UCO Université catholique de l'Ouest

Faculté des Sciences

Licence **Sciences de la vie et de la Terre**

RNCP : 40115

Campus UCO
Angers, Guingamp

Débouchés

À l'UCO

- Licence pro Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
- Master Biodiversité, écologie, évolution
- Licence pro Aménagement paysager : conception, gestion, entretien
- Master Ingénierie des systèmes complexes
- Master Biotechnologies

Autres possibilités

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

Métiers

- Technicien supérieur
- Assistant ingénieur
- Assistant R&D
- Ingénieur d'études ou R&D
- Cadre technique contrôle qualité
- Responsable QHSE
- Chargé d'études
- Chef de projet
- Enseignant-chercheur

Mention
Sciences de la vie et sciences de la Terre

Modalités - Formation initiale | En présentiel | Formation continue | En VAE

Certification - Diplôme national bac +3 en convention avec l'Université d'Angers

Niveau d'admission - Bac | Bac+1 | Bac+2

Niveau d'étude visé - Licence

2 Parcours au choix

- Biologie des Organismes, des Populations et des Écosystèmes (BOPE) - **Angers, Guingamp**
- Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie (BMCP) - **Angers, Guingamp**
- Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (M2E) - **Angers**

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.

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.

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.

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
Session 2025

Validation et modalités

La licence 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.

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

Modules par année

LICENCE 1 - SEMESTRES 1 ET 2 | 60 crédits ECTS

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

Competences 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

Competences 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

Competences 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

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

Competences 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.

Prérequis, candidature, coût de la formation

Licence 1
Être titulaire du baccalauréat ou sur validation des études.

Licence 2 et 3
Être titulaire d'une L1 ou L2 scientifique ou de 60 ECTS ou sur validation des études.

Frais de scolarité
- À partir de 3 140€ par an selon la situation de la famille (à titre indicatif)
- Possibilité d'obtenir une bourse d'État
- Formation continue : tarifs sur demande

© Direction marketing et communication, UCO, 2026 - Document non contractuel : informations données à titre indicatif et pouvant faire l'objet de modifcation - Ne pas jeter sur la voie public

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

uco.fr
Informations et contact