



Parcours Licence 2

Licence Sciences de la vie - Nouvelle formation - L1



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation



Programme

Licence 2 (Sciences Vie) - Rentrée 2025

Semestre 3

S3 Modules obligatoires

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|-----|-----|----|-----|------|
| Modules OBLIGATOIRES | Bloc | | | | | | |
| S3 anglais 3 (ANG-103) | Module | | | 12h | | | 1,5 |
| S3 réussite étudiant 3 (RE-103) | Module | | | | | | 1,5 |
| S3 Biostatistiques 2 (STAT-102)-BIOSTAT2 | Module | | 10h | 6h | 9h | | 3 |

S3 Liste de modules A CHOIX

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|-----------|-----|----|----|----|-----|------|
| LISTE DES MODULES à choix : 9 à choisir parmi les modules (facultatifs) ci-dessous | Portfolio | | | | | | |

S3 Modules à choix

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|-----|-----|----|-----|------|
| MODULE A CHOIX en Biologie Animale : | Choix | | | | | | |
| S3 Diversité du règne animal 2 (DRA-102)-DRA2 | Module | | 12h | 4h | 9h | | 3 |
| S3 Diversité du règne animal 3 (DRA-103)-DRA3 | Module | | 12h | 4h | 9h | | 3 |
| MODULES A CHOIX en Biologie Cellulaire : | Choix | | | | | | |
| S3 Biologie cellulaire 3-Flux d'information (BC-103)-BC3 | Module | | 9h | 9h | 7h | | 3 |
| S3 Microbiologie 1 (MIC-101)-MIC1 | Module | | 15h | 4h | 6h | | 3 |
| S3 Bases fondamentales de l'immunologie (IMM-101) | Module | | 15h | 6h | 4h | | 3 |
| S3 Biologie du développement 1, Embryogenèse (DEV-202) | Module | | 12h | 6h | 7h | | 3 |
| S3 Essentiels de Génétique 1 (GEN-101)-GEN1 | Module | | 9h | 12h | 4h | | 3 |
| MODULES A CHOIX en Biochimie et Biologie Moléculaire | Choix | | | | | | |
| S3 Biochimie métabolique approfondie et physiopathologies (BBM-105)-BIOMAP | Module | | 15h | 10h | | | 3 |
| S3 Chimie moléculaire-Bioénergétique (BBM-103)-COBI | Module | | 12h | 13h | | | 3 |
| S3 Métabolisme cellulaire intégré et régulation-biochimie (BBM-104)-MIRE | Module | | 13h | 8h | 4h | | 3 |
| MODULES A CHOIX en Ecologie : | Choix | | | | | | |
| S3 Ecologie Evolution Comportement-Ecophysiologie | Module | | | | | | 3 |
| S3 Ecologie Evolution-Evolution 1 | Module | | 12h | 8h | 6h | | 3 |



| | | | | | |
|--|---------|-----|-----|-----|---|
| S3 Ecologie microbienne- Cycles biogéochimiques | Module | 12h | 6h | 6h | 3 |
| S3 Ethologie, écologie comportementale-Comportement animal | Module | 8h | 4h | 9h | 3 |
| S3 Biologie des organismes-Expertise naturaliste | Matière | | | | 3 |
| S3 Comportement animal (BEE-105)-COMP ANIM | Module | 8h | 4h | 9h | 3 |
| S3 Ecophysiologie (BEE-104)-EcoPhy | Module | | | | 3 |
| S3 Evolution1 (BEE-103)-EVOL1 | Module | 11h | 8h | 6h | 3 |
| S3 Expertise naturaliste (EXN-201) | Module | | | | 3 |
| MODULES A CHOIX en Physiologie Animale ou Végétale | Choix | | | | |
| S3 PHYsiologie CARdiovasculaire et Respiratoire 1 (PA-103)-PHYCAR1 | Module | 10h | 6h | 9h | 3 |
| S3 Physiologie animale et humaine-Régulation des grandes fonctions par les systèmes nerveux autonome et endocriniens | Module | 7h | 6h | 16h | 3 |
| S3 Nutrition minérale et hydrique des plantes (BPV-104)-PhyV2 | Module | 10h | 5h | 10h | 3 |
| S3 Physiologie végétale-La photosynthèse à la base de la chaîne alimentaire (BPV-103)-PhyV3 | Module | 12h | 6h | 7h | 3 |
| S3 Régulation des grandes fonctions par les systèmes nerveux autonome et endocriniens (PA-104)-COMNEHO2 | Module | 10h | 6h | 16h | 3 |
| MODULES A CHOIX en Physique Chimie | Choix | | | | |
| S3 Physique : Biofluides (BIF-101) | Module | 8h | 8h | 9h | 3 |
| S3 Chimie générale prépa (PCB)-chimie générale (CGP-101) | Module | | 25h | | 3 |
| S3 Chimie : Diagramme de Phases et cristallographie (DPC-101) | Module | 11h | 14h | | 3 |
| S3 Chimie : Chimie organique prépa B (COP-101) | Module | | 17h | 8h | 3 |
| S3 Chimie : chimie générale prépa B (CG-101) | Module | | 25h | | 3 |
| S3 Physique-Biophysique (Phy-102)-BioPhy2 | Module | 16h | 9h | | 3 |
| MODULES A CHOIX Pix Prépro Sciences et sociétés | Choix | | | | |
| S3 Usages numériques-préparation PIX | Module | | 25h | | 3 |
| S3 Préprofessionnalisation Métiers de l'Enseignement (PP-101) | Module | 26h | 18h | | 3 |
| S3 Sciences et sociétés 2 (SES-102)-SS2 | Module | | 25h | | 3 |
| MODULE A CHOIX Neurosciences | Choix | | | | |
| S3 Neurosciences1 (NEU-101)-NEURO1 | Module | 10h | 6h | 9h | 3 |

