



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER

LICENCE SCIENCES DE LA VIE

La mention propose une Licence accès santé (L. AS) Sciences de la vie - option santé

Biodiversité & biologie environnementale

Offre de formation 2024-2025

ENVIRONNEMENT



► PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La licence en **Sciences de la vie** offre une importante diversité de parcours-type dans les différents domaines de la biologie. Elle est une étape dans la formation de biologistes de niveau ingénieur (bac + 5) et doctorat (bac + 8), et d'enseignants et d'enseignantes du primaire, du secondaire ou du supérieur. Elle est conçue essentiellement pour la poursuite d'études en masters.

Le **parcours Biodiversité & biologie environnementale (BBE)** offre une formation en biodiversités animale et végétale, biologie du développement, biologie moléculaire et génétique, écologie, microbiologie, physiologie animale et végétale, gestion et management de l'environnement, communication scientifique. Il s'appuie sur de solides prérequis en mathématiques, physique, chimie et informatique.

Le parcours comporte plusieurs itinéraires dont deux professionnalisants, ouverts à l'alternance : **Ingénierie pour l'environnement (IPE)** et **Médiation scientifique et activités de pleine nature (ms APN)**.

Deux dispositifs pédagogiques supplémentaires sont proposés au sein des parcours 2B2M et BCP (*admission sur dossier*). Ils consistent en Unités d'Enseignement (UEs) supplémentaires ou de substitution. (voir fiche [Dispositifs pédagogiques en licence Sciences de la vie](#)).

› **Dispositif concours voie LICENCE ENV-BIO** (anciennement voie B) ;

› **Dispositif BIOMIP** renforcé en mathématiques, physique et informatique.

La mention propose une **Licence accès santé (L. AS) Sciences de la vie - option santé**, 1^{re} année de licence à capacité d'accueil limitée permettant de préparer l'entrée dans les filières de santé. Accès possible à MMOP à partir de la L2 et L3 (voir fiche [1^{re} année d'accès aux filières de santé](#)).

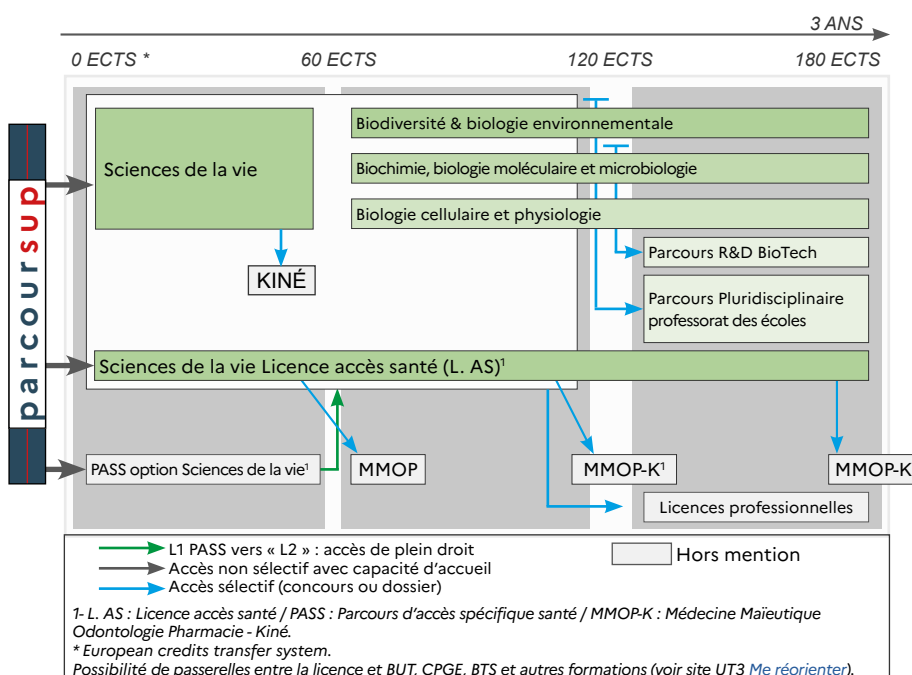
Les étudiants inscrits en **L1 Sciences de la vie** peuvent postuler à la formation de **masseur-kinésithérapeute** de Toulouse (*cette formation n'est pas ouverte aux L. AS*).

► Enseignements de spécialités recommandés (EdS)

› Première et terminale : Sciences de la vie et de la Terre ou Biologie/Écologie.

► Les points forts

- › Expertise couvrant l'ensemble des champs de la biologie de la molécule à l'écosystème, en passant par les organismes.
- › Large choix d'Unités d'enseignements (UEs) et d'itinéraires permettant une personnalisation du programme pédagogique.
- › Possibilité de suivre l'UE Partenaire scientifique pour la classe afin d'accéder au parcours Préparation au professorat des écoles (PPE).
- › Accès à plusieurs licences professionnelles.
- › 80 % des diplômés poursuivent en master ou école d'ingénieur.



