

Licence professionnelle

BIOLOGIE ANALYTIQUE
ET EXPÉRIMENTALE
SANTÉ HUMAINE
ET ANIMALE (BAE-SHA)

OBJECTIFS

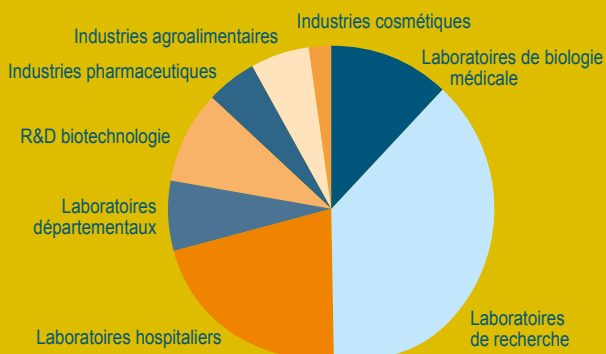
La LP BAE-SHA, formation diplômante et professionnalisante en 1 an, s'intègre dans l'offre de formation en Biologie de l'Université de Tours. Grâce à l'intégration d'enseignements théoriques et pratiques (42 % des enseignements), aux projets tuteurés et au stage en entreprise, les titulaires de la LP BAE-SHA sont opérationnels pour s'intégrer directement comme assistants de chercheurs ou de cadres biologistes ou comme techniciens supérieurs dans les laboratoires de recherche académique ou privés, dans les laboratoires d'analyses et de contrôle.

PERSPECTIVES MÉTIERS

- Maîtrise des méthodes d'analyses biologiques développées pour le diagnostic et la recherche en santé humaine et animale, en agroalimentaire, dans le respect de la bioéthique et avec les exigences de qualité et de sécurité indispensables.
- Connaissances nécessaires pour une bonne adaptabilité aux développements actuels (OMICS).
- Conception et mise en œuvre des protocoles expérimentaux. Rédaction des procédures.
- Validation analytique des résultats en utilisant les outils statistiques et informatiques.

SECTEURS MÉTIERS

La finalité des LP est l'insertion professionnelle.



CONTENU

UE 1. Biologie moléculaire et cellulaire

Bioinformatique et OMICS, Ingénierie moléculaire et bioréacteurs, Biologie cellulaire, Cancérogenèse

UE 2. Santé humaine et animale

Explorations en pathologie humaine et animale, Identification moléculaire des micro-organismes

UE 3. Environnement professionnel

Qualité et législation spécifique à la profession, Insertion professionnelle, Anglais

UE 4. Expérimentation animale

Physiologie et expérimentation animale, Méthodes alternatives

UE 5. Communication

Communication scientifique, Insertion professionnelle, Anglais

UE 6. Projets tutorés

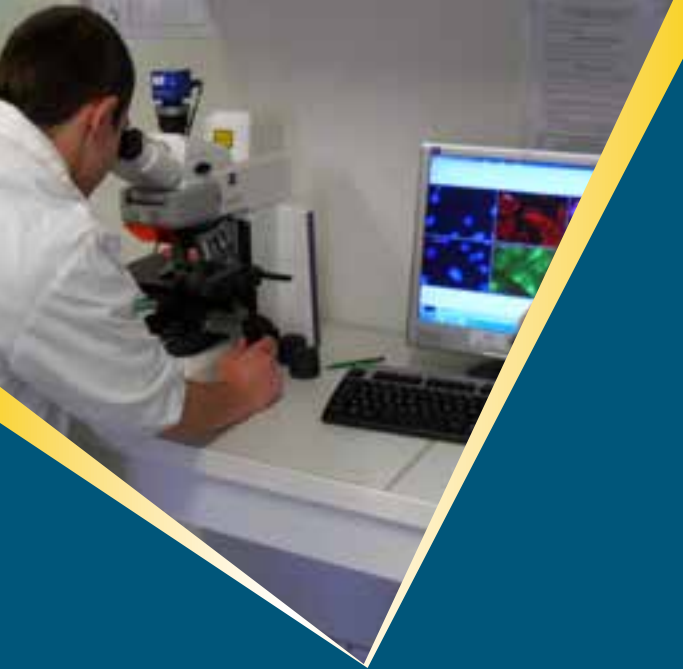
UE 7 : Expérience professionnelle - Stage



Dans ce cadre, la manipulation d'animaux morts ou vivants et anesthésiés est **NÉCESSAIRE** et donc **OBLIGATOIRE**.

