

GDR 2426, Physique Quantique Mésoscopique

Lundi 5 Octobre 2009

Session I : Atomes froids

14h00 - 15h00	T. GIAMARCHI	<i>Cold atoms in optical lattices: quantum simulators for condensed matter</i>
15h00 - 15h30	G. WEICK	<i>Parametric resonance and spin-charge separation in 1d fermionic systems</i>
15h30 - 16h00	A. BROWAEYS	<i>Entanglement of two atoms using the Rydberg Blockade</i>
16h00 - 16h30		Pause
16h30 - 17h15	F. CHEVY	<i>Les gaz de fermions ultra-froids</i>
17h15 - 17h45	J-C. GARREAU	<i>La transition d'Anderson observée un système quantiquement chaotique</i>
17h45 - 18h15	V. JOSSE	<i>Localisation d'Anderson d'ondes de matières dans un désordre contrôlé</i>

Session II : Information quantique

18h15 - 18h45	B. DOUÇOT	<i>Vers la réalisation expérimentale de qubits topologiquement protégés</i>
18h45 - 19h15	E. DUPONT-FERRIER	<i>Réseaux de jonctions Josephson pour l'implémentation de Qubits topologiquement protégés</i>
19h30		Dîner
21h00		Posters

Mardi 6 Octobre 2009

8h15 - 8h45	M. HOFHEINZ	<i>Synthèse d'états quantiques arbitraires dans un résonateur micro-onde</i>
8h45 - 9h15	F. HEKKING	<i>Optimal Control of Superconducting N-level quantum systems</i>
9h15 - 10h00	L. DI CARLO	<i>Quantum Algorithms and Entanglement Metrology with a Superconducting Processor</i>
10h00 - 10h30		Pause

Session III : Graphène

10h30 - 11h30	X. BLASE	<i>Etude ab initio du transport électronique dans les nanotubes et le graphène dopés et fonctionnalisés</i>
11h00 - 11h30	A. MORPURGO	<i>Graphene electronics</i>
11h30 - 12h00	F. MAURI	<i>High Field transport and current saturation in metallic carbon nanotubes and graphene</i>
12h15		Repas
16h00 - 16h30	A. FAY	<i>Conductivity, shot noise, and hot phonons in bilayer graphene</i>
16h30 - 17h15	C. GLATTLI	<i>Quantum Hall effect in graphene monolayers</i>
17h15 - 17h45	M. MONTEVERDE	<i>Nature of scattering in single and bilayer graphene deduced from magnetotransport</i>
17h45 - 18h15		Pause
18h15 - 18h45	R. ROLDAN	<i>Collective modes of doped graphene and a standard 2DEG in a strong magnetic field</i>
18h45 - 19h15	G. MONTAMBAUX	<i>Vie et mort des points de Dirac dans un cristal 2D</i>
19h30		Dîner
21h00 -		Posters

Mercredi 7 Octobre 2009

Session IV : Impuretés quantiques

8h30 - 9h30	P. SIMON	<i>Effet Kondo dans les nanostructures: morceaux choisis</i>
9h30 - 10h00	T. KONTOS	<i>Le bruit d'une impureté Kondo</i>
10h00 - 10h30		Pause
10h30 - 11h30	V. MEDEN	<i>Correlation effects on the Josephson current through a quantum dot</i>
11h30 - 12h00	R. DEBLOCK	<i>Tuning the Josephson current in carbon nanotubes with the Kondo effect</i>
12h15		Repas
16h15 - 16h45	E. BOULAT	<i>Approche de diffusion pour la description exacte d'une impureté quantique loin de l'équilibre</i>
16h45 - 17h15	J. HAUPTMAN	<i>Electric-field-controlled spin reversal in a carbon nanotube dot with ferromagnetic contacts</i>
17h15 - 17h45	F. BALESTRO	<i>Kondo effects in a single molecule transistor</i>
17h45 - 18h15		Pause
18h15 - 18h45	S.Y. SHIAU	<i>Effets de décohérence dans les boîtes Kondo hors d'équilibre</i>
18h45 - 19h15		Discussion GDR 2426
19h30		Dîner

Jeudi 8 Octobre 2009

Session V : Basses dimensions

8h45 - 9h15	K. IMURA	<i>Z₂ classification of localization properties in graphene</i>
9h15 - 10h00	N. REGNAULT	<i>Anatomie des états de Hall quantique fractionnaire (en quoi ça concerne les expérimentateurs ?)</i>
10h00 - 10h30		Pause
10h30 - 11h00	I. SAFI	<i>Asymétrie du bruit haute fréquence</i>
11h00 - 11h30	F. PARMENTIER	<i>Courant et bruit d'une source d'électrons uniques subnanoseconde</i>
11h30 - 12h00	S. FLORENS	<i>Local density of states in disordered 2D electron gases at high magnetic field</i>
12h15		Repas

Session VI : NEMS and hybrides

15h30 - 16h00	F. PISTOLESI	<i>Discontinuous Euler instability in nanoelectromechanical systems</i>
16h00 - 16h30	R. LETURCO	<i>Blocage de Franck-Condon dans une boîte quantique réalisée à nanotube de carbone suspendu</i>
16h30 - 17h00	V. BOUCHIAT	<i>Tunable Superconducting Phase Transition in Metal-Decorated Graphene Sheets</i>
17h00 - 17h30	D. RODITCHEV	<i>Ultimate Vortex Confinement Studied by Scanning Tunneling Spectroscopy</i>

18h00
19h20

DEPART d'Aussois
DEPART train Paris