

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 et d'apprentissages, 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 formations sur la base de la 1^{ère} année constituée de deux champ 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).
- La 1^{ère} année **M1-BCP** repose sur un socle disciplinaire et trois orientations proposées en S8. permettant une spécialisation progressive des candidats vers la 2^{ème} année de master.
 - **Orientation Recherche en Biologie Santé - Biologie Cellulaire** : Les enseignements sont dédiés à la compréhension des mécanismes de régulations cellulaires dans la situation saine ou pathologique.
 - **Orientation Recherche en Biologie Santé - Physiologie** : Les enseignements dispensés visent à conforter les notions de Physiologie et Neuro-Physiologie et d'aborder la mécanistique des comportements.
 - **Orientation Biotechnologies - Génie Cellulaire /Neuro- & Physiologie Appliquée** : les enseignements sont dédiées à la connaissance de l'entreprise, du management, du lien entre recherche et entreprise.
- 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.

○ CONDITIONS D'ADMISSION

Capacité d'accueil : 60 étudiants(es)

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

Licence L3 validée UL	Sur dossier et entretien (mi-juin)
Autre Université française	Procédure trouvermonmaster.gouv.fr
Etudiant Etudes en France	Procédure Études en France pastel.diplomatie.gouv.fr

○ DEBOUCHES

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

- En 2^{ème} année de Master MSV en choisissant les enseignements de **spécialité** selon leur projet professionnel.
- En 2^{ème} année de Master d'une autre Université en France après acceptation de leur dossier (5% des étudiants inscrits en M1 MSV-BCP).

○ ORGANISATION

- Les enseignements de socle disciplinaire, obligatoires, sont dispensés au cours des **semestres S7 et S8**.
- Au **semestre S8**, les candidats choisissent une orientation (UE majeures) et une ou deux UE optionnelles selon l'orientation suivie.

○ SCHEMA DE FORMATION

S7	Socle Biologie Cellulaire & Physiologie (300 heures, 30 ECTS)		
	UE 701 Biologie moléculaire et cellulaire de la cellule eucaryote (6 ECTS)		
	UE 702 Approches expérimentales en biologie moléculaire et cellulaire (6 ECTS)		
	UE 720 Signalisation cellulaire (3 ECTS)		
	UE 721 Neurobiologie intégrée (6 ECTS)		
	UE 722 Aspects fondamentaux de l'immunologie moléculaire et cellulaire (3 ECTS)		
	UE 723 Aspects de la reproduction des mammifères (3 ECTS)		
	UE 724 Anglais Scientifique (3 ECTS)		
	Atelier Projet Personnel Professionnel		
S8	UE 820 Tolérance immunitaire et pathologique liées au système immunitaire (3 ECTS)		
	UE 830 Communication cellulaire (3 ECTS)		
	Atelier Recherche Documentaire		
	Orientation Recherche En Biologie Santé - Biologie Cellulaire	Orientation Recherche en Biologie Santé - Physiologie	Orientation Génie Cellulaire / Neuro- & Physiologie Appliquée
	UE 812 Bases Moléculaire des pathologies liées au stress oxydant	UE 824 Bases neurobiologiques des comportements	UE 827 Biotechnologies et applications
	UE 821 Différenciation Cellulaire		
	UE 822 Mécanistique des Cellules Souches	UE 826 Perturbateurs endocriniens et risques pour la santé	UE 828 Management des organisations
	UE 823 Bases moléculaires et cellulaires de l'oncogénèse		
	UE 825 Expérimentation animale - Modèles et réglementation (6 ECTS)		
	UE 800 Stage en Unité de Recherche ou Entreprise (6 ECTS)		

○ CERTIFICATION

L'UE Expérimentation Animale – Modèles et Réglementation qui permet l'obtention d'un **Diplôme d'Université Expérimentation Animale : Applications de Procédures** 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 (MCF, HDR), isabelle.vuissoz@univ-lorraine.fr

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

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