



# Journées des CR1 de l'Institut de chimie 12 et 13 juin 2017

## Lundi 12 juin 2017

- 09h00 - 09h30**      **Accueil des participants autour d'un petit déjeuner**
- 09h30 - 10h15**      **Ouverture des journées CR1 de l'Institut de chimie du CNRS (INC)**  
*Jacques MADDALUNO, directeur de l'INC*
- 10h15 - 10h25**      **Structural bioinformatics and chemoinformatics for kinase drug discovery**  
*Samia ACI-SECHE, Institut de Chimie Organique et Analytique (Icoa)*
- 10h25 - 10h35**      **Intermétalliques et chalcogénures pour applications thermoélectriques**  
*David BERTHEBAUD, Laboratoire de cristallographie et sciences des matériaux (Crismat)*
- 10h35 - 10h45**      **Photo-contrôle des propriétés optiques de complexes organométalliques**  
*Julien BOIXEL, Institut des sciences chimiques de Rennes (ISCR)*
- 10h45 - 11h00**      **Espace discussion**
- 11h00 - 11h10**      **New tools in organofluorine chemistry & C-H bond activation**  
*Tatiana BESSET, Chimie organique, bioorganique : réactivité et analyse (Cobra)*
- 11h10 - 11h20**      **Filamentous phages as building blocks for programmable and reconfigurable self-assembly**  
*Thomas GIBAUD, Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon*
- 11h20 - 11h30**      **New advanced materials for highly efficient heterogeneous catalysis**  
*Vitaly ORDOMSKIY, Eco-Efficient Products & Processes Laboratory (E2P2L)*
- 11h30 - 11h45**      **Espace discussion**
- 11h45 - 11h55**      **Conception et vectorisation de peptides à visée thérapeutique : Exemples d'applications**  
*Prisca BOISGUERIN, Centre de recherche en biologie cellulaire de Montpellier (CRBM)*
- 11h55 - 12h05**      **Synthèse de nouveaux édifices hybrides multifonctionnels à dimensionnalité contrôlée**  
*Emilie DELAHAYE, Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS)*
- 12h05 - 12h15**      **Formulation de la matière picturale: composition et propriétés physico-chimiques**  
*Laurence DE VIGUERIE, Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale*
- 12h15 - 12h25**      **Amyloid self-assembly mechanism of short, hormone-like peptides**  
*Frédéric GOBEAUX, Nanosciences et innovation pour les matériaux, la biomédecine et l'énergie (Nimbe)*
- 12h25 - 12h40**      **Espace discussion**
- 12h40 - 14h10**      **Buffet déjeuner**
- 14h10 - 14h20**      **Transferts catalytiques de nitrènes : développements et applications**  
*Benjamin DARSESES, Institut de chimie des substances naturelles (ICSN)*
- 14h20 - 14h30**      **Synthèse, structure et propriétés des catalyseurs Métal-azote-carbone pour la conversion électrochimique de l'énergie**  
*Frédéric JAOUEN, Institut de chimie moléculaire et des matériaux - Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)*
- 14h30 - 14h40**      **Etude des interactions entre des foldamères aromatiques et la surface de protéines**  
*Lucile FISCHER DUROLA, Institut de chimie et de biologie des membranes et des nanoobjets (CBMN)*



14h40 – 15h00

**Espace discussion**

15h00 - 15h10

**From optical properties of dyes in condensed phase to protein-protein interactions**

*Adèle LAURENT, Chimie et interdisciplinarité : synthèse, analyse, modélisation (Ceisam)*

15h10 – 15h20

**Développement de réactions domino pour la synthèse d'hétérocycles originaux**

*Morgan DONNARD, Laboratoire d'innovation thérapeutique*

15h20 – 15h30

**Piézoélectricité dans les matériaux de structure quartz**

*Patrick HERMET, Institut de chimie moléculaire et des matériaux - Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)*

15h30 – 15h40

**Structures de surfaces d'oxydes métalliques**

*Céline DUPONT, Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB)*

15h40 – 15h55

**Espace discussion**

**15h55 – 16h10**

**Pause**

16h10 – 16h20

**Ingénierie macromoléculaire de polymères fluorés**

*Vincent LADMIRAL, Institut de chimie moléculaire et des matériaux - Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)*

