



PROGRAMME DES 28<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES DU GROUPE FRANÇAIS DES GLYCOSCIENCES

**Lundi 30 mai 2022**

15h00-18h00 Accueil - café

18h30-19h00 Ouverture du GFG2022

*Muriel Bardor*

19h00-19h40 CI-1. **Alexandra Castilho** - Glyco-engineering in *Nicotiana benthamiana* : major achievements and troubleshooting. *University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.*

20h Dinner

## Mardi 31 mai 2022

Michel Grisel et Christelle Breton/

**9h00-9h40** CI-2. **David Ropartz** - New dimensions in the characterization of carbohydrates by emerging technologies in mass spectrometry. *Plateforme BIBS, Unité BIA, INRAE Nantes, France.*

**9h40-10h00** **Anthony Martinet** – BUCHI  
**Eric Nebel** - Agilent peut vous aider pour l'analyse de vos N-Glycans, O-Glycans et Acides Sialiques.

**10h00-10h25** CO-1. **Frédéric Tessier** - The role of endogenous and exogenous glycation on human health. *INSERM U1167 – RID-AGE, Lille, France.*  
CO-2. **Antoine Joosten** - Aza-Wacker Mediated Access to 3-Amino-3-Deoxyglycals. *Laboratoire COBRA, CNRS UMR 6014, Université de Rouen Normandie et INSA Rouen Normandie, France.*

**10h25-10h55** Pause café

**10h55-11h35** CI-3. **Sylvie Fournel-Gigleux** - Inborn errors in glycosaminoglycan synthesis. *Molecular, Cellular, Therapeutic Engineering & Glycosyltransferase Team, UMR 7365 CNRS–Lorraine University, France.*

**11h35-12h00** CO-3. **Michèle Fanwa NZokou** - Concentration regimes of solutions of a natural polysaccharide from *Triumfetta cordifolia* (Malvaceae) stem barks. *Université de Yaoundé, Cameroun et Unité de Recherche en Chimie Organique et Macromoléculaire, Université Le Havre Normandie, France.*

CO-4. **Laura Pascual** - New Water-Soluble Au(III) Complexes with Xyloside-based Ligands: Synthesis, Structural Characterization and Solution Studies. *Institut de Chimie Moléculaire de Reims, CNRS UMR 7312, Université de Reims Champagne-Ardenne, France.*

**12h00-13h30** Pause repas

**13h30-15h30** Session posters

David Bonnaffé et Narimane Mati-Baouche

**15h30-16h10** CI-4. **José Kovensky** - Glycomolecules and molecularly imprinted polymers : from recognition to cell imaging. *Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et Agroressources CNRS UMR 7378, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.*

CI-5. **Arnaud Tatibouet**. The myrosinase-glucosinolate system, in Nature and as a bioconjugation tool. *Institut de Chimie Organique et Analytique - ICOA UMR 7311 CNRS Université d'Orléans, France.*

**16h50-17h10** Pause café

**17h10-18h00** CO-5. **Christopher Herailh** - Study and optimization of interactions mediated by multivalent oligoglucans for adjuvant applications. *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS UMR 6226, Université de Rennes, France.*

CO-6. **Christine Delbarre-Ladrat** - Depolymerizing enzymes produced during the biosynthesis of the EPS in *Alteromonas infernus*. *Laboratoire Ecosystèmes Microbiens & Molécules Marines pour les Biotechnologies, Ifremer, Nantes, France.*

CO-7. **Loïc Lemiègre** - Glycolipid-boronates : A new family of sensitive organogelators. *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS UMR 6226, Université de Rennes, France.*

CO-8. **Pierre Lafite** - Glycosyltransferases domains « Mix and Match » : tailor-made biocatalysts for glycosides enzymatic biosynthesis. *Institut de Chimie Organique et Analytique, CNRS UMR7311, Université Orléans, France.*

**20 h** Dinner

## Mercredi 1 juin 2022

François Estour et Vincent Ferrières

**9h00-9h40** CI-6. **Carmen Galan** - Novel synthetic glycan-based tools as promising diagnostic tool. *School of Chemistry, University of Bristol, United Kingdom.*

**9h40-10h30** CO-9. **Capucine Chaar** - Artificial enzymes for the chemical detoxification of organophosphorus nerve agents from Molecularly Imprinted Polymers based on cyclodextrin derivatives. *Laboratoire COBRA, CNRS UMR 6014, Université de Rouen Normandie et INSA Rouen Normandie, France.*

CO-10. **Audrey Auger** - Structural and functional analyses of *Crassostrea gigas* glycans highlight new norovirus-oysters recognition. *Unité de Glycosylation Structurale et Fonctionnelle, CNRS UMR 8576 Université de Lille, France.*

CO-11. **Sébastien Fort** - Hijacking the peptidoglycan recycling pathway of *Escherichia coli* for the production of muropeptides. *Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, CNRS UPR 5301, Université Grenoble Alpes, France.*

CO-12. **Elodie Mathieu-Rivet** - Exploring the regulation of the glycosylation pathways in *Chlamydomonas reinhardtii* using a tailor-made reporter glycoprotein. *Laboratoire glycobiologie et matrice extracellulaire végétale UR4358, Université de Rouen Normandie, France.*

