



PAGés P3M

Plateforme de glycomique et protéomique
Glycomic and proteomic platform.



Mots-clés

Glycannes,
structure, Glyco-
protéo-mique,
Protéomique,
analyse de PTM, MS
native, prestation
de service, R&D

Keywords

Glycans, structure,
Glyco-protéo-mic,
Protéomic, PTM
analysis, native MS,
services, R&D

PAGés P3M est la plateforme de glycomique et protéomique de l'UAR 2014 - US 41 Plateformes Lilloises en Biologie et Santé. Elle comprend deux plateaux spécialisés :

- PAGés est l'unique plateforme française dont l'activité est entièrement dévolue à l'élucidation des structures fines de molécules glycaniques libres ou associées (e.g. Oligosaccharides, Polysaccharides, Glycolipide, Glycopeptide). Elle est capable de réaliser des dosages qualitatifs et quantitatifs de ces molécules à toute échelle.
- P3M est un plateau spécialisé dans l'analyse protéomique à haut débit et l'étude des modifications post-traductionnelles à l'échelle du peptide ou de la protéine entière, notamment par emploi de la spectrométrie de masse native.

PAGés et P3M agrègent également leurs expertises pour proposer des analyses glycoprotéomiques et études de la masse entière de glycoprotéine.

The glycomic and proteomic platform from the UAR 2014 - US 41 "Plateformes Lilloises en Biologie et Santé" includes two specialized services:

- PAGés is the only French platform whose activity is entirely devoted to the elucidation of the fine structures of free or associated glycan molecules (e.g. Oligosaccharides, Polysaccharides, Glycolipid, Glycopeptide). PAGés is able to achieve qualitative and quantitative assays of these molecules at any scale.
- P3M is a platform specializing in high throughput proteomic analysis and the study of post-translational modifications at the peptide or whole protein scale, in particular by the use of native mass spectrometry.

PAGés and P3M also combine their expertise to offer glycoproteomics analyzes and studies of intact glycoprotein.

Compétences Skills

- Analyse de la structure primaire des glycannes (du glycanne au polysaccharide)
- Analyse glycoprotéomique (cartographie)
- Analyse protéomique avec quantification label free ou TMT
- Mise au point de stratégie d'étude des glycannes et glycoconjugués (consulting)
- Analyse de protéine entière (en conditions dénaturante ou native)
- Formations sur mesure
- Analysis of the primary structure of glycans (from glycans to polysaccharides)
- Glycoproteomic analysis (mapping)
- Proteomic analysis with label free or TMT quantification
- Thermal proteom profiling
- Development of a study strategy for glycans and glycoconjugates (consulting)
- Whole protein analysis (under denaturing or native conditions)
- Tailor-made training



Équipements Equipments

- MALDI-QIT-TOF
- GC-FID et GC-MS/MS
- Orbitrap Q-Exactive
- QToF Xevo G2
- QQQ Endura
- RMN liquide et HR-MAS

Chiffres-clés Key figures

Par an Per year-

- 75 projets
- 7 publications
- 95 heures de formation
- 200m² de locaux dédiés
- 75 projects
- 7 publications
- 95 hours training
- 200m² dedicated space

Collaborations Collaborations

Académiques Academics:

Ciil, LiNCog, M2SV, M3T, Phycell, UGSF

CHU-Nantes, Polytech Montpellier, Université du Littoral Côte d'Opale

Université de Nagoya (Japon), Université de Sheffield (Grande Bretagne)...

Industrielles Industrial:

sous accord de confidentialité under confidentiality agreement

Réseaux Networks:

GIS-IBISA, Infrastructure de recherche nationale PROFi

Tutelles et financeurs Trustees and funders

CHU de Lille, CNRS, Inserm, Institut Pasteur de Lille, Université de Lille



Contact

 ums-plbs.univ-lille.fr/les-plateformes-constitutives/glycomique-proteomique

 pages-p3m@univ-lille.fr