



LICENCE



Lieu de la formation

U.F.R. Sciences

Chiffres clés

51 étudiants en L3

88% taux de réussite en L3

ContactS Scolarité

L1 L2

michelle.brebion@univ-angers.fr

Tél. : 02 41 73 52 45

L3

catherine.garreau@univ-angers.fr

Tél. : 02 41 73 54 32

Responsables de la formation

Responsable des études

benjamin.barre@univ-angers.fr

Responsable pédagogique L1

alain.vian@univ-angers.fr

Responsable pédagogique L2

c.aubry@univ-angers.fr

Responsable L3 BCMP

elisabeth.planchet@univ-angers.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/sciences



Sciences de la vie et de la terre

BIOLOGIE CELLULAIRE MOLÉCULAIRE ET PHYSIOLOGIE (BCMP)

— Présentation

Ce parcours est axé sur les mécanismes dynamiques de la vie du niveau moléculaire jusqu'aux systèmes biologiques intégrés. Il permet l'acquisition des bases fondamentales et techniques de la biologie post-génomique en particulier, qui cherche à relier l'expression des gènes et les fonctions physiologiques.

Une formation à la fois théorique et pratique est dispensée dans les domaines de la biochimie, la biologie moléculaire et cellulaire, la génétique, la physiologie, la microbiologie, l'immunologie et la physiologie.

— Objectifs

Les enseignements de la première et seconde année (L1 & 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, 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 spécialisés.

Cette orientation progressive conduit les étudiants naturellement à se spécialiser vers la mention qui correspond à leur projet professionnel au fur et à mesure de l'avancée des semestres.

— Aide à la réussite

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés et travaux pratiques.
- Enseignants référents
- Plan étudiant : Parcours adaptés
- Stages

— Poursuite d'étude

Accès, notamment, au Master :

— Mention Biologie - Santé, Spécialités « Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques » ou « Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire » qui s'appuient sur les thèmes de recherche angevins (Laboratoires labellisés, INSERM, CNRS, CHU et ICO).

— Mention Toxicologie et écotoxicologie, Spécialité « Toxicologie environnementale et humaine » qui s'appuie sur les thèmes de recherche angevins (Laboratoires labellisés, EA et UMR).

— Public visé

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

— Programme

Semestre 1

UE1
Anglais | Expression écrite et orale
UE2
Diversité du vivant
UE3
Mathématiques et physique adaptées aux SVT
UE4
Fondements de la chimie
Biomolécules
UE5
Géosciences fondamentales

Semestre 3

UE1
Anglais
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (3PE)
Culture numérique
UE2
Aspects technologiques physiques
Aspects technologiques chimiques
UE3
Enzymologie et bio-énergétique
UE4
Génétique
Bioinformatique
UE5
Anatomie fonctionnelle animale et végétale
Physiologie Animale et végétale
UE6
Biologie cellulaire Animale et végétale
Ecologie bactérienne

Semestre 5

UE1
Anglais
Analyse statistique des données
UE2
Bioinformatique
UE3
Structure plasticité et intégrité du génome
UE4
Biochimie métabolique
UE5
Biologie cellulaire approfondie I
Immunologie
UE6
Physiologie humaine des grandes fonctions

Semestre 2

UE1
Anglais
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (3PE)
Mathématiques appliquées aux SVT
UE2
Diversité du vivant II
UE3
Diversité de l'organisation cellulaire
Physiologie microbienne
UE4
Chimie des solutions
Biochimie métabolique
Chimie organique

Semestre 4

UE1
Anglais
Projet personnel et professionnel de l'étudiant (3PE)
Mathématiques et statistiques appliquées aux SVT
Chimie et énergie
UE2
Maladies microbiennes
UE3
Physiologie cellulaire et moléculaire animale
UE4
Biologie moléculaire du développement
Immunologie
UE5
Biochimie approfondie
Bioinformatique

Semestre 6

UE1
Anglais
Communication scientifique écrite et orale - TER
UE2
Biochimie structurale des macromolécules
UE3
Bioinformatique
Microbiologie
UE4a au choix
Microbiologie et biologie cellulaire
ou
Neurophysiologie et biologie cellulaire
UE5 au choix
Cellules souches et différenciation
ou
Physiologie du stress et toxicologie

— À noter

Possibilité d'ajouter « **l'international à son cursus** » : des séjours d'études à l'étranger (année, semestre ou stage) sont offerts principalement lors des deuxième et troisième année de licence.