

Programme de la seconde réunion plénière GdR3334

« *Assemblages supramoléculaires et membranes biologiques* »

Agde 17-21 Octobre 2011

LUNDI 17 octobre 2011		
<i>15h45-19h00</i>		
15h45-16h00		Maité Paternostre : Introduction à la réunion.
16h00-16h30	biochimie	Sana Bakar "Couplage fonctionnel des protéines membranaires lors de la détoxification cellulaire des xénobiotiques présents dans l'environnement"
16h30-17h00	biochimie	Daniel Brèthes "L'architecture du rotor dans le sous-complexe F1c10 de la F1F0-ATP synthase mitochondriale"
17h00-17h30 : PAUSE CAFE		
17h30-18h00	chimie physique	Franck Artzner "Organisations de phases composites de cristaux liquides et de colloïdes"
18h00-18h30	chimie physique	Michael Bosco "Orthèses moléculaires favorisant la cristallisation de protéines membranaires. Application à la détermination structurale de pompes d'efflux multi-drogues"
18h30-19h00	chimie physique	Damien Brusselle "Autoassemblage de molécules de dicarbollides en milieux aqueux"
19h30 : DINER		

MARDI 18 octobre 2011

9h00-12h30

08h45-
09h00

**S. Bressanelli
et M. Picard**

Présentation de l'atelier « Interactions faibles et auto-assemblages »

6 09h00-
09h30

chimie physique

Pauline Castagnos "Vésicules catanioniques : un outil polyvalent de vectorisation de principes actifs"

7 09h30-
10h00

chimie physique

Gregory Chatelain "Etude des mécanismes d'interaction entre une matrice osseuse synthétiques et des actinides"

8 10h30-
11h00

chimie physique

Christophe Tribet "Déclenchement par exposition à la lumière d'une perturbation interfaciale: de l'adsorption d'amphiphiles à la perméabilisation de membranes plasmiques"

11h00-11h30 : PAUSE CAFE

9

11h30-
12h30

Sophie Lecomte: Les spectroscopies et imageries vibrationnelles : outils performants pour l'étude de l'auto-assemblage des protéines et les interactions peptides ou protéines /membranes.

12h30-15h00 : DEJEUNER

15h00-19h00

10 15h00-
15h30

biophysique

Stéphane Abel "Modélisations et simulations moléculaires de détergents employés pour la solubilisation des protéines membranaires"

11 15h30-
16h00

biophysique

Sarah Ameziane Le Hir "Impact de délétion BMD sur le comportement interfacial du sous domaine R16-21 de la dystrophine"

12 16h00-
16h30

biophysique

JesusAyala-Sanmartin "Interactions de l'annexine 2 et des peptides pénétrants avec membranes modèles et biologiques"

13 16h30-
17h00

biophysique

BurkhardBechinger "Lipid-mediated interactions of polypeptides within membranes "

17h00 – 17h30 : PAUSE CAFE

14 17h30-
18h00

biochimie

MarjolaineNoiclerc-Savoye "Detergent screening for the solubilization and purification of membrane protein complexes involved in *S. pneumoniae* division"

15 18h00-
18h30

biochimie

Guillaume Lenoir "Phosphorylation and dephosphorylation of the yeast P4-ATPase Drs2p co-expressed with Cdc50p"

16 18h30-
19h00

biophysique

Karl Brillet "Bases structurales du mécanisme de reconnaissance de deux ligands énantiomères par leur récepteur membranaire spécifique.

