

LIA Circuits et Matériaux Quantiques

Colloque du 19-21 avril 2017

Centre Port-Royal, Saint Lambert - Vallée de Chevreuse (78) (<https://centreportroyal.com/>)

Mardi 18 Avril

- 14:00 Arrivée des Canadiens
19:00 Dîner

Mercredi 19 Avril

- 7:00 – 9:00 **Petit-déjeuner**
9:15 – 9:30 Introduction
9:30 – 10:00 Kamran Behnia (LPEM / ESPCI, Paris) - *Mysteries of charge transport and superconductivity in dilute metallic strontium titanate.*
10:00 – 11:00 **Pause café**
11:00 – 11:30 Jérôme Estève (LPS Orsay) - *Blocage de photon anormal dans le régime micro-onde*
11:30 – 12:00 Alexandre Blais (Sherbrooke) - *Calcul quantique adiabatique dans un circuit supraconducteur*
12:00 – 14:30 **Pause Déjeuner et discussions informelles**
14:30 – 15:00 Marc-Henri Julien (LNCMI Grenoble) - *Etudes RMN de l'ordre de charge dans les cuprates*
15:00 – 15:30 Michel Ferrero (CPhT Palaiseau) - *Pseudogap and Fermi surface in the two-dimensional Hubbard model*
15:30 – 16:30 **Pause café**
16:30 – 17:00 Véronique Brouet (LPS Orsay) - *Transition métal-isolant dans les iridates.*
17:00 – 19:00 *Poster + apéritif*
19:00 **Dîner**

Jeudi 20 avril

- 7:00 – 9:00 **Petit-déjeuner**
9:00 – 9:30 Olivier Parcollet (IPHT Saclay)
Mott physics and spin fluctuations: beyond cluster DMFT methods
9:30 – 10:00 Jeff Quilliam (Sherbrooke)
Ordres de charge et frustration magnétique sur un réseau kagomé asymétrique.
10:00 – 11:00 **Pause café**
11:00 – 11:30 Bertrand Reulet (Sherbrooke) - *Observation du bruit de grenaille de paires de photons émis par une jonction tunnel*
11:30 – 12:00 Hervé Aubin (LPEM / ESPCI, Paris) - *Hybrid superconductor-semiconductor systems and superconductivity at the Anderson limit.*
12:00 – 13:30 **Pause Déjeuner**
13:30 – 15:30 *Poster*
15:30 – 16:00 Frédéric Pierre (C2N, Marcoussis) - *Controlling charge quantization with quantum fluctuations*
16:00 – 16:30 Fabien Portier (SPEC Saclay) - *Emission of non-classical radiation by inelastic Cooper pair tunneling*
16:30 – 17:30 **Pause café**
17:30 – 18:30 Table ronde
19:00 **Dîner**

Vendredi 21 avril

- 7:00 – 9:00 **Petit-déjeuner**
Déplacement Port Royal / LPS Orsay
10:00 – 12:30 Visite des laboratoires
12:30 – 14:00 **Pause Déjeuner au LPS**