Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie

RNCP : 40115

Faculté des Sciences | **Mention Sciences de la vie et sciences de la Terre**

Campus : **Angers , Guingamp**

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

NIVEAU D'ADMISSION	NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ	MODALITÉS	CERTIFICATION
Bac | Bac+1 | Bac+2	**Licence**	**Formation initiale | Formation continue | En VAE | En présentiel**	**Diplôme national bac + 3 en convention avec l'Université d'Angers**

La Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie allie biologie, écologie, biotechnologies et terrain pour construire votre avenir dans les sciences.

Présentation

La **Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT)** forme des scientifiques capables de comprendre le vivant à toutes les échelles : moléculaire, cellulaire, organisme et écosystème. Grâce à une pédagogie fondée sur les travaux pratiques, les sorties terrain, les projets et les stages, les étudiants développent des compétences scientifiques solides tout en construisant progressivement leur projet professionnel.

Dès la deuxième année, ils s'orientent vers des parcours répondant aux grands enjeux de santé, biodiversité, biotechnologies et innovation.

Objectifs et compétences visées

Comprendre le vivant

Acquérir des connaissances en biologie moléculaire, cellulaire, en physiologie ou en écologie selon une démarche scientifique alliant pratique et analyse.

Développer son projet professionnel

Identifier les poursuites d'études et débouchés adaptés à son projet professionnel grâce aux stages, projets tutorés et travaux de terrain.

Communiquer en SVT

Développer, avec un esprit critique, des compétences d'analyse et de synthèse pour communiquer des résultats dans les disciplines de la licence sciences de la vie et de la terre.

Les + de la formation

Une pédagogie basée sur l'expérimentation et le terrain

Les effectifs à taille humaine permettent de proposer de nombreux travaux pratiques en laboratoire et des sorties terrain tout au long de la licence.

Une immersion professionnelle

Plusieurs stages obligatoires et projets conduisent l'étudiant à acquérir progressivement une expérience concrète en lien avec son projet professionnel.

Une expérience à l'étranger

Anglais obligatoire, certifications en langues possibles, réalisation d'un stage à l'étranger et/ou d'un semestre (S5) dans une université partenaire.

99%
Taux de réussite
Session 2025

61%
Taux d'insertion
À 6 mois post-diplôme

Données de référence : Session 2025

Programme

La **Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT)** se prépare en 3 ans. Une année compte 2 semestres constitués d'unités d'enseignement correspondant à 60 crédits ECTS (30 ECTS/semestre). Pour valider sa licence (6 semestres), l'étudiant doit obtenir 180 crédits ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP) pour favoriser l'acquisition de connaissances et compétences scientifiques.

3 parcours au choix

Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes (BOPE)

Angers ; Guingamp

Étudier les interactions entre espèces et environnement pour répondre aux enjeux de biodiversité, de conservation, de gestion des milieux naturels et à ceux du développement durable.

Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie (BMCP)

Angers ; Guingamp

Comprendre les mécanismes du vivant à l'échelle moléculaire et cellulaire pour s'orienter vers la santé, les biotechnologies ou la recherche.

Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la formation (M2E)

Angers

Préparer le concours bac +3 du CAPES/CAFEP de SVT pour devenir enseignant de SVT en collège/lycée.

Modules par année

Licence 1 - Semestres 1 et 2

60 crédits ECTS

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

Chimie du vivant (chimie-biochimie) | Des cellules aux organes (biologie cellulaire-physiologie humaine) | Biologie animale et végétale | Physiologie végétale | Biostatistiques

COMPÉTENCES PRATIQUES

Techniques d'études des molécules du vivant (bonnes pratiques de laboratoire, TP chimie et biochimie) | Étude des cellules et des organes (TP biologie cellulaire et physiologie humaine) | TP zoologie et botanique appliquées | Chimie et physique appliquées à la biologie

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Anglais | 3PE | Culture numérique | Au choix campus d'Angers : espagnol, initiation aux métiers de l'enseignement/stage, aliments-santé, éthologie, métiers du végétal et transitions | Au choix campus de Guingamp : aquariologie, éthologie, analyses de laboratoire, ingrédients cosmétiques et alimentaires, biologie des mammifères marins, techniques de médecine légale, formulation cosmétique et alimentaire.