► Candidature

- › Baccalauréat ou diplôme équivalent.
- › **Candidature** sur la plateforme nationale Parcoursup [parcoursup.fr/](#).

► Inscriptions

- › Après admission de votre candidature sur Parcoursup, vous devez effectuer votre inscription :
- **administrative** : en ligne sur le site de l'université [univ-tlse3.fr/inscriptions](#).
- **pédagogique** (Unité d'enseignement - UE) : lors des séances de rentrée.

LICENCE SCIENCES DE LA VIE

► PROGRESSION DANS LE CURSUS

La licence est constituée de modules d'enseignement validés par l'acquisition de crédits (ECTS : système de crédits européens).

Le diplôme de licence est obtenu lorsque 180 crédits correspondant à l'un des parcours-types sont acquis.

> En 1^{re} année :

› les parcours de la licence Sciences de la vie sont indifférenciés.

> En 2^e année :

› individualisation du parcours BBE ;

› UEs spécifiques préparatoires en vue du parcours PPE ou des licences professionnelles d'UT3.

> En 3^e année :

› itinéraires disciplinaires et professionnalisants préparant à un large choix de masters : BEE, Biologie végétale, Neurosciences, Management des systèmes d'information, Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) ...

► COMPÉTENCES VISÉES PAR LA FORMATION

› Maîtriser la systématique des espèces, des concepts d'écologie et d'éthologie, des outils de détermination et d'inventaires.

› Savoir mettre en pratique des protocoles expérimentaux de terrain.

› Concevoir une approche expérimentale, mettre en œuvre un protocole et le valoriser.

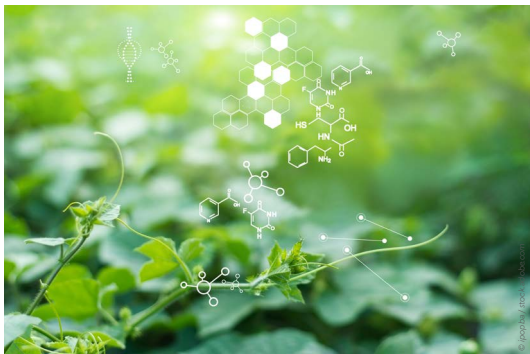
› Savoir utiliser des outils mathématiques et informatiques permettant le traitement de jeux de données biologiques, maîtrise des bases de la programmation en R.

› Maîtriser des technologies de l'information et de la communication, rédaction de dossiers d'observation, de rapports de projets, présentations orales, gestion de travail collectif, pratique de l'anglais scientifique écrit et oral, connaissance du milieu professionnel.

► STAGES ET PROJETS TUTORÉS

› Stage en entreprise ou en laboratoire : facultatif en L1 et L2, obligatoire en L3.

› Projet tuteuré interdisciplinaire en partenariat avec des laboratoires en L2 (dispositif BIOMIP).



► Direction des études et enseignants référents

› La direction des études est constituée, d'enseignants référents, de directeurs des études et d'un secrétariat pédagogique. Elle organise le projet de formation de l'étudiant en proposant une individualisation de son parcours pouvant conduire à des aménagements. Elle est le lien entre l'étudiant, l'équipe pédagogique et l'administration.

› Le suivi individualisé des étudiants est assuré sous forme de permanences/rencontres organisées régulièrement par une équipe d'enseignants référents.

› L'étudiant signe, en début d'année, un contrat pédagogique de réussite, qui rassemble tous les aménagements et accompagnements prévus.

► Secteurs d'activité

› Environnement.

› Enseignement.

› Agroalimentaire.

› Agronomie.

› Commerce de produits et réactifs biologiques.

› Recherche publique.

► Métiers

> Bac+ 3 :

› Technicien / technicienne de laboratoire en recherche et développement.

› Technicien de laboratoire de production et de contrôle qualité.

› Conseiller / conseillère en environnement.

› Animateur / animatrice scientifique.

› Rédacteur / rédactrice scientifique.

> Bac + 5 à 8 :

› Chercheur / chercheuse dans un laboratoire public ou privé.

› Enseignant / enseignante dans les établissements primaires, secondaires.

› Ingénieur-chef / ingénieure-chef de projet en recherche et développement.

› Éco-conseiller / éco-conceillère.

› Chargé / chargée de la protection du patrimoine naturel.

► AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Le Régime spécial d'études (RSE) permet, dans le cadre du contrat pédagogique et en accord avec le responsable de la formation, de pouvoir bénéficier d'aménagements d'emploi du temps et du choix des modalités de contrôle des connaissances (sportif de haut niveau, statut étudiant artiste, étudiants salariés et autre situation, auditeur libre) univ-tlse3.fr/amenagement-des-etudes.

Les étudiants en situation de handicap peuvent bénéficier d'aménagements spécifiques dans le cadre des études et/ou examens univ-tlse3.fr/handicap.

► POURSUITE D'ÉTUDES EN MASTER

> Masters

Mentions de master possibles avec l'obtention d'une licence Sciences de la vie, **parcours BBE**, candidature sur dossier. Liste indicative (pour précisions, [consulter le site UT3](http://univ-tlse3.fr)).

› **Mention Biodiversité, écologie et évolution**, parcours :

- Bioinformatique et génomique environnementale ;
- Santé, écologie et évolution humaines ;
- Géomatique pour l'aménagement des territoires et l'écologie ;
- Ecosystèmes et anthropisation ;
- Gestion de la biodiversité ;
- Man and biosphere ;
- Modélisation des systèmes écologiques ;
- Ecologie & évolution.

› **Mention Biologie végétale**, parcours :

- Biologie des plantes & microorganismes associés.

► EN COURS DE CYCLE LICENCE

> Bachelors universitaires de technologie

Candidature sur dossier.

› **BUT Génie biologique**, parcours :

- Agronomie ;
- Sciences de l'aliment et biotechnologie.

► PARTENARIATS INDUSTRIELS ET RECHERCHE

› **Laboratoires en Sciences de la vie et de la santé** : neurosciences (CerCo Purpan et CRCA Ranguel), biotechnologie et biologie de synthèse (TBI INSA Toulouse), agroalimentaire et qualité (TOXALIM INRAE de Saint-Martin du Touch), recherche fondamentale en biologie (CBI, LBCMCP, LBME, LMGM sur le campus de l'UT3).

› **Laboratoires en Sciences écologiques et végétales** : sciences végétales (LRSV et LIPME INRAE Auzeville), anthropologie humaine (AMIS Ranguel), écologie fonctionnelle (CEFS INRA Auzeville, CESBIO et LEFE sur le campus de Ranguel), écologie évolutive (EDB Ranguel et SEEM Moulis Ariège), géosciences (GET Ranguel).

› **Nature de l'implication** : stages d'immersion en L3 ; accompagnement d'étudiants en projet tuteuré ou auprès de doctorants ; implication de chercheurs dans les formations.

► Les formations de l'UT3 sont également accessibles en reprise d'études ou VAE.

› Voir rubrique site web Valoriser les expériences :

univ-tlse3.fr/validation-des-acquis.

› **Mention Bioinformatique**, parcours :

- Bioinformatique et biologie des systèmes.

› **Mention Neurosciences**, parcours :

- Ethologie et cognition comparées ;
- Neurosciences cognitives et intégrées ;
- Neuropsychologie et neurosciences cliniques.

> Licences professionnelles

Possibles après 120 ECTS sur dossier.

› **Industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation**, parcours [Viticulture et œnologie, innovation et mondialisation](http://univ-tlse3.fr).

› **Biologie analytique et expérimentale**, parcours [Génome et biotechnologie pour l'amélioration des plantes](http://univ-tlse3.fr) (en L2, présence d'UE spécifique en vue des licences. professionnelles).

› **Productions végétales**, parcours [Conseil en systèmes de production végétale agroécologique](http://univ-tlse3.fr) (en L2, présence d'UE spécifique en vue des licences. professionnelles).



Responsables de mention

Cécile MALNOU - cecile.malnou@univ-tlse3.fr

Isabelle MULLER - isabelle.muller@univ-tlse3.fr

Loïc TEN-HAGE - loic.tenhage@univ-tlse3.fr

LSdV.contact@univ-tlse3.fr

Site de la formation

univ-tlse3.fr/licence-mention-sciences-de-la-vie

Faculté sciences et ingénierie (FSI)

Secrétariats pédagogiques

Bâtiment U6 - Maison de la réussite en licence (MRL)

L1 SDV - fsi-l1-sdv.secretariat@univ-tlse3.fr

L2/L3 BBE - fsi-l2l3-bbe.secretariat@univ-tlse3.fr

Besoin de conseils sur votre projet de formation ou sur votre orientation ?

SCUIO-IP - Service commun universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle

Bât. E4 - 272 allée Théodore Despeyroux - 31062 Toulouse cedex 9

univ-tlse3.fr/etre-accueilli-au-scuio

Des questions sur vos démarches de candidature et d'inscription ?

Contactez le service de scolarité :

scolarite.inscriptions@univ-tlse3.fr