

# Parcours Biologie cellulaire moléculaire et physiologie

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers

## 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.

## Savoir-faire et compétences

#### Compétences organisationnelles

- Travailler en autonomie (élaborer un projet personnel de formation, établir des priorités, gérer son temps).
- Effectuer une recherche documentaire en utilisant les technologies de l'information et de la communication.
- Mettre en œuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.

#### Compétences relationnelles

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et savoir présenter des supports, s'exprimer correctement, notamment en anglais (niveau B1).
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.
- S'intégrer dans un milieu professionnel (initiation).

#### Compétences scientifiques générales

- Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse en faisant preuve d'esprit d'abstraction, proposer des prolongements.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et techniques de mesure les plus courants, identifier les sources d'erreurs, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation, valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux.
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques.
- Adopter une approche pluridisciplinaire pour résoudre des questions complexes.

## Organisation

---

### Aménagements particuliers

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

## Admission

---

### Conditions d'admission

[En savoir +](#)

### Public cible

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](#).

## Et après

---

## Poursuite d'études

Accès au Master Biologie-Santé de l'Université d'Angers :

# Mention : Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques (iCAT)

# Mention : Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire (NCM)

# Mention : Physiopathologie et Pharmacologie Vasculaire (PPV)

# Mention : Signaux et Images en Biologie et Médecine (SIBM)

# Mention : Modélisation en Pharmacologie Clinique et Epidémiologie (MPCE)

# Mention : Man-imal

Accès au Master Toxicologie et Ecotoxicologie de l'Université d'Angers :

# Mention : Toxicologie Environnementale & Humaine.

## infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Elisabeth Planchet

✉ [elisabeth.planchet@univ-angers.fr](mailto:elisabeth.planchet@univ-angers.fr)

#### Contact administratif

Licence 3 Sciences de la vie et de la terre

✉ [l3svt.sciences@contact.univ-angers.fr](mailto:l3svt.sciences@contact.univ-angers.fr)

### Lieu(x)

📍 Angers