**10h30-11h00** Pause café

**11h00-11h40** CI-7. **Tony Lefebvre** - Le souffle chaud et le souffle froid de la O-GlcNAcylation sur l'homéostasie cellulaire. *Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle, UMR CNRS 8576, University of Lille, France.*

**11h40-12h05** CO-13. **Rémi Floquet** - Iminosugar-sugar disaccharides as potential new glycosidase inhibitors. *Institut de Chimie Organique et Analytique – CNRS UMR 7311 Université Orléans, France.*

CO-14. **Diogo Cruz** - Discovery of cyanobacterial exopolysaccharides (EPS) and its functionalization potential for 3D printing bioinks. *Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research - CIIMAR/CIMAR, Department of Biology, University of Porto, Portugal.*

**12h05-13h30** Pause repas

**13h30-20h00** Après midi libre

**20h** Dinner

## Jeudi 2 juin 2022

Luc Picton et Philippe Delannoy

**9h00-9h40** CI-8 **Christine Gravier-Pelletier** - Molecular probes to identify orphan enzymes involved in the dolichol cycle. *Université Paris Cité, UMR 8601 CNRS, LCBPT, Paris, France.*

**9h40-10h30** CO-15. **Su-Jin Paik** - Study of an orphan enzyme with dolichol-linked oligosaccharide diphosphatase (DLODP) activity. *INSERM U 1149 Faculté de Médecine Xavier Bichat, Paris, France.*

CO-16. **Morgane Morel** - Elaboration d'un hydrogel thermosensible aux propriétés modifiables à base d'acide hyaluronique. *Laboratoire Polymères Biopolymères Surfaces, UMR 6270 CNRS, Université de Rouen Normandie, France.*

CO-17. **Nicolas Auberger** - Stereoselective synthesis of iminosugar bioisosteres of glycosyl 1-phosphates from sugar lactams. *Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers, France.*

CO-18. **Debashis Dhara** - Towards a promising synthetic glycan-based conjugate vaccine against *Shigella sonnei*. *Institut Pasteur, Paris, France.*

**10h30-11h00** Pause café

**11h00-11h40** CI-9. **Jacques Mazoyer** – Cargill. Industrial hydrocolloids, from raw material to market, the challenges

**11h40-12h05** CO-19. **Charlotte Rambaud** - Neurodegeneration in the Sanfilippo syndrome : determination of structure-activity relationships of heparan sulfate oligosaccharides by mass spectrometry and an *in-vitro* cell model. *Laboratoire Analyse, Modélisation, Matériaux pour la Biologie et l'Environnement, UMR 8587 CNRS Université Evry-Val-d'Essonne, France*

CO-20. **Zhaoxin Wang** - Synthesis of water-soluble glycosyl azobenzenes and their photoswitching properties. *Photophysique et Photochimie Supra- et Macromoléculaires, ENS Paris-Saclay, France.*

**12h05-13h30** Pause repas

**13h30-15h30** Session posters

**15h30-16h00** Pause café

Philippe Compain

**16h00-16h45** **Prix Bernard Fournet-André Verbert**  
**Josip Safran** - Structural, dynamical, biochemical and phenotypical analyses identify key differences between two plant polygalacturonases. *UMT INRAE 1158, Laboratoire Biologie des Plantes et Innovation, Université de Picardie, Amiens, France.*

**Prix Bernard Fournet-André Verbert**

**Morgane de Robichon** - Directed C-H functionalization of *pseudo*-anomeric position of glycols substrates by metal-catalyzed processes. *Laboratoire BioCIS, CY Cergy-Paris University, France.*

**Prix du Groupe Français des Glycosciences**

**Guillaume Pierre** - Sweetening bioprocesses : Inputs to the study and analysis of polysaccharides. *Institut PASCAL UMR CNRS 6602, Université Clermont Auvergne, France.*

**16h45-18h00** Assemblée générale des adhérents au GFG

**19h00** Dinner

## Vendredi 3 juin 2022

*Géraldine Gouhier et Patrice Lerouge*

**9h00-9h40** CI-10 **Stuart Moore**— Biochemical characterization of Lysosomal Oligosaccharide Transport (LOST) and synthesis of fluorescent and biotinylated probes for identification of transport proteins. *Université Paris Cité, INSERM U1149, Paris, France.*

**9h40-10h05** CO-21. **Jeanne Silvestre** - Optimization of chitosan adhesive properties for wood sector. *Institut PASCAL, UMR CNRS 6602, Université Clermont Auvergne, France.*

CO-22. **Sébastien Gouin** - Proteins functionalization by a tyrosine-selective electro-bioconjugation. *Laboratoire Chimie Et Interdisciplinarité, Synthèse, Analyse, Modélisation, CNRS UMR 6230, Université de Nantes, France.*

**10h05-10h35** Pause café

**10h35-11h00** CO-23. **Véronique Bonnet** - Polysaccharides modifiés et formulation en tant que liant polymère pour les électrodes à base de silicium dans les batteries Li-ion. *Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources UMR 7378 CNRS, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.*

CO-24. **Vivien Herrscher** - 2-vinyl and 2-cyclopropyl analogues of MEcPP as inhibitors of ispG, a target for new antimicrobials. *Institut de Chimie Moléculaire de Reims, CNRS UMR 7312, Université de Reims Champagne-Ardenne, France.*

**11h00-11h30** Clôture du GFG2022

**12h00** Pause repas et départ