

Magnetic Nanostructures : from the physics of frustration to data storage applications

Laura HEYDERMAN

(Group Leader, Magnetic Nanostructures, Laboratory for Micro- and Nanotechnology, Paul Scherrer Institute, Villigen, Suisse)

Invitée par Alessandro COATI

Lundi 26 mars à 14h00
Grand Amphi SOLEIL

The properties of magnetic thin films become interesting when the lateral dimensions are reduced below 1 μm . In particular, regular arrays of small magnetic elements provide interesting systems for magnetic investigations, allowing the study of spin configurations, stray field interactions and magnetic switching at the nanoscale. I will present the possibilities at the Paul Scherrer Institut for nanofabrication, and also for static and dynamic observations of the spin configurations with x-ray microscopy. In addition, I will give an overview of various research projects in which my group is currently active, for example the magnetic behaviour of nanoscale island arrays and artificial spin systems that display emergent magnetic monopoles.



Ce séminaire sera suivi d'une pause-café



Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr