

Une autonomie accompagnée

L'information et l'aide à l'orientation sont particulièrement présentes pendant la première année, pour orienter au mieux les primo-entrants et perdurent tout au long de la Licence.

Les étudiants peuvent rencontrer les enseignants au cours des inscriptions pédagogiques organisées au début de chaque semestre. Une semaine entière est consacrée, lors de la rentrée universitaire, à l'accueil des étudiants, et se prolonge au cours du S1 avec l'UE de Méthodologie et orientation : chaque étudiant du L1 SdV se voit attribuer un enseignant-référent qu'il rencontre afin de discuter orientation, projet professionnel, méthodes de travail, résultats obtenus, difficultés sociales ou autres.

En cours d'année, des réunions d'information sur la poursuite des études et l'orientation dans le niveau supérieur sont organisées.

La Licence SdV applique toutes les dispositions prévues par l'Université Paul Sabatier pour l'accueil des étudiants à statut particulier :

- Étudiants salariés
- Étudiants handicapés
- Étudiants sportifs de Haut niveau

Environnement professionnel de la Région

La Licence Sciences de la Vie est adossée aux laboratoires en Sciences de la Vie de l'UPS (unités CNRS, INSERM, INRA, IRD), à réputation internationale, dont la quasi-totalité des intervenants sont membres. Elle est donc positionnée au cœur des grands pôles d'activité de la région (Agriculture et Cancer / BioSanté) et en lien étroit avec les Pôles de Compétitivité pour la recherche.

Dans l'offre de formation de la Licence Sciences de la Vie, les professionnels extérieurs interviennent en L2 et L3 pour une contribution de 8%, pour la plupart dans les enseignements de préprofessionnalisation. Une grande majorité d'entre eux sont d'anciens diplômés de l'UPS (projection des étudiants, débouchés).

Secteurs d'activités concernés: agroalimentaire et environnement.

Les débouchés professionnels se situent dans les grandes sociétés industrielles (pharmaceutiques, semencières, agroalimentaire), les sociétés innovantes en biotechnologies, les bureaux d'étude et de conseil et les laboratoires de recherche académique.

Partenaires / laboratoires principaux

Laboratoires en Sciences de la Vie et de la Santé :

neurosciences (CerCo Purpan et CRCA Ranguéil), biotechnologie et biologie de synthèse (TBI INSA Toulouse), agroalimentaire et qualité (TOXALIM INRA de Saint-Martin du Touch), recherche fondamentale en biologie (CBD, LBCMCP, LBME, LMGM sur le campus de l'UPS).

Laboratoires en Sciences écologiques et végétales: sciences végétales (LRSV et LIPM INRA Auzeville), anthropologie humaine (AMIS Ranguéil), écologie fonctionnelle (CEFS INRA Auzeville, CESBIO et EcoLab sur le campus de Ranguéil), écologie évolutive (EDB Ranguéil et SEEM Moulis Ariège), géosciences (GET Ranguéil).

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.



Faculté
Sciences
et Ingénierie

Contacts

Faculté Sciences et Ingénierie (FSI)

Enseignants responsables de la Mention

Sciences de la Vie :

Gilles ETIENNE

LSdV.contact@univ-tlse3.fr

Enseignant responsable Parcours

BOPE : Loïc TEN-HAGE

LSVbope.contact@univ-tlse3.fr

Enseignant responsable Parcours IPE :

Stephan MAUMONT

LSVipe.contact@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique :

Bâtiment U2 rdc

118 route de Narbonne

31062 Toulouse cedex 9

bope.secretariat@univ-tlse3.fr

ipe.secretariat@univ-tlse3.fr

Site de la formation :

<https://www.fsi.univ-tlse3.fr/>



Licence Mention

Sciences de la Vie

Parcours

Biologie des Organismes, des Populations
et des Écosystèmes

Ingénierie Pour l'Environnement



Université Toulouse III – Paul Sabatier
FSI - Faculté Sciences et Ingénierie
<https://www.fsi.univ-tlse3.fr>



Licence Sciences de la Vie parcours

Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes (BOPE) Ingénierie Pour l'Environnement (IPE)

Présentation de la formation

La Licence Sciences de la Vie est une étape dans la formation de biologistes de niveau Ingénieur / Bac+5 et Doctorat, mais aussi d'enseignants du primaire, du secondaire ou du supérieur. Les diplômés de cette Licence peuvent également avoir accès aux concours de la fonction publique, catégorie B, dans tous les domaines, ou s'insérer directement sur des emplois de technicien ou assistant-ingénieur dans tout laboratoire académique ou industriel de biologie et biotechnologies, ou associations à caractère environnemental. Les diplômés de cette Licence auront acquis des compétences d'analyse et de compréhension de phénomènes complexes.

