



LICENCE



Lieu de la formation
U.F.R. Sciences

Contact
Michelle BREBION
michelle.brebion@univ-angers.fr

Responsables de la formation
Directeur des études
Benjamin BARRÉ
benjamin.barre@univ-angers.fr
Licence 1
Christine BATUT-HOURQUEBIE
christine.batut-hourquebie@univ-angers.fr
Licence 2
Catherine AUBRY
c.aubry@univ-angers.fr

Chargées d'accompagnement
Laure AILLERY
laure.aillery@univ-angers.fr
Charlotte CHARLET
charlotte.charlet@univ-angers.fr

Mise à Niveau Scientifique
Claire CAMPION
claire.campion@univ-angers.fr

Adresse web
www.univ-angers.fr/sciences



Licence1 - Licence 2

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (S.V.T.)

— Objectifs

Les enseignements de la première et deuxième années (*L1 et L2*) sont conçus de manière à apporter aux étudiants des bases solides en sciences et à développer leur capacité d'autonomie par l'acquisition de compétences transversales (*méthodes pratiques, expression, culture générale...*) et additionnelles (*Anglais et Informatique*).

L'architecture du portail permet, à chaque semestre, d'affiner le projet professionnel, par la proposition d'un nombre croissant d'unités d'enseignements optionnels.

Ces choix progressifs, les conduisent naturellement à se spécialiser vers la mention choisie au fur et à mesure de l'avancée des semestres.

— Aide à la réussite

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés
- Enseignants référents
- Plan étudiant : Parcours adaptés

— Poursuite d'étude

Modalités d'accès en L3* Nombre minimum d'Ects (European Credit Transfert System) conseillé à acquérir en L1,L2

L3 Mention Sciences du Vivant et Géosciences

- Parcours Biologie des Organismes et des Populations | 36 Ects en *Biologie et Physiologie animale et végétale*
- Parcours Sciences des Productions Végétales | 15 Ects en *Biologie et Physiologie Végétale* 24 Ects en *Biologie Cellulaire et Moléculaire, Génétique et Microbiologie*
- Parcours Biologie Cellulaire et Moléculaire et Physiologie | 30 Ects en *Biologie Cellulaire et Moléculaire, Microbiologie et Physiologie* et 16 Ects en *Chimie et/ou en Biochimie*
- Parcours Géosciences et Environnement | 20 Ects minimum en Géologie

L3 Mention Physique - Chimie

- Parcours Chimie Environnement | 30 Ects en *Chimie et/ou en Biochimie*
- Parcours Chimie et Médicaments | 30 Ects en *Chimie et/ou en Biochimie*
- Parcours Diffusion du Savoir et Culture Scientifique (professeur des écoles)

Licences Professionnelles

- Gestion de la santé des plantes
- Management des entreprises d'horticulture et du paysage
- Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
- Techniques et technologie du végétal

* toute configuration ne répondant pas aux seuils d'ECTS conseillés dans la liste ci-dessus devra être examinée par les responsables pédagogiques pour validation.

— Public visé

La licence SVT est adaptée aux bacheliers titulaires d'un baccalauréat S. Dans les autres cas, il pourra être conseillé de suivre la mise à niveau scientifique.

Programme

Semestre 1 :

OBLIGATOIRE (30 Ects)

Anglais
Expression écrite et orale
Diversité du vivant 1
- Botanique
- Zoologie
- Microbiologie
Mathématiques appliquées aux SVT
Physique appliquées aux SVT
Fondements de la chimie
Biochimie structurale
Géosciences fondamentales

Semestre 2 :

OBLIGATOIRE (14 Ects)

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Mathématiques appliquées aux SVT
Diversité du vivant 2
- Botanique
- Zoologie
- Microbiologie

AU CHOIX (16 Ects)

BIOLOGIE

Diversité de l'organisation cellulaire
Physiologie microbienne
Chimie des solutions
Biochimie métabolique
Chimie organique

GÉOSCIENCES

Méthodes en géosciences
Histoire de la Terre et de la Vie
Géodynamique interne

Semestre 3 :

OBLIGATOIRE (11 Ects)

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Culture du numérique
Aspects technologiques physique
Aspects technologiques chimiques

AU CHOIX (19 Ects)



BIOLOGIE

Enzymologie et bioénergétique
Génétique
Bioinformatique
Anatomie fonctionnelle animale et végétale
Physiologie animale
Physiologie végétale

Au choix

Biologie cellulaire animale et végétale
Ecologie bactérienne
ou
Principes et applications, Gisements fossilifères



GÉOSCIENCES

Géologie structurale et géophysique
Roches et géochimie
Géologie quantitative de l'Anjou
Biostratigraphie

Semestre 4 :

OBLIGATOIRE (8 Ects)

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Mathématiques et statistiques appliquées aux SVT
Chimie et énergie

AU CHOIX (22 Ects)

Biologie Cellulaire et Moléculaire et Physiologie

Maladies microbiennes
Physiologie cellulaire et moléculaire animale
Biologie moléculaire du développement
Immunologie
Biochimie approfondie
Bioinformatique

Biologie des Organismes et des Populations

Ecologie
Biologie évolutive
Systématique animale et végétale
Mécanismes d'évolution et Paléoécologie

Chimie

Chimie organique et spectroscopie appliquée
Equilibres et dosages
Chimie et énergie 2
Lumière et matière

Géosciences

Géologie de la France
Cartographie géologique régionale
Chimie appliquée aux géosciences
Paléontologie évolutive

Sciences des Productions Végétales

Maladies microbiennes
Physiologie végétale
Fondement de l'écologie
Systématique animale et végétale
Biochimie approfondie
Bioinformatique



L3 BCMP - Biologie cellulaire Moléculaire et physiologie
L3 DSCS - Diffusion du Savoir et Culture Scientifique



L3 BOP - Biologie des Organismes et des Populations
L3 DSCS - Diffusion du Savoir et Culture Scientifique



L3 CE - Chimie Environnement
L3 CM - Chimie et Médicaments
L3 DSCS - Diffusion du Savoir et Culture Scientifique



L3 GE - Géosciences et Environnement
L3 DSCS - Diffusion du Savoir et Culture Scientifique



L3 SPV - Sciences des Productions végétales
L3 Pro - Gestion de la santé des plantes
L3 Pro - Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
L3 Pro - Techniques et technologie du végétal
L3 DSCS - Diffusion du Savoir et Culture Scientifique