

PROFIL DE POSTE

CORPS : Ingénieur de recherche de 2^{ème} classe

Nature du concours: Externe

BAP : B

EMPLOI-TYPE : B 1 A 21 - Ingénieur en analyses de biomolécules.

NUMERO DU POSTE : 76 776 C

LOCALISATION DU POSTE (Service): École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Agroalimentaires (ENSAIA) / Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules (LIBio).

AFFECTATION

ETABLISSEMENT : Institut National Polytechnique de Lorraine - École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Agroalimentaires (ENSAIA)

VILLE : VANDOEUVRE lès NANCY

Définition et principales caractéristiques

L'Ingénieur en analyses de biomolécules aura pour mission de coordonner la mise en œuvre d'un ensemble cohérent de techniques d'analyse de biomolécules. Il sera responsable en collaboration avec les enseignants - chercheurs du Laboratoire d'un problème analytique dans sa globalité.

Activités essentielles

- Rechercher et définir, en fonction de chaque problème particulier, la ou les méthodes d'analyse adaptées.
- Corréler, exploiter, valider, diffuser et valoriser des résultats sous forme de rapports, publications, présentations
- Actualiser ses connaissances par l'analyse bibliographique et la participation active à des réseaux professionnels (nationaux, internationaux).
- Diagnostiquer les anomalies de fonctionnement des appareillages et assurer la maintenance courante en relation, si nécessaire, avec les fournisseurs.
- Gérer l'acquisition des nouveaux appareillages dans le cadre de la démarche qualité du Laboratoire
- Planifier l'utilisation des équipements en rapport avec l'activité du laboratoire

Compétences requises

- Avoir une bonne connaissance d'une partie ou de l'ensemble des équipements suivants : Spectromètre infra-rouge à transformée de Fourier, appareil de mesure dynamique de sorption d'eau, appareil de diffusion dynamique de la lumière, spectrophotomètre UV-visible - fluorescence moyen débit, CPG, HPLC, LC MS/MS, appareil de diffusion dynamique de la lumière et de mesure de la mobilité électrophorétique.
- Avoir une bonne connaissance des substrats suivants : composés phénoliques, huiles et corps gras, peptides bioactifs, polysaccharides - protéines, poudres alimentaires.

- Connaissance approfondie d'un des domaines des biomolécules : la biochimie ou la biophysique
- Connaissance approfondie des techniques analytiques dans leurs principes, leur mise en œuvre et leurs spécificités
- Connaissance générale des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse des biomolécules.
- ANGLAIS : Compréhension écrite et orale : niveau 2, expression écrite et orale : niveau 2

Environnement et contexte de travail

L'activité de la personne recrutée s'exerce au sein de l'Equipe d'accueil 4367 intitulé « Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules (LIBio), INPL - ENSAIA, Nancy »

Le laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules mène des travaux de recherche dans le domaine de la valorisation d'agro-ressources à des fins alimentaires et non alimentaires. Après production, les molécules d'intérêt sont fonctionnalisées, vectorisées ou assemblées en structure supramoléculaire. Leurs propriétés structurales et fonctionnelles sont déterminées en vue de leur application dans le domaine des aliments et de la santé.

Le Laboratoire compte 20 enseignants-chercheurs, 12 Ingénieurs et Techniciens et 25 Etudiants en formation (Thèse et Master2)

CACHET DE L'ETABLISSEMENT ORGANISATEUR