

ORGANISATRICE : PROF. CHRISTELLE BRETON



26^{ES} JOURNÉES DU GROUPE FRANÇAIS DES GLYCOSCIENCES

AUSOIS, 23-27 MAI 2016

LIVRE DES RÉSUMÉS



PARTENAIRES ACADÉMIQUES



PARTENAIRES INDUSTRIELS



BIENVENUE À AUSSOIS.....	1
COMITÉ D'ORGANISATION	1
COMITÉ SCIENTIFIQUE NATIONAL.....	1
COMITÉ SCIENTIFIQUE LOCAL.....	1
PROGRAMME.....	2
COMMUNICATIONS INVITÉES (CI).....	5
COMMUNICATIONS ORALES (CO + DUO).....	19
POSTERS.....	31
LISTE DES POSTERS	52
LISTE DES PARTICIPANTS	54

Chers participants, chers membres du GFG, chers amis,

Vous m'avez fait l'honneur, il y a 4 ans, en me nommant Présidente du GFG pour la période 2015-2016, de me confier l'organisation des 26^{es} Journées du GFG. Nous y sommes. Je suis particulièrement heureuse de vous accueillir, pour cette nouvelle édition, au Centre Paul Langevin à Aussois, village savoyard aux portes du Parc National de la Vanoise en Maurienne.

Comme les précédentes éditions, ces Journées seront l'occasion de rassembler chimistes, polyméristes, structuralistes, biochimistes et biologistes du domaine riche et fascinant des Glycosciences. Ces rencontres bisannuelles sont un moment fort du GFG : elles permettent de présenter les dernières avancées, favorisent les échanges scientifiques et enrichissent nos connaissances. Elles sont aussi l'occasion de retrouver des collègues, de nouer de nouvelles amitiés et collaborations et de partager des moments de convivialité.

Ces journées seront aussi l'occasion d'attribuer le prix du GFG2016 et le prix Bernard Fournet- André Verbert et de tenir l'Assemblée Générale des membres du GFG. Au cours de cette AG, les membres du bureau actuel présenteront le bilan des actions de ces deux dernières années. Vous aurez droit, en avant-première, à la présentation du nouveau site web du GFG ainsi qu'à une proposition de logo. Nous élirons également le prochain vice-président Biologiste qui aura en charge l'organisation de la 28^e édition de ces journées en 2020. L'Assemblée générale des membres est un moment unique pour faire entendre votre point de vue. Vous êtes tous invités à prendre part à la réflexion sur les actions futures à mener pour accroître la visibilité des Glycosciences en France et dynamiser la vie du GFG.

L'organisation d'un congrès est avant tout un travail d'équipe. Je tiens à remercier très sincèrement les membres du comité scientifique local et du comité scientifique national du GFG qui ont participé à l'élaboration du programme. Nous espérons que ce programme sera à la hauteur de vos attentes. J'adresse une mention spéciale à Sylvie Armand (secrétaire du GFG) et Michèle Carret pour leur aide très précieuse dans l'organisation pratique de ce congrès et à Martine Morales et Sandrine Coindet pour les aspects administratifs. Merci à Kawthar Bouchemal pour le logo du GFG2016 et à Michèle Carret pour le design du site web du colloque. Arnaud, Emeline, Emilie, Milène et Valérie vous accueilleront et vous guideront pendant cette semaine. Merci à eux. Merci également aux partenaires académiques et privés pour leur soutien financier.

Je n'oublie pas non plus Vincent Ferrières, notre trésorier du GFG, et Arnaud Tatibouët, notre Vice-Président chimiste, pour leurs actions au sein de l'association et Philippe Delannoy pour son aide dans l'attribution des prix du GFG.

Tous les membres du comité d'organisation vous souhaitent un très bon congrès et un séjour agréable à Aussois. Nous espérons que le cadre sera propice aux échanges et que vous apprécierez la beauté et la quiétude du site.

Bien amicalement à tous,

Christelle

Dr Sylvie Armand, Pr Christelle Breton, Michèle Carret, Sandrine Coindet & Martine Morales, Cermav

COMITÉ SCIENTIFIQUE NATIONAL

Pr Christelle Breton	Cermav, Grenoble
Pr Arnaud Tatibouët	ICOA, Orléans
Pr Vincent Ferrières	ENSC, Rennes
Pr David Bonnaffé	ICMMO, Orsay
Pr Philippe Delannoy	UGSF, Lille
Pr. Florence Djedaïni-Pilard	LG, Amiens
Pr Pierre Monsan	INSA, Toulouse
Dr Serge Pérez	DPM, Grenoble
Dr Catherine Ronin	SiaMed'Xpress

COMITÉ SCIENTIFIQUE LOCAL

Pr Christelle Breton	Cermav, Grenoble
Dr Sylvie Armand	Cermav, Grenoble
Pr Rachel Auzély	Cermav, Grenoble
Dr Sébastien Fort	Cermav, Grenoble
Dr Sami Halila	Cermav, Grenoble
Dr William Helbert	Cermav, Grenoble
Dr Anne Imberty	Cermav, Grenoble
Dr Hugues Lortat Jacob	IBS, Grenoble
Dr Serge Pérez	DPM, Grenoble
Dr Jean-Luc Putaux	Cermav, Grenoble

LUNDI 23 MAI

	17h30	CEREMONIE D'OUVERTURE		
Session 1 <i>modérateur</i> Ph. Delannoy	17h45	CI-01	Jacques Le Pendu	Glycans in enteric virus infection
	18h15	DUO-01	Solange Morera & Yves Queneau	A key pyranose-2-phosphate motif is responsible for both antibiotic import and quorum-sensing regulation in <i>Agrobacterium tumefaciens</i>

MARDI 24 MAI

Session 2 <i>modérateurs</i> J. Le Pendu V. Ferrières	08h45	CI-02	François Foulquier	Congenital disorders of glycosylation and Golgi homeostasis: an unexpected link !
	09h15	CO-01	Steffi Baldini	Regulation of hepatic Fatty Acid Synthase properties by O-GlcNAcylation <i>in vivo</i> and <i>ex vivo</i>
	09h30	CO-02	Giuliano Cutolo	The MG system as a ligation tool in biological chemistry
	09h45	CI-03	Frédéric Friscourt	Novel cyclooctyne-based probes with exciting physical properties for the bioorthogonal labeling of glycoconjugates
10h15 - pause				
Session 3 <i>modérateurs</i> J. Bouckaert A. Tatibouët	10h45	CI-04	Cyrille Grandjean	Galectins, key players of homeostasis
	11h15	CO-03	Annabelle Varrot	Tectonin2 from <i>Laccaria bicolor</i> is designed for methylated glycans recognition
	11h30	CO-04	Sébastien Gouin	Modulateurs multimériques de l'activité des glycosidases
	11h45	CI-05	Olivier Renaudet	Chemoselective ligations: highly efficient strategies for the construction of biologically active multivalent glycoconjugates
12h15 - déjeuner				
Session 4 <i>modérateurs</i> R. Auzély C. Tellier	14h30	CI-06	Claire Moulis	Discovery and applications of new sucrose-active enzymes from GH70 family
	15h00	CO-05	Claire Dumon	Exploration of the lignocellulolytic potential of invertebrate microbiome
	15h15	CO-06	Mehdi Omri	Selective oxidation of free carbohydrates to corresponding aldonates using gold supported catalysts under microwave-irradiation
	15h30	CI-07	Françoise Quignard	Polysaccharides: from hydrocolloids to textured materials
16h00 : pause				
Session 5 <i>modérateurs</i> C. Boisset Y. Queneau	16h30	CI-08	Nathalie Bourgougnon	Conventional and sustainable bioprocesses for the extraction of antiherpetic oligo and polysaccharides from the invasive <i>Solieria chordalis</i> (Rhodophyta, Gigartinales)
	17h00	CO-07	Agata Zykwinska	Assembly of a marine exopolysaccharide into microgels for protein delivery applications
	17h15	CO-08	Véronique Bonnet	Preparation of new nanovectors by synthesis of glycerolipidyl and phosphoramidyl-cyclodextrins
	17h30	SESSION POSTERS 1 (n° impairs)		

MERCREDI 25 MAI

Session 6 <i>modérateurs</i> T. Lefebvre J-B. Behr	08h45	CI-09	Jérôme Nigou	Molecular bases of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> recognition by C-type lectins: from the modulation of innate immune response to the design of therapeutic molecules
	09h15	CO-09	Emeline Richard	Bacterial synthesis of polysialic acid lactosides in recombinant <i>Escherichia coli</i> K-12
	09h30	CO-10	Joanne Xie	Synthesis and property of N-oxyamide-linked glycoconjugates
	09h45	CI-10	Laurence Mulard	Synthetic carbohydrate-based vaccines against shigellosis: from concept to clinic ... and more
10h15 : pause				
Session 7 <i>modérateurs</i> N. Aghajari S. Fort	10h45	CI-11	Marcelo E. Guerin	Membrane enzymes: the structural basis of phosphatidylinositol mannosides biosynthesis in mycobacteria
	11h15	CO-11	Thomas Hurtaux	Activity and structural characterization of <i>Candida albicans</i> β -1,2 mannosyltransferase CaBmt3 involved in the elongation of the cell-wall phosphopeptidomannan
	11h30	CO-12	Régis Fauré	How to tip the balance from hydrolysis toward transglycosylation: molecular basis in retaining GHs
	11h45	CI-12	Yves Blériot	The glycosyl cation: from observation to exploitation

12h15 : déjeuner - après-midi libre

JEUDI 26 MAI

Session 8 <i>modérateurs</i> A. Varrot R. Vivès	08h45	CI-13	Muriel Bardor	Microalgae could help deciphering the evolution of N-glycosylation pathways
	09h15	CO-13	Elizabeth Ficko-Blean	Unraveling the multivalent binding of a marine family 6 carbohydrate-binding module with its native laminarin ligand
	09h30	CO-14	Corinne Pau-Roblot	Polygalacturonase from <i>Arabidopsis thaliana</i> : to new enzymes for industrial applications
	09h45	CI-14	Jérôme Pelloux	Roles of pectin methylesterases (PMEs) in plant development: how to fine-tune the degree of methylesterification of pectins ?
10h15 : pause				
Session 9 <i>modérateurs</i> D. Bonnaffé S. Pérez	10h45	CI-15	Caroline Rémond	Glycoside hydrolases as enzymatic tools for the functionalization of carbohydrates
	11h15	CO-15	Cédric Peyrot	Chemo-enzymatic synthesis of innovant glycolipids for cosmetic formulation
	11h30	CO-16	Isabelle Compagnon	Infrared Multiple Photon Dissociation Spectroscopy : a new powerful technique for structural characterization of carbohydrates
	11h45	CI-16	Etienne Fleury	Preparation, characterization and properties of bio-hybrid materials from guar gum, ionic liquid and poly(ionic liquid)

12h15 : déjeuner

	14h30	SESSION POSTERS 2 (n° pairs)		
16h00 : pause				
Session 10 <i>modérateurs</i> P. Lerouge J-C. Michalski	16h30	CI-17	Richard Daniellou	Enzymatic synthesis of thioglycoconjugates: our recent progresses
	17h00	CI-18	Catherine Ronin	Glycoengineering therapeutic biologics : optimization of next generation antibodies
	17h30	CI-19	Serge Pérez	Popular glycosciences: building, seeing and playing with complex carbohydrates
	18h00	ASSEMBLEE GENERALE DU GFG		

VENDREDI 27 MAI

Session 11 <i>modérateurs</i> F. Allain C. Lopin-Bon	08h45	CI-20	Cédric Przybylski	Interaction of glycosaminoglycans with cytokine biochips probed by Surface Plasmon Resonance Imaging coupled with Mass Spectrometry (SPRI-MS)
	09h15	Duo-02	Samir Dahbi & Isabelle Bertin-Jung	Chemical synthesis and development of modified xylosides as potential inhibitors targeting β 4GalT7, a key enzyme in glycosaminoglycan biosynthesis initiation
	09h30	CI-21	David Bonnaffé	1,2- <i>cis</i> -glycosylation: the 2-azido-2-deoxy-D- <i>gluco</i> case in heparan sulfate fragment synthesis
	10h00	CEREMONIE DE CLOTURE		