



# 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 (AM2) 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 <b>Formation initiale, Formation continue</b> , par la <b>Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)</b>	
<b>Accès à la formation : Sur dossier et entretien ( e-candidat)</b>	
<b>Etudiants en Sciences</b> : 1 <sup>ère</sup> année de Master validé	
<b>Etudiant Cursus Santé</b> : Prérequis, 4 <sup>ème</sup> année validée et Stage d'Initiation à la Recherche (SIR) réalisé	
<b>Elèves-Ingénieurs</b> : selon cursus	
<b>Etudier en France</b> : Selon procédure - <a href="http://pastel.diplomatie.gouv.fr">pastel.diplomatie.gouv.fr</a>	
*, 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>	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 UL	Hors de France UA	IgE ou Consultant	Support Technique	Autre activité et ARC				
Ensemble	Totaux	200	4	6	190	157	25	29	4	22	17	5	18	0	37
M2 (trois années) cumulé		88	2	3	95	79	16	18	3	14	11	3	11	0	24
							37			28					
RBS	Totaux	42	0	0	42	37	11	6	0	3	5	0	0	0	12
	en % cumulé	89	0	0	89	88	30	16	0	8	14	0	0	0	32
							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](mailto:stephanie.grandemange@univ-lorraine.fr), [stephane.labialle@univ-lorraine.fr](mailto:stephane.labialle@univ-lorraine.fr)
- Gestion de la formation :** Karine Jacquot, [karine.jacquot@univ-lorraine.fr](mailto:karine.jacquot@univ-lorraine.fr)
- Site Web :** <https://fst.univ-lorraine.fr/formations/master-sciences-du-vivant>