

RÉFÉRENCES

Numéro de profil : IE08-PHASE-11

Département de recherche : Physiologie animale et systèmes d'élevage (PHASE)

Centre de recherche : Centre de recherche de Toulouse

Unité d'affectation : Tissus Animaux, Nutrition, Digestion, Ecosystème et Métabolisme (Tandem)

Adresse du site d'affectation : CHEMIN DE BORDE-ROUGE BP 27

31320 AUZEVILLE

Contact : M. Xavier FERNANDEZ

Téléphone : 05 62 19 39 69

Adresse électronique : fernandez@ensat.fr

Autre contact : M. Hervé REMIGNON

Téléphone : 05 62 19 39 12

Adresse électronique : remignon@ensat.fr

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Identifiant de l'emploi : A2A23

Libellé de l'emploi : Ingénieur en techniques biologiques

Définition de l'emploi : L'ingénieur en techniques biologiques choisit, adapte et met en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques d'une équipe de recherche.

Corps : Ingénieur d'Etudes

Grade : Ingénieur d'Etudes 2eme Classe

BAP : A : Sciences du vivant

Environnement et contexte de travail (*lieu d'exercice, conditions de travail particulières, contraintes*)

L'ingénieur conduira ses activités au sein de l'UMR Tandem. Il sera responsable de l'atelier d'analyse protéomique. Dans ce cadre, il assurera l'ensemble du traitement biologique des échantillons (extraction, purification, séparation) sur le site du laboratoire et l'identification des protéines d'intérêt en relation avec la plateforme de protéomique du génopole toulousain (accès aux spectromètres de masse). A ce titre, l'ingénieur sera la personne relais entre le laboratoire et la plateforme, en assurant la veille et l'évolution technologique pour les méthodologies nouvelles dans le domaine. L'UMR Tandem est composée de deux équipes dont l'une est actuellement utilisatrice de l'analyse protéomique (groupe Promété). Le laboratoire est donc déjà équipé et fonctionnel pour ce qui concerne l'extraction, la purification et la séparation des protéines (gels mono- et bi-dimensionnels) ainsi que pour le traitement des gels par analyse d'image. L'ingénieur occupera une position transversale au sein de l'Unité et sera chargé de transférer également ces techniques d'analyse vers l'autre équipe de l'UMR (groupe NED).

Activités

- Choisir et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques dans le cadre d'un ou plusieurs domaines d'étude : biochimie, génétique, biologie moléculaire, biologie cellulaire et morphologique, physiologie animale ou humaine, transgénése
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (électrophorèse, techniques immunologiques, histologiques, de transgénése, génotypage, clonage, séquençage, PCR, microscopies, cytométrie....)
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques
- Gérer les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche méthodologique et en assurer le fonctionnement
- Encadrer les personnels techniques et les stagiaires pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux

- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en oeuvre des techniques de l'expérimentation en biologie ; encadrer les utilisateurs.

- Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité

- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Compétences

- Connaissance approfondie d'un domaine de la biologie

- Connaissance générale de la biologie.

- Connaître les communautés technologiques du domaine

- Connaître les réglementations du domaine en hygiène et sécurité

- Connaître les principes éthiques et les réglementations afférentes

- Utiliser des instruments dédiés à l'analyse et l'expérimentation en biologie (RMN, spectroscopes, microscopes, cytomètre, séquenceur.) et en assurer la maintenance

- Mettre en oeuvre des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biochimie des protéines, biologie cellulaire, biologie du développement, transgénèse

- Utiliser les outils informatiques et des logiciels dédiés au traitement de données (statistiques, modélisation) et au pilotage d'expériences

- Situer son activité dans la thématique et les projets scientifiques de l'unité

- Adapter les protocoles expérimentaux dans le cadre d'un projet scientifique

- Maîtriser les techniques de présentations orales et écrites

- ANGLAIS : Compréhension écrite et orale : niveau 2 Expression écrite et orale : niveau 1

- Connaissance générale des disciplines voisines (mathématiques, physique, chimie.)

- Notions de base en informatique

- Utiliser les outils de recueil et traitement de données (statistiques, modélisation)

- Rédiger des rapports

- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.

Diplôme réglementaire minimum exigé :

- II Licence, Maîtrise, Master 1

Formation recommandée :

Capacités personnelles :

Le candidat devra avoir de solides compétences dans le domaine de la biochimie des protéines et des connaissances académiques dans le domaine du métabolisme cellulaire. Rigoureux, le candidat occupera une position à l'interface des deux équipes au sein de l'Unité, et entre l'Unité et les partenaires extérieurs (Plateforme protéomique toulousaine et éventuellement d'autres plateformes du même type au plan national et/ou international). Il devra donc faire preuve de bonnes capacités de communication et d'adaptation.