Master Biologie - santé

Parcours : Ingénierie biologique et applications thérapeutiques

LA FICHE PRESENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

CONSULTER LA FICHE FORMATIONS DE LA RENTRÉE 2024-2025

- **Domaine :** Sciences, technologies, santé
- **Type de formation :** Master
- **Localisation :** Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,... :** UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Public concerné :** Formation initiale, Formation continue
- **Niveau à l'entrée en formation :** niveau II (licence ou maîtrise universitaire)
- **Niveau à la sortie de la formation :** niveau I (supérieur à la maîtrise)

- **Niveau à la sortie de la formation :** BAC+5
- **ECTS :** 120
- **Durée :** 2 ans
- **Lieu de formation :** Reims
- **RNCP :** 31472

Présentation

Objectif de formation

.

Résultats attendus de la formation

- Maîtriser les 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 gestions 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.
- Posséder la connaissance des aspects éthiques et sociaux spécifiques du domaine des biotechnologies.
- Maîtriser des notions de propriété industrielle et intellectuelle, de gestion de la qualité et de leurs modalités d'applications dans le secteur des biotechnologies.
- Capacité d'analyse et synthèse des informations techniques sur un matériel.
- Capacité de diagnostics de dysfonctionnements instrumentaux et d'élaboration de stratégies réparatrices.
- Connaissance des exigences qualité en milieu industriel.

- 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.

Niveau à la sortie de la formation

niveau I (supérieur à la maîtrise)

Contenu de la formation

Le master Biologie - Santé est un diplôme national.

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 Applications 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 :

1) Professionnalisation Communication Langue (PCL), composée de 3 ECs – Anglais, Insertion Professionnelle, Communication Scientifique et Innovation et Valorisation.

2) 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 IBAT se différencie du parcours MCP par 3UEs de différenciation spécifiques (Méthodologie en R&D : de l'atome aux modèles précliniques, Méthodologie en R&D : Analyse et quantifications de molécules biologiques, Métrologie Instrumentale).

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

La formation n'est pas dispensée en alternance.

Rythme de la formation

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

Langue utilisée lors de la formation

fr

Maquette du master Biologie - santé parcours ingénierie biologique et applications thérapeutiques

Stages et projets tuteurés

Un stage de 6 semaines est réalisé au S2 du M1 (2 ECTS).
En M2 IBAT, il s'agit d'un stage de 6 mois (30 ECTS).

Calendrier universitaire

Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

- *Pour entrer en M1 :*

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 1 sont disponibles sur le lien suivant :
http://www.univ-reims.fr/portail-master.

- *Pour entrer en M2 :*

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 2 sont disponibles sur le lien suivant :
http://www.univ-reims.fr/admission-master-2

- *Vous êtes de nationalité étrangère :*

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux
Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Adresse d'inscription

2 avenue Robert Schuman

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Pour le M1 : être titulaire d'une L3 ou équivalent (180 crédits ECTS).
Pour le M2 : être titulaire d'un M1 (240 crédits ECTS).

Mentions de Licence recommandées :

Licence Sciences de la vie

Licence Sciences pour la santé

Prérequis recommandés :

Pour pouvoir postuler à une inscription en M1 : avoir validé une licence en biologie.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Ce master a pour vocation d'insérer professionnellement les étudiant.e.s mais, de par son caractère indifférencié, les diplômés peuvent également poursuivre leur formation par un doctorat dans les domaines de la santé.

Débouchés

Le parcours IBAT permet aux étudiant.e.s diplômé.e.s de s'insérer directement dans le monde professionnel industriel (industries pharmaceutiques et cosmétiques, sociétés de biotechnologie) ou académique (laboratoires universitaires ou de grands organismes -CNRS, INSERM-).

H1206 : Management et ingénierie d'études, recherche et développement industriel ;
H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement ;
K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant ;
K2108 : Enseignement supérieur.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle emploi.

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

Résultats par diplôme

- Insertion professionnelle à 30 mois

Résultats par diplôme

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants (SAE)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

Coordonnées des scolarités de l'URCA

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- La formation continue
- L'insertion professionnelle
- La Validation des acquis

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

Direction des Relations Extérieures et du Développement International (DREDI)

Partir à l'étranger

Lien vers les associations étudiantes :

Associations étudiantes

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- Faculté de Sciences Exactes et Naturelles
  Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2
- 0326913419

- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
  Département de Biologie - Biochimie
- 0326918575

Référent pédagogique - Monsieur Jérôme DEVY

- Responsable de la formation

- jerome.devy@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture