

# RMN Structurale dans le Bassin Parisien

**Journée Eté 2011 – Jeudi 23 Juin 2011**  
**Institut des Matériaux Jean Rouxel**  
**NANTES**

**9h30**

Accueil

**10h-10h20**

Xavier Rocquefelte / Nantes - Intérêt du couplage RMN-DFT dans la compréhension d'un matériau photovoltaïque  $(\text{In,Al})_2\text{S}_3$

**10h20-10h40**

Laura Martel / Orléans - Étude de l'évolution de la séparation de phase dans les verres par le biais d'expériences de corrélations homo-nucléaires  $^{29}\text{Si}$ - $^{29}\text{Si}$

**10h40-11h**

Sophie Quillard / Nantes - Caractérisations structurales de substitutions cationiques dans le  $\beta$ -TCP

**11h-11h20**

Robert Schurko / Windsor, Ontario, Canada - A New Method for Broadband Cross Polarization

**11h20-11h40**

Jose-Enrique Herbert-Pucheta / Paris - C-terminal domain of human Centrin 2 complex. Crystallinity, structure and local dynamics by solid state NMR

**11h40-12h**

Evelyne Baguet / Nantes - Étude par RMN de la structure spatiale de la galanthamine et de la codéine dans différents solvants

**12h-12h45 (Hall de l' I.M.N)**

Inauguration des spectromètres de l'état solide 200 et 300 MHz  
Cocktail

**12h45-13h30**

Repas au R.U.

**14h-14h20**

Patrick Giraudeau / Nantes - RMN 2D Ultrarapide : Principe, développements récents et applications en chimie analytique

**14h20-14h40**

Jean-Paul Amoureux / Villeneuve d'Ascq - Mesures de distances entre noyaux de spin-1/2 et spin quadripolaire: S-RESPDOR. ou Nouvelles séquences et traitements du signal appliqués à la biologie

**14h40-15h**

Nicolas Dupré / Nantes - Caractérisation de l'interface électrode / électrolyte de batteries au lithium par RMN MAS

**15h-15h20**

Sylvian Cadars / Orléans - Déterminations Structurales de Silicates en Feuillet Ordonnés à L'Echelle Moléculaire et Non- ou Faiblement Cristallins à Longue Distance

**15h20-15h40**

Pascal Man / Paris - Corrélation DQ/SQ  $^{31}\text{P}$ - $^{31}\text{P}$  et  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  : quelques aspects expérimentaux

**15h40-16h**

Florent Boucher / Nantes -Détermination ab initio de paramètres RMN du  $^{19}\text{F}$  dans des fluorures cristallisés (Round n°2)

**16h-16h20**

Frank Fayon / Orléans – Application de la RMN du solide à l'étude de biomateriaux

**16h20-16h40**

Olivier Villain / Gif sur Yvette - Étude combinée de la structure de verres de silicate de sodium par RMN du solide, dynamique moléculaire et calculs 1ers principes. Effet du molybdène

**16h40-17h**

Yann Morizet / Nantes - Solid State NMR analyses of natural Fe-bearing minerals: Implications and applications for earth sciences