



LICENCE PRO.



Contrat Pro.



Apprentissage

Lieu de la formation
ANGERS - Site de Belle-Beille

Chiffres clés
28 places

Taux d'insertion professionnelle
85% à 6 mois
100% à 30 mois

Contacts

Secrétariat LP
lp.baeva.iut@univ-angers.fr
Tél. : 02 44 68 87 66

Pôle Relations Entreprises
re.iut@univ-angers.fr
Tél : 02 44 68 88 46

Responsable de la formation
M. Arnaud CHEVROLLIER
arnaud.chevrollier@univ-angers.fr

Adresse web
www.iut.univ-angers.fr

Biologie Analytique et Expérimentale

PARCOURS VÉGÉTAL
PARCOURS ANIMAL

Objectifs

La LP BAEVA a pour objectifs de répondre aux besoins concernant

- 1) l'évolution des techniques d'analyse en biologie utilisées dans les laboratoires,
- 2) le développement de nouveaux champs de recherche (biotechnologies, biologie moléculaire...),
- 3) le renforcement de la réglementation, dans les domaines de l'industrie du médicament, de l'analyse médicale, de l'agroalimentaire et de la recherche fondamentale.

Dans ce contexte, la licence professionnelle vise à former les étudiants aux techniques de pointe (bioinformatique, génomique, protéomique) et aux techniques émergentes comme l'édition de génome, la métabolomique, le RNAseq...

Ces objectifs concernent 2 parcours : Animal, Recherche et Végétal, Recherche

Compétences visées

- Utiliser les biotechnologies dans le monde Animal ou végétal
- Concevoir et mettre en oeuvre une expérimentation conforme à la législation et aux règles de la bioéthique.
- Acquérir un niveau d'anglais suffisant pour lire, comprendre un protocole et réussir le TOEIC
- Acquérir des outils permettant de développer des qualités individuelles d'autonomie, d'initiative, de responsabilité, et de rigueur.
- Suivre et contrôler la conformité réglementaire, fonctionnelle ou de mise en oeuvre des produits, procédés, installations et équipements

Insertion professionnelle

Secteurs d'activité :

- santé humaine et action sociale
- agriculture, sylviculture et pêche
- activités spécialisées, scientifiques et techniques
- enseignement
- industries (manufacturières, extractives et autres)
- autres activités de service

Métiers visés :

- technicien spécialisé de laboratoire
- assistant d'ingénieur de recherche
- expérimentateur animal habilité
- assistant de projets d'essais de biomolécules, essais in vitro et in vivo
- responsable sécurité biologique
- assistant en analyses - contrôles de données biologiques par systèmes informatisés

Public visé

Titulaires d'un diplôme de DUT GB, BTS Bioanalyses et Contrôles, BTS Biotechnologies, L2 Sciences du vivant, BTS Production Horticole, BTS Technologies du végétal, BTS Anabiotique ou personne possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

— Programme

Semestre 5 : Acquisition de connaissances théoriques et pratiques à l'IUT

UE1 : connaissances de l'entreprise et de la réglementation, 4 ECTS

- Management / Propriété industrielle
- Environnement professionnel / Droit du travail
- Législation spécifique à la profession / Bioéthique

UE2 : formation professionnelle scientifique, 7ECTS Banques de données et pratique de la bioinformatique

- Organisation fonctionnelle et structurale des Eucaryotes, Procaryotes, Virus
- Génomique, Transcriptomique, Protéomique
- Identification moléculaire des microorganismes
- Biotechnologies des laboratoires de biologie moléculaire, de biochimie, d'immunologie

UE3 : formation professionnelle scientifique et technique spécialisée, 7ECTS, (parcours végétal OU parcours animal)

Modules parcours végétal :

- Communication cellulaire, cytologie végétale (compartimentation et métabolisme)
- Biologie végétale
- Amélioration des plantes, sélection et obtention de nouveaux cultivars Culture cellulaire végétale (méristème, protoplastes...)
- Ecophysiologie du végétal
- Phytopathologie, Bactériologie végétale

Modules parcours animal :

- Thérapie génique
- Réceptologie et signalisation cellulaire
- Expérimentation animale et habilitation à l'expérimentation animale de niveau II
- Méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- Cultures cellulaires animales

UE4 : techniques de communications d'information scientifique, 4 ECTS

- Expression/communication
- Veille technologique
- Anglais

— Modalités pratiques en alternance

Sélection : sur dossier et après entretien de février à juin

Lieu de formation : IUT Angers

Rythme d'alternance : voir calendrier de la formation

Période de formation : de septembre à septembre

Coûts : droits universitaires. Pour l'apprentissage, nous consulter

— Stage

Stage (en cas de non alternance) : 14 semaines minimum à partir de la fin février, possible à l'étranger.

— À noter

L'obtention de l'habilitation à l'expérimentation animale est indépendante de l'obtention de la LP. Une solide formation à la pratique de l'anglais est validée par le passage du TOEIC.

Semestre 6 : Activités techniques et pratiques en milieu professionnels

UE5 : projet tutoré, 150h, 8 ECTS

UE6 : stage ou période en entreprise pour les alternants, 30 ECTS