

Laboratoire Léon Brillouin
SÉMINAIRE

Mardi 21 juin 11h00

CEA-Saclay ;b; ;font color = 'red';LLB ;/font;i/b; Bât 563 p15 (Grand

Neutrons et Micromagnétisme

André Thiaville

Laboratoire de Physique des Solides, CNRS, Université Paris-sud

Les neutrons polarisés sont usuellement utilisés pour déterminer les structures magnétiques à l'échelle atomique (diffraction), voire dans des empilements de couches (réflectométrie). Toutefois, ceci ne permet pas de sonder les structures magnétiques continues telles que domaines et parois magnétiques, qui constituent les objets du micromagnétisme. Alors que de nombreuses techniques existent pour mesurer ou imager l'aimantation en surface, les profondeurs sondées ne dépassent pas quelques dizaines de nanomètres. Dans cet exposé, je présenterai une nouvelle technique de mesure développée au LLB, qui met à profit la précession de spin des neutrons lors de la traversée de structures magnétiques continues, et son intérêt pour le micromagnétisme, en particulier pour sonder dans tout le volume de l'échantillon la structure d'aimantation.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : aurore.verdier@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 52 41

http://www-llb.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php