Semestre 4

S4 Modules obligatoires

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|----|-----|-----|-----|------|
| S4-anglais 4 (ANG-204)-AN4 | Module | | | | | | 1,5 |
| S4 Réussite étudiante 4 (RE-204) | Module | | | 13h | | | 1,5 |
| S4 Biostatistiques 3 (STAT-203)-BIOSTAT 03 | Module | | 6h | 9h | 10h | | 3 |

S4 Modules à choix



S4 Biochimie Biologie Moléculaire

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| S4 Approches expérimentales d'analyse des protéines ((BBM-106) | Module | | 10h | 10h | 5h | | 3 |
| S3 Structure et fonction des acides nucléiques (BBM-207) | Module | | 12h | 9h | 4h | | 3 |
| S4 Techniques d'analyse en biochimie (BBM-208) | Module | | | 10h | 15h | | 3 |
| S4 Outils d'analyse de séquences nucléiques (BBM-209) | Matière | | 6h | 11h | 8h | | 3 |

S4 Biologie Cellulaire

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|--------|-----|-----|-----|----|-----|------|
| S4 Génie génétique 2 (GEN2) | Module | | 8h | 8h | 9h | | 3 |
| S4 Biologie du développement 2 : Organogenèse (DEV-202) | Module | | 10h | 6h | 9h | | 3 |
| S4 Immunité et Infection (IMM-202) | Module | | 15h | 10h | | | 3 |
| S4 Biologie Cellulaire 4 : Cellules dans contexte social (BC-204)-BC4 | Module | | 15h | 4h | 6h | | 3 |
| S4 Biologie cellulaire-Microbiologie 2 (MIC-202) | Module | | 16h | 6h | 3h | | 3 |

S4 Biodiversité Ecologie Evolution

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| S4 Ecologie Evolution Environnement : Conception et réalisation d'un projet scientifique | Module | | 4h | 9h | 12h | | 3 |
| S4 Ecologie : Evolution 2 (BEE-209)-EVOL2 | Module | | 11h | 6h | 8h | | 3 |
| S4 Ecologie : Ecologie Générale | Module | | | | | | 3 |
| S4 Ecologie comportementale (BEE-207)-ECOCOMP2 | Module | | 12h | 4h | 9h | | 3 |
| S4 Conception et réalisation d'un projet scientifique (BEE-206)-CORPS1 | Module | | | | | | 3 |
| S4 Ecologie microbienne - Cycles biogéochimiques (BEE-102)-ECOL MIC | Module | | 12h | 6h | 6h | | 3 |
| S4 Ecologie générale (BEE-208)-ECO1 | Module | | 10h | 3h | 12h | | 3 |

S4 Physiologie animale et végétale

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|-----|----|----|-----|------|
| S4 Physiologie rénale et équilibre hydrique (PA-206)-PHYREN | Module | | 15h | 6h | 4h | | 3 |
| S4 PHysiologie CARdiovasculaire et Respiratoire 2 (PA-207)-PHYCAR2 | Module | | 10h | 6h | 9h | | 3 |
| S4 Physiologie sensorielle (PA-208)-PHYSENS | Module | | 10h | 6h | 9h | | 3 |



| | | | | | | | |
|---|--------|-----|----|-----|--|--|---|
| S4 Physiologie musculaire et motricité (PA-205)-PMM | Module | 15h | 4h | 6h | | | 3 |
| S4 Stratégie d'adaptations des plantes aux stress (BPV-205) | Module | 6h | 7h | 12h | | | 3 |

S4 Physique Chimie

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| S4 Biophysique : Mesures Physiques et Capteurs | Module | | 6h | 8h | | | 3 |
| S4 Biophysique : Mesures physiques et Biomécanique (MPB-202)-MP BIOMECH | Module | | 6h | 19h | | | 3 |
| S4 Physique : Thermodynamique (| Module | | 10h | 9h | 6h | | 3 |
| S4 Chimie : Chimie des solutions (CHS-101) | Module | | 10h | | 15h | | 3 |
| S4 Chimie : Atomistique (ATO-201) | Module | | 19h | 6h | | | 3 |
| S4 Chimie : Liaisons chimiques (LIC-201) | Module | | 15h | 10h | | | 3 |
| S4 Chimie : Chimie organique pour la biologie (CHM-2023)-COB4 | Module | | 11h | 14h | | | 3 |

S4 Neurosciences

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--------------------------------------|--------|-----|-----|----|----|-----|------|
| S4 Neurosciences 2 (NEU-202)-NEURO 2 | Module | | 13h | 6h | 6h | | 3 |

S4 Biologie Végétale et Animale

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|----|-----|----|-----|------|
| S4 Diversité du règne végétal (DRV-202)-DRV 2 | Module | | | 16h | 9h | | 3 |
| S4 Diversité du règne animal 4 ((DRA-204)-DRA4 | Module | | | 25h | | | 3 |

S4 Ethique, société enjeux et Sciences

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|-------------------------------------|--------|-----|-----|----|----|-----|------|
| S4 Sciences et Sociétés 3 (SES-203) | Module | | 25h | | | | 3 |
| S4 Ethique et enjeux sociétaux | Module | | | | | | 3 |

S4 Stage

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|----------|--------|-----|----|-----|----|-----|------|
| S4 stage | Module | | | 25h | | | 3 |