

REFERENTIEL APPRENTISSAGE

DEUST 2^{ème} ANNEE

ANALYSE DES MILIEUX BIOLOGIQUES (AMB)

Activités visées par le diplôme	Missions susceptibles d'être confiées à l'apprenti dans le cadre de chacune des activités visées par le diplôme	Capacités et compétences attestées
<p>Le technicien supérieur assure, sous la responsabilité du chef de laboratoire, dans les secteurs médicaux, vétérinaires et agro-alimentaires toute analyse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biochimique, - Microbiologique, - Hématologique, - Immunologique - Chimique. <p>Pour ce faire, il est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - D'utiliser correctement le matériel et l'appareillage. - De veiller au bon fonctionnement des appareils et détecter les éventuelles anomalies. - D'assurer l'entretien courant. <p>Le technicien supérieur participe à la mise au point de techniques nouvelles et doit être en mesure d'effectuer les différentes phases de l'analyse en laboratoire dans le secteur de la biologie médicale : pré-analytique, analytique et post-analytique</p> <p>Il doit en outre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prendre connaissance de l'ordonnance. - Recueillir et classer les prélèvements. - Observer et transcrire les résultats avant leur validation par le responsable du laboratoire. - Etalonner et vérifier les automates de laboratoire utilisés. - Gérer les réactifs et consommables du laboratoire. - Vérifier et entretenir le matériel courant. 	<p><u>Dans le secteur agro-alimentaire et d'analyses des eaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Le contrôle analytique des matières premières en présence, les analyses courantes spécifiques aux produits finis et aux eaux de consommation ou de baignade. - Les contrôles d'hygiène des différents processus de transformation des matières premières. - Les modifications et améliorations techniques éventuelles concernant l'hygiène, la sécurité ou l'innovation. <p><u>Dans le secteur de la Biologie médicale</u></p> <p>Conformément à la législation en vigueur, le technicien supérieur est capable d'assumer les fonctions spécifiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>En Biochimie clinique</i> <ul style="list-style-type: none"> → Réalisation des prélèvements en vue des analyses requises. → Mise en œuvre du protocole expérimental, manuel ou automatisé, de méthodes de fractionnement (centrifugation, chromatographie, électrophorèse), de méthodes volumétriques, de méthodes spectrométriques, de méthodes électrochimiques, de méthodes enzymatiques. • <i>En Microbiologie médicale</i> <ul style="list-style-type: none"> → Préparation des milieux et réactifs adéquats en tenant compte des règles d'asepsie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance des paramètres physico-chimiques recherchés en fonction de la catégorie de produits (A_w, pH, conductivité, turbidité...). - Connaissance des grandes familles bactériennes à l'origine de Toxi-infections alimentaires (<i>Salmonella</i>, <i>Listeria</i>, <i>E. coli</i>...). - Maîtrise des méthodes de référence et des méthodes alternatives pour la recherche des microorganismes pathogènes en hygiène publique ou hygiène alimentaire. - Capacité à proposer des actions préventives et correctives en vue du traitement des non-conformités. - Capacité à identifier les étapes clés dans la mise en place du processus d'analyse. - Connaissance de la réglementation en vigueur. <ul style="list-style-type: none"> - Compréhension du principe et du but de l'analyse médicale. - Connaissance des différentes catégories de tubes à utiliser pour les prélèvements sanguins en fonction de l'analyse prescrite. - Possession d'un sens critique vis-à-vis des résultats obtenus (reconnaître les incohérences des résultats et proposer des contrôles complémentaires éventuels). - Faculté à interpréter un résultat analytique. - Maîtrise des techniques informatiques et des logiciels de saisie des résultats. - Connaissance des grandes familles de bactéries, virus, champignons et parasites à l'origine de

Formations associées nécessaires et prises en charge pendant l'année universitaire par la faculté

- Posséder le certificat de capacité pour effectuer des prélèvements sanguins.
- Posséder une formation en maintenance biomédicale.
- Posséder une formation en « geste et soins d'urgence » de niveau 2 (AFGSU II).

→ Mise en œuvre des analyses en fonction de la recherche demandée et des données cliniques.

• *En Hématologie*

→ Réalisation de prélèvements sanguins.

→ Mise en œuvre des principales techniques hématologiques (NFS, réalisation d'un frottis sanguin...).

• *En Immunologie*

→ Réalisation des réactions qualitatives et quantitatives immunologiques (ELISA, Immunoblot...).

maladies humaines et animales (Salmonellose, SIDA, Ebola, paludisme...).

- Mise en œuvre des analyses en fonction de la recherche demandée et des données cliniques.
- Respect de l'éthique scientifique et de la confidentialité.
- Connaissance et respect de la réglementation.
- Maîtrise des appareils et les techniques de mesure du laboratoire d'analyses biologiques (M).
- Aptitude à identifier les sources d'erreur.
- Capacité à apprécier les limites de la validité des résultats.
- Capacité à traiter et transmettre toute information scientifique et technique.
- Aptitude à évaluer et à gérer les stocks du laboratoire.
- Faculté d'adaptation aux évolutions technologiques.
- Manipulation des instruments d'analyse avec minutie et précision.
- Capacité à travailler en autonomie.
- Maîtrise des techniques de communication nécessaires au travail en équipe.
- Respect des normes et des processus méthodologiques.
- Capacité à lire l'anglais technique.