

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## parcours Biotechnologies et Agroalimentaire

Licence Sciences de la Vie



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
6 semestres



Composante  
INSA Hauts-de-  
France, UPHF



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<sup>ère</sup> 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. Contact :  [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

### 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

Licence SV Biotechnologies et Agroalimentaire

☎ 03 27 72 33 03

✉ [licence-agro@uphf.fr](mailto:licence-agro@uphf.fr)

Contact Formation Continue

✉ [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.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
Outils pour les Mathématiques	UE				4
Chimie 1	UE				4
Physique 1	UE				4
Biologie cellulaire	UE				4
Informatique	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module d'Ouverture	UE				2

## Semestre 2

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

## Année 2

### Semestre 3

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

### Semestre 4

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

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

## Année 3

### Semestre 5

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

### Semestre 6

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