

DOUZIEMES ENTRETIENS  
DE L'IBPC

CONFERENCE  
Edmond de Rothschild

Jeudi 7 Juin - Vendredi 8 juin 2018

Journées organisées avec le soutien de :



# Jeudi 7 Juin 2018

9:00-9:20 Message de bienvenue par les délégués du personnel et le directeur de l'IBPC

9:20-10:20 Présentation des Unités

**FRC 550 : Yasmine ABDELJALIL**

Laboratoire de Physiologie Membranaire et Moléculaire du Chloroplaste UMR 7141 : Ingrid LAFONTAINE

Laboratoire de Biologie Physico-Chimique des Protéines Membranaires UMR 7099 : Fabrice GIUSTI

Laboratoire de l'Expression Génétique Microbienne UMR 8261 : Emmeline HUVELLE & Assia MOUHAND

Laboratoire de Biochimie Théorique UPR 9080 : Jérôme HENIN

Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire des Eucaryotes UMR 8226 : Héloïse COUTELIER

10:20-10:50 Pause café

## Biotic & abiotic interactions

Modérateur : Stéphane LEMAIRE

10:50-11:00 Présentation de la session

11:00-11:20 **Alexey KOREPANOV**

Bacterial small RNAs and iron acquisition

11:20-11:40 **Oliver D. CASPARI**

Testing for an antimicrobial origin of chloroplast transit peptides

11:40-12:00 **Felix DE CARPENTIER**

Stress-induced social behavior in *Chlamydomonas reinhardtii*

12:00-12:20 **Alexandra PELTEKIS**

Allelopathic interactions between phytoplankton species

12:20-14:00 **Apéritif de bienvenue**

**Pause déjeuner libre**

## Membrane proteins and dynamics

Modérateur : Bruno MIROUX

14:00-14:10 Présentation de la session

14:10-14:30 **Anne-Elisabeth MOLZA**

*In silico* investigation of the Ryanodine Receptor Structure and Dynamics using an integrative methodology

14:30-14:50 **Dhenesh PUVANENDRAN**

Reconstitution of the activity of RND efflux pumps into proteoliposomes : a quantitative approach

14:50-15:10 **Justin FINDINIER**

*Chlamydomonas* FzI Is Required For Photosynthesis During High Light Stress

15:10-15:30 **Jordi ROYES MIR**

Looking at membrane proteins from a different perspective: bioproduction of functional thermo-responsive nanocapsules

15:30-16:00 Pause café

## RNA metabolism

Modérateur : Harald PUTZER

16:00-16:10 Présentation de la session

16:10-16:30 **Lina HAMOUCHE**

News and Views: dynamics of the key ribonuclease initiating mRNA degradation in *Bacillus subtilis*

16:30-16:50 **Sébastien CHAMOIS**

Aberrant mRNA decay analysis in *Saccharomyces cerevisiae*

16:50-17:10 **Aude TRINQUIER**

Characterisation of the quality control link between tRNA maturation and ribosome assembly in *Bacillus subtilis*

17:10-17:30 **Domitille JARRIGE**

A mutagenesis study of specific mRNA/protein interactions in the chloroplast of *Chlamydomonas reinhardtii*

# Vendredi 8 juin 2018

## Présentation des plateformes

Modérateur : Francis-André WOLLMAN

9:00-9:10 Présentation de la session

9:10-10:10

Cristallographie : **Franck BRACHET**

Spectrométrie de masse : **Marion HAMON**

RMN : **Christel LE BON**

Bio-informatique : **Benoist LAURENT**

Visualisation : **Hubert SANTUZ**

10:20-11:00 Pause café

## Structure, what else?

Modérateur : Marc BAADEN

11:00-11:10 Présentation de la session

11:10-11:30

**Stephanie OERUM**

Structural characterisation of RNase M5: insights into 5S rRNA binding

11:30-11:50

**Stepan TIMR**

Multi-scale modeling of protein diffusion and stability in crowded environments

11:50-12:10

**Mathilde PIEL**

Molecular bases of mitochondrial uncoupling protein 1 induced thermogenesis

12:10-12:30

**Xavier MARTINEZ**

UnityMol X, a software framework for intuitive and immersive molecular visualization

12:30-15:00 Pause déjeuner libre

## Conférence Edmond de Rothschild

Modérateur : Francis-André WOLLMAN

15:00-15:10 Présentation de la session

15:10-16:40

Conférence Edmond de Rothschild

**Professor Jeff Errington**

Director of the Centre for Bacterial Cell Biology (CBCB)

Newcastle University



16:40-20:00

Cocktail