

Master Sciences du Vivant

Recherche en Biologie Santé

○ PRESENTATION

Le **parcours-type 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) | |
| Accès à la formation : Sur dossier et entretien | |
| Etudiants 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 Etudiants Campus France : Selon procédure Campus France | |
| * , Nombre d'étudiants, hors VAE, FC ou alternant | |

○ COMPETENCES VISEES & ACQUISITION DES COMPETENCES

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

○ 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 recherche – Biose <http://biose.univ-lorraine.fr>).

○ ORGANISATION & ENSEIGNEMENTS EN 2^{ième} ANNEE

| | |
|------------|---|
| S9 | UE 950 Méthodologies expérimentales en Biologie Santé (9 ECTS) |
| | UE 951 Ingénierie des enzymes et impact en santé (3 ECTS) |
| | UE 952 Bio-ingénierie et pathologies du métabolisme nutritionnel (3 ECTS) |
| | UE 953 Fonction des ARN en conditions normales et pathologiques (3 ECTS) |
| | UE 954 Aspects moléculaires et cellulaires de la cancérologie (3 ECTS) |
| | UE 955 Physiopathologie de la réaction inflammatoire (3 ECTS) |
| | UE 956 Recherche en cardiovasculaire : de la clinique au fondamental (3 ECTS) |
| | UE 957 Aspects moléculaires, cellulaires et thérapeutiques en immunologie (3 ECTS) |
| S10 | UE 1000 STAGE EN UNITE DE RECHERCHE (6 mois, 30 ECTS) |

○ INSERTION DES DIPLOMES

| Formations* | Effectifs | Total diplômés | Taux de réussite | Modalité d'inscription | | | Situation connue | Doctorant | | | Insertion directe (BAC +5) | | | Formation post Master** | Cursus Santé | Recherche d'emploi ou doctorat | |
|--------------|-----------|----------------|------------------|------------------------|------------|-----|------------------|-----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|-----|
| | | | | VAE & FC | Alternance | FI | | UL | En France | Hors de France | IgE ou consultant | Support technique | Autre activité & ARC | | | | |
| M2 | Totaux | 229 | 173 | 5 | 2 | 166 | 127 | 34 | 20 | 11 | 21 | 21 | 13 | 3 | 4 | 0 | |
| | en % | | | 75.5 | 2.9 | 1.2 | 96.0 | 73.4 | 26.8 | 15.7 | 8.7 | 16.5 | 16.5 | 10.2 | 2.4 | 3.1 | 0.0 |
| BTECH | Totaux | 122 | 105 | 86.1 | 5 | 2 | 98 | 80 | 20 | 9 | 3 | 19 | 13 | 11 | 3 | 2 | 0 |
| | en % | | | | 4.8 | 1.9 | 93.3 | 80.0 | 25.0 | 11.3 | 3.8 | 23.8 | 16.3 | 13.8 | 3.8 | 2.5 | 0.0 |
| RBS | Totaux | 40 | 37 | 92.5 | 0 | 0 | 37 | 33 | 9 | 4 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| | en % | | | | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 89.2 | 27.3 | 12.1 | 6.1 | 6.1 | 18.2 | 3.0 | 0.0 | 6.1 | 0.0 |
| RNAES | Totaux | 43 | 31 | 72.1 | 0 | 0 | 31 | 21 | 5 | 7 | 6 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | en % | | | | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 67.7 | 23.8 | 33.3 | 28.6 | 0.0 | 9.5 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

*, résultats cumulés des promotions de 2018/2019 à 2020/2021. Abréviations : BTECH, Spécialité Biotechnologies; RBS, Spécialité Recherche en Biologie Santé; RNAES, RNA & Enzyme Sciences; VAE/FC, formation par la Valorisation des Acquis de l'Expérience/ Formation Continue; FI, Formation initiale; IgE, Ingénieur d'Etudes en France et hors de France. **, formation post Master : Ne sont précisés(es) que les diplômés (es) de la dernière promotion, 2020/2021. Situation inconnue pour 23.7 % des diplômés de l'ensemble du Master.

○ 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, stephanie.grandemange@univ-lorraine.fr
 - Stéphane Labialle, stephane.labialle@univ-lorraine.fr
- Gestion de la formation : Karine Jacquot : karine.jacquot@univ-lorraine.fr
- SITE Web : <http://fst-mastersv.univ-lorraine.fr/>