

PROGRAMME

<i>21 Septembre 2021</i>	
14:00 -14:25	INTRODUCTION : Mickael Cohen
Session EVOLUTION Présidé par Barbara Schoepp-Cothenet et Laurent Counillon	
14:25-15:05	Nick LANE (Department of Genetics, Evolution and Environment, University College London) <i>Energy and Matter at the Origin of Life</i>
Session METABOLISME (1) Présidé par Marianne Guiral et Axel Magalon	
15:05-15:30	Alain DOLLA (Institut Méditerranéen d'Océanologie, Marseille) <i>Un métabolisme énergétique hybride sulfate/oxygène chez une bactérie anaérobie sulfatoréductrice</i>
15:30-15:45	Natalie PAYNE (BIP, ISMM, Marseille) <i>Investigating the implications of an electron-bifurcating hydrogenase in the global metabolism of an anaerobic, sulfate-reducing bacterium</i>
15:45-16:00	Marianne BROC (LCB, IMM, IM2B, Marseille) <i>New insights in the Formate dehydrogenases family: lessons from Bacillus subtilis</i>
16:00-16:15	Sophie ABBY (Laboratoire TIMC, Equipe TrEE, La Tronche) <i>A complex scenario of gene duplications and losses explains the evolution of hydroxylases' regio-selectivity within the ubiquinone biosynthetic pathway</i>
16:15-16:30	Pause
Session MITOCHONDRIES (1) Présidé par Anne Devin et Jean-Jacques Lacapere	
16:30-16:55	Julien PRUDENT (Medical Research Council Mitochondrial Biology Unit, University of Cambridge, Cambridge) <i>Fumarate accumulation triggers mtDNA release to induce inflammation</i>
16:55-17:10	Manish Kumar SINGH (IBPC, Sorbonne Universités ; Unité Imagerie et Modélisation, Institut Pasteur, Paris) <i>Super-resolution imaging of mitochondrial morphology reveals a close link between mitochondrial dynamics and oxidative phosphorylation in yeast</i>
17:10-17:25	Thibaut DUPARC (I2MC, Université de Toulouse III, Toulouse) <i>Role of the mitochondrial ATPase Inhibitory factor 1 (IF1) in ATP synthase activity and metabolic dysfunctions</i>
17:25-17:40	Nicolas ROUHIER (Université de Lorraine, INRAE, IAM, Nancy) <i>The Fe-S cluster assembly factors NFU4 and NFU5 are primarily required for protein lipoylation in plant mitochondria</i>
17:40-18:05	Bruno MIROUX (Laboratoire de Biologie Physico-Chimique des Protéines Membranaires, IBPC, Paris) <i>The function and regulation of the mitochondrial Uncoupling protein 1</i>
18:05-18:10	Appel à candidatures Renouvellement du bureau

22 Septembre 2021

12:00-14:00	Poster (Espace de discussion)
Session MITOCHONDRIE (2) Présidé par Lucie Bergdoll et Marie-France Giraud	
14:00-14:25	Manuel ROJO (Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires, Bordeaux) <i>Pathogenic mutations of the mitochondrial transmembrane GTPase MFN2: functional consequences and molecular diagnosis</i>
14:25-14:40	Cynthia ALSAYYAH (Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire des Eucaryotes, IBPC, Paris) <i>Contacts between peroxisomes dan mitochondria regulate mitochondrial fusion in yeast</i>
14:40-14:55	Fanny PILOT-STORCK (Univ Paris Est Creteil, EnvA, IMRB, Team Relaix, Maisons-Alfort) <i>HACD genes control mitochondrial energetic efficiency through the modulation of mitochondrial membranes lipid composition</i>
14:55-15:10	Jonathan PRZYBYLA-TOSCANO (Université de Lorraine, INRAE, IAM, Nancy) <i>Unravelling the role of an atypical mitochondrial ferredoxin from Arabidopsis thaliana</i>
15:10-15:25	Anne DEVIN (Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires, Bordeaux) <i>The Warburg effect in yeast: repression of mitochondrial metabolism is not a prerequisite to promote cell proliferation</i>
15:25-15:40	Fanny FONTAINE (Service de Biochimie CHU Caen) <i>Expanding the clinical spectrum of the m.13046T>C variation in the mitochondrial ND5 gene</i>
15:40	Photo de groupe
15:40-15:55	Pause
Session PHOTOSYNTHESE (1) Présidé par Giovanni Finazzi et Myriam Brugna	
15:55-16:20	Stéphane LEMAIRE (Laboratory of Computational and Quantitative Biology, Institut de Biologie, Paris) <i>Synthetic and systems biology of carbon fixation in Chlamydomonas</i>
16:20-16:35	Claire REMACLE (University of Liege, Genetics and physiology of microalgae, InBios/Phytosystems RU, Liege) <i>Integration of the iron-sulfur transfer protein NFU1 of the microalga C. reinhardtii in chloroplast metabolism in the light, in the dark and in anaerobiosis</i>
16:35-16:50	Dany CROTEAU (Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris) <i>Développement d'un modèle quantitatif du NPQ chez Phaeodactylum tricornutum</i>
16:50-17:05	Anna CACCAMO (University of Liège, Belgium) <i>In Chlamydomonas reinhardtii APX2 exerts photoprotection to sudden increases of light intensity</i>
17:05-17:30	Diana KIRILOWSKI (Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), Gif-sur Yvette) <i>Regulation of cyanobacterial photoprotection: The Orange Carotenoid Protein</i>
17:30-17:50	Présentation des candidats Renouvellement du bureau

