

Spécificités

Les trois premiers semestres constituent un enseignement de base, commun à toutes les formations de l'UFR de Biologie. Après ce tronc commun, les étudiants choisissent un parcours.

Ceux qui ont opté pour le parcours « *Biologie Cellulaire et Physiologie* » se spécialisent progressivement grâce à des UE optionnelles (1 au S4, 2 au S5 et 3 au S6) de biologie cellulaire et moléculaire, de génétique et microbiologie, de physiologie animale, ou de biologie et physiologie végétales.

Les moyens et les applications technologiques de la recherche sont étudiés dans le cadre d'unités transversales.

Des unités d'enseignement permettent de sensibiliser les étudiants aux problèmes de valorisation de la recherche.

Des unités d'insertion professionnelle sont proposées très tôt dans la formation.

L'enseignement est réalisé sous forme de cours magistraux, de travaux pratiques et de travaux dirigés. Les enseignements dirigés sont centrés sur des analyses d'articles, des exercices d'application, la découverte des technologies les plus récentes. Ces méthodes sont destinées à encadrer l'apprentissage du travail personnel et doivent mener l'étudiant à devenir autonome.

Parcours « Biologie Cellulaire et Physiologie »

S6

Stratégies
Expérimentales

Immunologie

Stage ou projet
(1 mois)

Professionalisation

(Connaissance de
l'entreprise, droit du travail,
anglais)

Génomique des
Plantes

Stress
environnementaux
et pathologies V

Physio du
Dévelop. des
Plantes

Modèles Animaux

Mécanismes Cell.
et Moléculaires
dans le Dévelop...

Plasticité
Cellulaire
et Ontogenèse

Communication
Endocrinienne

Physiologie de la
Nutrition

Physiologie
Sensorimotrice

S5

Dynamique
Cellulaire

Biologie du
Développement

Biotechnologies
Animales et
Végétales

Génétique 3

Neurophysiologie
Intégrée

Homéostasie et
Physiopathologie
des Grandes
Fonctions...

Perception et
Communication
chez les Plantes

Génétique des
Eucaryotes
Unicellulaires

Génétique
Bactérienne

S4

Biologie
Cellulaire

Biochimie
Cellulaire

Microbiologie

Génétique 2

UE transverse

Physio. de la
Communication
Cellulaire

Valorisation Végétale

Mathématique, Science
de l'Ingénieur

Semestres 1 à 3 : tronc commun

Pré-requis : baccalauréat scientifique ou équivalent

Débouchés

- Technicien supérieur (BAC+2)
- Cadre intermédiaire (BAC+3)
- Cadre, ingénieur (BAC+5)
- Chercheur,
Enseignant-Chercheur (BAC+8)

dans les secteurs d'activité suivants :

- Biotechnologies
- Biomédical
- Biosanté
- Pharmacie
- Agronomie
- Agroalimentaire

Accès à des masters de biologie, dont, à Lille :

- Biologie-Santé
- Nutrition, Science des Aliments
- Biotechnologies
- Plant Sciences (*master international*)
- Neurosciences (*master international*)

ou à des masters double compétence, tels que :

- MOPI: maîtrise et optimisation des procédés industriels
- MI3 : Marketing Industriel International et Innovation
- Veille stratégique et intelligence industrielle
- Histoire des sciences et épistémologie
- Journaliste scientifique (Ecole de journalisme de Lille)
- Marketing et management des entreprises du secteur de la santé (IAE)
- ...

Objectifs de la formation

- Donner des bases fondamentales et approfondies dans le domaine de la biologie cellulaire et du développement, de la génétique, de la microbiologie, de la biochimie et de la physiologie animale ou végétale.
- Sensibiliser les étudiants aux évolutions technologiques des disciplines concernées.
- Leur permettre d'accéder à un master, de se préparer à une sortie professionnelle, ou d'intégrer des écoles d'ingénieurs.
- Intégrer la réflexion scientifique aux problèmes de société.

CONTACT

Secrétariat pédagogique :
Carole Picault et Jessica Guillon
03 20 33 62 49 ou 03 20 43 40 42
Bâtiment SN1
enseignement-biologie@univ-lille1.fr

Directrice des Etudes :
Marie-Hélène Canu
03 20 33 70 87
marie-helene.canu@univ-lille1.fr



Licence

Domaine

« **Sciences , Technologies, Santé** »

Mention

« **Biologie** »

Parcours

« **Biologie Cellulaire et
Physiologie** »

