

# Master Sciences du Vivant

## M2 - Neuro- & Physiologie Appliquée

### ○ PRESENTATION

L'option **Neuro- & Physiologie Appliquée** du parcours-type Biotechnologies (**BTECH-NPA**) est dédiée à la formation de futurs cadres dans les secteurs R&D en entreprise ou d'unités de recherche du secteur public. BTECH s'appuie sur l'expertise en neuro- & physiologie dans le cadre de l'expérimentation animale, en recherche fondamentale (laboratoires académiques à l'UL et hors UL) ou appliquée (secteur R&D) en entreprise.

### ○ METIERS VISES

Ingénieur d'Etudes cadre technique dans l'industrie ([H1206](#)); Attaché de recherche clinique (15D10 ; avec une formation complémentaire; à moyen et long terme (avec le Doctorat), ingénieur de recherche ou chef de projet, chercheur, enseignant-chercheur ([K2402](#))

### ○ ACCES A LA FORMATION

Capacité d'accueil*	16 candidats
La formation est proposée en <b>Formation initiale</b> , <b>Formation continue</b> , par la <b>validation des Acquis de l'Expérience</b> (VAE), par <b>l'alternance</b>	
<b>Accès à la formation : Sur dossier et entretien (fin juin)</b>	
<p><b>Etudiants 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>Etudiants Campus France</b> : Selon procédure Campus France</p>	
* , Nombre d'étudiants, hors VAE, FC ou alternant – Une certification en Expérimentation animale est un prérequis pour l'accès à la formation	

### ○ COMPETENCES VISEES & ACQUISITION DES COMPETENCES

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

**Formation à et pour la recherche.** Enseignements cohérents et pluridisciplinaires en lien direct avec *la recherche fondamentale* ou la *recherche appliquée ou industrielle*

**Formation à côté de la recherche,** enseignements en Management & Communication, entrepreneuriat par le pôle Entrepreneuriat Etudiant de Lorraine (PEEL), Innovations Biotechnologiques sous la forme de projet de groupe (création d'une startup).

○ ENSEIGNEMENTS EN 2<sup>ème</sup> ANNEE

SEMESTRE S9

UE 901 Innovation Biotechnologiques - Projet de création de startup - Entrepreneuriat

UE 902 Travaux pratiques (100 – 120 heures)

UE 903 Anglais

UE 904 Management & Communication

UE 905 Physicochimie, Pharmacologie et développement des médicaments

UE 906 Cancérologie expérimentale

UE 910 Bases cellulaire et moléculaire du vieillissement

UE 911 Neuro-immunologie

UE 912 Troubles du comportement et psychopharmacologie

SEMESTRE S10

UE 1000 STAGE EN UNITE DE RECHERCHE ou EN ENTREPRISE (6 mois, 30 ECTS)  
(alternant stage de 9 mois)

○ INSERTION DES DIPLOMES

Formations	Total diplômés	Diplômés selon la modalité d'inscription			Situation connue	Doctorant			Insertion directe (BAC +5)			Formation post Master (année n+1)	Cursus Santé	Recherche d'emploi ou doctorat
		VAE ou FC	Alternance	Formation initiale		UL	En France	Hors de France	IgE & consultant	Support Technique	Autre activité & ARC			
BTECH GC	52 en %	4 7.7	2 3.8	46 88.5	40 83.3	8 20.0	4 10.0	1 2.5	12 30.0	7 17.5	7 17.5	0 0.0	1 2.5	0 0.0
BTECH NPA	25 en %	0 0	0 0	25 100.0	22 88.0	6 27.3	1 4.5	1 4.5	4 18.2	5 22.7	3 13.6	1 4.5	1 4.5	0 0.0
BTECH IM	28 en %	1 3.6	0 0	27 96.4	18 66.7	6 33.3	4 22.2	1 5.6	3 16.7	1 5.6	1 5.6	2 11.1	0 0.0	0 0.0
<b>Ensemble BTECH</b>	<b>105 en %</b>	<b>5 4.8</b>	<b>2 1.9</b>	<b>98 93.3</b>	<b>80 80.00</b>	<b>20 25.0</b>	<b>9 11.3</b>	<b>3 3.8</b>	<b>19 23.8</b>	<b>13 16.3</b>	<b>11 13.8</b>	<b>3 3.8</b>	<b>2 2.5</b>	<b>0 0.0</b>

Diplômés de 2018/2019 à 2020/2021. Abréviations : BTECH, Spécialité Biotechnologies; GC, Génie Cellulaire; IM, Ingénierie Moléculaire; NPA, Neuro- & Physiologie Appliquée ; VAE/FC, formation par la Valorisation des Acquis de l'Expérience/ Formation Continue; IgE, Ingénieur d'Etudes ou équivalent en France et hors de France. Support technique : fonction d'assistant ingénieur ou technicien supérieur. Autre activité et ARC : Majoritairement, les diplômés s'inscrivent en DU Attaché de Recherche Clinique ou sont enseignants/formateurs dans le public ou le privé. Mise à jour au 15 décembre 2022. Situation inconnue pour 19% des diplômés.

○ CONTACTS

Responsables de formation : Henri Schroeder & Carine Pourié

[henri.schroeder@univ-lorraine.fr](mailto:henri.schroeder@univ-lorraine.fr), [carine.pourie@univ-lorraine.fr](mailto:carine.pourie@univ-lorraine.fr)

Gestion de la formation : Karine Jacquot, [karine.jacquot@univ-lorraine.fr](mailto:karine.jacquot@univ-lorraine.fr)

Site Web : <http://fst-mastersv.univ-lorraine.fr/>