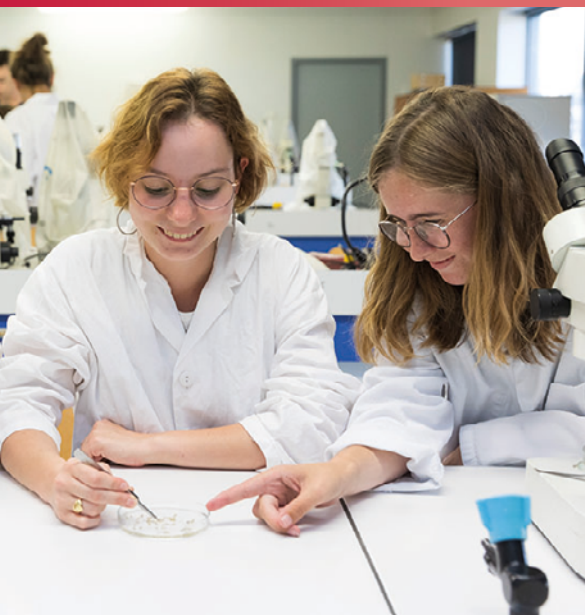




UCO
ANGERS

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE L'OUEST



FACULTÉ DES SCIENCES

LICENCE SVT-BIOLOGIE

Mention : **Sciences de la vie et de la Terre**

- Parcours :
- Biologie moléculaire, cellulaire et physiologie [BMCP]
 - Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes [BOPE]
 - Métiers de l'environnement et du développement durable [MEDD]
 - Métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation [MEEF]

Licence : **Diplôme national bac +3 [en convention avec l'université d'Angers]**

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Cette licence pluridisciplinaire permet à l'étudiant de :

- acquérir des connaissances dans les grands domaines de la biologie aux différentes échelles du monde vivant.
- développer des compétences transversales basées sur le croisement des savoirs, la préparation à l'insertion professionnelle, les enseignements méthodologiques et les stages.

À partir de la L2, l'étudiant fait le choix d'un parcours spécialisé parmi les 4 proposés, en vue d'une poursuite d'études ou d'un objectif professionnel précis.

AIDE À LA RÉUSSITE

Un suivi personnalisé pendant les trois années d'études

- entretiens réguliers avec le responsable pédagogique
- cours en petits groupes, notamment dans les laboratoires de SVT pour faciliter l'acquisition des compétences techniques et encourager la participation de chaque étudiant
- sorties terrain avec mise en pratique des connaissances
- contrôle continu et régulier des connaissances

Acquisition progressive d'une expérience professionnelle

- une véritable préparation aux métiers de l'enseignement grâce au parcours MEEF pour devenir professeur des écoles ou enseignant de SVT en collège ou lycée
- stages pour découvrir des secteurs d'activités en lien avec la biologie, l'écologie, le développement durable
- possibilité de préparer, en parallèle de la licence, le certificat étudiant entrepreneur : formation dispensée sur le campus, avec des chefs d'entreprises et des acteurs du territoire
- aide à l'élaboration du projet professionnel de l'étudiant
- participation à des salons professionnels

LES + DE LA FORMATION

Une option prépa vétérinaire intégrée à la licence

Pour préparer le concours B ENV (écoles nationales vétérinaires), des cours spécifiques sont proposés en option en L2 et en L3, en petits groupes, pour favoriser l'acquisition des connaissances et la réussite aux épreuves d'admission.

Des partenariats avec les organisations professionnelles

La licence SVT noue des partenariats forts avec les professionnels locaux (Terre des sciences, Végépolys, CCI 49, etc.), ce qui lui permet d'être reconnue au sein d'un réseau de près de 300 entreprises.

Les langues étrangères au cœur du cursus

Les étudiants peuvent préparer le TOEFL ou le First Cambridge Certificate en L1/L2 et effectuer un semestre d'étude et/ou des stages à l'étranger. Anglais de la L1 à la L3 et possibilité d'étudier une deuxième langue en L1 et L2.

Un module de culture générale pour se préparer au monde du travail

Les cours de culture générale complètent la formation et aident à bien se préparer à la vie professionnelle : bioéthique, biostatistiques, histoire et épistémologie des sciences, sciences de l'éducation, communication, anglais, orthographe...

