

Master Sciences du Vivant

M1 - Biologie Cellulaire & Physiologie

○ PRESENTATION

- Le **Master Sciences du Vivant (MSV)** a pour objectif principal de favoriser l'acquisition de compétences indispensables à une insertion directe et ciblée ou la poursuite d'études des diplômés après obtention du grade de master. MSV propose plusieurs choix de spécialités en 2^{ème} année. Deux champs disciplinaires, en **Biologie Cellulaire & Physiologie (M1 BCP)** ou en **Biochimie, Biologie Moléculaire et Régulations Cellulaires (M1 BBRMC)**. La 1^{ère} année de Master est proposée en Formation Initiale, Formation Continue ou par Validation des Acquis de l'expérience (VAE).
- Les enseignements obligatoires du socle **M1 BCP** sont dispensés au cours des semestres 7 et 8.
- La formation est complétée par des enseignements à choisir au semestre 8 (UE en option), ce qui permet une spécialisation progressive vers les formations de 2^{ème} année du master.
- La structuration de la 1^{ère} année s'appuie sur la complémentarité des contenus pédagogiques, l'implication de la majorité des unités de recherches de l'UL dans le domaine des Sciences du Vivant, de la Santé et des Sciences de l'Ingénieur dans le domaine des Biotechnologies.
- MSV participe au programme ORION (*Osez la recherche*) sous la forme de travaux pratiques inclus dans le programme de 1^{ère} et 2^{ème} année et réalisés sur les plateformes recherches de l'UL.

○ ACCES A LA FORMATION

Capacité d'accueil : **50 étudiants(es)**

De la licence vers la 1^{ère} année de Master Sciences du Vivant

Licence L3 validée UL

L3 d'une autre Université française

Procédure trouvermonmaster.gouv.fr

Promotions	Effectif	Origine des étudiants (1 ^{ère} ou 2 ^{ème} inscription) en M1 Master SV						
		L3 SV FST	L3 SpS Pharma	L3 MCO Metz	L3 Autre Université	2ème inscription en M1	L3 Pro ou Erasmus	Etudes en France
2020/2021 à	283	147	6	20	23	50	3	34
2022/2023	en %	52	2	7	8	18	1	12

Abréviations : L3, Licence Sciences de la Vie à la FST (Faculté des Sciences et Technologies); L3 SpS, Sciences pour la Santé (Campus Biologie Santé); L3 MCO, L3 Molécules, Cellules, Organismes (Campus Bridoux à Metz); L3 Pro, L3 Professionnelle. Les résultats sont exprimés en pourcentage et rapporté à l'effectif global (n = 283)

○ DEBOUCHES

À l'issue de la 1^{ère} année de Master, les étudiants ont la possibilité de poursuivre leur formation :

- En 2^{ème} année de Master MSV vers les spécialités **Biotechnologies – Génie Cellulaire, Biotechnologies - Neuro- & Physiologie Appliquée** ou **Recherche en Biologie Santé**.
- En 2^{ème} année de Master d'une autre Université en France (selon modalités d'accès)

○ ENSEIGNEMENTS

S7	Socle Biologie Cellulaire & Physiologie (30 ECTS)	
	UE 701 Fondements moléculaires et cellulaires des mécanismes eucaryotes (6 ECTS)	
	UE 702 Approches expérimentales en biologie moléculaire et cellulaire (6 ECTS)	
	UE 707 Anglais Scientifique (3 ECTS)	
	UE 720 Communication et interaction cellulaire (3 ECTS)	
	UE 721 Neurobiologie intégrée (6 ECTS)	
	UE 722 Aspects fondamentaux de l'immunologie moléculaire et cellulaire (3 ECTS)	
	UE 723 Reproduction et perturbation endocrinienne (3 ECTS)	
Atelier Projet Personnel Professionnel		
S8	Socle Biologie Cellulaire & Physiologie (12 ECTS)	
	UE 801 Stage en Unité de Recherche ou Entreprise (6 ECTS)	
	UE 820 Tolérance immunitaire et pathologique liées au système immunitaire (3 ECTS)	
	UE 821 Communication cellulaire (3 ECTS)	
	Atelier Recherche Documentaire	
	Unités optionnelles d'enseignements (18 ECTS - à choisir)	
	UE 822 Différenciation Cellulaire (3 ECTS)	UE 823 Mécanistique des Cellules Souches (3 ECTS)
	UE 824 Bases moléculaires et cellulaires de l'oncogenèse (3 ECTS)	UE 825 Expérimentation animale - Modèles et réglementation (6 ECTS)
	UE 826 Bases neurobiologiques des comportements (3 ECTS)	UE 827 Biotechnologies et applications (3 ECTS)
	UE 828 Management des organisations (3 ECTS)	TP ORION Rayonnements ionisants en santé (3 ECTS)

○ CERTIFICATION

L'UE Expérimentation Animale permet l'obtention du **Diplôme d'Université Expérimentation Animale : Application de procédure sur rongeurs**, est inclus dans le programme de 1^{ère} année. L'accès à l'UE est cependant soumise à la sélection des candidats.

○ CONTACTS

Responsable de formation : Isabelle Grillier-Vuissoz (MCU- HDR), isabelle.vuissoz@univ-lorraine.fr

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

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