

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le Vendredi 18 novembre 2011 à 11h

CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 703, Salle 135

Rapide tour d'horizon des potentialités du Graphène et des travaux effectués au CEA dans le domaine

Jean-Christophe Gabriel

DSM Grenoble - Direction du programme transversal nanosciences

Depuis 2004, le graphène est sous le feu des projecteurs. Le prix Nobel de Physique a d'ailleurs été décerné en 2010 à Geim et Novoselo sur ce sujet. Cet intérêt exceptionnel résulte d'une part des propriétés électroniques, thermiques et mécaniques uniques d'un mono feuillet isolé et d'autre part aux attentes car ce matériau pourrait conduire à des ruptures technologiques comme ont pu l'être le transistor à l'état solide remplaçant le tube à vide ou la magnéto-résistance géante bouleversant l'enregistrement magnétique. Lors de cet exposé, les propriétés théoriques et mesurées à l'état de l'art, ainsi que les axes d'applications potentielles du graphène seront rapidement rappelés. Une présentation des savoir-faire du CEA dans ce domaine sera aussi exposée.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : S.Platchkov@cea.fr Tel : 01 69 08 74 59
http://irfu-i.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php