Intitulé du poste : INGENIEUR-E DE RECHERCHE EN ANALYSE STRUCTURALE - REFERENS A1A43 - Ingénieur-e biologiste en laboratoire

Affectation du poste : GlycoMEV UR4358

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus (Évreux, Madrillet, Martainville, Mont Saint Aignan, Pasteur) : Mont Saint Aignan

Champ de formation et de recherche (uniquement pour les BIATSS des laboratoires) :
Chimie, Biologie, Santé

Pôle stratégique de formation et de recherche de la ComUE (uniquement pour les BIATSS des laboratoires) : **Nouvelles technologies en chimie et biologie appliquées à la santé et au bien-être (CBSB)**

Service, composante, direction de rattachement administratif : UFR Sciences et Techniques

ou Laboratoire de rattachement (EA, UMR, Intitulé, Directrice/Directeur ; éventuellement équipe) : **Laboratoire Glyco-MEV UR 4358, Directeur Jean-Claude Mollet/ Directrice adjointe Muriel Bardor.**

Le laboratoire d'affectation est monoéquipe et composé actuellement de 18 Enseignants-chercheurs, 0 chercheur et 5,4 BIATSS.

Année de publication souhaitée (2023 ou 2024) : **2023**

NATURE DU POSTE

Corps (IGR, ADM, IGE, AAE, ASI, INFENES, BIB, TCH, SAENES, ASSOC, BIBAS, ATRF, ADJENES ou MAG) : **IGR**

BAP (A, B, C, D, E, F, G ou J) : **A**

Catégorie (A, B, C) : **A**

Métier (emploi type Referens, libellé court des fonctions) : **A1A43 - Ingénieur-e biologiste en laboratoire**

Modalité de recrutement (concours externe, concours interne, mutation, détachement, recrutement contractuel) : **concours externe**

DESCRIPTION DU POSTE

MISSION PRINCIPALE

- La personne à recruter assurera la conduite de programmes expérimentaux en biochimie et en glycobiologie végétale, notamment par la mise en place d'analyses structurales de glycomolécules. La personne recrutée devra concevoir, adapter, développer les protocoles expérimentaux et nouvelles méthodologies nécessaires à ces analyses. Elle devra prendre en charge la gestion, responsabilité et entretien des équipements associés à ces analyses (GC-FID, GC-MS….), encadrer et former des personnels ou étudiants/doctorants à ces méthodes d'analyse. Elle devra suivre les évolutions techniques et le développement scientifique du domaine. Elle fera le lien avec les plates-formes technologiques et sera responsable de la mise en place, de la gestion et de la réalisation des contrats de recherche avec les industriels dans le cadre du Carnot I2C et de formations en glycobiologie analytique végétale dans le cadre de la FTLV, permettant d'augmenter les ressources financières du laboratoire et de l'URN. Elle contribuera si nécessaire à l'activité de l'UAR HERACLES.

ACTIVITES ASSOCIEES

- Définir l'ensemble cohérent de techniques de la biologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique et en particulier d'analyses structurales de glycomolécules par chromatographie et spectrométrie de masse ;
- Concevoir le développement et conduire en spécialiste, dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de dosages biologiques ou biochimiques dans le domaine de la glycobiologie végétale (analyses de glycannes, analyse de glycoprotéines, de protéoglycannes et de polysaccharides) ;
- Conseiller, dans le cadre d'un projet scientifique, les options techniques ; évaluer et valider les choix
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine, le cas échéant en lien avec les plates-formes technologiques ;
- Traiter les données (analyser, interpréter et valider les résultats), les consigner, les mettre en forme et présenter les résultats ;
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques ;
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en analyse structurale des glycomolécules ; encadrer les utilisateurs ;
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité ;
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux activités d'expérimentation ;
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine ;
- Mettre en place un système qualité au sein du laboratoire ;
- Gérer les banques de résultats, les bases de données et mettre en place un DMP pour l'archivage et la gestion des données liées aux analyses structurales;
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement voire contribuer aux dépôts de demandes de financement;
- Encadrer et former une équipe de personnels techniques de laboratoire ;

- Participer à l'activité partenariale industrielle (liée au Carnot I2C), mettre en place des collaborations industrielles, les gérer, mener les études puis rédiger les rapports scientifiques et interagir lors des réunions avec les industriels.

SPECIFICITES DU POSTE

CONTRAINTES PARTICULIERES D'EXERCICE

Contraintes horaires, de calendrier du service : calendriers horaires et de service du laboratoire, manipulation en zone classé S2 sur des organismes végétaux (algues, plantes terrestres….), contraintes horaires liées aux expérimentations.

COMPETENCES A METTRE EN ŒUVRE POUR TENIR LE POSTE

COMPETENCES PRINCIPALES

Savoir / connaissances

- Biologie (connaissance générale et particulière en glycobiologie)
- Biochimie structurale : analyses des glycomolécules (connaissance approfondie)
- Connaissance théorique et pratique en chromatographie et spectrométrie de masse, en particulier pour l'analyse des glycomolécules
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée à l'analyse des données de spectrométrie de masse, de chromatographie
- Réglementation financière (notion de base)
- Maîtrise de la langue anglaise : bonne compréhension de documents techniques

Savoir-faire / compétences opérationnelles

- Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie et plus spécifiquement en glycobiologie
- Posséder une excellente expertise pratique en chromatographie et en spectrométrie de masse, en particulier pour l'analyse des glycomolécules
- Posséder une expertise scientifique et technologique en analyse des glycomolécules
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Rédiger des procédures techniques en français et en anglais
- Appliquer et faire appliquer les procédures techniques validées par le laboratoire
- Rendre compte de ces résultats (rapport écrit en anglais et français et présentation orale en anglais et français)
- Encadrer / Animer un groupe de travail ou une équipe

Savoir être / compétences comportementales

- Capacité de raisonnement analytique
- Sens relationnel

- Sens de l'organisation
- Sens critique
- Sens de la collectivité
- Motivation pour la recherche

POSTE DANS L'ORGANISATION

POSITIONNEMENT DANS L'ETABLISSEMENT
ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Affectation du poste :	Laboratoire Glyco-MEV EA4358
Localisation du poste :	Campus Mont Saint Aignan, CURIB
Sous autorité hiérarchique :	Jean-Claude et Muriel Bardor
Sous autorité fonctionnelle :	Jean-Claude Mollet et Muriel Bardor
Nombre de personnes encadrées :	Encadrement au sens où le supérieur hiérarchique direct suit l'activité de l'agent, fixe ses objectifs, mène et signe l'entretien professionnel de l'agent. 5.4
Statut et catégorie des personnes encadrées :	Titulaire ou contractuel A, B et C Nombre A, B, C