

Rencontres Régionales

Laboratoire Léon Brillouin/Région Languedoc-Roussillon

Montpellier - Mardi 8 avril 2008

Université Montpellier 2

Amphithéâtre de Minéralogie – Bâtiment 11 - RdC

Le laboratoire Léon Brillouin, (LLB, UMR CEA/CNRS), établi autour du réacteur nucléaire Orphée à Saclay, met à la disposition de la communauté scientifique française et internationale un parc de 25 instruments qui permettent d'obtenir des informations précieuses pour de nombreux domaines d'études qui concernent la matière condensée : chimie et physique du solide, sciences des matériaux, matière molle, biologie, sciences de la terre...

Pour mieux faire connaître les potentialités de la diffusion neutronique aux « non-utilisateurs » et pour rencontrer ses utilisateurs réguliers de la région, le LLB se propose de rencontrer les chercheurs de Montpellier et de sa région. Le programme de cette rencontre s'adresse aussi bien aux utilisateurs réguliers, qu'aux étudiants en Thèse et en Master.

9h15 : Accueil

9h30-10h30 : Exposé général sur la diffusion neutronique et présentation du Laboratoire Léon Brillouin (P. Mangin, directeur du LLB)

10h45-12h30 : Exposés par des Chercheurs de la région

- Caractérisation de nanoparticules hybrides, Corinne Gérardin (Institut Charles Gerhardt)
- Auto-assemblage et interactions colloïdales, Martin In (Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux)
- Méthode Monte Carlo inverse pour l'analyse des spectres de diffusion de neutrons, Julian Oberdisse (Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux)
- Caractérisation des mélanges de polymères : apport de la diffusion quasi-élastique des neutrons, Anne-Caroline Genix (Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux)
- Diffusion-diffraction à l'ICSM, Olivier Diat (ICSM, Marcoule)

12h30-14h30 : Déjeuner

14h30-15h30 : Exposés de Scientifiques du LLB

- La diffusion de neutrons aux interfaces, Fabrice Cousin
- La diffusion de neutrons sur des systèmes biologiques, Stéphane Longeville

15h30-16h30 : Questions des utilisateurs et utilisateurs potentiels

Accès aux instruments, préparation des expériences, environnement échantillons, possibilités de tests, possibilités de thèses co-financées LLB-Région...

Délégation du LLB : A. Bataille (groupe monocristaux), F. Cousin (Groupe matière molle), S. Longeville (groupe biologie), Ph. Mangin (direction) et S. Pailhès (groupe 3 axes).

Contacts : martin.in@lcvn.univ-montp2.fr, julian.oberdisse@lcvn.univ-montp2.fr