



15^{èmes} Journées de la Diffusion Neutronique
RENCONTRES ROSSAT-MIGNOD
14 - 16 Mai 2007 (Maubuisson)



Dimanche 13 Mai 2007

17:00 Inscription des participants
20:00 Dîner

Lundi 14 Mai 2007

08:00 Inscription des participants
08:45 Accueil des participants

Session 1. Exposés communs à l'Ecole thématique et aux Rencontres

- 09:00 *"Complémentarité de la diffraction des neutrons et des rayons X – caractérisation structurale du nouveau composé SrLiCrTi₄O₁₁"*
S. Péchev, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (Pessac)
- 09:30 *"Etude des déplacements cationiques dans le ferroélectrique relaxeur BaTi_{0.65}Zr_{0.35}O₃ par diffusion de neutrons"*
C Lauthé, Laboratoire Matériaux et Génie Physique (Grenoble)
- 10:00 *"Nouvelles phases dérivées de Ba₂In₂O₅ : compréhension des mécanismes de substitution et de diffusion des ions oxyde"*
A. Rolle, Unité de Catalyse et Chimie du Solide (Lille)
- 10:30 *Café et rafraîchissements*

Session 2. Ordre et désordre

- 11:00 *"Mécanisme de conduction dans les oxyapatites du type La₉A(SiO₄)₆O_{2+δ} (A = Ba, Sr et Ca)"*
S. Lambert, CEA Le Ripault (Monts)
- 11:30 *"La physique des biomatériaux et son implication médicale : Application à la lithiase "*
D. Bazin, Laboratoire de Physique des Solides (Orsay)

12 :00 Bilan de l'école thématique

12:30 *Repas*

Session 3. Structure et dynamique de composés moléculaires

- 14:00 *" Transitions de phase des cristaux d'acétate de lithium induites par deuteration des groupements méthyle"*
A . Cousson, Laboratoire Léon Brillouin (Saclay)
- 14:30 *" Dynamiques microscopiques du decalin : exemple d'un verre ultra fragile "*
M. Plazanet, LENS (Florence, Italie)

Session 4. Milieux confinés

- 15:00 *"Hélium Liquide Confiné dans la Silice Mésoporeuse"*
J. Bossy, Institut Néel (Grenoble)
- 15:30 *"Structure de solutions bioprotectrices nanoconfinés"*
R. Busselez, Institut de Physique (Rennes)
- 16:00 *"Etude structurale et dynamique de solutions de sucre confinées"*
G. Lelong, Centre de Recherche sur la Matière Divisée (Orléans)
- 16:30 *Café et rafraîchissements*

17:00 Session poster (Clips en début de session)

19:00 Invitation

"Neutron, neutronicien et neutronicienne"

J. Villain, Membre de l'Académie des Sciences et Directeur de recherche honoraire au CEA de Grenoble

19:30 *Dîner de conférence*

Organisation: A. Desmedt (ISM), M. Josse (ICMCB), F. Guillaume (ISM) (JDN15)
O. Isnard (IN), F. Bourée (LLB), M.H. Lemée-Cailleau (ILL) (Ecole thématique)

Mardi 15 Mai 2007

Session 5. Matière Molle

09:00 “Formation spontanée de très petites vésicules observée par mesures de tension superficielle et diffusion de neutrons aux petits angles”

I. Grillo, Institut Laue Langevin (Grenoble)

09:30 “Stabilisation d'émulsions par des micelles gelées”

A. Roudot, Laboratoire PPMD (Paris)

10:00 “Polyélectrolytes et hydrophobicité”

J. Combet, Institut Charles Sadron (Strasbourg)

10:30 *Café et rafraîchissements*

11:00 Prix de thèse SFN: Remise du Prix par J. Villain et Exposé du lauréat

12:30 *Repas et Après-midi Libre (discussion, plage, voile, vélo...)*

17:30 Assemblée Générale de la SFN

19:30 *Dîner*

21:00 Nouvelles des instruments

Chairman : H. Mutka

Les nouvelles de l'ENSA (P. Allenspach, Paul Scherrer Institute - Suisse)

European Spallation Neutron Source : ESS-Bilbao Initiative (J. Campo, Président de la Société de neutronique espagnole)

Les 40 ans de l'Institut Laue-Langevin (C. Vettier, Institut Laue-Langevin - Grenoble)

Les 25 ans d'Orphée (P. Mangin, Laboratoire Léon Brillouin - Saclay)

Mercredi 16 Mai 2007

Session 6. Magnétisme

09:00 “Nouvelles phases d'ordre multipolaire en fort champ et à très basse température dans $Ce_xPr_{1-x}B6$ et $Ce_xNd_{1-x}B6$ ”

J.M. Mignot, Laboratoire Léon Brillouin (Saclay)

09:30 “Couplage magnon-phonon géant dans le multiferroïque $YMnO_3$ ”

S. Petit, Laboratoire Léon Brillouin (Saclay)

10:00 “Détermination de la structure magnétique de la langasite piézoélectrique $Ba_3NbFe_3Si_2O_{14}$, par diffraction neutronique sur poudre et monocristal”

K. Marty, Laboratoire de Cristallographie (Grenoble)

10:30 *Café et rafraîchissements*

Session 7. Instrumentation

11:00 “Mesures cinétiques et stroboscopiques sur spectromètre à temps de vol”

J. Ollivier, Institut Laue Langevin (Grenoble)

11:30 “Simulations d'expériences virtuelles: instruments et échantillons”

E. Fahri, Institut Laue Langevin (Grenoble)

12:00 Clôture et bilan des JDN15

12:30 *Repas*