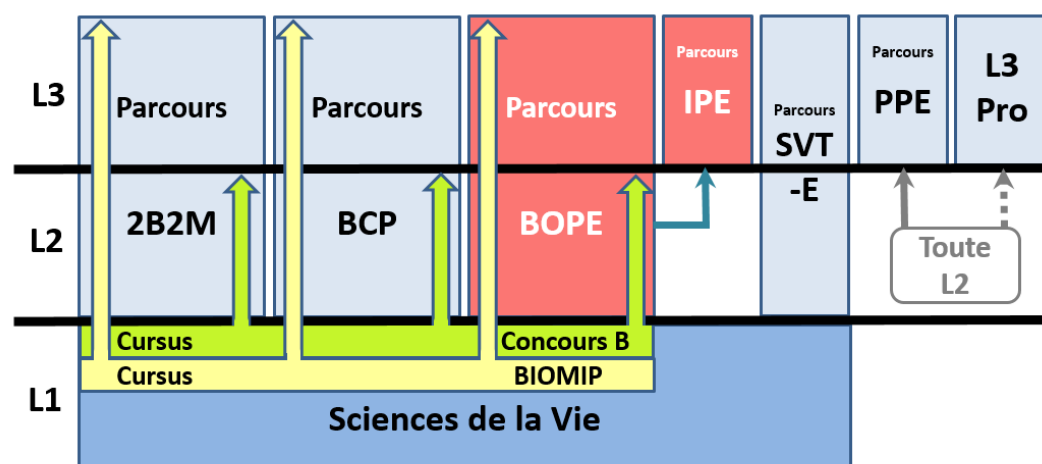


Schéma de positionnement des parcours BOPE et IPE au sein de la Licence Sciences de la Vie (L1 en partie commune avec la Licence Sciences de la Terre)
Les cursus Concours B (préparation au concours Agro/Véto) et BIOMIP (modélisation et sensibilisation à la recherche) sont proposés en complément de formation dans les 3 parcours 2B2M, BCP et BOPE.

Le parcours **Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes (BOPE)** a pour objectif d'offrir les connaissances générales en sciences exactes et expérimentales (mathématiques, physique, chimie, sciences de la nature) et les connaissances plus approfondies dans les domaines de la biologie environnementale, de la biodiversité et de l'écologie.

Le parcours **Ingénierie Pour l'Environnement (IPE)** apporte des compétences complémentaires en gestion et management de l'environnement.

Les étudiants apprendront à maîtriser certains outils indispensables comme les bio-statistiques, la télématique et l'anglais scientifique. Ils apprendront également des méthodes de travail en autonomie efficaces, développeront des capacités de communication au sein d'une équipe qui les rendront tout à fait aptes à développer des capacités d'encadrement au cours de leur vie professionnelle.

Les parcours BOPE et IPE disposent en L2-L3 d'un volume horaire total de 1130 h, comprenant 830 h de présentiel mutualisées (L2 + partie du L3) et 300 h spécifiques à chaque parcours. Des mutualisations d'enseignements avec d'autres parcours de la Licence permettent l'établissement de passerelles avec certains de ces parcours à l'issue du L2, ainsi qu'une spécialisation progressive.

Les technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (TICE) sont utilisées pour l'auto-évaluation et l'acquisition, le contrôle et l'élargissement des connaissances (plate-forme Moodle de l'UPS, sites Web pédagogiques).

		Parcours BOPE	Parcours IPE
		A chaque semestre, une UE de langues et la possibilité de faire des stages. Préprofessionnalisation aux S4 et S6.	
L3	S6	Obligatoires: Systématique des angiospermes Itinéraires: Biodiversité végétale, Biosciences végétales, Comportement, Biologie animale Au choix: Ecologie comportementale ou Biologie et phylogénie des algues, Interactions hôtes-parasites ou Biologie de la reproduction des plantes, Anatomie fonctionnelle animale ou Floristique ou Biologie cellulaire et signalisation végétale	Systématique végétale, Traitement des eaux, Faunistique, floristique et hydro-pédologie de terrain, Connaissance des institutions de l'environnement
	S5	Obligatoires: Ecologie et biologie quantitatives, Biologie évolutive et génomique Itinéraires: Biodiversité végétale, Biosciences végétales, Comportement, Biologie animale Au choix: Zoologie ou Du génome à la sélection des plantes, Microbiologie eucaryote et mécanismes infectieux ou Systèmes d'information géographique, Entomologie ou Ethologie ou Mycologie	Zoologie, Ecologie et biologie quantitatives, Systèmes d'information géographique, Hydrologie-pédologie, Gestion de projets, Fonctionnement des organisations
L2	S4	Ecologie générale, Ecophysiologie végétale, Biologie et écologie expérimentales, Ecologie chimique, Diversité microbienne, Microbiologie générale, Paléontologie 2	
	S3	Diversité végétale, Développement végétal, Biologie animale, Ecophysiologie animale, Biologie du développement animal, Biologie moléculaire, Génétique, Paléontologie 1, Traitement des données	
L1	S2	Tronc commun (9 ects) Physique, Biodiversité, Langues	Choix Mention (18 ects) Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre
	S1	Tronc commun (24 ects) Mathématiques, Physique, Chimie, Biodiversité, Langues, Accompagnement	Choix Mention (6 ects) Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre

