permettre aux étudiants (Médecine, Pharmacie, Odontologie, Vétérinaire) engagés dans des études de Santé, de pouvoir obtenir une équivalence du M1BS et d'intégrer la deuxième année du Master BS, il leur est nécessaire de valider le 2ème cycle des études médicales et d'avoir suivi deux UE du Master 1 BS et effectué un stage de recherche de 6 semaines.

Objectifs

Maîtriser des principales techniques de biologie cellulaire, biochimie, biologie moléculaire et imagerie (moléculaire, cellulaire et tissulaire). Réaliser l'état de l'art d'une question scientifique. Proposer un plan d'expérience. Posséder les connaissances théoriques et pratiques des principaux concepts actuels de la biologie appliqués dans le domaine des biotechnologies thérapeutiques et pharmacologiques. Connaître les logiciels de traitement et de gestion des données scientifiques. Connaître les méthodes instrumentales scientifiques utilisées dans les industries de la santé. Posséder une aptitude à la veille technique et normative, à la résolution de problèmes et au travail en équipe. Niveau d'anglais suffisant pour le suivi de l'actualité scientifique ou la participation à la recherche. Avoir le sens des responsabilités et prendre des décisions. Savoir exposer oralement une démarche scientifique, des résultats et perspectives.

Débouchés

Ce parcours offre la possibilité d'accéder aux emplois suivants : Management et ingénierie d'études, recherche et développement industriel, intervention technique en études, recherche et développement, recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant, enseignement supérieur, carrière hospitalo-universitaire (secteur santé)

Poursuites d'études

Le parcours MCP permet d'initier les étudiants aux métiers de la recherche qui pourront ainsi poursuivre leur parcours par un doctorat.

Modalités d'enseignement

Les enseignements sont dispensés sous forme de Cours Magistraux (50%), Travaux Pratiques (25%) et Travaux Dirigés (25%) en présentiel.

Organisation des études

La mention BS est une mention portant sur des notions de biologie, de biochimie, de physiologie et d'imagerie. Elle propose un M1 (500 h) ouvrant sur deux parcours : « Ingénierie Biologique et Application Thérapeutiques » (BS-IBAT, 340 h) et « Microenvironnement cellulaire et Pathologies » (BS-MCP, 250h). Les parcours IBAT et MCP sont construits de façon complémentaire. Ils présentent deux UE communes, i) Professionnalisation Communication Langue (PCL), composée de 3 ECs – Anglais, Insertion Professionnelle, Communication Scientifique et Innovation et Valorisation et ii) une UE de deux ECs présentant des aspects scientifiques dédiés à l'imagerie (EC Imagerie cellulaire et tissulaire) et à la thérapeutique (EC Applications thérapeutiques et Nouvelles Approches). Le parcours MCP se différencie du parcours IBAT par 4 ECs de différenciation spécifiques (Cancer et progression tumorale, Infection et immunité, Vieillesse, réparation et régénération tissulaire, Journées thématiques).

Stages et projets tuteurés

Un stage de 6 semaines est réalisé au S2 du M1 (2 ECTS).

En M2 MCP, il s'agit d'un stage de 4 mois (30 ECTS).

Informations pratiques

Responsable de la formation : Jérôme Devy
jerome.devy@univ-reims.fr

Secrétariat : Département Biologie, Biochimie
- 03 26 91 85 75

Scolarité : 03 26 91 34 19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr
<http://www.univ-reims.fr/sciences>

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 REIMS Cedex 2

