

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

Sciences de la vie

 Niveau d'étude visé BAC +3	 Diplôme Licence (LMD)	 Domaine(s) d'étude Environnement, Terre et Environnement	 Accessible en Formation continue, Formation initiale, VAE	 Établissements Institut National Universitaire Champollion
---	--	---	--	---

Présentation

La licence sciences de la vie est une formation généraliste donnant aux étudiants un large socle de compétences quels que soient leurs parcours. Cette formation pluridisciplinaire permet à l'étudiant d'élaborer progressivement son projet personnel et professionnel. En première année tous les étudiants suivent des UE communes. A partir de la deuxième année la formation est basée sur un socle commun d'UE et sur des UE spécifiques à l'orientation choisie par l'étudiant.

La formation propose un parcours type "Biosciences" comportant 3 orientations possibles :

- * **L'orientation « Biologie Cellulaire et Physiologie » (BCP)** vise à renforcer le socle de connaissances dans les domaines de la biologie moléculaire, la biologie cellulaire, la biochimie, la génétique, neurophysiologie, la physiologie animale et végétale. L'orientation BCP est possible à l'INUC jusqu'à la L2. La L3 pourra s'effectuer à l'Université de Toulouse sous condition de recrutement.
- * **L'orientation « Biologie et Toxicologie de l'Environnement » (BTE).** Cette formation débute au semestre 3 et se termine au semestre 6. Cette orientation propre à l'INU Champollion, aborde progressivement les aspects i) structuraux (anatomie, morphologie, systématique), ii) fonctionnels (croissance, nutrition, adaptations aux milieux et interactions)) et iii) évolutifs (phylogénie, biologie

évolutive, génétique des populations). Elle regroupe la biologie et la physiologie des organismes ainsi que l'écologie et l'écotoxicologie. L'objectif de cette formation est la maîtrise des connaissances en biologie des populations et des écosystèmes et d'appréhender les effets des principaux agents polluants (d'origine artificielle ou naturelle) sur les organismes, les populations et les écosystèmes.

- * **L'orientation « Vers le professorat des écoles » (VPE).** Cette orientation est mutualisée à l'ensemble de l'INU Champollion. Elle prépare les étudiants à l'entrée en Master MEEF. Elle débute en deuxième année de Licence (semestre 3) et se poursuit jusqu'au semestre 6.

Accès aux études de Santé

Cette Licence peut permettre d'accéder aux études de Santé. Pour cela les candidats intéressés doivent exprimer le choix de "l'option Santé" dans ParcoursSup. La licence Sciences de la vie "option santé" permet de candidater aux études de santé suivantes : maïeutique, médecine, odontologie ou pharmacie. L'option Santé sera organisée au second semestre et à 100 % en distanciel. Programme de l'option santé : chimie-génom-biomolécules, la cellule et les tissus, physique-physiologie, bio-statistiques, anatomie, initiation connaissance médicament, santé société humanité.

Partenariats

- * Convention avec Muséum d'Histoire naturelle de Toulouse
- * Convention avec l'Université Toulouse III

International

Parmi les conventions ERASMUS signées par l'INU Champollion, une convention entre la licence sciences de la vie de l'INUC et celle de l'université d' Algarve au Portugal permet aux étudiants de ces deux universités d'effectuer une année de leur cursus dans l'établissement partenaire.

Articulation avec la recherche

Le lien entre la licence de sciences de la vie et la recherche se fait à travers :

- * Les enseignants-chercheurs albigeois qui appartiennent à l'équipe d'accueil BTSB mais aussi SCoTE. L'ensemble des chercheurs de cette équipe participent aux enseignements et ont des responsabilités d'UE dans la licence.
- * Les enseignants chercheurs toulousains qui sont rattachés à des Unités Mixtes de Recherche telles que l'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, UMR 5089, Evolution et diversité biologique, UMR5174, Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement, UMR 5245.

- *  [English](#)
- *  [Spanish](#)

Campus Albi

Durée : 6 semestres

Crédits ECTS : 180

Niveau de sortie : Bac + 3 Dispensé en :

- * Formation initiale
- * Formation continue
- * Validation des Acquis de l'Expérience

Savoir-faire et compétences

Compétences et savoir-faire

La formation permet d'acquérir à la fois des compétences scientifiques et transversales :

Compétences scientifiques

- * mettre en œuvre une démarche scientifique

- * identifier les informations et choisir les outils et méthodes nécessaires et utiles à la mise en œuvre de la démarche.
- * Réaliser des expérimentations scientifiques en condition de laboratoire et sur le terrain.
- * Utiliser des logiciels d'acquisition et de traitements de données
- * Construire et présenter des résultats expérimentaux sous forme écrite et orale

Compétences transversales

- * Communiquer en langues étrangères
- * Pratiquer des logiciels de l'environnement Windows ou équivalent
- * Utiliser une messagerie
- * Rechercher des documentations en utilisant des ressources Internet
- * Réaliser et présenter une recherche bibliographique
- * Se mobiliser autour d'objectifs communs
- * Travailler en autonomie
- * Se donner un plan de travail personnel

Admission

Conditions d'admission

Conditions d'accès :

- * Accès en 1ère année : de droit pour les titulaires d'un baccalauréat (bac Scientifique fortement recommandé) ou d'un Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU).

Candidature / inscription :

Pour des informations spécifiques sur les procédures inscription (variables en fonction de votre situation) :

 [Plus d'informations](#)

Formation continue :

L'accès à cette formation est également possible si vous êtes en activité professionnelle, en recherche d'emploi ou si vous avez interrompu vos études initiales depuis plus d'un an. Vous relevez alors du statut de stagiaire de la formation continue pour vos études.

Vous pouvez aussi accéder à cette formation par les différents dispositifs de validation des acquis (VAE, VES, etc).

Pour toutes ces situations, il convient de contacter le [Service de Formation Continue](#).

Et après...

Poursuite d'études

Poursuite d'études

La licence science de la vie couvre un large champ disciplinaire, elle donnera accès à des masters en fonction du parcours choisi par l'étudiant. Par son large socle commun elle permet à l'étudiant de pouvoir se réorienter avec succès ce qui a déjà été le cas par le passé.

- * **Parcours Enseignement Formation Education (EFE)** : donne accès aux masters enseignements, formation et éducation. Elle prépare l'intégration de ce master à travers des UE spécifiques (24 ECTS), élaborées en relation avec l'ESPE local et s'adaptant à l'évolution du métier et des concours de l'enseignement ;
- * **Parcours sciences de l'environnement** : donne accès aux masters mention BEE de toutes les universités françaises et les masters d'écologie
- * **Parcours BCP** : ce parcours a été ouvert dans le but de permettre aux étudiants d'intégrer diverses spécialités au sein des masters mention biologie, santé de l'Université Paul Sabatier, Toulouse III.

Insertion professionnelle

Secteurs d'activités et types d'emplois

Secteurs d'activités

- * laboratoires d'analyse environnementale ou vétérinaire,
- * bureaux d'étude ou de cabinets conseil dépendant d'organismes publics ou privés,
- * agriculture, sylviculture et pêche,

- * production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution,
- * associations.

Types d'emplois

- * assistant ingénieur environnement, hygiène et sécurité,
- * technicien de laboratoire ou technicien conseil en chimie, écologie, pollution,
- * animateur scientifique,
- * cadre technico-commercial.

Par ailleurs, de nombreux concours de la fonction publique sont accessibles avec le grade de licence.

Codes des fiches ROME les plus proches :

- * [H1206](#) : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- * [H1503](#) : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- * [H1210](#) : Intervention technique en études, recherche et développement

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

Pierre Marty

✉ pierre.marty@univ-jfc.fr

Contact administratif

Scolarité Licence Sciences de la vie

☎ 05 63 48 17 09

✉ scolarite-licence-sv@univ-jfc.fr

Contact administratif

☎ 0563486400

✉ formation-continue@univ-jfc.fr

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Pierre Marty

✉ pierre.marty@univ-jfc.fr

Contact administratif

Scolarité Licence Sciences de la vie

☎ 05 63 48 17 09

✉ scolarite-licence-sv@univ-jfc.fr

Contact administratif

☎ 0563486400

✉ formation-continue@univ-jfc.fr

Lieu(x)

📍 Albi

En savoir plus

🔗 <https://www.univ-jfc.fr/licences/sciences-de-la-vie>

Programme

Organisation

Fichier du programme

[Programme Licence Sciences de la vie](#) 734.51 Ko

Fichier du syllabus

[Syllabus](#) 606.46 Ko

[Syllabus VPE](#) 317.87 Ko

[Syllabus UEO](#) 646.1 Ko

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
Eléments 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 pédagogique 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