16h20 – 16h30

**Matériaux d'intérêts pour le cycle du combustible: des silicates aux phosphates**

*Adel MESBACH, Institut de chimie séparative de Marcoule (ICSM)*

16h30 – 16h40

**Recombinant elastin-like polypeptides: production, post-modifications, applications**

*Elisabeth GARANGER, Laboratoire de chimie des polymères organiques (LCPO)*

16h40 – 16h50

**Ironing Polymers**

*Jean RAYNAUD, Chimie, catalyse, polymères et procédés (C2P2)*

16h50 – 17h05

**Espace discussion**

17h05 – 17h50

**La chimie analytique au service de la traque des micropolluants organiques dans l'environnement**

*Hélène BUDZINSKI, directrice de recherche à l'unité « Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux » (EpoC)*

17h50 – 18h20

**Espace discussion**

*3 CR1 et Hélène BUDZINSKI*

18h20 – 20h00

**Cocktail**

**Fin de la première journée**



Mardi 13 juin 2017

- 09h00 - 09h10 **Approche appliquée et fondamentale des traitements de surface par voie sèche**  
*Thomas DUGUET, Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Cirimat)*
- 09h10 - 09h20 **La microscopie électrochimique, à quoi ça sert?**  
*Jean-Marc NOEL, Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes (Itodys)*
- 09h20 - 09h30 **The catalytic (Aza)prins cyclization: New developments and role of the synergism between lewis and bronsted acids**  
*Claudia LALLI, Institut des sciences chimiques de Rennes (ISCR)*
- 09h30 - 09h45 **Espace discussion**
- 09h45 - 09h55 **Supramolecular chiral assemblies as a scaffold for asymmetric catalysis**  
*Matthieu RAYNAL, Institut parisien de chimie moléculaire (IPCM)*
- 09h55 - 10h05 **The chemical bond as the central unit: from development to inverse design**  
*Julia CONTRERAS-GARCIA, Laboratoire de chimie théorique (LCT)*
- 10h05 - 10h15 **Structural studies of G Protein-Coupled Receptors, A focus on class C**  
*Guillaume LEBON, Institut de génomique fonctionnelle (IGF)*
- 10h15 - 10h30 **Espace discussion**
- 10h30 - 10h45 **Pause**
- 10h45 - 10h55 **Films minces céramiques : concevoir la multifonctionnalité à partir du procédé de synthèse**  
*Frédéric MERCIER, Sciences et ingénierie des matériaux et procédés (Simap)*
- 10h55 - 11h05 **Microfabrication 3D par stéréolithographie biphotonique**  
*Arnaud SPANGENBERG, Institut de sciences des matériaux de Mulhouse*
- 11h05 - 11h15 **Making Carbon-Phosphorus Bonds with Visible Light: Challenges and Opportunities**  
*Sami LAKHDAR, Laboratoire de chimie moléculaire et thio-organique (LCMT)*
- 11h15 - 11h30 **Espace discussion**
- 11h30 - 11h40 **Imagerie et spectroscopie RMN pour le stockage électrochimique de l'énergie**  
*Elodie OEHLER SALAGER, Conditions extrêmes et matériaux : haute température et irradiation (Cemhti)*
- 11h40 - 11h50 **L'intrusion d'eau et de solutions salines dans les zéolithes hydrophobes pour le stockage et l'absorption d'énergie mécanique**  
*Andrey RYZHIKOV, Institut de sciences des matériaux de Mulhouse*
- 11h50 - 12h00 **An iron hand over cancer stem cells**  
*Raphaël RODRIGUEZ, Chimie biologique des membranes et ciblage thérapeutique*
- 12h00 - 12h15 **Espace discussion**
- 12h15 - 14h00 **Buffet déjeuner**
- 14h00 - 14h10 **Innovating Liquid Crystals for New Materials**  
*Teresa LOPEZ-LEON, GULLIVER*
- 14h10 - 14h20 **Anisotropie magnétique pilotée par la chimie de coordination: cas de la géométrie bipyramide pentagonale**  
*Céline PICHON, Laboratoire de chimie de coordination (LCC)*



14h20 – 14h30

**Nouvelles approches pour exploiter la multivalence**

*Sébastien ULRICH, Institut des biomolécules Max Mousseron (IBMM)*

14h30 – 14h40

**Insertion d'hydrogène dans des intermétalliques : une nouvelle voie pour la supraconductivité**

*Sophie TENCE, Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux (ICMCB)*

14h40 – 15h00

**Espace discussion**

15h00 – 15h45

**Comment la dynamique des molécules aux interfaces contrôle des phénomènes macroscopiques**

*François LEQUEUX, directeur de recherche à l'unité « Sciences et ingénierie de la matière molle » (SIMM) et directeur adjoint à l'unité « Physico-chimie des interfaces complexes » (PIC) laboratoire commun avec Total*

15h45 – 16h30

**Conclusion** en présence des membres de la direction scientifique de l'INC et de ses chargé(e)s de mission

**Clôture des journées**