

Séminaire LAL

***Gilles Montambaux
(Laboratoire de Physique des Solides, CNRS Orsay)***

jeudi 17 novembre 2016 à 14h00

Le prix Nobel de Physique 2016: Topologie et matière condensée

Duncan Haldane, Michael Kosterlitz et David Thouless sont lauréats du prix Nobel de Physique 2016 pour leurs travaux sur « les transitions de phase topologiques et les phases topologiques de la matière ».

Ces travaux ont ouvert de nombreuses perspectives nouvelles dans le domaine de la matière condensée, en particulier dans la description de certaines transitions de phase et dans la physique des électrons dans les solides, avec le développement récent des « isolants topologiques ».

Cet exposé tentera de présenter plusieurs de ces nouvelles idées en rappelant des concepts fondamentaux de la physique des solides comme la théorie des bandes et l'effet Hall quantique. On tentera de comprendre l'importance du phénomène dit de « protection topologique ».

Auditorium Pierre Lehmann - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 15 mn avant le séminaire

Organisation : Reisaburo Tanaka (LAL) - seminaires@lal.in2p3.fr - <http://www.lal.in2p3.fr>