Licence 2 - Semestres 3 et 4

60 crédits ECTS

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

Biologie animale et végétale | Géologie | Biologie cellulaire et microbiologie | Génétique et biologie moléculaire | Biochimie métabolique | Biotechnologies et innovations | Écologie et méthodes d'études | Histoire des sciences | Climat et cycle du carbone | Renforcement disciplinaire M2E

COMPÉTENCES PRATIQUES

Techniques de laboratoire | Biodiversité et statistiques | Projet tuteuré | Biotechniques (TP biochimie et biotechnologies) | Faunistique et floristique | Méthodologie au concours M2E

COMPÉTENCES TRANSVERSALES
Anglais | Ateliers humanités et sociétés | 3PE stage (4-5 semaines) | Au choix campus d'Angers : espagnol, climat et cycle du carbone, histoire des sciences, aliments-santé, communication, renforcement concours, gestion de projet et animation scientifique, environnement et développement durable | Au choix campus de Guingamp : cosmétique, préparation vétérinaire, aliments-santé, algologie, biotechnologies marines, analyse sensorielle, ornithologie

Licence 3 - Semestres 5 et 6

60 crédits ECTS

PARCOURS BMCP
Physiologie cellulaire | Génétique moléculaire | Régulations nerveuses et hormonales | Toxicologie | Immunologie et virologie | Bioénergétique et voies métaboliques | Embryologie et pathologies du vivant | Compétences pratiques : Physiologie et génomique ; Pathologies et applications | Compétences transversales : Anglais ; 3PE ; Au choix : Bioéthique, biostatistiques-R, bioinformatique, prépa vétérinaire 2

PARCOURS BOPE
Évolution et génétique des populations | Végétations et habitats | Éthologie, biodiversité, conservation | Échantillonnage et SIG | Écologie des populations | Écotoxicologie | Écophysiologie | Compétences pratiques : Méthodes en biologie de la conservation ; Diagnostic écologique | Compétences transversales : Anglais ; 3PE ; Au choix : Bioéthique, biostatistiques-R, bioinformatique, prépa vétérinaire 2

PARCOURS M2E
Physiologie cellulaire | Génétique moléculaire | Régulations nerveuses et hormonales | Immunologie et virologie | Géologie | Univers et histoire de la Terre | Compétences pratiques : Physiologie et génomique ; Méthodologie au concours : écrit et oral ; Renforcement disciplinaire ; Géologie : consolidation des acquis | Compétences transversales : Anglais ; 3PE

3PE STAGE
8 semaines pour tous les étudiants.

Validation et modalités

VALIDATION DE LA LICENCE SVT

La Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT) se prépare en 3 ans. Une année compte 2 semestres constitués d'UE (unités d'enseignement) correspondant à 60 crédits ECTS (30 ECTS/semestre). Pour valider sa licence (6 semestres), l'étudiant doit obtenir 180 crédits ECTS.

ÉVALUATION ET RYTHME

- La Licence est validée en contrôle continu intégral.
- 30 heures de cours et 30 heures de travail personnel par semaine.

Admission

Prérequis

Licence 1

Être titulaire du baccalauréat ou sur validation des études.

Licence 2

Être titulaire d'une L1 scientifique ou de 60 ECTS ou sur validation des études.

Licence 3

Être titulaire d'une L2 scientifique ou de 120 ECTS ou sur validation des études.

Comment candidater ?

1 Je candidate

Choisir la procédure qui correspond à sa situation.

Je candidate en 1ère année de licence

Consulter le calendrier sur Parcoursup.

- Campus Angers
- Campus Angers - Accès Santé (LAS)
- Campus Guingamp

Je candidate en 2ème ou 3ème année de licence

Consulter le calendrier sur le site de candidature de l'UCO.

- Candidater en L2 ou L3

Je candidate en cours d'année

Contacter le secrétariat de la formation avant de candidater.

Étudiants internationaux (hors espace Schengen)

Suivre la procédure indiquée sur la page dédiée.

- En savoir plus

2 Ma candidature est étudiée

3 Je finalise mon inscription administrative

Une fois admis(e), finaliser son inscription administrative en suivant les consignes reçues par mail.

Coût de la formation

Engagée pour une solidarité active, l'UCO pratique des frais de scolarité raisonnés et modulés, selon les ressources des étudiants et/ou de leur famille.

à partir de **3140€** par an selon la situation de la famille (à titre indicatif)

Calculez vos frais de scolarité

- **Bourse d'État :** possibilité d'obtenir une Bourse d'État.
- **Étudiants internationaux (hors espace Schengen) :** consulter les tarifs spécifiques.
- **Formation continue ou demandeurs d'emploi :** tarifs sur demande auprès de chaque formation.