23 Septembre 2021

12:00-14:00	Poster (Espace de discussion)
Session NADPH OXYDASE ET STRESS OXYDANT Présidé par Stéphane Arbault et Tania Bizouarn	
14:00-14:25	Agnès DELAUNAY-MOISAN (Laboratoire Biologie Redox et Maladies, I2BC, Département de Biologie Cellulaire, Gif sur Yvette) <i>A la recherche de la fonction du Glutathion dans le Réticulum Endoplasmique</i>
14:25-14:40	Dina AL ABYAD (Institut de Chimie Physique, Orsay) <i>Etude de l'assemblage de la NADPH oxydase de phagocyte sur les membranes cellulaires</i>
14:40-14:55	Chantal HOUEE-LEVIN (Institut de Chimie Physique, Orsay) <i>Les protéines de bactéries extrémophiles sont-elles extrémophiles?</i>
14:55-15:20	Franck FIESCHI (Institut de Biologie Structurale, Grenoble) <i>Flexibilité interdomaine dans une NADPH oxydase mise en évidence par SANS en utilisant le LMNG comme détergent « furtif »</i>
15:20-15:35	NEB
15:35-15:50	Pause (Espace de discussion)
Session METABOLISME (2) Présidé par Eric Pilet et Benjamin Ezraty	
15:50-16:15	Catherine DUPORT (Avignon Université, INRAE, Avignon) <i>La toxinogénèse est une composante de l'adaptation métabolique chez Bacillus cereus</i>
16:15-16:30	Tristan WAGNER (Microbial Metabolism Research Group, Max Planck Institute for Marine Microbiology, Bremen) <i>How can methanogens derive cellular energy by devouring coal?</i>
16:30-16:45	Carole BAFFERT (Aix Marseille Univ, CNRS, BIP, Marseille) <i>Electron-bifurcating hydrogenase Hnd from Desulfovibrio fructosovorans: a biochemical and electrochemical study</i>
16:45-17:00	Katayoun KAZEMZADEH (TIMC-IMAG, Grenoble) <i>Anaerobic UQ biosynthetic pathway in Escherichia coli: molecular aspects and physiological role</i>
17:00-17:15	Pause (Espace de discussion)
17:15-17:30	Natascha OUILLON (Marine Biology, Institute of Biological Sciences, Faculty of Mathematical and Natural Sciences, University of Rostock, Rostock, Germany) <i>The influence of oxygen regime on metabolism and ecological functions of a soft shell clam Mya arenaria</i>
17:30-17:45	Iryna MAKARCHUK (Laboratoire de Bioélectrochimie et Spectroscopie, Strasbourg) <i>The study of a Ligand-binding reaction of cytochrome bd oxidase with nitric oxide</i>
17:45-18:10	Julien MAILLARD (Laboratoire de Biotechnologie Environnementale (LBE), Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne) <i>Organohalide respiration: variations on a common theme</i>
18h10	Fin du vote Renouvellement du bureau

24 Septembre 2021

12:00-14:00	Poster (Espace de discussion)
Session PHOTOSYNTHESE (2) Présidé par Pierre Cardol et Benjamin Bailleul	
14:00-14:25	Fabrice FRANCK (Laboratoire de Bioénergétique, UR InBioS, Université de Liège, Liège) <i>Light-dependent protochlorophyllide reductase (LPOR): a photoenzyme that placed chloroplast development under the control of light</i>
14:25-14:40	Stefania VIOLA (Chloroplast Biology and Light-sensing in Microalgae, IBPC, Paris) <i>In vivo electron donation from plastocyanin and cytochrome c6 to PSI in <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803</i>
14:40-14:55	Felix BUCHERT (Chloroplast Biology and Light-sensing in Microalgae, IBPC, Paris) <i>Disentangling chloroplast ATP synthase regulation by proton motive force and thiol modulation in <i>Arabidopsis</i> leaves</i>
14:55-15:10	Mattia STORTI (Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Végétale, Grenoble) <i>Transporters dependent regulation of photosynthesis in <i>Phaeodactylum tricornutum</i></i>
15:10-15:25	Eliora ISRAELIEVITCH (Biologie du Chloroplaste et Perception de la Lumière chez les Microalgues, IBPC, Paris) <i>Vers une mesure de la photosynthèse marine in situ: développement instrumental</i>
15:25-15:40	Pause (Espace de discussion)
Session STRUCTURE Présidé par Petra Hellwig et Fabien Pierrel	
15:40-16:05	Yaser HASHEM (Institut de Européen de Chimie et Biologie (IECB), ARNA, Pessac) <i>Aspects structuraux spécifiques du complexe respiratoire I chez les plantes</i>
16:05-16:20	Olivier LEMAIRE (Max Planck Institute for Marine Microbiology, Celsiusstraße 1, 28359, Bremen, Germany) <i>An unsuspected electron carrier drives anaerobic ethane oxidation in a deep-sea archaeon</i>
16:20-16:35	Tatjana GERASIMOVA (Laboratoire de Bioélectrochimie et Spectroscopie, Strasbourg) <i>Monitoring the conformational changes upon NADPH binding in the respiratory complex I by means of nitrile label</i>
16:35-16:50	Héctor MIRANDA-ASTUDILLO (Genetics and Physiology of microalgae, InBioS/Phytosystems, University of Liège, Belgium) <i>Adaptation of light-harvesting complexes in <i>Euglena gracilis</i> to low light and far red enriched light</i>
16:50-17:15	Amandine MARECHAL (Birkbeck College, University College London, London) <i>Mitochondrial complex IV and respiratory supercomplexes</i>
17:15-17:30	Pause (Espace de discussion)
17:30-18:15	ASSEMBLEE GENERALE
18:15-18:30	CLOTURE

