

# MASTER BIOLOGIE-SANTÉ

## PARCOURS MASTER BIOLOGIE DU VIEILLISSEMENT

### TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +5

### ACCESSIBLE EN :

Formation initiale  
Formation continue  
VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Biologie et Santé, Médecine

*Domaine :*

## Présentation

**Ce parcours de Master comprend deux années :**

**La première année (M1)** correspond à une formation de 60 ECTS, construite à partir d'un tronc commun dans la première partie du semestre 1 (1er bimestre), permettant l'acquisition d'un socle de connaissances communes en biologie intégrative, imagerie, pharmacologie, statistiques, omics, gestion de projet et anglais. La seconde partie du semestre 1 (2ème bimestre) permet d'initier une spécialisation progressive par le choix de deux unités d'enseignement (UE) plus spécifiques (choix : 2 parmi 4).

Le semestre 2 est également divisé en deux parties. Au cours du premier bimestre, les étudiants pourront mener un projet de recherche qui s'effectuera au choix : en stage ou sur la plateforme de travaux pratiques encadrés. Au cours du deuxième bimestre du semestre 2, la spécialisation des étudiants deviendra effective par le choix de trois UE spécifiques (\* UE de 5 ECTS) correspondant aux parcours choisis. Le détail est explicité dans le schéma ci-dessous (organisation des enseignements). Un **parcours dérogatoire** permet aux étudiants des corps de Santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, sages-femmes, masso-kinésithérapeutes) de valider le niveau M1 en parallèle de leur cursus, en vue d'accéder au M2.

**La deuxième année (M2)** comprend d'abord une **formation théorique** (semestre 3, 30 ECTS). Elle est organisée en 5 UE fournissant un contenu scientifique commun (15 ECTS), complété par des UE de compétences linguistiques et de communication (12 ECTS). En outre, les étudiants pourront choisir une UE libre de 3 ECTS pour compléter leur formation.

La **formation pratique** (semestre 4), correspondant à 30 ECTS, consiste en un stage de 5 mois en environnement professionnel, validé par un rapport écrit et une soutenance orale en fin d'année.

### ÉTABLISSEMENT

### LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

### CONTACT

# Savoir-faire et compétences

- Intégrer différents aspects des bases biologiques du vieillissement humain, concernant les systèmes affectés (nerveux, digestif, immunitaire, etc...) et les niveaux d'étude (moléculaire, cellulaire, organismique...)
- Adopter une démarche pluridisciplinaire intégrant les connaissances issues de différentes approches biomédicales du vieillissement
- Prendre en compte les aspects cognitifs et socio-économiques de la dépendance

## Condition d'accès

### Formation(s) requise(s)

#### Pour l'accès au niveau M1:

- **Etudiants de Sciences (UPS):** parcours de L3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) de la Licence Sciences de la Vie.
- **Etudiants de Sciences (hors UPS):** niveau L3 de Sciences de la Vie incluant des enseignements solides dans les disciplines suivantes: biologie cellulaire, biologie moléculaire, physiologie animale, statistiques, anglais.
- **Etudiants de Santé:** accès au parcours dérogatoire à partir de la deuxième année.

#### Pour l'accès au niveau M2:

- **Etudiants de Sciences (UPS):** validation du parcours dans le cadre du M1 Biologie-Santé, avec des résultats satisfaisants en particulier dans les UE spécifiques.
- **Etudiants de Sciences (hors UPS):** validation d'un M1 de type Biologie-Santé, Biochimie ou Génétique avec en particulier un bon niveau en Anglais scientifique, en Physiologie humaine, en Neurosciences/Comportement et en Statistiques.
- **Etudiants de Santé (y compris vétérinaires):** validation du niveau M1 en parallèle du 2ème cycle.

## Contenu de la formation

[Syllabus du M1 BS](#)

[Syllabus du M1 BS-R](#)

[Syllabus du M2 BS-BioVie](#)

## Poursuite d'études

### A l'UPS

Poursuite possible en doctorat.

## Perspectives professionnelles

Les diplômés pourront s'engager dans une thèse en vue d'une carrière de chercheur ou d'enseignant-chercheur, ou de médecin pour les étudiants ayant suivi un cursus médical. Les diplômés pourront également postuler à des postes de cadre dans le domaine biomédical, public ou privé (attaché de recherche clinique, ingénieur biomédical, chargé de communication scientifique, chef de produit ou de projet, chargé d'étude de pharmacovigilance...).

- Recherche fondamentale
- Recherche translationnelle
- Recherche et Développement (industrie pharmaceutique, biotechnologique)
- Enseignement médical humain, biologique

- *INGENIEUR BIOMEDICAL*
- *ATTACHE DE RECHERCHE CLINIQUE*
- *CHARGE DE COMMUNICATION SCIENTIFIQUE*
- *CHARGE D'ETUDES DE MARKETING DE LA SANTE*
- *CHARGE D'ETUDES DE PHARMACOVIGILANCE*