

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

parcours Biologie et biotechnologies

Licence Sciences de la Vie



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
6 semestres



Composante
IT2S -
Institut des
Transversalités,
des Sports et de
la Santé



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

L'objectif est de permettre aux étudiants d'acquérir des bases solides de connaissances et de compétences en biologie et biochimie en vue de comprendre et analyser le fonctionnement des organismes vivants, mais également de maîtriser les dangers et de parfaire les bénéfices qu'ils peuvent engendrer pour la santé, l'environnement et au sein des entreprises de transformation. Les enseignements sont pluridisciplinaires afin de lier étroitement le domaine des sciences de la vie et des sciences appliquées. La formation proposée a une vocation professionnalisante en incluant un stage obligatoire de 2 mois en entreprise type agroalimentaire, bio-industrie, pharmaceutique, cosmétique...

Les + de la formation :

- 8 semaines de stage
- Maîtrise des méthodes d'analyses et techniques d'optimisation des systèmes industriels
- Connaissances spécifiques de la matière première biologique animale ou végétale transformée

- [Rapport public PARCOURSUP](#)

Taux de passage en fonction du baccalauréat :

- bacs généraux : 61.8 %
- bacs technologiques : 16.7 %

Admission

Conditions d'admission

- Plateforme [Parcoursup](#) pour la 1^{ère} année de licence.
- [e.candidat](#) en L2 et L3 sur le site internet de l'UPHF
- Pour les étudiants internationaux hors UE : <http://pastel.diplomatie.gouv.fr>

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation. Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou une partie du diplôme.

Modalités d'inscription

1. S'inscrire administrativement :

- Pour tous : <https://inscription.uphf.fr/>

2. S'inscrire pédagogiquement :

- Pour tous, auprès du secrétariat pédagogique

Droits de scolarité

Consultez les montants des [droits d'inscription](#)

Pré-requis obligatoires

Bac S

Compétences nécessaires : Biologie, scientifiques

Et après

Insertion professionnelle

Les titulaires de la licence peuvent s'insérer au niveau technicien ou poursuivre en master, par exemple parcours nutrition et sciences des aliments, master MEEF ou passer les concours de la fonction publique...

Intitulés métiers visés

- Technicien en laboratoire analyse contrôle qualité
- Technicien en laboratoire analyse biomédicale
- Technicien en laboratoire de R&D
- Assistant responsable en production
- Assistant responsable en QHSE

Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours police scientifiques, professeur des écoles, vétérinaires, ...

Infos pratiques

Contacts

ACCUEIL IT2S

✉ it2s@uphf.fr

Chargée de l'apprentissage et de la formation continue IT2S

✉ isabelle.guimbart@uphf.fr

Lieu(x)

📍 CAMPUS DE CAMBRAI

Programme

Liste des principaux enseignements

- Découverte du secteur agroalimentaire et bio-industries
- Biologie animale et végétale
- Biologie cellulaire
- Immunologie
- Embryologie
- Physiologie
- Microbiologie générale et appliquée
- Biochimie générale
- Génétique
- Biotechnologies et génie génétique
- Méthodes d'analyses physico-chimiques
- Biophysique
- Chimiométrie
- Démarches qualités, certifications
- Qualité organoleptique des produits alimentaires
- Analyse sensorielle
- Génie métabolique et bioréacteurs
- Rhéologie des fluides biologiques
- Chimie organique
- Biologie et risques environnementaux
- Physique et mathématiques appliquées au vivant
- Langues vivantes

Année 1

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 1	UE				4 crédits
Outils pour les Mathématiques	UE				4 crédits
Chimie 1	UE				4 crédits
Physique 1	UE				4 crédits
Biologie cellulaire	UE				4 crédits
Informatique	UE				4 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits
Module d'Ouverture	UE				2 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 2	UE				4 crédits
Biochimie 1	UE				4 crédits
Génétique	UE				4 crédits
Biologie animale	UE				4 crédits
Chimie 2	UE				4 crédits
Anglais	UE				4 crédits
Module aux choix	UE				
Informatique 2	UE				4 crédits
Physique 2	UE				4 crédits
Module d'Ouverture	UE				2 crédits

Année 2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Statistiques	UE				4 crédits
Chimie III	UE				4 crédits
Biochimie II	UE				4 crédits
Microbiologie générale	UE				4 crédits
Biologie Végétale	UE				4 crédits
Biophysique	UE				4 crédits
Module Polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biologie moléculaire	UE				4 crédits
Physiologie générale	UE				4 crédits
Biochimie III	UE				4 crédits
Thermodynamique	UE				4 crédits
Immunologie	UE				4 crédits

Anglais	UE	4 crédits
Module Polytechnique	UE	4 crédits
Module d'ouverture	UE	2 crédits

Année 3

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Microbiologie appliquée	UE				4 crédits
Biotechnologies et Bioréacteurs	UE				4 crédits
Agro-alimentaire I	UE				4 crédits
Chimiométrie	UE				4 crédits
Techniques d'analyse physico-chimique	UE				4 crédits
Agro-alimentaire II	UE				4 crédits
Module polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Génétique microbienne	UE				4 crédits
Rhéologie	UE				4 crédits
Biotechnologies appliquées	UE				4 crédits
Biologie et risques environnementaux	UE				4 crédits
Physiologie cellulaire	UE				4 crédits
Anglais	UE				4 crédits
Stage	UE				6 crédits