Université de Lille

Biochimie - Double diplôme - Académie ESJ - L3

Licence Sciences de la vie

Durée
1 an

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Les objectifs du **parcours Biochimie de la licence Sciences de la vie** sont : établir l'interface entre la biologie et la chimie pour expliquer les mécanismes de la vie au niveau moléculaire et cellulaire à travers l'étude des relations structure-fonctions des molécules du vivant.

Pour cela, l'enseignement vise à l'acquisition de solides connaissances fondamentales théoriques et pratiques en biochimie structurale et métabolique, chimie organique, biologie moléculaire et cellulaire, microbiologie, génétique et biotechnologies ; développer chez l'étudiant la réflexion et la rigueur scientifique, l'esprit critique et l'autonomie ; développer les compétences nécessaires pour permettre aux diplômés de poursuivre leur formation (master ou école d'ingénieurs) ou d'accéder au monde de l'entreprise en qualité de technicien, assistant-ingénieur, technico-commercial,...) dans des secteurs très variés (biotechnologies, biologie-santé et biomédical, agroalimentaire, cosmétologie, industries pharmaceutiques, police scientifique,...)

En parallèle, l'ESJ Lille, dans le cadre de l'**Académie ESJ**, propose un diplôme d'établissement d'**initiation au journalisme**, qui permet de découvrir les métiers du journalisme, d'acquérir les bases de la méthode journalistique et de se préparer aux concours de recrutement des 14 masters de journalisme reconnus par la Commission Paritaire Nationale de l'Emploi des journalistes (CPNEJ).

Les étudiants, à l'issue de leurs trois années de formation, bénéficient d'une double diplomation par l'Université de Lille et par l'ESJ Lille.

Objectifs

Le double diplôme Académie ESJ permettra aux étudiants de développer des compétences complémentaires, notamment en matière de rédaction.

Cette formation leur offrira une première approche du monde des médias et les initiera aux fondamentaux du journalisme : techniques d'écriture, vérification de l'information, analyse critique des contenus médiatiques...

Savoir-faire et compétences

A l'issue de la licence, le diplômé est capable de :

- analyser les différentes fonctions des molécules du vivant : métabolisme et enzymologie (mesure d'activité enzymatique, détermination de paramètres cinétiques) ;

- mettre en œuvre les méthodes de séparation, de caractérisation et de dosage des biomolécules (techniques chromatographiques, électrophorèse, spectrométriques, ...) ;

- maîtriser les bases fondamentales et appliquées de l'expression des gènes ;

- développer des stratégies de clonage et d'expression des protéines recombinantes ;

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2025

- utiliser les techniques et appareils courants de biologie moléculaire ;

- manipuler les bactéries en conditions stériles ;

- appliquer les mécanismes réactionnels de chimie organique aux principales réactions intervenant en biologie ;

- établir une démarche scientifique (problématique, questionnement, hypothèses, expérimentations, analyse critique et interprétations des résultats) ;

- appliquer les principes d'hygiène et sécurité dans les laboratoires ; utiliser les outils TICE selon le référentiel du C2i-1 ;

- s'exprimer dans une langue étrangère (niveau B2 du CECRL) ;

- développer des compétences organisationnelles, relationnelles et communicationnelles

Les + de la formation

Le parcours comprend dans un premier temps une formation générale en sciences de la vie, puis met l'accent sur la biochimie générale et sur les principes de la biochimie structurale et métabolique des différentes molécules faisant le vivant. Ce parcours intègre aussi beaucoup de formations par la pratique. Des projets et/ou stages sont intégrés au cursus afin de préparer l'insertion professionnelle. A l'issue de ce parcours de biochimie les étudiants auront un solide bagage dans les différentes thématiques liées à la biochimie et pourront poursuivre leur formation dans différents masters ou écoles d'ingénieurs.

En parallèle, la double diplômation « Initiation au journalisme » accompagne les étudiants dans la découverte du métier de journaliste, tout en les préparant aux concours des 14 masters de journalisme reconnus par la profession, sur une période de trois ans.

