



BUT 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE BIOLOGIQUE PARCOURS BIOLOGIE MÉDICALE ET BIOTECHNOLOGIE

en contrat d'apprentissage

RNCP 35367



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)



NIVEAU
DE DIPLÔME : BAC+3



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Technicien de laboratoire médical
- Technicien de laboratoire de contrôle et qualité
- Technicien en biologie médicale
- Technicien en industries pharmaceutiques
- Technicien en biotechnologies
- Technicien de Recherche et de formation
- Technicien en expérimentation animale (avec formation spécifique destinée aux personnes appliquant les procédures expérimentales sur animaux de laboratoire)
- Technicien de Recherche et Développement
- Animateur qualité, sécurité, santé et environnement



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Laboratoires d'analyse, de contrôle-qualité
- Industries (service contrôle-qualité, analyse, recherche et développement)
- Collectivités territoriales, d'organismes institutionnels
- Laboratoires de recherche.

REALISATION D'ANALYSES

- Préparer les réactifs, consommables, échantillons, matériels et installations pour l'analyse
- Appliquer un protocole opératoire
- Identifier les étapes critiques dans un protocole opératoire
- Communiquer les résultats sous la forme la plus appropriée
- Mettre en oeuvre une technique normée d'analyse
- Adapter les protocoles dans un contexte défini
- Gérer les stocks, les achats et les déchets d'un laboratoire
- Effectuer des opérations de maintenance de 1er niveau
- Exploiter les résultats
- Valider une méthode d'analyse

EXPERIMENTATION

- Identifier une problématique scientifique en distinguant une hypothèse d'une opinion
- Rendre compte des résultats d'une expérimentation de manière appropriée
- Identifier et référencer des documents scientifiques et techniques
- Réaliser une recherche bibliographique et en rédiger la synthèse
- Proposer et réaliser une expérience pour tester une hypothèse
- Interpréter les résultats obtenus dans une logique scientifique
- Exploiter des résultats expérimentaux
- Identifier les ressources nécessaires à la réalisation d'un projet
- Contribuer à l'élaboration d'un projet scientifique

CONDUITE D'ETUDES

- Explorer les fonctions cellulaires, leur interaction au sein d'un tissu et cultiver des cellules
- Mettre en oeuvre des procédures expérimentales d'études physiologiques
- Acquérir les gestes expérimentaux basiques sur l'animal de laboratoire
- Mener des études sur les dysfonctionnements cellulaires, tissulaires et physiologiques
- Expérimenter dans le cadre d'études pré-cliniques en évaluant l'effet de xénobiotiques en pharmacologie notamment sur animal de laboratoire
- Réaliser un examen d'anatomie et de cytologie pathologique
- Explorer les activités d'aide à la procréation médicalement assistée
- Participer à l'évaluation de l'efficacité de nouvelles approches thérapeutiques
- Mettre en oeuvre des techniques alternatives et complémentaires à l'expérimentation animale

BUT 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE BIOLOGIQUE PARCOURS BIOLOGIE MÉDICALE ET BIOTECHNOLOGIE

en contrat d'apprentissage

REALISATION DES EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALE

- Mettre en oeuvre les approches d'hématologie afin de réaliser un hémogramme et le groupage sanguin
- Mettre en oeuvre les approches courantes de microbiologie et biochimie médicale pour caractériser un échantillon biologique
- Utiliser les techniques de bases en immunologie et réaliser les examens sérologiques les plus fréquents
- Identifier les agents biologiques pathogènes et les traitements possibles
- Réaliser les bilans de biochimie médicale dans un contexte pathologique
- Réaliser le diagnostic et le suivi biologique d'une pathologie en hématologie et hémostase
- Mettre en oeuvre des analyses permettant le diagnostic de désordres immunitaires
- Utiliser des techniques moléculaires et cellulaires avancées dans le cadre d'un diagnostic
- Gérer des automates (analyseurs) et utiliser les logiciels associés



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an (Accessible à partir de la 3^{ème} année du BUT en apprentissage)



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir validé la première et la deuxième année du BUT génie biologique



LES COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- Expérimenter dans le génie biologique
- Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé
- Réaliser des examens de biologie médicale
- Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé



LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Master

OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT TOURS - SITE LUTHIER
29 rue du pont volant
37100 Tours



En savoir + sur les enseignements

UT
université
de **TOURS**