

Master Biologie - santé

Parcours : Microenvironnement cellulaire et pathologies

LA FICHE PRÉSENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

[CONSULTER LA FICHE FORMATION 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.
- 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 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).

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 microenvironnement cellulaire et pathologies](#)

Stages et projets tuteurés

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

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. Pour permettre aux étudiant.e.s (Médecine, Pharmacie, Odontologie, Vétérinaire) engagé.e.s 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.

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

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

Débouchés

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. Carrière hospitalo-universitaire (secteur santé).

Le ROME est le repertoire 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](tel:0326913419)
- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
Département de Biologie - Biochimie
- [0326918575](tel:0326918575)



Référent pédagogique - Monsieur Jérôme DEVY

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

Sous réserve de modifications et d'ouverture