Organisation

Organisation

La licence Sciences de la vie parcours Biochimie Double diplôme Académie ESJ s'organise autour de trois blocs de connaissances et de compétences (BCC). Durant les trois années de licence, l'étudiant inscrit suivra les enseignements des 2 BBC du parcours classique Biochimie, à savoir :
BCC - Résoudre une problématique scientifique ;
BCC – Concevoir et mener une démarche expérimentale ;
auxquels s'ajoutera le BCC du Double diplôme comprenant 192 h de cours/an au sein de l'ESJ Lille
La validation d'un semestre ou d'une année ne se fait plus à l'échelle de la moyenne des UEs au sein d'un semestre et entre les deux semestres d'une année, mais nécessite la validation de chacun des BCC de chaque semestre, qui ne sont pas compensables entre eux.
La formation dure 1 an et permet de valider 60 crédits ECTS.

Enseignements principaux du Double diplôme Académie ESJ :
La troisième année permet de renforcer la réflexion sur le traitement de l'actualité et les enjeux de la profession de journaliste, tout en se préparant aux épreuves écrites et orales des concours de recrutement des 14 masters de journalisme reconnus par la CPNEJ.

Les cours ont lieu sur le campus Cité scientifique à Villeneuve d'Ascq et dans les locaux de l'École supérieure de Journalisme de Lille.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Semestre 6

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2025

Vous avez validé une **L2 Sciences de la vie parcours Biochimie** Double diplôme Académie ESJ :

Vous pouvez accéder de droit en année supérieure. Procédure de réinscription sur votre ENT Université de Lille.

Les étudiants ayant validé la L2 Sciences de la vie parcours Biochimie désireux de débuter en année supérieure le Double diplôme Académie ESJ doivent constituer un dossier de candidature sur la plateforme Ecandidat.

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac + 2.

#Vous êtes de nationalité française ou ressortissant·e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat

Vous êtes de nationalité étrangère hors étrangers et assimilés : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants ayant validé la licence Sciences de la vie parcours Biochimie - Double diplôme Académie ESJ sont préparés aux concours des 14 écoles de journalisme reconnues par la profession, tout en conservant les mêmes possibilités de poursuite d'études que les autres étudiants de la licence Sciences de la vie parcours Biochimie.

Par exemple, masters et école d'ingénieur accessibles à l'Université de Lille : Master régional mention Nutrition et sciences des aliments, Master mention Chimie sciences du vivant, Master mention Biotechnologies, Master mention Ingénierie de la santé parcours Qualité, environnement, santé, toxicologie (QEST), Master mention Biologie et santé, Master mention Sciences du médicament, École d'ingénieur Polytech Lille

Poursuite d'études dans l'établissement

• Master Nutrition et sciences des aliments

• Master Ingénierie de la santé

• Master Chimie et sciences du vivant

• Master Biotechnologies

• Master Biologie - Santé

• Master Sciences du médicament et des produits de santé - M1 Tronc commun

Insertion professionnelle

Les diplômés peuvent candidater dès la sortie de licence des emplois de techniciens et d'assistant-ingénieurs, dans les secteurs suivants : Biotechnologies, Biomédical, Bio-santé, Pharmacie, Cosmétologie, Agroalimentaire, Agronomie, Écologie, Environnement, Bio-informatique.
A la suite d'un master ils pourront candidater à des emplois d'ingénieurs d'études (Bac+5) ou de recherche (Bac+8), chargé de recherche, enseignant-enseignant/chercheur (Bac +8), chargés de projet, chargé d'étude...

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2025

Université de Lille

Contacts

Contact administratif et pédagogique Parcours Biochimie

FST-lic-sv-biochimie@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq - FST

ESJ Lille rue Gauthier-de-Châtillon - Lille

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des sciences et technologies

https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

École supérieure de journalisme de Lille

https://esj-lille.fr

Retrouvez les études et enquêtes sur l'insertion professionnelle des diplômés sur le site de l'ODIF

https://odif.univ-lille.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2025