POURSUITE D'ÉTUDES

À l'UCO Angers :

- Licence professionnelle protection et gestion de l'environnement
- Master écologie et développement durable
- International master in environmental management
- Master enseignement, éducation et formation (MEEF 1^{er} et 2nd degrés)

À l'UCO Guingamp :

- Licence professionnelle aménagement du paysage
- Licence professionnelle alimentation et conseil en nutrition-santé
- Licence professionnelle bio-industries et biotechnologies [algues]
- Master gestion et pilotage de la production
- Master ingénierie des produits alimentaires
- Master management des projets de l'innovation cosmétique

Autres possibilités :

- Masters biologie, écoles d'ingénieurs, écoles vétérinaires

MÉTIERS ET SECTEURS

Agroalimentaire, environnement et développement durable, enseignement, santé

NOS PARTENAIRES



86%

taux de réussite en L1

86%

taux de réussite en L2

93%

taux de réussite en L3

ORGANISATION DE LA FORMATION

4 PARCOURS

La licence SVT-Biologie propose 4 parcours dès la L2 pour une spécialisation progressive :

- Biologie moléculaire, cellulaire et physiologie [BMCP]
- Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes [BOPE]
- Métiers de l'environnement et du développement durable [MEDD]
- Métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation [MEEF]

OPTION ACCÈS SANTÉ

Cette licence propose l'option accès santé en convention avec l'université d'Angers.

Contenu : en parallèle de leur licence, les étudiants suivent une formation complémentaire en ligne intitulée accès santé. Elle est composée de dix modules disciplinaires à distance (psychologie, chimie, anatomie...) et d'un module de réflexion sur le projet d'orientation appelé projet santé.

Candidature sur le site Parcoursup : choisir licence Sciences de la vie et de la terre - biologie, option santé

VALIDATION DE LA LICENCE

La licence 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 :

- L1 et L2 : contrôle continu
- L3 : contrôle continu et examens terminaux

PROGRAMME

LICENCE 1 [SEMESTRES 1 et 2]

Chimie : matière et solutions aqueuses | biochimie structurale | biologie cellulaire | anatomie et physiologie humaines | biologie animale | biologie végétale | statistiques | biophysique | chimie générale et organique | projet professionnel (3PE, culture numérique) | culture générale (anglais et au choix : initiation aux sciences de l'éducation/stage, allemand, espagnol, droit, remédiation orthographique ou ateliers et enseignements transversaux / AT-ET)

LICENCE 2 [SEMESTRES 3 et 4]

Biologie animale | biologie végétale | biologie cellulaire | biologie moléculaire | géologie | géologie structurale et cycles orogéniques | neurobiologie | génétique | physiologie végétale | écologie | environnement et développement durable | microbiologie | biochimie métabolique | statistiques | techniques de laboratoire | culture générale et expérience professionnelle/pédagogique (3PE, stage, anglais scientifique, histoire des sciences et au choix : questionnement professionnel, stage, initiation à la littérature de jeunesse, climats et cycles du carbone, soutien français, allemand, espagnol, gestion-comptabilité, communication, prépa vétérinaire ou AT-ET)

LICENCE 3 [SEMESTRES 5 et 6]

■ 6 unités d'enseignement à choisir (S5) en fonction des parcours

Évolution - génétique des populations | physiologie cellulaire | biotechniques et innovations | régulations nerveuses et hormonales | végétations et habitats | géodynamique externe - bassins sédimentaires | éthologie - biodiversité - conservation | énergies et sociétés | économie-gestion

■ 6 unités d'enseignement à choisir (S6) en fonction des parcours

Immunologie - virologie | embryologie et développement | écologie des populations, des communautés et des écosystèmes | écotoxicologie | génétique moléculaire | univers et histoire de la Terre | bioénergétique et voies métaboliques | imagerie et capteurs | biomimétisme

■ Culture générale et expérience professionnelle

3PE | anglais | mémoire de fin de licence | projet tuteuré MEDD | au choix : bioéthique, biostatistiques-R, prépa vétérinaire ou AT-ET

■ Pré-professionnalisation MEEF 1^{er}/ 2nd degrés

Soutien français | questionnement professionnel | stage | histoire et épistémologie des sciences | didactique des sciences | géologie - consolidation des acquis

■ Stage [2 mois - MEDD]

EXEMPLES DE PROJETS PÉDAGOGIQUES

Sorties d'études sur le terrain, avec travail d'observation, de recherche et de présentation orale sur un sujet/un thème choisi

Projet tuteuré avec résolution d'une problématique environnementale concrète

Mémoire de fin de licence sur un sujet lié à la biologie, la santé, l'écologie...

INSCRIPTION EN L1

- Être titulaire du baccalauréat
- **Parcoursup 20 janvier au 11 mars 2021**
Facultés libres de l'Ouest UCO - Angers

INSCRIPTION EN L2 ET L3

- **L2 :** être titulaire d'une L1 Sciences et vie de la terre / biologie / santé ou sur dossier avec validation
- **L3 :** être titulaire d'une L2 Sciences et vie de la terre / biologie ou sur dossier avec validation

FRAIS DE SCOLARITÉ

- **à titre indicatif tarifs 2020/2021**
- de 2 900 € à 6 650 €/an selon les revenus de la famille
- Possibilité d'obtenir une bourse d'État
- Formation continue tarifs sur demande

Renseignements

sylvie.regien@uco.fr

02 41 81 65 71

uco.fr

