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

Licence mention Sciences de la vie
Parcours : Biologie L2

Objectifs

- Acquérir une **culture scientifique** et des connaissances solides disciplinaires pour comprendre les **grands enjeux actuels en biologie**
- Réflexion sur le projet professionnel et mise en place d'une **spécialisation progressive**
- Acquérir des **connaissances** et des **méthodes de travail** pour une **poursuite d'études** en troisième année de Licence

Connaissances et compétences visées

- **Connaissances fondamentales en biologie** de l'échelle moléculaire à celle de l'organisme dans son environnement
- **Formation pluridisciplinaire** en biochimie, biologie moléculaire, biologie animale et végétale, statistiques, langues
- Formation aux **techniques expérimentales**

Enseignements et pré-orientation

(30 ECTS)	Semestre 3	ECTS
	Biochimie et Biologie Moléculaire Fondamentales	6
	Diversité et Fonctionnement des Angiospermes	3
	Immunologie fondamentale	3
	Introduction à la physiologie animale	3
	Initiation au développement	3
	Réactivité en chimie organique	3
	Statistiques	3
	Accompagnement du projet de l'étudiant (APE) + Certification aux outils numériques (PIX)	3
	Langues disciplinaires	3

(21 ECTS)	Semestre 4	ECTS
	Phylogénie et anatomie comparée des métazoaires	6
	Génétique fondamentale et appliquée	3
	Biochimie métabolique	3
	Microbiologie et virologie	3
	Microscopie et régulations cellulaires	3
	Langues	3

Choix entre deux blocs d'UE au S4 en fonction du parcours de L3 souhaité

	futur L3 BMC ou L3 AA	ECTS
2 UE 6 ECTS	Techniques en Chimie Organique	3
	Initiation à la génomique	3
1 option (3 ECTS)	Introduction à l'Agronomie et l'agroalimentaire	3
	Liaisons Chimiques	

	futur L3 BCPO ou L3 AA	ECTS
2 UE 6 ECTS	Plantes, Evolution et Adaptations Physiologiques	3
	Physiologie Cellulaire et Communication Nerveuse	3
1 option (3 ECTS)	Introduction à l'Agronomie et l'agroalimentaire	3
	Biodiversité et Enjeux Environnementaux	
	Concepts et méthodes en physiologie animale	

Possibilité de préparer les concours B pour les écoles vétérinaires et d'agronomie :

- Entretien avec les responsables de la L2
- Contrat pédagogique
- Obligation de prendre le bloc « futur L3 BCPO »

Contacts :
jbleu@unistra.fr
lbonnefond@unistra.fr

Crédits photos : Catherine Schröder, Stéphane Spach, Anita Zaegel