

## 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 professionnelle**

## 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

### Contacts :

[f.gros@unistra.fr](mailto:f.gros@unistra.fr)  
[ckeyser@unistra.fr](mailto:ckeyser@unistra.fr)

