

COMPOSANTE CONCERNEE

Corps	Section CNU	Concours	Profil enseignement	Profil recherche
MCF	64/66	26-1	Biochimie et Physiologie végétale	Santé des Plantes

RENTREE 2026

Intitulé du poste : Glycobiologie et Santé des Plantes

NATURE DU POSTE

Corps (MCF / PR) : MCF

Type de concours (MCF : 26-1, 26-2 ; PR : 46-1, 46-3, 46-5 ; handicap) : 26-1

Discipline CNU (préciser si plusieurs disciplines, par ordre de priorité) : 64 (Biochimie) / 66 (Physiologie)

PROFIL DU POSTE

Profil pour publication : Glycobiologie et Santé des plantes

Job profile : Glycobiology and Plant Health

Champ de formation (Humanités, Cultures, Sociétés (HCS)/ Chimie, Biologie, Santé CBS) / Matériaux, Energie, Numérique, Environnement (MENE) : Chimie, Biologie, Santé

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

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

Composante de rattachement administratif : UFR ST

Département de rattachement : Biologie

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

Nombre d'enseignants-chercheurs / chercheurs / BIATSS :

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

DESCRIPTION DU POSTE

PÉDAGOGIE

Profil pédagogique du poste : Biochimie et Physiologie Végétale

Job educational profile: Biochemistry and Plant Physiology

Mots-clés : Biochimie, Glycobiologie, Physiologie des Plantes, Santé des plantes, Biotechnologie végétale

Priorité(s) stratégique(s) (telle(s) que définie(s) par le CA) :

Sur le plan pédagogique, ce poste est en adéquation d'une part avec **l'axe 2 du contrat 2022-2027 : Accroître l'attractivité et le rayonnement de l'université en s'appuyant sur une offre de formation et de recherche intégrant les transitions socio-écologiques, en particulier l'objectif n°5 Consolider la visibilité à l'international** puisque la personne recrutée devra s'impliquer dans l'internationalisation du Master Agrosciences. D'autre part, le poste est en adéquation avec **l'axe 1 : faire de l'université un établissement démonstrateur et d'excellence en matière de transitions socio-écologiques pour un développement durable** puisque la personne recrutée devra participer à la mise en place de la nouvelle Graduate School multirisques/résilience (Projet Transition ANR-23-EXES-0013), qui représente le jalon 1. L'interdisciplinarité mise en avant par les activités de recherche correspondent également aux attentes de l'établissement. Ainsi le poste souhaité s'inscrit dans la démarche d'ouverture et de diversification de l'offre de formation de l'URN.

Filière(s) de formation(s) concernée(s) (Champ, mention, parcours, effectifs) :

La personne recrutée enseignera à l'Université de Rouen Normandie dans la Licence mention Science de la Vie et le Master mention Biologie Agrosciences :

- L1 Biologie Géosciences Environnement : 430 étudiants
- L2 Sciences de la Vie, et Sciences de la Vie et de la Terre : 230 et 110 étudiants
- L3 Mention Sciences de la Vie, Parcours Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire, Physiologie : 130 étudiants
- M1 et M2 Mention Biologie Agrosciences, Parcours Ecoproduction, biotechnologies végétales et valorisation : 45 étudiants

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée enseignera les bases de la biochimie générale et métabolique sous forme de TD et de TP en première et deuxième année de Licence, et la biologie, physiologie et biotechnologie végétales sous forme de TP, TD et CM en Licence et Master. Il est attendu une participation à la mise en place de nouveaux Travaux Pratiques en physiologie végétale en Licence. La personne recrutée devra prendre en charge des responsabilités pédagogiques (UE, filières) et participer à la mise en place de nouveaux enseignements (biotechnologie végétale...) dans le cadre de la création de la Graduate School multirisques/résilience (Projet Transition ANR-23-EXES-0013).

Objectifs en termes de FTLV :

La personne recrutée proposera de nouveaux modules et de nouvelles formes d'apprentissage, dans le cadre de la mise en place de la Graduate School multirisques/résilience (Projet Transition ANR-23-EXES-

0013) à forte implication FTLV. Elle devra participer à la mise en place et au développement de modules de formation théorique et technique à destination des professionnels dans le domaine des biotechnologies végétales, pour répondre à un besoin du milieu industriel en analyse des glycomolécules.

