

Intitulé du poste : Biochimie des Glycomolécules

Affectation du poste : Laboratoire Glyco-MEV UR4358 – UFR ST

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus (Elbeuf, Évreux, Le Havre, Le Madrillet, Martainville, Mont Saint Aignan, Pasteur) : **Mont Saint Aignan**

Champ de formation et de recherche (uniquement pour les BIATSS des laboratoires) : **BISE**

Pôle stratégique de formation et de recherche de la ComUE (uniquement pour les BIATSS des laboratoires) :

Service, composante, direction de rattachement administratif : UFR ST

ou Laboratoire de rattachement (EA, UMR, Intitulé, Directrice/Directeur ; éventuellement équipe) : **UR4358 Laboratoire Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Glyco-MEV, Pr Jean-Claude Mollet**

Le service / composante / direction / laboratoire d'affectation est composé de x agents répartis en x services...

Le laboratoire d'affectation est monoéquipe et composé actuellement de 17 Enseignants-chercheurs, 0 chercheurs et 5,6 BIATSS.

Année de publication souhaitée (2025) : **2025**

Moyen utilisé (vacance, transformation, surnombre, etc.) : **Vacance : départ à la retraite d'une assistante ingénieure en 2024**

NATURE DU POSTE

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

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

Catégorie (A, B, C) : **A**

Métier (emploi type Referens, libellé court des fonctions) : **A2A43 – Ingénieur-e en techniques biologiques**

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

DESCRIPTION DU POSTE

MISSION PRINCIPALE

La mission principale de la personne à recruter est d'assurer la conduite de programmes expérimentaux en biochimie et en glycobiologie végétale, notamment la mise en place de purification et d'analyse de glycomolécules extraites de Plantes et de microalgues. La personne recrutée devra concevoir, adapter, développer les protocoles expérimentaux et nouvelles méthodologies nécessaires à ces analyses. Elle devra prendre en charge la gestion et entretien des cultures (plantes et microalgues), équipements associés à la préparation des échantillons (Fast-prep, centrifugeuse, lyophilisateur...) et ces analyses (électrophorèse....), 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 cas échéant le lien avec les plates-formes technologiques et sera impliquée dans la réalisation de contrat de recherche avec les industriels dans le cadre du Carnot I2C.

ACTIVITES ASSOCIEES

Mission 1 : Activité Technique

Définir l'ensemble cohérent de techniques de la biologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique et en particulier d'analyse structurale de glycomolécules.

- Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (électrophorèse, techniques immunologiques, histologiques, génotypage, clonage, séquençage, PCR, microscopies, cytométrie)
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Mission 2 : Gestion

- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche et en assurer le fonctionnement
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité

Mission 3 : Communication

- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications

Mission 4 : Encadrement

- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie
- Encadrer et former une équipe de personnels techniques de laboratoire,

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

- déclinier l'ensemble des connaissances nécessaires
 - Biologie (connaissance approfondie)
 - Biochimie des glycomolécules (connaissance approfondie)
 - Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
 - Cadre légal et déontologique
 - Informatique appliquée
 - Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues). Bonne compréhension écrite et orale de documents techniques

Savoir-faire / compétences opérationnelles

- déclinier l'ensemble des techniques, méthodes, outils nécessaires
 - Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie et plus spécifiquement en glycobiologie
 - Posséder une expertise scientifique et technologique en analyse des glycomolécules
 - Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
 - Concevoir des dispositifs expérimentaux
 - Rédiger des procédures techniques en français et en anglais
 - Rendre compte de ces résultats (rapport écrit et présentation orale en anglais et français)
 - Encadrer / Animer un groupe de travail ou une équipe

Savoir être / compétences comportementales

- déclinier les attitudes et comportements à adopter
 - Capacité de raisonnement analytique
 - Sens relationnel
 - Sens de l'organisation
 - Sens critique
 - Ethique scientifique

POSTE DANS L'ORGANISATION

POSITIONNEMENT DANS L'ETABLISSEMENT ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Affectation du poste :	Laboratoire Glyco-MEV UR4358
Localisation du poste :	Campus Mont-Saint-Aignan CURIB
Sous autorité hiérarchique :	Directeur d'Unité
Sous autorité fonctionnelle :	Directeur d'Unité
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.
Statut et catégorie des personnes encadrées :	Titulaire ou contractuel : Stagiaires et/ou Contractuels Nombre A, B, C

ARGUMENTAIRE

Exposez vos arguments au regard de vos besoins en compétences/métiers au sein de votre composante/service/laboratoire et des axes stratégiques de l'établissement, en tenant compte des objectifs de mutualisation et d'optimisation des moyens.

