

## Laboratoire Léon Brillouin



**Boris NAROZHNY**

*Theoretical Condensed Matter Physics, Trieste, Italy*

Triplet pairing due to spin-orbit-assisted electron-phonon coupling

**Jeudi 19 juillet 2007 à 14h 30**

Salle de conférence 15 – Bâtiment 563

We propose a microscopic mechanism for spin-dependent attraction in a metal leading to triplet pairing, which is caused by spin-orbit-assisted coupling between electrons and optical phonons in crystals with complex unit cells. Using two examples of crystals with either a cubic or a layered square lattice, we show that spin-orbit-assisted electron-phonon coupling generates triplet pairing with uniquely predetermined tensor structure of the p-wave order parameter.

Formalités d'entrée : Contacter le Secrétariat pour votre autorisation d'entrer sur le Centre de Saclay :

Chantal MARAIS Tél. 01 69 08 52 41 - Fax : 01 69 08 95 36 - e.mail : [cmarais@cea.fr](mailto:cmarais@cea.fr).

Le délai minimum est de 24 heures pour les ressortissants des pays de l'Union Européenne et de 5 jours pour les autres.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Dans tous les cas, se munir d'une pièce d'identité.