

ATELIER THEMATIQUE CPPS 2022

Energie, structure et dynamique de systèmes biologiques et biomimétiques

Lundi 5 et Mardi 6 décembre 2022, Amphi Blandin, Bât 510, Université Paris-Saclay

Lundi 05 / 12

9h00 – 9h30 Accueil des participants

SESSION GENERALE : CHAIR HELENE PASQUIER

9h30 – 9h40 Présentation générale de la Fédération CPPS **Gilles Grégoire**

9h40 – 10h05 Aurélien de Lalande (Institut de Chimie Physique) :

Numerical approaches developed at ICP for the study of biomolecules in gas phase and electron transfer in complex biological systems

10h05 – 10h30 Satchin Soorkia (Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay) :

Multiscale dynamics of isolated biomimetic systems

10h30 – 10h55 Parisa Bayat (Laboratoire Analyse, Modélisation et Matériaux pour la Biologie et Environnement)

Single-molecule nanopore sensing of glycosaminoglycans

11h – 11h30 Pause

SESSION SOLEIL : CHAIR LAURENT NAHON

11h30 – 11h40 Présentation générale des activités à SOLEIL **Laurent Nahon**

11h40 – 12h05 Gustavo Garcia (Equipe DESIRS)

Structure and dynamics of model biological bricks probed by photoelectron spectroscopy

12h05 – 12h30 Alexandre Giuliani (Equipe DESIRS)

VUV photon activation of bioorganic ions in Tandem mass spectrometry

12h30 – 12h55 Christophe Nicolas (Equipe PLEIADES)

Synchrotron based X-ray electron spectroscopy applied to solvated biomolecules: last news from SOLEIL

13h – 14h30 : Déjeuner, Hall du Bât 520 (ISMO)

14h30 – 16h00 : Posters, Hall du Bât 510 (LPS)

SESSION I2BC : CHAIR BRUNO ROBERT

16h – 16h10 Présentation générale des activités à l'I2BC **Bruno Robert**

16h10 – 16h35 Pavel Muller (Photobiologie, Photosynthèse, Photocatalyse)

Elucidation of Biological Photoreactions by Transient Absorption Spectroscopy

16h35 – 17h Tania Tibiletti (Photosystem II)

Probing photosynthesis by EPR spectroscopy

17h – 17h25 Manuel Llansola Portoles (Bioénergie, Metaloprotéines et Stress)

Raman spectroscopy to investigate ground and excited states in biological matrices

Mardi 06 / 12

SESSION ICSN : CHAIR EWEN LESCOP

9h30 – 9h40 Présentation générale des activités à l'ICSN **Ewen Lescop**

9h40 – 10h05 Salomé Poyer (Equipe Spectrométrie de Masse)

Copper mediated mass spectrometry to resolve isomeric barrier in lipids

10h05 – 10h30 François Giraud (Equipe RMN)

Exploration de l'interaction dynamique entre les lipides et les protéines membranaires par spectroscopie RMN à haute pression

10h30 – 10h55 Marie-Pierre Golinelli (Equipe Stress Oxydant, Protéines Fer-Soufre et Cancer)

Redox switches involved in cellular stress responses

11h – 11h30 Pause

11H30 – 12H15 TABLE RONDE

12h15 fin