Le laboratoire Glyco-MEV mène une activité de recherche internationalement reconnue en glycobiologie végétale tout en entretenant des **liens forts avec le secteur industriel**. Au travers de son activité de recherche, cette équipe étudie la structure, la biosynthèse et les fonctions biologiques et physiologiques jouées par les glycomolécules végétales notamment dans la croissance, la reproduction, la défense et la biostimulation des Plantes dans un contexte de changement climatique. Elle focalise également ses travaux sur la production dans des microalgues de biomédicaments, incluant des anticorps monoclonaux. Toutes ces activités de recherche sont **en étroite relation avec le DD&RS et T-URN**.

Glyco-MEV est un **centre d'excellence** en glycobiologie végétale et l'un des principaux centres de ce type **en Europe**. Ces activités scientifiques nécessitent l'extraction, la purification et l'analyse détaillée de ces glycomolécules afin de faire la relation structure-fonction que jouent ces glycomolécules. Ces analyses sont essentielles et représentent le cœur de l'activité du laboratoire et celui de nombreuses **collaborations académiques à l'échelle locale, nationale et internationale** (cf. publications du laboratoire <https://normandie-univ.hal.science/GLYCOMDEV>).

Elles sont également très prisées par le **secteur industriel** via des collaborations de Recherche ou de prestations (ex : Stago, Algaia, Roullier, Medicago Inc., Virbac, Lipofabrik, Agrisera...) qui confie leurs analyses au laboratoire **par le biais du Carnot I2C** permettant **d'augmenter les ressources propres du laboratoire et de l'URN**. Certaines de ces activités ont permis le dépôt de brevets co-signés par l'entreprise et l'URN. Ces activités d'analyse sont actuellement menées au laboratoire par 4 personnes essentiellement (1 ASI, départ à la retraite en 2024, 1 IGR et 2 PU dont 1 qui va aussi partir à la retraite en 2024 et 1 qui va se consacrer principalement au développement de la **start-up Alga Biologics**).

En conséquence, il est essentiel pour le laboratoire de recruter **dès 2025, un ingénieur d'études** dédié à la purification et l'analyse des glycomolécules extraites de plantes et de microalgues, afin de ne pas perdre le savoir-faire déjà établi mais surtout d'être en mesure à l'avenir de garder le positionnement **reconnu à l'international du laboratoire** dans ce domaine d'expertise.

Elle participera aussi à la **formation** d'étudiants en stage et doctorants à ces méthodologies d'analyse spécifiques des glycomolécules.

La personne recrutée occupera donc une position indispensable et stratégique dans les activités scientifiques menées au sein du laboratoire et contribuera également aux activités du laboratoire menées sur **les plates-formes technologiques transversales** (PISSARO et PRIMACEN) et dans les activités **collaboratives avec les industriels au sein du Carnot I2C**.

CAMPAGNE D'EMPLOIS 2025

(à remplir par la composante / direction / service / laboratoire)

Classement du laboratoire sur l'ensemble de ses demandes BIATSS des fonctions

« soutien et support »

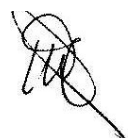
1. 2025. BIATSS IGE, Extraction, purification et analyse des glycomolécules : départ à la retraite en 2024 d'une Assistante Ingénieure impliquée dans ce type d'analyses

Classement de la composante de ses demandes BIATSS laboratoires

1.
2.
3.
-

SIGNATURES

Direction unité de recherche



Direction composante/direction/service