

# Sciences de la vie

Sciences de la vie



**Niveau d'étude visé**  
BAC +3



**Diplôme**  
Licence (LMD)



**Accessible en**  
Formation continue,  
Formation initiale, VAE,  
Formation en apprentissage



**Établissements**  
Mentions co-accréditées,  
Université Toulouse III - Paul Sabatier,  
Institut National Universitaire Champollion

## Parcours proposés

- › Licence Sciences de la vie parcours-type Biologie et Toxicologie de l'Environnement
- › Licence parcours Biologie cellulaire et physiologie (BCP)
- › Licence parcours Biochimie, biologie moléculaire et microbiologie (2B2M)
- › Licence parcours Biodiversité & biologie environnementale (BBE)
- › Licence parcours Pluridisciplinaire professorat des écoles (PPE)
- › Licence parcours Technicien en recherche & développement en biologie (R&DBio Tech)

## Présentation

La licence mention Sciences de la vie est une formation initiale généraliste qui apporte des connaissances fondamentales dans les différents champs de la biologie : biologie des organismes, physiologie des organismes, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie et écologie.

Elle permet aux étudiants l'acquisition de connaissances centrées sur le vivant et son fonctionnement, et de compétences d'analyse et de compréhension de phénomènes complexes.

Cette formation pluridisciplinaire permet à l'étudiant d'élaborer progressivement son projet personnel et professionnel. Elle conduit à la poursuite d'étude en Master ou vers une insertion professionnelle, notamment via des licences professionnelles.

Les compétences acquises permettent d'envisager des débouchés dans les secteurs des industries cosmétiques, pharmaceutiques agroalimentaires et de santé, et dans le secteur de l'environnement. Les types de métiers sont très diversifiés, ils comprennent les métiers de la fabrication, de la production et du contrôle qualité relevant de la biologie, de la recherche et de l'innovation, de la médiation scientifique et de l'enseignement.

## Savoir-faire et compétences

### Compétences transversales

- \* Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

- \* Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- \* Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- \* Développer une argumentation avec esprit critique.
- \* Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- \* Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue.

## Contact(s)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Toulouse

📍 Albi

# Programme

## Licence Sciences de la vie parcours-type Biologie et Toxicologie de l'Environnement

Parcours Commun

Parcours Commun-Semestre-1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours aménagé	UE				
Méthodologie du travail universitaire - Bureautique	UE				3
Biologie des Organismes	UE				6
Biologie du développement	UE				3
Initiation relations organismes environnement	UE				3
Génétique	UE				3
Géologie	UE				3
Éléments de base en mathématiques, chimie physique et organique	UE				6
Anglais	UE				3

Parcours Commun-Semestre-2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours aménagé	UE				
Biologie et physiologie végétale	UE				6
Biologie et physiologie animale	UE				6
Biologie moléculaire	UE				3
Biologie cellulaire	UE				3
Chimie - biochimie	UE				6
Anglais	UE				3
Projet professionnel et personnel - Outil informatique	UE				3

Parcours Commun-Semestre-3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

PIX - culture et compétences numériques (a)	UE	3
Physiologie animale - Biologie cellulaire	UE	6
Langue vivante	UE	3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE	3
Dispense UEO S3	UE	3
Portefeuille de compétences PPP2 (a)	UE	3
Immunologie	UE	3
Introduction aux neurosciences	UE	3
Biologie végétale	UE	3
Anatomie comparée des vertébrés	UE	3
Métabolisme - Physiologie végétale	UE	6
Thermodynamique et Chimie des réactions	UE	3
Microbiologie	UE	3
Developpement de l'enfant et de l'adolescent	UE	3
Atelier de langue française	UE	3
Atelier d'écriture (a)	UE	3

#### Parcours Commun-Semestre-4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage pre-professionnel L24 (a)	UE				3
Initiatives socioéducatives : Accompagnement d un jeune 2 (a)	UE				3
PIX - culture et compétences numériques (a)	UE				3
Initiatives socioculturelles : Animation du campus L24 (a)	UE				3
Portefeuilles de compétences (PPP2)	UE				3
Espagnol (a)	UE				3
Langue vivante	UE				3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE				3
Assistance scientifique (a)	UE				3
Initiatives socioéducatives : Atelier collectif auprès des jeunes (a)	UE				3
Initiatives socioéducatives : Accompagnement vers la lecture (a)	UE				3
Atelier d'écriture (a)	UE				3
Sensibilisation à l'écosystème de création d'entreprise P2 (a)	UE				3

Variation du génome et Génétique	UE	6
Neurosciences - Physiologie animale	UE	6
Ecologie - Géophysique	UE	6
Biologie du développement	UE	3
Stage d'écologie marine	UE	3
Statistique - Introduction à la programmation et au logiciel R	UE	3
Initiation aux techniques de biochimie	UE	3
Ethologie	UE	3
Introduction à la recherche et à la synthèse bibliographique	UE	3
Histoire, géographie, histoire des arts, instruction civique et morale	UE	3
Sciences et technologies	UE	3
Dispense UEO S4	UE	3
Activité physique et sportive L24 (SHS-ALL) (a)	UE	3

## Parcours Commun-Semestre-5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Initiation à la création et à la gestion d'entreprise (a)	UE				3
PIX - culture et compétences numériques (a)	UE				3
Experimentation pédagogique en Mathématiques (a)	UE				3
Langue vivante	UE				3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE				3
Espagnol (a)	UE				3
Méthodologie de la conduite de projet (a)	UE				3
Toxicologie - Chimie de l'environnement	UE				6
Classification des métazoaires	UE				6
Physiologie animale	UE				3
Diversité des organismes photosynthétiques	UE				3
Les substances naturelles : structures et effets	UE				3
Statistique appliquée aux données de terrain	UE				3
Psychologie de l'éducation	UE				3
Didactique de la littérature jeunesse	UE				3
Techniques de recherche de stage et d'emploi PPP3 (a)	UE				3

Dispense UEO S5	UE	3
Savoir communiquer (a)	UE	3
Experimentation pedagogique en Français (a)	UE	3

## Parcours Commun-Semestre-6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue vivante	UE				3
Etude de terrain : milieux naturels et perturbés	UE				6
Ecologie	UE				6
Diversité phylogénétique des végétaux (terrain)	UE				3
Stage de parcours	UE				6
Defis scientifiques	UE				6
Biologie évolutive - Biogéographie - Géophysique	UE				6

Licence parcours Biologie cellulaire et physiologie (BCP)

Licence parcours Biochimie, biologie moléculaire et microbiologie (2B2M)

Licence parcours Biodiversité & biologie environnementale (BBE)

Licence parcours Pluridisciplinaire professorat des écoles (PPE)

Licence parcours Technicien en recherche & développement en biologie (R&DBio Tech)