

LICENCE PROFESSIONNELLE BIOTECHNOLOGIES EN SANTÉ ET ALIMENTAIRE

Faculté des Sciences
et des Techniques
Université de Nantes

- En alternance
- En formation initiale
- En formation continue/VAE
- Proximité avec les structures de recherche
- 16 étudiants



Vous êtes issu d'un cursus de licence générale Sciences de la Vie (ou équivalent), d'un DUT Génie Biologique ou d'un BTS en lien avec les biotechnologies : intégrez la licence professionnelle mention Bio-industries et biotechnologies parcours Biotechnologies en santé et alimentaire. Cette formation s'inscrit dans un contexte d'émergence de nouvelles entreprises de biotechnologies, de technologies nouvelles et de leurs applications toujours plus nombreuses en Santé et Agroalimentaire pour l'analyse, le contrôle-qualité, la R&D et la recherche fondamentale.

L'objectif de la formation est de vous donner des compétences scientifiques, techniques et opérationnelles qui vous permettront de travailler en laboratoire, dans des contextes réglementaires et normés, pour la mise en œuvre de techniques applicables essentiellement dans les secteurs de la santé et du contrôle qualité en alimentaire. Grâce aux connaissances théoriques acquises, vous pourrez participer au développement et à la validation de méthodes et vous adapter à leur évolution.

Vous pouvez suivre la formation en initial, en alternance (professionnalisation ou apprentissage) et également en formation continue et en VAE.

VOTRE PROGRAMME

La formation associe des enseignements dédiés à l'acquisition des compétences techniques et des connaissances théoriques avec la préparation de projets professionnels destinés à vous rendre autonome et opérationnel.

- **Biochimie/Chromatographie** - 37h de cours/TD - 54h de TP
Dosages, électrophorèse, immunoblot, purification de biomolécules, enzymologie, marquages moléculaires...
- **Biologie Moléculaire** - 40h de cours/TD - 36h de TP
Techniques utilisées en routine et en R&D, génotypage, qPCR, clonage, sous-clonage, transformation bactérienne, protéines recombinantes, polymorphisme...
- **Microbiologie** - 18h de cours/TD - 36h de TP
Bactériologie, Virologie, Mycologie.
- **Biologie Cellulaire Immunologie** - 40h de cours/TD - 68h de TP
Notions fondamentales en immunologie et biologie cellulaire, méthodes d'analyses de la réponse cellulaire, phénotypage des lymphocytes T et B, culture cellulaire, microscopie à épi-fluorescence et transfection cellulaires...
- **Formation à l'environnement professionnel** - 58h de cours/TD
HACCP, Normes, fonctionnement de l'entreprise, communication, anglais.
- **Projet tuteuré**
Etude de cas en lien avec les biotechnologies. Suivi personnalisé des étudiants, contacts laboratoires/entreprises, mini-stages d'observation, rapport écrit, soutenance orale.
- **Stage ou Mise en situation professionnelle en entreprise**

VOS DÉBOUCHÉS

DOMAINES

Toutes les activités de laboratoire, en secteurs publics et privés, utilisant les techniques de biologie moléculaire et cellulaire, microbiologie et biochimie sont potentiellement concernées.

- Santé : contrôle qualité et sanitaire sur les produits de santé et cosmétiques, bioproduction, analyse biologique, recherche fondamentale et appliquée, normes et accréditation ...
- Agroalimentaire : contrôle qualité et sanitaire, normes et accréditation, recherche et appliquée, bioproduction...
- Analyse microbiologique des eaux et autres prélèvements de l'environnement, détection de microorganismes pathogènes sur différents animaux/végétaux (animaux de rente, huîtres, vigne, platanes, etc.)...

POSTES ACCESSIBLES

- Technicien biologiste en recherche fondamentale et recherche et développement (R&D), analyse biomédicale en secteurs Public/Privé Technicien de biologie médicale
- Assistant en contrôle-Qualité-Sécurité-Environnement (QSE), Opérateur de contrôle en industrie pharmaceutique
- Technicien en bioproduction pour la santé/l'alimentaire

Après quelques années d'expérience : Assistant chef de projet et Chef de projet en santé ou alimentaire.

www.univ-nantes.fr/sciences



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES

CFA
FormaSup
Pays de la Loire



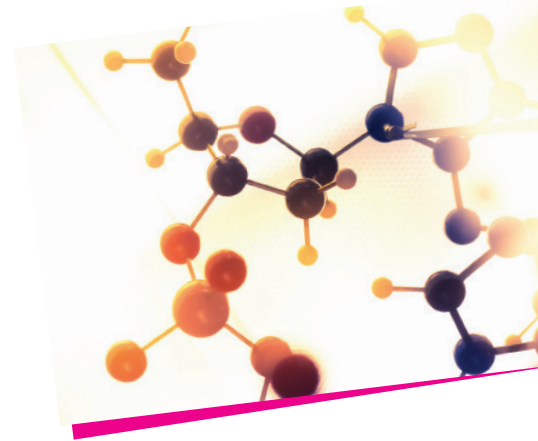
VOTRE CALENDRIER

ALTERNANCE : en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

- Septembre - Février : alternance université/entreprise.
- Mars - Août : immersion complète en entreprise (6 mois).
- Rédaction d'un mémoire de stage et soutenance orale.

FORMATION INITIALE :

- Septembre - Février : formation à l'université.
- Stage de 4 à 6 mois à partir de mars.
- Rédaction d'un mémoire de stage et soutenance orale.



VOTRE PROFIL ET VOS COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

UN TECHNICIEN DE LABORATOIRE RIGOUREUX

- Maîtriser des savoirs disciplinaires essentiels à la mise en œuvre de façon rigoureuse d'un protocole expérimental en biologie cellulaire, biologie moléculaire, immunologie, biochimie et microbiologie.
- Travailler en milieu confiné/stérile, connaître et appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et les "Bonnes Pratiques de Laboratoire".
- Gérer les aspects techniques et opérationnels d'un projet scientifique et savoir adapter un protocole expérimental et proposer des solutions techniques le cas échéant.

UN COLLABORATEUR ORGANISÉ

- Être autonome dans les apprentissages dans des contextes diversifiés.
- Travailler et communiquer de façon claire au sein d'une équipe.
- Hiérarchiser ses tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et des échéances.



La formation entretient des liens forts avec les laboratoires de recherche en biologie de l'Université de Nantes, de l'Inserm et du CNRS et bénéficie ainsi de compétences scientifiques et techniques de très haut niveau.

POURQUOI ÉTUDIER À LA FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES ?

Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.

Pour la préparation à l'insertion professionnelle.

Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.

Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.

EN SAVOIR PLUS ?

• SUR LA LICENCE PROFESSIONNELLE

www.univ-nantes.fr/sciences/licences

Vos contacts :

Housseem.Benlalam@univ-nantes.fr - 02 28 08 02 43

Thierry.Dintinger@univ-nantes.fr - 02 51 12 56 01

• SUR L'ALTERNANCE

www.univ-nantes.fr/focal

• CHOISIR VOS ÉTUDES

www.univ-nantes.fr/lyceens

• FINANCER VOS ÉTUDES ET VOUS LOGER

www.crous-nantes.fr

CANDIDATER - À PARTIR DE MI-AVRIL

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

- Date limite de candidature : mi-mai.
- Sélection des dossiers : mai.
- Entretien de motivation : juin.

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière
BP 92208
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences



Faculté des Sciences et des Techniques - Université de Nantes



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES