

Mercredi 20 septembre 2017

16h00 Accueil des participants

18h30 Réunion d'ouverture Marie-France Giraud (IBGC, Bordeaux) et Eric Rosenfeld (LIENSS, La Rochelle)

19h00 Cocktail de bienvenue

19h30 Dîner

21h00-22h00 Session d'ouverture publique

Présentation de la session par Giovanni Finazzi (LPCV, CEA-Grenoble) et Marie-France Giraud (IBGC, Bordeaux)

Chris Bowler (ENS, Paris)

Climat et impact de l'homme sur la vie planctonique dans les océans : un premier bilan issu de l'expédition Tara Oceans.

Jeudi 21 Septembre 2017

8h30-10h35 Session 1 : Bioénergétique et organismes aquatiques

8h30-8h35 Introduction de la session par Eric Rosenfeld (LIENS, La Rochelle) et Anne Devin (IBGC, Bordeaux)

8h35-9h15 Benjamin Bailleul (IBPC, Paris)

How to study the bioenergetics of a community of photosynthetic microorganisms? Application to the toxic relationship between diatoms and dinoflagellates

9h15-9h45 Jonas Collen (UPMC, Roscoff)

Bleach on the beach: Reactive oxygen metabolism in intertidal seaweeds

9h45-10h10 Lilia Colina Tenorio (UNAM, Mexico, IBGC-Bordeaux)

Study of the interactions of Asa subunits in the peripheral stalk of the ATP synthase of *Polytomella* sp.

10h10-10h35 Olivier Lemaire (BIP, Marseille)

New insights in the TMAO reducing system Tor from *Shewanella oneidensis*

10h35-10h55 Discussions autour d'un café / Stands

10h55-12h10 Session 2 : Photosynthèse-OXPHOS

10h55-11h00 Introduction de la session par Laura Baciou (LCP, Orsay) et Giovanni Finazzi (LPCV, Grenoble)

11h00-11h40 Pierre Cardol (InBios/PhytoSystems, Liège)

Evolution of photosynthetic and respiratory electron transfer-chain components in the secondary alga *Euglena gracilis*

11h40-12h10 Louis Dumas (CEA Cadarache)

Identification of a cytochrome *b₆f* motif involved in redox sensing and signal transduction for the activation of the state transition kinase Stt7 in *C. reinhardtii*

12h10-12h30 Présentations "Flash" Sessions 1 et 2

12h30-14h00 Déjeuner

14h00-14h50 **Session 2 : Photosynthèse-OXPHOS**

14h00-14h25 Héctor Miranda-Astudillo (InBioS/Phytosystems, Liège)

Non-classical structures and association of the OXPHOS complexes in *Euglena gracilis* and *Polytomella* sp.

14h25-14h50 Léna Beuzamy (ENS-IBPC, Paris)

Solar to electric conversion thanks to the alga *Chlamydomonas reinhardtii*

14h50-15h35 **Session 3 : Physiologie et énergétique cellulaire**

14h50-14h55 Introduction de la session par Philippe Diolez (Liry, Bordeaux) et Stephen Manon (IBGC, Bordeaux)

14h55-15h35 Pierre Rustin (Hôpital Robert Debré, Paris)

Mitochondria are physiologically maintained at close to 50 °C

15h35-15h55 Discussions autour d'un café / Stands

15h55-17h15 **Session 3 : Physiologie et énergétique cellulaire**

15h55-16h25 Anne Devin (IBGC, Bordeaux)

The Crabtree Effect is induced by glycolysis-derived hexoses phosphates

16h25-16h50 Audrey Semont (Liry, Bordeaux)

Implication of cardiac mitochondrial ROS production in cardiomyocyte signaling and cardiac rhythm

16h50-17h15 Pierre-Emmanuel Tardo-Dino (IRBA, Brétigny sur Orge)

Palmitoyl-CoA induces mitochondrial uncoupling in rat myofibres exposed to heat stress.

17h15-17h30 Présentations "Flash" Session 3 et 4.

17h30-19h30 Poster Session

Session 1

Session 2

Session 3

Session 4

19h30-... Dîner puis animations...

Vendredi 22 Septembre

8h30-10h35

Session 4: Bioénergétique et pathologies

8h30-8h35 Introduction de la session par Paule Benit (Hôpital Robert Debré, Paris) et Laurent Counillon (LP2M, Nice)

8h35-9h15 Véronique Paquis (IRCAN, Nice)

CHCHD10 mutations: How mitochondrial dysfunction triggers motor neuron degeneration.

9h15-9h45 Stéphen Manon (IBGC, Bordeaux)

New aspects of apoptosis regulation by the Bcl-2 protein family at the mitochondrial level: physiological and pathological implications.

9h45-10h10 Maxence de Taffin (IBGC, Bordeaux)

Exploration of potential therapeutic pathways against the Barth syndrome using yeast as a model

10h10-10h35 Jean-Jacques Lacapère (UPMC, Paris)

Does TSPO from *Bacillus cereus* act as a porphyrin regulator?

10h35-10h55 Présentations "Flash" Sessions 5, 6, 7 et 8

10h55 Café/Stands/Posters

10h55-12h55

Session 5

Session 6

Session 7

Session 8

12h55-14h00 Repas

14h00-19h30 Sortie-Temps libre

19h30 Dîner

Samedi 23 Septembre

8h30-10h35 **Session 5: Dynamique des complexes et des organelles**

8h30-8h35 Introduction de la session par Manuel Rojo (IBGC, Bordeaux) et Mickael Cohen (IBPC, Paris)

8h35-9h15 Olivier Vallon (IBPC, Paris)

Nuclear control of organelle gene expression in algae

9h15-9h45 Arnaud Mourier (IBGC, Bordeaux)

Mitofusin 2 is required to maintain mitochondrial coenzyme Q levels.

9h45-10h10 Axel Magalon (LCB, Marseille)

The how and why of cellular organization of respiration in *Escherichia coli*

10h10-10h35 Justin Findinier (IBPC, Paris)

Involvement of Dynamin Related Proteins in Plastid Membrane Dynamics

10h35-11h00 Discussions autour d'un café / Stands

11h00-12h15 **Session 6 : Transporteurs et récepteurs**

11h00-11h05 Introduction de la session par Jean-Jacques Lacapère (UPMC, Paris)

11h05-11h45 Ildikó Szabó (CNR, Padoue)

Shedding light on plant mitochondrial calcium signaling

11h45-12h15 Jean-Claude Marie (CRI, Xavier Bichat, Paris)

Regulation of phagocyte ROS production by Adiponectin and VIP

12h15-12h30 Photo de groupe des participants du GFB2017

12h30-14h00 Déjeuner

14h00-15h15 **Session 6 : Transporteurs et récepteurs**

14h00-14h25 Lorenzo Durante (GPoM, Liège)

GPR1/FUN34/YaaH members in *Chlamydomonas*: are they real acetate transporters?

14h25-14h50 Mathilde Piel (IBPC, Paris)

Molecular bases of mitochondrial uncoupling protein 1 induced thermogenesis.

14h50-15h15 Khadija Mathieu (IBCP, Lyon)

"A multidrug ABC transporter from *Streptococcus Pneumoniae* with a strong taste for GTP"

15h15-15h45 Présentations des exposants

15h45-16h15 Discussions autour d'un café / Stands**16h15-18h20 Session 7 : Bioénergétique des procaryotes**

16h15-16h20 Présentation de la session par Marianne Guiral (IMM, Marseille) et Fabien Pierrel (TIMC-IMAG, Grenoble)

16h20-17h00 Vincent Fromion (MaLAGE, INRA, Jouy-en-Josas)

Quantitative prediction of genome-wide resource allocation in bacteria

17h00-17h30 Eric Pilet (BIP, Marseille)

New insight in quinone binding mode in nitrate reductase A from *E. coli*

17h30-17h55 Mahmoud Hajj Chehade (TIMC-IMAG, Grenoble)

Evidence for a multi-protein complex involved in ubiquinone biosynthesis in *E. coli*

17h55-18h20 Myriam Brugna (BIP, Marseille)

Functional and biochemical characterization of the tetrameric [FeFe] Hnd hydrogenase from the sulfate reducing bacterium *Desulfovibrio fructosovorans*

18h20- 19h20

Discussions devant les posters de toutes les sessions

19h30 Soirée de gala

Dimanche 24 Septembre

9h00-10h35 Session 8: Méthodologies

9h00-9h05 Présentation de la session par Petra Hellwig (LBS, Strasbourg) et Barbara Schoepp-Cothenet (IMM, Marseille)

9h05-9h45 Stéphanie Bonneau (UPMC, Paris)

Photosensitizers and control of compartmentation in biological systems

9h45-10h10 Anton Nikolaev (LBS, Strasbourg)

Spectroelectrochemical investigation of *bd*-oxidase inhibition

10h10-10h35 Xavier Serfati (LCP, Orsay)

Giant liposomes elaboration for phagocyte NADPH oxidase studies

10h35-11h00 Discussions autour d'un café / Stands

11h10-12h00 Assemblée générale du GFB et clôture du congrès.

12h15-14h00 Déjeuner

14h00 Départ des participants

Récapitulatif des Frais de participation au GFB2017		
	Avant le 21 Juillet 2017	Après le 21 Juillet 2017
Thésards avec une bourse GFB (en chambre double uniquement)	0 €	-
M2 et thésards (en chambre double uniquement)	300 €	350 €
Post-doctorant (en chambre double uniquement)	350 €	450 €
Statutaire en chambre double (deux personnes par logement)	430 €	530 €
Statutaire en chambre simple (une personne par logement)	480 €	580 €
Accompagnant (en chambre double)	300 €	350 €
Cotisation GFB (pour deux ans)	20 €	Obligatoire (sera automatiquement ajoutée aux frais de participation)

Les frais d'inscription comprennent le livret du congrès et l'accès aux conférences, l'hébergement, le cocktail de bienvenue, les pauses-café, les petits-déjeuners, les déjeuners, les dîners, le repas de gala et les navettes Bordeaux-Lacanau.