

Master Sciences du Vivant

Recherche en Biologie Santé

○ PRESENTATION

La Spécialité **Recherche en Biologie Santé (RBS)** offre une solide formation, basée sur l'ingénierie moléculaire, cellulaire et tissulaire, qui abordera **les grands mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans certaines grandes pathologies** (inflammation, maladies métaboliques ou cardiovasculaires, arthrose, cancers), et les **nouvelles stratégies thérapeutiques qui en découlent**, susceptibles de corriger leur dérégulation.

Le Master s'appuie sur les équipes labellisées appartenant à quatre Pôles Scientifiques de l'UL : Biologie Médecine Santé (BMS), Agronomie, Agroalimentaire et Forêt (A2F), Automatique, Mathématiques, Informatique et leurs Interactions (AM2I) et Energie, Matériaux, Procédés, Produits (EMPP). Ces unités de recherche constituent 7 UMR CNRS, 3 unités INSERM, 3 EA de l'UL constituées ou en cours de restructuration. Plusieurs laboratoires étrangers sont également associés voire labellisés et participent à l'accueil d'étudiants stagiaires, en particulier aux semestres S8 et S10, ou aux enseignements au semestre S9.

○ METIERS VISES

Les métiers visés correspondent aux fiches ROME suivantes : recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant ([K2402](#)) ; praticien hospitalier ([J1102](#)) ; pharmacien hospitalier ([J1202](#)) ; enseignement supérieur ([K2108](#)) ; management et ingénierie études, recherches et développement industriel ([H1206](#)) ; assistance et support technique ([H1101](#)) ; Attaché de Recherche Clinique ([15L10](#)).

○ ACCES A LA FORMATION

| Capacité d'accueil* | 20 candidats |
|--|--------------|
| La formation est proposée en Formation initiale , Formation continue , par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) | |
| <p align="center">Accès à la formation : Sur dossier et entretien (e-candidat)</p> <p>Etudiants en Sciences : 1^{ère} année de Master validé Etudiant Cursus Santé : Prérequis, 4^{ème} année validée et Stage d'Initiation à la Recherche (SIR) réalisé Elèves-Ingénieurs : selon cursus Etudier en France : Selon procédure - pastel.diplomatie.gouv.fr</p> <p><small>*, Nombre d'étudiants, hors VAE, FC ou alternant</small></p> | |

○ COMPETENCES VISEES & ACQUISITION DES COMPETENCES

| Compétences | Niveaux attendus |
|---|------------------|
| <i>Analyser une problématique de recherche ou de développement scientifique</i> | Compétent |
| <i>Concevoir, planifier et valoriser un projet</i> | Compétent |
| <i>Mener une expérimentation</i> | Compétent |
| <i>Communiquer</i> | Compétent |
| <i>Evoluer dans un environnement professionnel</i> | Compétent |

○ FORMATION A ET POUR LA RECHERCHE

Ce parcours est clairement **dédié aux métiers de la Recherche** pour lesquels les étudiants seront formés concrètement lors du stage de 20 à 24 semaines effectué durant le semestre S10. Ce stage s'adosse à des **laboratoires et équipes de recherche de qualité**, labellisés dans le cadre du Master (liste des Unités de Recherches – Biose <http://biose.univ-lorraine.fr>).

○ ENSEIGNEMENTS

| | |
|-----|--|
| S9 | UE 940 Méthodologies expérimentales en Biologie Santé (9 ECTS) |
| | UE 941 Bio-ingénierie et pathologies du métabolisme nutritionnel (3 ECTS) |
| | UE 942 Aspects moléculaires, cellulaires & thérapeutiques en immunologie (3 ECTS) |
| | UE 943 Ingénierie des enzymes et impact en santé (3 ECTS) |
| | UE 944 Aspects cellulaires et moléculaires en cancérologie (3 ECTS) |
| | UE 945 Recherches cardiovasculaires : de la clinique au fondamental (3 ECTS) |
| | UE 946 Physiopathologie de la réaction inflammatoire (3 ECTS) |
| | UE 939 RNA functions in normal and pathological conditions (UE mutualisée avec la Spécialité RNAES) (3 ECTS) |
| S10 | UE 1000 STAGE EN UNITE DE RECHERCHE (6 mois, 30 ECTS) |

○ INSERTION DES DIPLOMES

| Formations* | | Total diplômés | Taux de réussite | Diplômés selon la modalité d'inscription (en %) | | | Situation connue (hors VAE) | Doctorant | | | Insertion directe (BAC +5) | | | Formation post Master (année n+1) | Cursus Santé | Recherche d'emploi ou recherche de thèse |
|--|--------|----------------|------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------|----|----------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|--|
| | | | | Diplômés par VAE ou FC | Diplômés par FA | Diplômés par FI | | En France | | Hors de France | IgE ou Consultant | Support Technique | Autre activité et ARC | | | |
| Ensemble M2 (trois années) | Totaux | 200 | | 4 | 6 | 190 | 157 | 25 | 29 | 4 | 22 | 17 | 5 | 18 | 0 | 37 |
| | en % | | 88 | 2 | 3 | 95 | 79 | 16 | 18 | 3 | 14 | 11 | 3 | 11 | 0 | 24 |
| | cumulé | | | | | | | 37 | | | 28 | | | | | |
| RBS | Totaux | 42 | | 0 | 0 | 42 | 37 | 11 | 6 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| | en % | | 89 | 0 | 0 | 89 | 88 | 30 | 16 | 0 | 8 | 14 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| | cumulé | | | | | | | 46 | | | 22 | | | | | |
| *, résultats cumulés des promotions de 2022/2023 à 2024/2025 . Abréviations : RBS, Recherche en Biologie Santé; VAE/FC, formation par la Valorisation des Acquis de l'Expérience/Formation Continue; FA, formation par l'alternance; FI, Formation initiale; IgE, Ingénieur d'Etudes en France et hors de France; UL, Université de Lorraine; UA, Université française hors UL**, ARC, Attaché de Recherche Clinique. Formation post Master: Diplômés(es) inscrits(es) dans une autre formation après leur diplomation.Les valeurs en pourcentage sont rapportées au nombre de diplômés dont la situation est connue . | | | | | | | | | | | | | | | | |

○ PROCESSUS QUALITE

Plusieurs modalités ont été mises en place : enquêtes sur le retour d'expérience (REX) - stage de fin d'études ou des enquêtes semestrielles d'évaluation de la satisfaction des étudiants..

○ CONTACTS

- Responsables de formation : Stéphanie Grandemange (PU) & Stéphane Labialle (MCU HDR), stephanie.grandemange@univ-lorraine.fr, stephane.labialle@univ-lorraine.fr
- Gestion de la formation : Karine Jacquot, karine.jacquot@univ-lorraine.fr
- Site Web : <https://fst.univ-lorraine.fr/formations/master-sciences-du-vivant>

