

# GLYCOBIOLOGIE ET MATRICE EXTRACELLULAIRE VÉGÉTALE (GLYCOMEUV, UR 4358)



Direction : **Jean-Claude MOLLET**  
Direction adjointe : **Maité VICRE**  
Localisation : **Mont-Saint-Aignan**  
Courriel : [jean-claude.mollet@univ-rouen.fr](mailto:jean-claude.mollet@univ-rouen.fr)  
Site web : <http://glycomev.univ-rouen.fr/>

Tutelles : **Université de Rouen Normandie (UFR sciences et techniques)**  
Fédérations : **Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB, FED4220) | Normandie Végétal (NORVEGE, FED4277)**  
Ecoles doctorales : **ED497 - Normandie de Biologie Intégrative, santé, environnement (NBISE)**

## MOTS-CLEFS

**ANALYSE STRUCTURALE DES GLYCO-MOLECULES CHEZ LES PLANTES ET LES MICRO-ALGUES**  
**CROISSANCE DES PLANTES ET PAROI CELLULAIRE**  
**DEFENSE DES PLANTES**  
**INTERACTIONS PLANTE-MICROORGANISMES, EXSUDAT RACINAIRE**  
**GLYCOSYLATION CHEZ LES MICRO-ALGUES**  
**PRODUCTION DE BIO-MEDICAMENTS**  
**BIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOCHIMIE**  
**MICROBIOLOGIEPHYSIOLOGIE**  
**IMAGERIE CELLULAIRE**

Le laboratoire Glyco-MEV est spécialisé dans l'étude de la synthèse et des fonctions des glyco-molécules complexes végétales. En particulier, le laboratoire focalise ses travaux de recherche 1- sur le remodelage de la paroi au cours de la croissance cellulaire, 2- le rôle des glyco-molécules dans les mécanismes de défense des plantes avec un intérêt spécifique sur le rôle des cellules frontières et exsudats racinaires et 3- sur les processus de synthèse des glycoprotéines sécrétées chez les microalgues.

## ACTIVITES DE RECHERCHE

- Analyse Structurale de glyco-molécules (glycoprotéines et polysaccharides)
  - Imagerie cellulaire des glyco-molécules (échelles cellulaire et sub-cellulaire)
  - Criblage de molécules bio-actives
  - Etude de la N-glycosylation
  - Bio-production de protéines thérapeutiques
  - Bio-stimulation de la défense, de la croissance et de la reproduction des plantes
  - Croissance polarisée des tubes polliniques
  - Biosynthèse et remodelage de la paroi cellulaire
  - Réponse aux stress biotiques et abiotiques, mécanismes de défense racinaire.
- Interaction plante-microorganismes

## EQUIPES

- Axe 1 : Glyco-molécules et défense racinaire
- Axe 2 : Glyco-molécules et croissance cellulaire
- Axe 3 : Les voies de N-glycosylation chez les microalgues et production de biomédicaments
- Axe 4 : Glycomolécules et Biostimulants

## PUBLICATIONS

- Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/GLYCOMEUV>