

LICENCE SCIENCES DE LA VIE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Présentation

La mention de **licence Sciences de la vie** se déroule sur trois années et s'adresse aux bacheliers scientifiques. Les socles disciplinaires proposés permettent aux étudiants de découvrir progressivement les spécificités des deux parcours proposés dans la mention, **le parcours Biochimie et biologie cellulaire**, et **le parcours Biologie générale et sciences de la Terre**.

L'orientation est le point mis en avant en **première année**, c'est un moment privilégié pour réfléchir au projet professionnel. L'accès aux parcours de la mention Sciences de la vie peut se faire à partir du portail BI (Biologie et Ingénierie) ou du portail PCSTI (Physique, Chimie, Sciences de la Terre et Ingénierie).

La deuxième année est une année de détermination, certaines disciplines sont plus approfondies, selon l'orientation choisie, **les sciences de la vie ou les sciences de la vie et de la nature**.

La troisième année est une année de spécialisation. La formation s'appuie sur des savoirs fondamentaux communs et développe des enseignements de spécialité d'une part pour le parcours Biochimie et biologie cellulaire et d'autre part pour le parcours Biologie générale et sciences de la Terre.

La formation est complétée par un stage de quatre semaines au minimum en entreprise dans le secteur public ou le secteur privé.

Toute la formation de la mention Sciences de la vie est tournée vers l'acquisition des concepts théoriques, l'acquisition de compétences techniques par les travaux pratiques.

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 3

Public concerné

- * Formation continue
- * Formation initiale

EN SAVOIR PLUS

[Département de biologie](#)

Organisation de la formation

- Biochimie et biologie cellulaire
- Biologie générale et sciences de la Terre

Conditions d'accès

En L1 : admission post bac

Les futurs étudiants titulaires d'un baccalauréat peuvent prétendre à une inscription dans la mention Sciences de la vie. Cependant les programmes de la formation reposent sur les acquis de la série scientifique.

Au cours du processus d'inscription géré par APB, l'étudiant qui souhaite poursuivre sa formation supérieure à l'université de Cergy-Pontoise peut choisir d'associer à son inscription dans portail BI, une inscription en **Cursus master en ingénierie Biotechnologies**, qui est une filière sélective qui forme les étudiants dans le domaine des biotechnologies pour la santé en leur donnant un niveau d'ingénieur expert en cinq ans.

Les étudiants issus d'un bac professionnel ou technologie dans le domaine de la biologie ont aussi de bonnes chances de réussir leurs études universitaires dans ce domaine, cependant les difficultés peuvent surgir au cours de la formation.

En L2 :

Une entrée sur présentation d'un dossier pédagogique est possible en L2 après un BTS, une première année PACES, ou une réorientation après une première année de préparation aux concours ENSA ou ENV.

En L3 :

Après un diplôme de BTS ou un DUT les étudiants peuvent prétendre à une inscription en L3 sur présentation d'un dossier pédagogique montrant les capacités de l'étudiant à suivre le parcours demandé. La commission pédagogique évalue l'adéquation entre la qualité du parcours de l'étudiant demandeur, et les exigences du parcours demandé.

- * Télécharger le dossier de candidature disponible sur [la page d'accueil de l'UFR ST](#).

Dans le cadre des relations internationales, l'admission en L1, L2 ou L3 peut être obtenue par des échanges ERASMUS ou CREPUC ou autre en fonction des conventions établies entre les établissements.

Poursuite d'études

Parcours Biochimie et biologie cellulaire :

Master Biologie, santé mention BioSan ou mention BioC2M

- BioSan : [Biomatériaux pour la santé](#)
- BioC2M : [Biologie cellulaire et moléculaire du micro environnement](#)

Ce parcours offre la possibilité aux étudiants de s'orienter, après la licence, vers des Ecoles d'Ingénieurs ou différents Masters Recherches ou Professionnels La formation ouvre également la possibilité de passer des concours de la fonction publique après la licence.

Parcours Biologie générale et sciences de la Terre :

- [Master MEEF Second degré - Sciences de la vie et de la Terre](#)
- [Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement](#)

Poursuite d'études à l'étranger

Séjours à l'étranger dans le cadre Erasmus, CREPUQ etc....

L'UFR vous permet d'effectuer un ou deux semestres dans une université étrangère à partir de la 2e année.

Insertion professionnelle

Le diplômé de licence Sciences, technologies et santé mention Sciences de la vie peut assurer la responsabilité dans des secteurs d'activités diverses :

- * exercer une activité de technicien dans un laboratoire public ou privé ;

- * travailler en équipe sur une thématique de recherche;
- * appliquer une stratégie scientifique et expérimentale : mise en oeuvre de la technologie ;
- * choisir et participer à la mise au point des techniques analytiques adaptées à une problématique biologique ;
- * collecter, gérer, synthétiser et diffuser des données et connaissances actualisées
- * participer à une communication et une animation scientifique;
- * repérer des questions nécessitant une expertise, élaborer des études de faisabilité technique ;
- * enseigner en écoles ou en collèges, lycées en sciences de la vie et de la Terre.

Composante

UFR sciences et techniques

Lieu(x) de la formation

St Martin

Responsable(s)

Responsable L1: Cédric PICOT

Responsable L2: Manuela PASTORIZA-GALLEGO

Responsable L3: Damien SEYER

Contact(s) administratif(s)

Nora Allain

Nora.Allain@u-cergy.fr

Magguy Lollia Secrétariat M1 :

Tel. +33 1 34 25 65 49

Magguy.Lollia@u-cergy.fr

Marie-Laure Le Souder Secrétariat M2 :

Tel. +33 1 34 25 65 06

Marie-Laure.Lesouder@u-cergy.fr

Biochimie et biologie cellulaire

Présentation

PLUS D'INFOS

La Licence Sciences de la vie est une formation académique qui permet à l'étudiant de maîtriser les concepts tant dans leurs aspects théoriques que pratiques.

