

Master Sciences du Vivant

M2 - Génie Cellulaire

○ PRESENTATION

L'**option Génie Cellulaire** du parcours-type Biotechnologies (**BTECH-GC**) est dédiée à la formation de futurs cadres dans les secteurs R&D en entreprise ou d'unités de recherche du secteur public. La formation s'appuie sur l'expertise reconnue en recherche fondamentale (laboratoires académiques à l'UL et hors UL) et appliquée (secteur R&D en entreprise) dans les domaines du génie cellulaire et des procédés.

○ 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*	20 candidats
La formation est proposée en Formation initiale , Formation continue , par la validation des Acquis de l'Expérience (VAE), par l'alternance	
Accès à la formation : Sur dossier et entretien	
<p>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</p>	
*, 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 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 Entreprenariat Etudiant de Lorraine (PEEL), Innovations Biotechnologiques sous la forme de projet de groupe (création d'une startup).

○ ORGANISATION & ENSEIGNEMENTS EN 2^{ème} 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 907 Techniques exploratoires

UE 908 Ingénierie des anticorps

UE 909 Bioprocédés

SEMESTRE S10

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

○ PROCESSUS QUALITE

Plusieurs modalités ont été mises en place dont le livret de l'étudiant; la constitution du portefeuille de compétences (e-folio, (<http://www.lorfolio.fr>); des enquêtes sur le retour d'expérience (REX) - stage de fin d'études ou des enquêtes semestrielles d'évaluation de la satisfaction des étudiants, le suivi des candidats en stage (visite sur site de stage). Les candidats bénéficient également d'un suivi personnalisé.

○ 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
Ensemble BTECH	105 en %	5 4.8	2 1.9	98 93.3	80 80.00	20 25.0	9 11.3	3 3.8	19 23.8	13 16.3	11 13.8	3 3.8	2 2.5	0 0.0

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

Responsable de formation : Hervé Schohn , herve.schohn@univ-lorraine.fr

Gestion de la formation : Karine Jacquot, karine.jacquot@univ-lorraine.fr

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