

Licence Sciences de la Vie

Licence Sciences de la Vie – accès Santé

Parcours Biochimie Biologie Moléculaire et Microbiologie

Offre de formation 2022-2026

La Mention de Licence Sciences de la Vie est une première étape dans la formation de biologistes de niveau ingénieur (bac + 5) et doctorat (bac + 8), et d'enseignants du primaire, du secondaire ou du supérieur. Elle privilégie la poursuite d'études en masters, mais le monde du travail peut être intégré à bac + 3 (licences 3 professionnelles, parcours professionnalisants). Elle offre aussi l'accès aux études de santé par la voie LAS (Licence Accès Santé).

Le Parcours Biochimie Biologie Moléculaire et Microbiologie (2B2M)

comprend 3 années (L1 SdV, L2 SdV 2B2M et L3 SdV 2B2M), organisées en semestres.

Sa spécificité est **l'étude du vivant à l'échelle moléculaire et cellulaire, des micro-organismes à l'homme**, et vise à acquérir **des connaissances fondamentales, pratiques et méthodologiques** pour comprendre les **relations structure-fonction des molécules du vivant**, les **mécanismes d'interactions et de reconnaissance impliqués dans les processus biologiques** (transmission de l'information génétique, production d'énergie cellulaire, interaction hôte-pathogène...), les **dysfonctionnements moléculaires liés à des situations pathologiques** (cancer, maladies infectieuses, ...) et les **principes de biotechnologies innovantes...**

La **personnalisation du parcours de formation** est permise par des **unités d'enseignements (UEs) au choix proposées aux semestres pairs de L2 et L3**. Afin de **préparer à l'insertion dans le monde professionnel**, des **UEs proposées aux semestres pairs**, permettent de découvrir les métiers en lien avec la formation, connaître le monde de l'entreprise, de valoriser une expérience professionnelle, faire un stage en laboratoire ou des interventions en école...**L'utilisation de l'outil informatique et l'anglais scientifique** font partie intégrante de la formation. Des **travaux pratiques en anglais** sont proposés sur la base du volontariat.

L3

S6 : Structure et expression des génomes eucaryotes, Métabolisme et Enzymologie, Biologie cellulaire, Approches expérimentales pluridisciplinaires +1 UE scientifique au choix (6 ECTS): Stratégies d'études structure-fonction des biomolécules ou Microbiologie 2 ou et Virologie ou Valorisation du végétal ou Mécanismes cellulaires et moléculaires du développement animal + **1 UE de préprofessionnalisation + Anglais**
S5 : Biochimie Structurale, Biochimie Analytique, Méthodologies en Biologie Moléculaire, Microbiologie et Génétique Moléculaires, Bioanalyse, Anglais.

L2

S4 : Biochimie analytique, Biotechnologie des microorganismes, Analyse génétique, Immunologie + 1 UE scientifique au choix (3 ECTS): Initiation aux techniques d'identification structurale ou Analyse microbiologique ou Bioinformatique ou Biotechnologie des plantes et microorganismes associés ou Biologie en trans ou Organisation de l'école et missions de l'enseignant + **1 UE de préprofessionnalisation + Anglais.**
S3 : Biochimie (Métabolisme, Interactions protéines-ligands), Biologie Moléculaire et Cellulaire, Microbiologie, Chimie Appliquée à la Biologie, Physiologie/Physiopathologie, Introduction aux statistiques et initiation à R, Introduction à la méthodologie expérimentale, Anglais.

L1

La L1 SDV commune à tous les parcours de la mention propose des unités d'enseignement (UEs) de zoologie, botanique, physiologie animale et végétale, biologie moléculaire, génétique, biochimie, biologie cellulaire mais aussi de mathématiques, physique et chimie appliquées à la biologie. Elle propose également des UEs à choix de travaux pratiques et 1 UE de langue vivante.
Deux dispositifs pédagogiques accessibles sur dossier débutent au second semestre (S2) : **BIOMIP** (renforcement en mathématiques, physique et informatique) et la **préparation au concours B Agro et Vét (DCB)**.

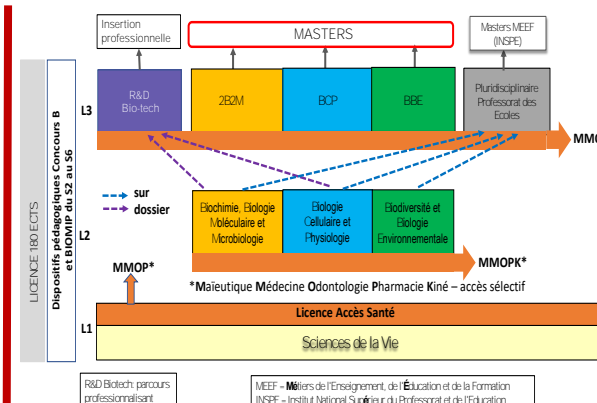
Contacts

Enseignants Responsables de la Mention SDV :
Cécile DEMEUR, Isabelle MULLER, Loïc TEN-HAGE
LSdV.contact@univ-tlse3.fr

Enseignante Responsable du Parcours 2B2M :
Isabelle Muller
LSV2B2M.contact@univ-tlse3.fr

Enseignante Responsable de la L2 2B2M :
Isabelle MULLER
isabelle.muller@univ-tlse3.fr

Enseignante Responsable de la L3 2B2M :
Caroline CONTE
caroline.conte@inserm.fr



ECTS : European Credit Transfer Unit

Conditions d'accès

Le maintien de la spécialité SVT au baccalauréat est très fortement souhaité en terminale pour un accès en L SdV. En L2 et L3, une entrée sur dossier examiné par une commission est possible pour des étudiants/élèves d'autres établissements (universitaires ou BTS,...) ou venant de l'étranger (études en France).

Débouchés

Le débouché principal est la **poursuite d'études en Master**: les masters Biotechnologies, Biologie Moléculaire et Cellulaire, Bioinformatique et Biologie Végétale de l'UPS constituent la suite logique d'une L SdV parcours 2B2M. Une autre possibilité est la poursuite d'études en Ecoles d'ingénieur, après accès sur dossier. Le monde du travail peut être intégré à BAC+3, au niveau technicien.

Chiffres

La L1 SdV accueille **environ 1000** inscrits.
Le parcours accueille **180 étudiants en L2** et **144 étudiants en L3**.

Taux de réussite : L1 60% L2 65% L3 85%