Objectifs en termes **d'innovation pédagogique** :

La personne recrutée :

- 1) s'investira dans le développement d'outils numériques : création de ressources de cours, de tests en ligne en support des travaux pratiques et pour renforcer l'évaluation en contrôle continu.
- 2) développera des ressources et supports de cours en biologie et physiologie végétales en anglais

Objectifs en termes **d'internationalisation** :

La personne recrutée s'investira dans l'**internationalisation** du master Mention Agrosience avec deux partenaires déjà ciblés : le Canada *via* le réseau NORSEVE entre NORVEGE (SFR Normande) et SEVE (Québec) et l'Afrique du Sud.

Elle devra développer des collaborations nouvelles à l'échelle nationale et internationale permettant de renforcer i) l'intervention de professionnels et d'industriels dans nos formations et de ii) de contribuer à l'internationalisation des formations. Elle pourra également s'investir dans l'alliance universitaire européenne **Ingenium** dans laquelle est engagée l'université de Rouen Normandie.

Enfin elle devra s'impliquer dans le groupe de réflexion qui pilotera la future accréditation des formations (amélioration des formations, internationalisation des formations existantes, mise en place des blocs de compétences et de connaissances...).

RECHERCHE

Profil recherche : **Santé des Plantes**

Job research **profile**: **Plant Health**

Mots-clés : **Glycobiologie, santé des plantes, interaction plantes-environnement.**

Priorité(s) stratégique(s) (telle(s) que définie(s) par le CA) :

Le maître de conférences développera sa recherche dans l'axe « Glycomolécules et défense des plantes » du laboratoire Glyco-MEV qui vise à étudier le rôle des glycopolymères pariétaux principalement dans la réponse racinaire aux stress abiotiques (stress hydrique ...) et aux maladies telluriques. Les recherches menées sont **transdisciplinaires** et s'inscrivent dans **la politique de développement durable et responsabilité sociétale (DD&RS) de l'URN portée par l'institut T.URN**. La compréhension des mécanismes physiologiques, cellulaires et moléculaires de la défense racinaire et de son microbiote est nécessaire au développement de nouvelles stratégies de protection des plantes respectueuses de l'environnement dans un contexte de changement climatique. Les retombées socio-économiques de ces nouvelles approches sont prises en compte grâce à nos relations partenariales interdisciplinaires (sciences humaines et sociales et économiques). Cette demande cadre ainsi avec **l'axe stratégique 1 du contrat 2022-2027 : Faire de l'URN un établissement démonstrateur et d'excellence en matière de transitions socio-écologiques pour un développement durable**, en particulier l'objectif 1 qui vise à renforcer sa signature distinctive en développant une recherche transversale sur le multirisque (risques environnementaux, industriels, sanitaires, économiques et sociétaux), en particulier en lien avec le changement climatique et avec un fort ancrage territorial en Normandie et sur l'axe Seine.

Par ailleurs le poste demandé a pour objectif de développer les relations partenariales entre académiques et industriels dans le cadre du Carnot I2C. **Ainsi cette demande s'inscrit parfaitement dans l'axe 2 : Accroître l'attractivité et le rayonnement de l'université en s'appuyant sur une offre de formation et de recherche intégrant les transitions socio-écologiques**, en particulier l'objectif 4 visant à développer les formes de valorisation cohérentes avec les besoins et demandes des acteurs socio-économiques.

Compétences techniques recherchées :

Culture *in vitro* de plantes, biologie moléculaire végétale et biochimie.

Compétences scientifiques recherchées :
Santé des plantes, Glycobiologie

Objectifs de la demande en termes d'activités scientifiques :
Comment la demande s'inscrit-elle dans les axes/thèmes du laboratoire ?

Le laboratoire GlycoMEV UR4358 s'organise autour de 3 axes thématiques à savoir Axe 1 : Glycomolécules et défense racinaire, Axe 2 : Glycomolécules et Croissance des Plantes et Axe 3 : N-Glycosylation chez les microalgues.

