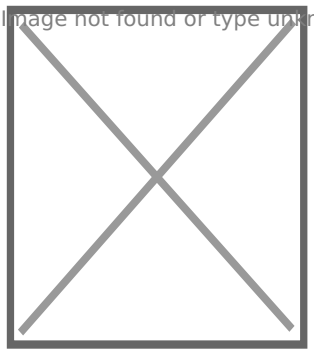
GLYCOMEV - LABORATOIRE DE GLYCOBIOLOGIE ET MATRICE EXTRACELLULAIRE VÉGÉTALE - UR 4358

Image not found or type unknown



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.

Plaquette de présentation du Glycomev

Rapport d’évaluation – Campagne HCERES 2020-2022 (vague B)

Direction
Jean-Claude MOLLET

Direction adjointe
Maïté VICRE

Infos pratiques
Mont-Saint-Aignan
jean-claude.mollet@univ-rouen.fr
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 – Normande de Biologie Intégrative, santé, environnement (NBISE)

En savoir plus sur le GLYCOMEV

Production scientifique

►Publications

Portail HAL : https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/GLYCOMEV

► Brevets actifs

- WO202301243 – Utilisation d'un lactosérum acide pour stimuler la germination d'un grain de pollen d'une plante. Agro Innovation Int et Univ Rouen Normandie
- WO2009101160 – PRODUCTION DE POLYPEPTIDES GLYCOSYLÉS DANS DES MICRO-ALGUES
- WO2008151440 – MODIFICATION DE LA PRODUCTION DE GLYCOPROTÉINE DANS DES PLANTES
- WO2007090290 – SYNTHESE D'ACIDE SIALIQUE DANS DES VEGETAUX
- WO2012013337 – N-GLYCOSYLATION DANS PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM TRANSFORMÉ

- PRODUCTION D’ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES PAR LE PHAEODCTYLUM TRICORNUTUM DES MICRO-ALGUES

Services

► Equipements

- Plateforme Normand Serre
- GC-MS, HPLC, electrophoresis, Western-blot, Imager, Biolistic, Electroporation, PCR, qRT-PCR, Fluorescence microscopes
- Scanning Electron Microscope, Ultracentrifugation, PSM, Plant and microorganism growth chambers

► Prestations

- Analyses de glyco-molécules
- Criblages de molécules bio-actives
- Imagerie cellulaire de glyco-molécules/li>

Partenariats

► Laboratoires communs

- SEAweeds extracts in SustaInable plant DEfense (SEASIDES) – **Société ALGAIA**

► Adhésion à des réseaux

- Institut Carnot – Innovation Chimie Carnot (I2C)
- Graduate school of research XL-Chem
- Projet PHAEOmAbs (Improving the production yield of monoclonal antibodies in the microalga Phaeodactylum)

- GIS Relance Agronomique (RA)
- GdR 2095 Chémobiologie

- Consortium Biocontrôle
- Réseaux mixte technologique « d'immunité agroécologique » (RMT BESTIM)

- Bioeconomy for Change (B4C)
- Cosmetic Valley : Premier réseau mondial de la parfumerie-cosmétique
- POLEPHARMA : Première filière pharmaceutique française
- Consortium FINDMED : Fédération des 16 Instituts Carnot du secteur de la santé et du médicament
- IAR : le pôle de la Bioéconomie
- Groupe Français des Glycosciences
- Réseau Français des parois
- Réseau français de recherche sur le lin (FFR-Net)

- Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM)
- Société Française de Phytopathologie (SFP)
- Société Nationale d'Horticulture de France (SNHF)
- Société Française de Microbiologie (SFM)
- Association Francophone d'Ecologie Microbienne (AFEM)
- Société Française de Biologie Végétale (SFBV)
- American Society of Plant Biologists (ASPB)
- International Association of Sexual Plant Reproduction Research (IASPRR)
- International Society for Plant Molecular Farming (ISPMF)

Mots-clés / keywords

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, PHYSIOLOGIE, IMAGERIE CELLULAIRE

Structural Analysis of glyco-molecules in plants and micro-alguae

PLANT GROWTH AND CELL WALL, PLANT DEFENSE, PLANT-MICROORGANISM INTERACTIONS, ROOT EXUDATE, GLYCOSYLATION IN MICRO-ALGAE, PRODUCTION OF BIOPHARMACEUTICALS, MOLECULAR BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, MICROBIOLOGY, PHYSIOLOGY, CELL IMAGING

Publié le : 2024-10-25 10:58:36