



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

Chimie et énergie

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

Aspects technologiques physico-chimiques

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.