

# RMN Grand Bassin Parisien

## Journée Hiver 2011 – CEA Saclay – IRAMIS / SIS2M

20 Janvier 2011 Bâtiment NeuroSpin, amphithéâtre Talairach

### Programme

9:00 Accueil - 9:25 Ouverture

9:30 Geoffrey Bodenhausen / Paris

*Polarisation Dynamique Nucléaire (DNP): progrès récents en phase solide et liquide*

10:00 Mohamed Haouas / Versailles

*MOF-type Aluminum Pyromellitates MIL-118, MIL-120, and MIL-121: Solid-State NMR Characterization*

10:20 Charlotte Martineau / Versailles

*Probing the F/OH repartition in Fluorinated aluminophosphates using small J-couplings (F-F, F-Al, Al-P)*

### **Pause**

11:10 Mamata Biswal / Le Mans

*Structural investigation of alpha- and beta-NaAsF<sub>6</sub> by coupling variable temperature X-Ray powder diffraction, multinuclear solid state NMR and ab-initio calculations*

11:30 Filipe Vasconcelos / Nijmegen (The Netherlands)

*Chemical shifts with VASP by the converse approach: revealing H-bonding in isocyanalanyl-carbazole amide*

11:50 Katya Sykina / Rennes

*Etude de verres de chalcogénures par une approche combinée : RMN du solide - calcul ab initio*

12:10 Nina Forler / Villeneuve d'Ascq

*A multinuclear solid-state NMR approach to the weathering of model phosphate glasses*

12:30 Bholanath PAHARI / Le Mans

*Local structure analysis of the phosphorus-doped fast oxygen ion conductor La<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>9</sub> (LAMO<sub>X</sub>) by Solid state NMR*

12:50 Pierre Florian / Orléans

*<sup>45</sup>Sc Spectroscopy of Solids: Interpretation of Quadrupole Interaction Parameters and Chemical Shifts*

### **Repas ( Self Restaurant 2 – INSTN )**

14:20 Xingyu Lu / Villeneuve d'Ascq

*TIMES: une nouvelle méthode de haute résolution pour les protons en solides*

14:40 Zeinab Serhan / Orsay

*Apport de la RMN du Deutérium en Abondance Naturelle en Milieu Orienté Chiral à l'Analyse du Fractionnement Isotopique d'Acides Gras Saturés et Insaturés*

15:00 Olivier Lafon / Villeneuve d'Ascq

*Comment diminuer la durée des expériences RMN ?*

15:20 Christine Gaillet / Thiais

*Dynamique de chaînes polymères en milieu confiné : approche par RMN 1H*

15:40 Rafal Augustyniak / Paris

*Optimized Sequences to Quantify Diffusion of Biomolecules. Application to Engrailed 2, a Partially Disordered Protein.*

### **Conclusion de la journée**