19h30 : DINER

MERCREDI 19 octobre 2011

9h00-12h30

17	09h00-09h30	biophysique	Ali Flayhan "Characterisation of the molecular basis of the first step of phage infection"
18	09h30-10h00	biophysique	Pierre-Frédéric Fribourg "Structure et changements conformationnels de BmrA, un ABC transporter bactérien, en membrane lipidique par microscopie électronique"
19	10h30-11h00	biophysique	Deborah Gater "Characterisation of cholesterol interactions with the b2-adrenergic receptor by NMR"

11h00-11h30 : PAUSE CAFE

20	11h30-12h30	Dror Warschawski : A quoi peut servir la RMN pour les assemblages supramoléculaires et les membranes biologiques	
----	-------------	---	--

12h30-14h00 : DEJEUNER

14h00-18h00: EXCURSION/après midi libérée

17h30-18h00 : PAUSE CAFE

18h00-20h00

21	18h00-18h30	chimie physique	Muriel Blanzat "Design d'auto-assemblages catanioniques à visée biologique"
22	18h30-19h00	chimie physique	Vladimir Adrien "Critical analysis of the diffusion coefficient's measurements by performing two-dimensional FRAP on confocal laser scanning microscopes using a circular region of interest"
23	19h00-19h30	chimie physique	Nicolas Martin "Repliement de fragments d'anticorps en présence de polymères chaperons"
24	19h30-20h00	chimie physique	Stéphanie Deville-Foillard "Etude d'assemblages supramoléculaires de petits peptides agonistes des récepteurs à la gonadoréline"

20h00 : DINER

JEUDI 20 octobre 2011

9h00-12h30

25	09h00-09h30	biophysique	Yves Gaudin "Structures intermédiaires prises par la glycoprotéine des rhabdovirus durant la transition structurale catalysant la fusion membranaire"
26	09h30-10h00	biophysique	Marie-Thérèse Giudici-Orticoni "Supramolecular organization of the respiratory pathways in Aquifexaelicus, an hyperthermophile bacterium"
27	10h30-11h00	biophysique	Laurent Guillon "Fluorescence labeling of proteins involved in pyoverdine-dependent iron uptake pathway in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> "

11h00-11h30 : PAUSE CAFE

28	11h30-12h30	Patrick Guenoun :La microscopie à force atomique pour l'étude d'assemblages supramoléculaires : état de l'art et développements récents	
----	-------------	--	--

12h30-15h00 : DEJEUNER

15h00-19h00

29	15h00-15h30	chimie physique	Marie Postic "Matériaux Auto-assemblés Nanostructurés par des Quantum Dots"
30	15h30-16h00	chimie physique	Laura Rodriguez Arriaga "Nonlinear dilational mechanics of a raft-like lipid distribution"
31	16h00-16h30	chimie physique	Frédéric Gobeaux "Contrôle électrostatique et rôle structural des contre-ions dans un auto-assemblage peptidique modèle"
32	16h30-17h00	chimie physique	Gilles Sigaud "Vers une description thermodynamique des interactions entre nucléolipides et acides nucléiques"

17h00-17h30 :PAUSE CAFE

33	17h30-18h00	biophysique	Frédéric Harb "Etude par FRAPP d'un système biomimétique modèle : protéine membranaire insérée dans une bicouche lipidique supportée"
34	18h00-18h30	biophysique	Stéphanie Mangenot "La diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) comme outil d'analyse des changements conformationnels des protéines membranaires : application au cas des Aquaporines-0"
35	18h30-19h00	chimie physique	Thomas Zemb "Des hélices peuvent-elle perturber les équations latérales de lipides ?"

19h00 : APERITIF puis DINER AMELIORE

VENDREDI 21 octobre 2011

9h00-12h30

36	09h00-09h30	chimie physique	Giovanni Tonelli "Organized systems derived from hybrid amphiphilic molecules (LipNuc) for nucleic acid delivery"
37	09h30-10h00	biophysique	Alex Tek "Détails moléculaires de la fusion membranaire via le complexe protéique SNARE"
38	10h00-10h30	biophysique	Anne Martel "A microfluidic system for the study of channels and transporters in artificial membranes"

10h30-12h00

PAUSE et REUNION GdR:DISCUSSION

12h00 : DEPART DES NAVETTES