QUALITÉS DÉVELOPPÉES

- Sens pratique et polyvalence
- Initiative, prise de responsabilités, rigueur et autonomie
- Exigences de qualité, de sécurité et respect de la bioéthique
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Compréhension de l'environnement professionnel afin de situer ses fonctions et responsabilités au sein de l'entreprise
- Capacités d'expression et de communication scientifique



LP } BIOLOGIE ANALYTIQUE ET EXPÉRIMENTALE SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE (BAE-SHA)

RECRUTEMENT

Candidatures sur iut.univ-tours.fr via l'outil **e-candidat**
Sélection sur dossier et entretien de motivation.

Etudiants avec des diplômes bac+2 en adéquation claire avec la formation.

- DUT ABB ou IAB
- BTS Anabiotech, Biotechnologie, Analyses de Biologie Médicale, Bio Analyses et Contrôles
- L2/L3
- DETLM

Possibilité de formation continue

Possibilité d'obtention du diplôme par la voie de la VAE

CONTACT

Responsables de la formation

Virginie MAILLARD / Philippe CHOUTEAU
responsableslpbaesha.iutt@univ-tours.fr

Chefs de département

Corinne TASTE / David VIOLLEAU
corinne.taste@univ-tours.fr
david.violleau@univ-tours.fr

IUT de TOURS

Département Génie Biologique
29 rue du Pont Volant
37 082 Tours cedex 2
02 47 36 75 21 (secrétariat)
iut-univ-tours.fr

Pour plus d'infos

GB à Tours : <http://iut.univ-tours.fr/departement-genie-biologique/>
Centre de formation d'apprentis CFAU-CVL : <https://www.cfa-univ.fr/>

LES CHIFFRES CLÉS



- 14 étudiants en formation initiale ou continue
- 14 étudiants en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation
- 91% d'insertion professionnelle directe
- 450 h en présentiel dont 40 h d'anglais et 150 h de projets tutorés
- Cours magistraux : 70 h - TD : 193 h - TP : 187 h
- 16 semaines de stage ou 31 semaines en alternance en entreprise



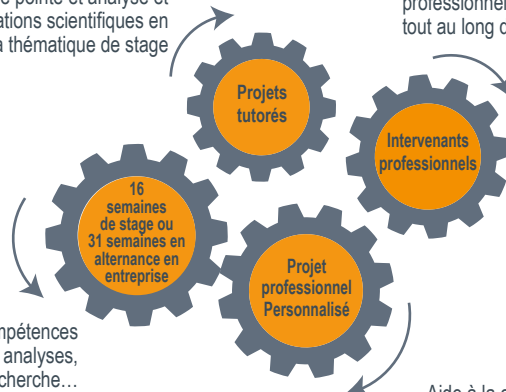
NOS PLUS

- Une équipe pédagogique d'enseignants et enseignants-chercheurs et d'intervenants professionnels
- Des équipements en constante évolution avec les développements technologiques (thermocycleur en temps réel, cytomètre en flux, salle de culture cellulaire, chromatographes, microscope à fluorescence, fermenteur,...)
- Des enseignements pratiques reposant sur une approche interdisciplinaire
- La possibilité de valider la formation à l'expérimentation animale, niveau praticien

ANCRAGE DANS LE MONDE PROFESSIONNEL

Travail en équipe et en autonomie
Techniques de pointe et analyse et présentation d'informations scientifiques en rapport avec la thématique de stage

De nombreux intervenants professionnels tout au long du cursus



Application des compétences dans divers domaines : analyses, contrôle qualité, recherche...

Aide à la construction du projet professionnel de chacun : atelier CV, lettres de motivation, simulations d'entretiens d'embauche