Contacts

Campus : Guingamp

Christine GABLE

Responsable pédagogique L1

cgable@uco.fr

Campus : Guingamp

Anne-Lise LE FLOCH

Co-responsable pédagogique L2 SVT

alefloch@uco.fr

Campus : Guingamp

Thomas LATIRE

Co-responsable pédagogique L2 SVT

tlatire@uco.fr

Campus : Guingamp

Claudie LE GOFF

Responsable pédagogique L3 SVT

clegoff@uco.fr

Campus : Guingamp

Carline LE GARS

Assistante de formation Licence SVT

clegars@uco.fr

Campus : Angers

Anne HEUSSE

Responsable pédagogique L1 et L3 SVT

aheusse@uco.fr

Campus : Angers

Mohammed MOULOUD

Responsable pédagogique L2 SVT

mmouloud@uco.fr

Campus : Angers

Sylvie REGIEN

Assistante de formation Licence SVT

sregien@uco.fr

Débouchés

Et après

La **Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT)** offre l'accès à de nombreux masters ou écoles d'ingénieurs ainsi qu'à des licences professionnelles.

À l'UCO

- Licence professionnelle Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
- Master Biodiversité, écologie, évolution parcours écologie et développement durable
- Licence professionnelle Aménagement paysager : conception, gestion, entretien
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Biotechnologies parcours ingénierie des produits et process alimentaires
- Master Biotechnologies parcours ingénierie des produits et process cosmétiques

Autres possibilités

- Masters : biologie, santé, biodiversité, environnement
- Écoles sur concours : écoles d'ingénieurs, écoles vétérinaires

Débouchés professionnels

- Assistant recherche et développement
- Assistant-Ingénieur
- Cadre technique contrôle qualité
- Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale
- Chargé de mission
- Chargé d'études
- Chef de projet
- Chercheur
- Conseiller scientifique
- Consultant
- Enseignant-chercheur
- Ingénieur de recherche
- Ingénieur de recherche et développement
- Ingénieur d'études
- Responsable Qualité Hygiène Sécurité Environnement (QHSE)
- Responsable Recherche et Développement
- Technicien supérieur

Témoignages d'alumni

Théo Hareng

Ce qui m'a vraiment marqué pendant ma licence en biologie, c'est la dynamique collaborative de nos cours. Par exemple, en cours de génétique, nous explorions divers sujets comme les OGM et le transhumanisme. Contrairement aux grandes facultés publiques avec des promotions très nombreuses, nous étions un groupe de 50, ce qui nous permettait de mener des débats interactifs et approfondis. Ces échanges étaient non seulement stimulants intellectuellement, mais ils m'ont aussi donné une confiance et une aisance que je n'aurais peut-être pas acquises dans un autre cadre académique.

FAQ

Quelles spécialités du bac sont requises pour s'inscrire en Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT) ?

Pour les candidats au bac général, les spécialités SVT et physique-chimie sont fortement conseillées. Pour les autres bacs, un bon niveau scientifique est demandé.

Bénéficie-t-on d'un accompagnement pédagogique ?

Oui ! Du fait des effectifs à taille humaine, un responsable de formation par année accompagne personnellement chaque étudiant. L'équipe pédagogique est également disponible pour répondre aux questions des étudiants. Un tutorat pédagogique personnalisé peut être mis en place.

Peut-on avoir un emploi étudiant en parallèle de la formation ?

Oui, il est possible d'assurer un emploi étudiant le soir et le week-end en parallèle de la formation. L'emploi du temps de la licence varie d'une semaine à l'autre, mais il est fixé en début de semestre. Aussi, ce travail étudiant peut être planifié en dehors des plages de TD, de TP ou d'évaluations pendant lesquelles la présence est obligatoire.

Peut-on suivre cette formation à distance ?

Non, la formation s'appuie sur de nombreux travaux pratiques qui ne peuvent être suivis à distance.

La Licence SVT de l'UCO est-elle un diplôme reconnu par l'État ?

Oui, la **Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours biologie (SVT)** est un diplôme d'État délivré en convention avec l'Université d'Angers.

Contactez-nous

Angers
3, place André Leroy BP 10808, 49008 Angers
Tél. 02 41 81 66 00
comm@uco.fr

Guingamp
37 Rue du Maréchal Foch BP 90431, 22200 Guingamp
Tél. 02 96 44 46 46
guingamp@uco.fr

PLUS D'INFORMATIONS
/formation/licence-sciences-vie-terre-parcours-biologie