

PROGRAMME DES 28^{EMES} JOURNEES 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 des 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 bioprints. *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 glycals 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 Guin - 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