

Troisième année - Parcours biologie, physique, chimie

- › formation continue
- › formation initiale

Durée : 1 an



Présentation

Dans le cas de BPC, les programmes des enseignements de physique et de chimie ont été réalisés en concertation avec les enseignants de ces matières en portant une attention particulière sur les exemples illustrant ces cours, exemples qui doivent s'appliquer à la biologie.

Objectifs

La licence Sciences de la Vie se distingue par la richesse des enseignements dispensés dans les différents domaines fondamentaux nécessaires pour la réussite d'études scientifiques en Biologie, Génétique, Physiologie animale ou végétale. La formation est répartie sur trois années et tout au long de leur cursus, les étudiants sont accompagnés dans leurs choix d'enseignements par l'équipe pédagogique. Chaque année de licence, depuis l'acquisition des fondamentaux jusqu'à la spécialisation, vise des objectifs précis afin de permettre aux étudiants d'élaborer et de réaliser progressivement leur projet de formation et au-delà leur projet professionnel.

La licence est répartie sur trois années ou sur six semestres universitaires. Chaque année se décompose en deux semestres d'enseignement à l'issue desquels sont organisés des examens. Les Cours (CM), Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP), sont organisés en Unités d'Enseignements (UE). Certaines sont obligatoires, d'autres sont choisies librement par l'étudiant. Ces dernières concernent l'approfondissement de disciplines du parcours et/ou la découverte de disciplines d'autres parcours ou des enseignements transversaux.

La troisième année (L3) marque le début de la spécialisation. L'orientation transdisciplinaire Biologie, Physique, Chimie est en phase avec les besoins de la biologie d'aujourd'hui.

Savoir-faire et compétences

- › S'approprier des connaissances et les organiser
- › Utiliser une démarche scientifique avec une méthodologie rigoureuse, appliquée à un domaine
- › Analyser et interpréter des résultats scientifiques
- › Formaliser et valoriser des résultats scientifiques au regard d'une finalité énoncée

Organisation

Stages

Les enseignements peuvent être complétés par un stage en entreprise. La troisième année (L3) marque le début de la spécialisation.

Modalité d'accès

Admission

Pour les étudiants français candidatant en troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

Attention : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ fc@univ-evry.fr

Et après

Poursuite d'études

Master dans le domaine des Sciences de la Vie, dont les différentes plateformes du Master Biologie-Santé (offre de formation de l'Université Paris Saclay)

Insertion professionnelle

Fonctions* : Assistants dans les domaines de l'industrie biologique, de la biotechnologie, des industries chimique, pharmaceutique, cosmétologie, agroalimentaire, de l'agronomie, des Eaux et Forêts

Concours : Fonction Publique, ESPE

- Démarche expérimentale	
- Introduction à la biologie de synthèse	
- Virologie	
- BIOLOGIE MOLECULAIRE, GENETIQUE ET REGULATION GENIQUE	8 ECTS
- Régulation de l'expression génique des eucaryotes	
- Génétique 3	
- METHODOLOGIE ET IMMUNOLOGIE	7 ECTS
- Immunologie	
- Méthodes scientifiques appliquées au vivant	
- UNITE D'ENSEIGNEMENT D'APPROFONDISSEMENT	6 ECTS
- Chimie des polymères-biopolymères	
- Méthodes d'analyse des biomolécules	
- CULTURE GENERALE ET PROFESSIONNALISATION	6 ECTS
- Projet personnel professionnel	
- Anglais	
- Projet bibliographique	

*Métiers possibles à l'issue des Masters

Infos pratiques

Bâtiment IBGBI, Evry

Programme

TROISIEME ANNEE- PARCOURS BIOLOGIE, PHYSIQUE, CHIMIE

SEMESTRE 5	30 ECTS
- BIOCHIMIE / BIOLOGIE CELLULAIRE	9 ECTS
- Biologie structurale 2	
- Biochimie métabolique	
- Biologie cellulaire 2	
- UNITE D'ENSEIGNEMENT D'APPROFONDISSEMENT PHYSIQUE / CHIMIE	6 ECTS
- Modélisation moléculaire	
- Réactivité des biomolécules	
- UNITE D'ENSEIGNEMENT : SOCLES REGULATION / GENIE GENETIQUE	11 ECTS
- Régulation de l'expression génique des procaryotes	
- TP Régulation de l'expression génique des procaryotes	
- Ecrit Régulation de l'expression génique des procaryotes	
- Analyse de séquence	
- Génie génétique 2	
- CULTURE GENERALE ET PROFESSIONNALISATION	4 ECTS
- Projet bibliographique	
- Anglais	
SEMESTRE 6	30 ECTS
- UNITE D'ENSEIGNEMENT A CHOIX	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Microbiologie appliquée à l'environnement