Spécificités

En parallèle avec l'acquisition des connaissances de base dans toutes les disciplines de la biologie moderne, la démarche pédagogique retenue pour l'ensemble de la mention insiste plus particulièrement sur l'assimilation des concepts généraux et des méthodes.

La formation aux compétences transversales est également abordée au sein de chaque UE (par exemple par des présentations orales multiples, des analyses de publications scientifiques en anglais, des exposés ou rédactions d'affiche sur un thème scientifique avec recherche de documents et synthèse de données) ainsi que dans des UE spécialement dédiées :

- une UE de langues (24 h) par semestre tout le long de la Licence
- huit UE de préprofessionnalisation (projet tuteuré ou stage, au choix) en S4 et S6.

L'encouragement à la mobilité internationale est bien structuré à l'UPS (programmes Erasmus pour l'Europe et TASSEP/BCI et CREPUQ pour le Canada/Québec et les USA). Pour les Sciences de la Vie, les destinations possibles concernent un quinzaine de pays européens. Toutes les procédures d'échange sont encadrées par les coordinateurs, en partenariat étroit avec l'enseignant responsable du diplôme.

Chaque année, les coordonnateurs accompagnent en moyenne 50 étudiants « sortants » et accueillent de 30 à 40 étudiants étrangers. Le taux de réussite en Licence est de 90% pour les étudiants entrants et autour de 80% pour les sortants.

Débouchés

Le débouché principal du parcours est la poursuite d'études en Masters (pour 80 % des diplômés). Les parcours BOPE et IPE sont un accès recommandé pour intégrer le Master de Biodiversité écologie & évolution de l'UPS, ainsi que les Masters de Biologie végétale, Neurosciences et Bio-informatique (pour le parcours BOPE) et le Master Sciences de la terre et des planètes, environnement (pour le parcours IPE) et d'autres Masters du même secteur en France et en Europe, ou des Écoles d'ingénieurs.

Un autre débouché est la poursuite d'études en Écoles d'ingénieur après accès sur dossier.

À l'issue de la L2, les étudiants peuvent également intégrer une Licence professionnelle, dont celles spécifiques de l'UPS : Productions végétales ; Agronomie ; Commercialisation des produits alimentaires ; Productions animales ; Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique ; Génie des procédés pour l'environnement ; Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement.

À l'issue de la L3 : concours de la fonction publique catégorie B : techniciens de recherche et de formation, conseillers d'éducation, attachés d'administration hospitalière ...

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent.
Le baccalauréat scientifique est très fortement conseillé.

L'accès en 1ère année de licence se fait via la plateforme Parcoursup (<https://www.parcoursup.fr/>) dans la limite de la capacité d'accueil indiquée.

Une entrée en 2ème ou 3ème année de licence (L2 ou L3) est possible via l'application eCandidat (<https://ecandidat.univ-tlse3.fr/>) début avril de l'année précédant la L2 ou la L3 (BTS, DUT, CPGE, CUPGE, PACES, L1 ou L2 d'autres universités)

La formation en chiffres

Effectif global de la mention Sciences de la vie en L3 : 773 inscrits dont 87 %

203 étudiants en L3 BOPE

- Taux de réussite des étudiants présents à toutes les épreuves en L3 BOPE : 82 %
- dont 90 % intègrent un master

36 étudiants en L3 IPE

- Taux de réussite des étudiants présents à toutes les épreuves en L3 IPE : 94 %
- dont 85 % intègrent un master et 17 % une école d'ingénieurs

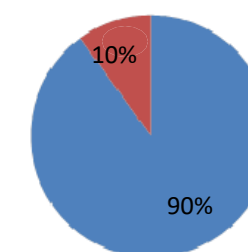
337 enseignants-chercheurs pour la Mention



Devenir des étudiants

Parcours BOPE

- Poursuite en Master
- Non renseignés



Parcours IPE

- Poursuite en Master
- Poursuite en Ecoles d'Ingénieurs

