



2^{ème} réunion GdR MéDyna
6-9 septembre 2021
Île d'Oléron

Programme 2^{ème} Réunion

GdR MéDyna

6-9 septembre 2021

Île d'Oléron¹

¹ **Code couleur** : orange : jeunes (doctorants/postdoctorants) ; rouge : toujours jeunes d'esprit ; bleu : plénières



lundi 6 septembre 2021			
16h30-18h00 arrivée des navettes de La Rochelle, accueil des participants			
	18h30-19h	introduction	
19h30 apéritif d'accueil et dîner			
MATIN, mardi 7 septembre 2021			
9h00-10h40 : session modérée par : Léa Chazot-Franguiadakis & Rémi Ruedas			
1	9h00-9h40	Maïté Paternostre	The secret to maintaining a long and ever-lasting 20-year love affair between researchers and a small peptide: a succession of enigma and surprise!
1	9h40-10h	Laura Pieri	Cryo-EM structure of self-assembled lanreotide nanotubes
1	10h-10h20	Maxime Naudé	DE NOVO design of peptides self-assembling into left handed β helices
2	10h20-10h40	Chantal Prévost	Heligeom: a computational tool to explore the polymorphism of oligomeric protein assemblies
10h40-11h15 pause			
11h15-12h35 : session modérée par : Kalouna Kra & Jehan Waeytens			
2	11h15-11h35	Jehan Waeytens	Etude des fibrilles amyloïdes par nanospectroscopie infrarouge
3	11h35-11h55	Cécile Feuillie	Atomic Force Microscopy study of amyloid peptide / membrane interactions in the context of Alzheimer's disease
3	11h55-12h15	Paul Lemarre	The structural diversity of ovPrP oligomers
4	12h15-12h35	Virginie Gervais	Production of viral proteins involved in intracellular membrane remodeling upon Sars-CoV-2 infection for structural studies
12h35-14h30 Déjeuner			
APRES-MIDI, mardi 7 septembre 2021			
14h30-16h10: session modérée par : Marion Schvartz & Maxime Naudé			
2	14h30-15h10	Martin Lenz	Slimming down through frustration
5	15h10-15h30	Sophie Sacquin-Mora	Moving pictures: Reassessing docking experiments with a dynamic view of protein interface
4	15h30-15h50	Florent Saudrais	Interactions des micro et nanoplastiques avec des protéines modèles
5	15h50-16h10	Noel F. Bonet	Self-assembling of an active bacterial protein on lipid surfaces studied with a Quartz Crystal Microbalance (QCM) and Atomic Force Microscopy (AFM): theory and experiments.
16h25-17h00 pause			



17h00-18h40: session modérée par : Geoffroy Gaschignard & Daniel Gonzalez Cava			
6	17h00-17h20	Laurent Marichal	Influence des matériaux sur l'adhésion et l'auto-assemblage protéique
7	17h20-17h40	Marion Schwartz	Interactions des micro et nanoplastiques avec un extrait protéique complexe
8	17h40-18h	Adrien Royet	The human norovirus replication polyprotein: production, purification and structural characterisation
9	18h-18h20	Léa Chazot-Franguiadakis	Nanofluidics for the detection and quantification of viral particles
10	18h20-18h40	Romuald Manca	Etudes structurales du peptide fibrillaire Vectofusin-1
19h30 dîner de gala			



mercredi 8 septembre 2021

9h30-10h25: session modérée par : Noel F. Bonet & Adrien Royet

3	9h30-10h10	Manuela Dezi	Cryo-EM characterization of purified VAP-A engaged in in vitro membrane contact sites
11	10h10-10h30	Daniel Gonzalez Cava	Protein induced lipid segregation studied by Atomic Force Microscopy and Solid State NMR.

10h30-11h00 Pause

11h00-12h40: session modérée par : Paul Lemarre & Laurent Marichal

4	11h00-11h40	Frank Wien & Véronique Arluison	New insight into the function of bacterial amyloids for RNA metabolism
12	11h40-12h	Kalouna Kra	Influence des modulateurs d'assemblage sur la structure et la cinétique d'assemblage de la capsid du virus de l'hépatite B
6	12h-12h20	Diego Gauto	Protein cages nano-compartments: protein structure and dynamics from an integrative structural biology approach
7	12h20-12h40	Lucie Khemtemourian	Characterization of the structure and the aggregation pathways of IAPP at the membrane

12h45-17h00 Déjeuner et après-midi libéré

17h00-18h40: session modérée par : Romuald Manca & Florent Saudrais

8	17h00-17h20	Petra Hellwig	Raman and infrared imaging reveals accumulation of hemoproteins in plaques from Alzheimer's diseased tissues
9	17h20-17h40	Alexandre Chenal	CyaA toxin cell invasion involves membrane-active and calmodulin-binding properties of its translocation domain
13	17h40-18h	Yann Fichou	Tau intertwines with cofactors: how it modulates complex phase separation and aggregation properties
14	18h-18h20	Geoffroy Gaschignard	Structural and functional study of the calcyanin, a novel protein involved in intracellular biomineralization in cyanobacteria
15	18h20-18h40	Rémi Ruedas	Critères qualité et validation dans l'obtention de structures par cryo-EM

19h30 dîner

jeudi 9 septembre 2021

	9h-10h15	discussions : actions à mettre en œuvre (ateliers, forums, échanges d'étudiants...)
10h45 départ des navettes		