



Mini colloque *Transport quantique dans les gaz d'atomes froids*

Organisatrices : Hélène Perrin et Anna Minguzzi

La problématique du transport quantique a longtemps été l'apanage de la physique de la matière condensée, où elle représente un outil diagnostic essentiel. Récemment cependant, les expériences de transport avec des gaz quantiques se sont d evolopp ees, montrant par exemple la quantification du courant à travers un point de contact quantique ou l'écoulement permanent d'un flux d'atomes dans le circuit élémentaire que constitue un piège annulaire. Ces d evoloppements, alliés à la possibilité qu'offrent les atomes froids de contrôler la géométrie du système, sa dimensionnalité et les interactions entre particules, ouvrent la voie tant à de nouvelles études fondamentales qu'à de nouvelles technologies quantiques dans le cadre de ce qu'on commence à appeler l'« atomtronique ».

Programme prévisionnel :

- 16:00 – 16:30 Jean-Philippe Brantut, ETH Zürich
- 16:30 – 17:00 David Guéry-Odelin, LCAR, Université Paul Sabatier/CNRS
- 17:00 – 17:18 Camilla De Rossi, LPL, Université Paris 13/CNRS
- 17:18 – 17:36 Juan-Polo Gomez, Universitat Autónoma de Barcelona
- 17:36 – 17:54 Simona Scaffidi Abbate, LENS, Università di Firenze, Florence
- 17:54 – 18:12 Ir en e Fr erot, ENS Lyon/CNRS
- 18:12 – 18:30 Laura Corman, LKB Collège de France/CNRS

Ce mini-colloque est soutenu par le GDR Atomes froids et l'ANR (projet SuperRing).