

# 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 : **Normandie Végétal (NORVEGE, FED4277) | Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB, FED4220)**  
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,  
MICROBIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALE,  
IMAGERIE CELLULAIRE,  
CHEMOBIOLOGIE**

## 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,  
MICROBIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALE,  
IMAGERIE CELLULAIRE,  
CHEMOBIOLOGIE**

## ACTIVITES DE RECHERCHE

- Analyse structurale de glycomolécules (glycoprotéines et polysaccharides)
  - Imagerie cellulaire des glycomolécules (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

## Une EQUIPE et trois axes de recherche

- Axe 1 : Glycomolécules et défense racinaire
- Axe 2 : Glycomolécules et croissance cellulaire
- Axe 3 : Voies de N-glycosylation chez les microalgues et production de biomédicaments

## PUBLICATIONS

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