Pendant les trois années de formation, l'enseignement des mathématiques, de la physique et de la chimie est maintenu et orienté vers les sciences de la vie ou les sciences de la vie et de la nature. Au cours des six semestres de formation, un choix de deux unités d'enseignement est proposé dans un large éventail de disciplines, afin d'éveiller l'esprit scientifique. Ces choix disciplinaires pouvant servir

de tremplin pour une réorientation vers de nouveaux centres d'intérêts, sont proposés pour approfondir un domaine de spécialité et pour développer des compétences transversales (culture générale, langue étrangère, communication, préparation à la vie professionnelle, perfectionnement de l'expression écrite et orale).

Un stage de 4 semaines consécutives est obligatoire pour valider la formation, ce stage en immersion professionnelle est sanctionné par un rapport écrit et une soutenance orale. Chaque UE fait l'objet d'évaluations notées ; selon les UE, elles se présentent sous forme de contrôles continus (travaux pratiques et/ou travaux dirigés) et d'examens terminaux écrits, de rapports de stage et dans certains cas, d'épreuves et/ou exposés oraux. Une certification Internet et Informatique (compétences du référentiel C2i niveau 1) est proposée aux étudiants par le biais d'une formation à distance sanctionnée par une évaluation en présentiel. Un certificat d'anglais validant 6 UE de 24 h réparties sur les 6 semestres soit 18 crédits ECTS pour l'ensemble de la formation.

Objectifs

L'objectif du parcours Biochimie et Biologie cellulaire est de sensibiliser les étudiants à l'interface Biochimie et Biologie Cellulaire en se fondant sur des connaissances fondamentales

et pratiques solides dans le but de développer leur autonomie face à la pratique expérimentale et l'interprétation dans le domaine des Sciences de la Vie.

Le choix pédagogique est d'amener l'étudiant vers une démarche d'analyse et d'élaboration de projets à travers l'étude de données bibliographiques en petits groupes, amenant une discussion des expériences et des modèles.

Poursuite d'études

Master Biologie, santé mention BioSan ou mention BioC2M

- BioSan : [Biomatériaux pour la santé](#)

- BioC2M : [Biologie cellulaire et moléculaire du micro environnement](#)

Ce parcours offre la possibilité aux étudiants de s'orienter, après la licence, vers des Ecoles d'Ingénieurs ou différents Masters Recherches ou Professionnels La formation ouvre également la possibilité de passer des concours de la fonction publique après la licence.

Composante

UFR sciences et techniques

Responsable(s)

Responsable L1: Cédric PICOT

Responsable L2: Manuela PASTORIZA-GALLEGO

Responsable L3: Damien SEYER

Biologie générale et sciences de la Terre

Présentation

PLUS D'INFOS

La Licence Sciences de la vie est une formation académique qui permet à l'étudiant de maîtriser les concepts tant dans leurs aspects théoriques que pratiques. Pendant les trois années de formation, l'enseignement des mathématiques, de la physique et de la chimie est maintenu et orienté vers les sciences de la vie ou les sciences de la vie et de la nature.

Au cours des six semestres de formation, un choix de deux unités d'enseignement est proposé dans un large éventail de disciplines, afin d'éveiller l'esprit scientifique. Ces choix disciplinaires pouvant servir de tremplin pour une réorientation vers de nouveaux centres d'intérêts, sont proposés pour approfondir un domaine de spécialité et pour développer des compétences transversales (culture générale, langue étrangère, communication, préparation à la vie professionnelle, perfectionnement de l'expression écrite et orale).

Un stage de 4 semaines consécutives est obligatoire pour valider la formation, ce stage en immersion professionnelle est sanctionné par un rapport écrit et une soutenance orale.

Chaque UE fait l'objet d'évaluations notées ; selon les UE, elles se présentent sous forme de contrôles continus (travaux pratiques et/ou travaux dirigés) et d'examens terminaux écrits, de rapports de stage et dans certains cas, d'épreuves et/ou exposés oraux. Une certification Internet et Informatique (compétences du référentiel C2i niveau 1) est proposée aux étudiants par le biais d'une formation à distance sanctionnée par une évaluation en présentiel. Un certificat d'anglais validant 6 UE de 24 h réparties sur les 6 semestres soit 18 crédits ECTS pour l'ensemble de la formation.

Objectifs

L'objectif du parcours Biologie générale et sciences de la terre est de sensibiliser les étudiants à l'interface Biologie Géologie en se fondant sur des connaissances fondamentales et pratiques solides dans le but de développer leur autonomie

face à la pratique expérimentale et l'interprétation dans le domaine des Sciences de la vie et de la Terre.

Le choix pédagogique est d'amener l'étudiant vers une démarche d'analyse et d'élaboration de projets à travers l'étude de données bibliographiques en petits groupes, amenant une discussion des expériences et des modèles.

L'expression orale est aussi fortement développée à travers la pratique d'oraux et d'analyses d'articles scientifiques en relation avec les éléments du cours.

Poursuite d'études

- Master MEEF Second degré - Sciences de la vie et de la Terre
- Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement

Composante

UFR sciences et techniques

Responsable(s)

Responsable L1: Cédric PICOT

Responsable L2: Manuela PASTORIZA-GALLEGO

Responsable L3: Damien SEYER