Cette demande de MCF viendra renforcer l'Axe 1 (<https://glycomev.univ-rouen.fr/fr/axe-i-glycomolecules-et-defense-racinaire>) glycomolécules et défense racinaire des plantes. Les recherches développées visent à améliorer le développement des plantes en réponse aux stress abiotiques (hydrique, thermique ...) et/ou biotiques (pathogènes racinaires) en contexte de changement climatique. Un intérêt plus particulier est porté sur le rôle des glycomolécules pariétales dans la protection racinaire de plantes modèles de laboratoire ou d'intérêt agronomique. Une solide expertise en biologie moléculaire végétale est requise : analyse de l'expression génique, génération de mutants végétaux, clonage de gènes d'intérêt, transformation transitoire et stable de plantes, surexpression de gènes d'intérêt impliqués dans les mécanismes de défense racinaire ou dans la biosynthèse et le remodelage de polysaccharides/ protéines pariétales. Une expertise scientifique dans la réponse des plantes aux stress environnementaux ou dans les interactions racines-microorganismes serait un atout.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES (PRISES DE RESPONSABILITÉS)

La personne recrutée participera au montage de projets collaboratifs innovants à l'échelle nationale et internationale, et s'investira dans la recherche de financement et de partenariats industriels en lien avec les activités du Carnot I2C auquel le laboratoire appartient, qui permettront **d'augmenter les ressources** propres du laboratoire et de l'URN.

La personne recrutée prendra en charge la responsabilité d'UE en Licence et Master. Une prise de responsabilité de filière sera demandée une fois les activités d'enseignement et de recherche stabilisées.

MODALITES DE RECRUTEMENT *

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 : L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation souhaitée ☐ oui ☒ non

Mise en situation publique ☐ oui ☒ non

Sous forme :

☐ de leçon

☐ de séminaire de présentation des travaux de recherche.

* sous réserve de validation de la procédure par les instances de l'établissement concernées

OUVERTURE A L'INTERNATIONAL

RÉSUMER EN QUELQUES LIGNES L'OFFRE DE POSTE EN ANGLAIS

The laboratory is organized on 3 topics: Topic 1: Glycomolecules and Root Defense, Topic 2: Glycomolecules and Plant Growth and Topic 3: N-Glycosylation in Microalgae.

The associate professor recruited will reinforce Topic 1 (<https://glycomev.univ-rouen.fr/fr/axe-i-glycomolecules-et-defense-racinaire>): Glycomolecules root defense, which aims at improving plant development in response to abiotic (drought, heat, etc.) and biotic stresses in a context of climate change.

The associate professor will be in charge of developing molecular tools dedicated to study root defense and to develop new solutions for sustainable agriculture in response to climate changes (DDRS and T-URN, URN's priority axis). Finally, the applicant recruited will be responsible for teaching units in the Bachelor's and Master's programs. He also will be involved in relations with academic and industrial partners (Carnot I2C), and in the creation of training courses in phenotyping and multi-omics analysis as part of the URN's FTLV program.

The applicant must have technical and scientific skills in plant molecular biology (mutagenesis, analysis of gene expression, transient and stable gene expression in plants ...) plant health, glycobiology and *in vitro* culture.

CHAMPS DE RECHERCHE EURAXESS

Glycobiology, Plant Physiology, Molecular Biology, Biotechnology, Biological science

CONTACTS

CONTACT PÉDAGOGIQUE

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail)

Anthony DELAUNE, tel : 02 35 14 64 80,

Maïté Vicré, tel : 02 35 14 67 68,

Elodie Rivet, tel : 02 35 14 67 24

anthony.delaune@univ-rouen.fr

maite.vicre@univ-rouen.fr

elodie.rivet@univ-rouen.fr

CONTACT RECHERCHE

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail)

Maïté Vicré, tel : 02 35 14 67 68,

Jean-Claude MOLLET, tel : 02 35 14 66 89,

maite.vicre@univ-rouen.fr

jean-claude.mollet@univ-rouen.fr