Faculté des **sciences de la vie**
Université de Strasbourg

Licence mention Sciences de la vie

Parcours : Biologie Cellulaire et Physiologie des Organismes L3

Objectifs

➢ Objectifs

- Acquérir une solide formation en **biologie**
- Acquérir des **savoir-faire expérimentaux** et méthodologiques
- Développer son **esprit critique** en analysant des données scientifiques

Connaissances et compétences visées

➢ Des savoirs

- Une connaissance approfondie **du fonctionnement des cellules**
- Une compréhension intégrée des **interactions** entre cellules au niveau d'un **organisme**, et entre organismes dans un **environnement**
- Les bases de **biologie moléculaire** et de **génétique**

➢ Des savoir-faire

- Construire et appliquer une **démarche scientifique**
- Mettre en œuvre un **protocole expérimental**
- Rechercher et synthétiser des **informations pertinentes et vérifiables**
- Affiner son **projet d'insertion professionnel**

Poursuite d'études et insertion professionnelle

➢ Vers des Masters

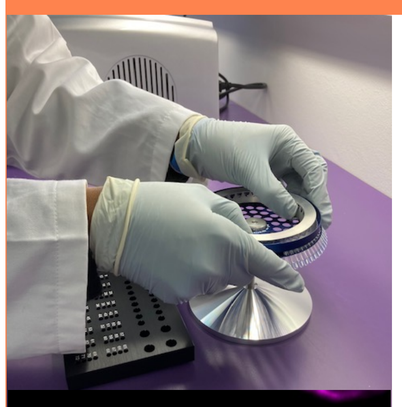
sciences du vivant (virologie, immunologie, bioinformatique, écophysiologie), biotechnologie, pharmacologie, ingénierie des médicaments, de la santé ou bioanalyses, recherche en biomédecine

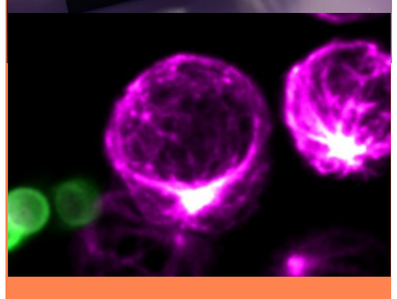
➢ Ecoles d'ingénieurs

➢ Insertion professionnelle directe

Technicien/assistant ingénieur dans le milieu académique ou industriel (police scientifique, entreprises de biotechnologies ou pharmaceutiques), technico-commercial en produits pour la recherche et développement

Enseignements de L3





L3S5
Physiologie animale 1
Intégration des signaux environnementaux par les plantes
Génétique expérimentale *
Méthodologies en biochimie et biologie moléculaire
Approches pratiques en biologie cellulaire *
Culture scientifique et technique
Accompagnement du projet de l'étudiant 3
Langues
UE à choix*

L3S6
Physiologie animale 2
Génétique : de l'individu aux populations
Epigénétique, identités et activités cellulaires
Biochimie expérimentale *
Biologie des populations et des communautés
Statistiques pour biologistes
Mise en situation professionnelle
Langues disciplinaires
UE à choix*

* Enseignements avec Travaux Pratiques

Des contrats pédagogiques pourront être mis en place pour la préparation aux concours B d'accès aux écoles nationales vétérinaires et aux écoles nationales supérieures d'agronomie.

Contacts :
f.gros@unistra.fr
ckeyser@unistra.fr