

Programme JNMO 2010

Mardi 28 septembre

Mercredi 29 septembre 2010

Jeudi 30 septembre 2010

Vendredi 1er octobre 2010

8h30-8h45	Accueil
8h45-9h20	Riad Haidar (Onera) Détecteur infrarouge à base de films de nanotubes de carbone mono-feuillets
9h20 – 9h55	Claire Berger (Institut Néel) Le graphène épitaxié pour une électronique à base carbone
9h55-10h30	Aurélien Bancaud (LAAS) Utilisation de la micro et nanofluidique pour l'observation de biomolécules individuelles et pour la manipulation de nano-objets à grande échelle
10h30-11h00	Pause
11h00-11h35	Daniel Bensahel (STMICROELECTRONICS) Nouveaux matériaux pour la partie active des dispositifs de la microélectronique CMOS silicium
11h35-12h10	Guy Feuillet (CEA Leti) LEDs pour l'Eclairage à l'Etat Solide : limites actuelles et solutions envisageables
12h10-12h45	Arnaud Garnache (IES) High-Power Highly-Coherent Single-Frequency Compact Semiconductor Laser for Photonic Applications
12h45-14h00	Repas
14h00-16h30	Temps libre
16h30-17h05	Jacqueline Bloch (LPN) Les polaritons de cavité : des condensats à l'état solide
17h05-17h40	Renaud Bachelot (UTT) Plasmons et nanosources optiques
17h40-19h30	Poster 1
	Repas

8h30-9h05	Christian Seassal (INL) Lumière lente dans les cristaux photoniques : de la nanophotonique active au solaire photovoltaïque
9h05-9h40	Dominique Vuillaume (IEMN) Transport électronique dans les jonctions moléculaires: récentes réponses à de "vieux" problèmes.
9h40-10h15	Roland Teissier (IES) Le QHET, transistor à électrons chauds à base d'InAs : vers un transport vertical résonant ultra-rapide
10h15-10h45	Pause
10h45-11h20	Claude Chappert (IEF) Electronique de spin : de la mémoire magnétique aux circuits logiques non volatiles
11h20-11h55	Aristide Lemaître (LPN) GaMnAs, un semiconducteur ferromagnétique
11h55-12h30	Martin Hytch (CEMES) Measuring strain in nanostructures and devices by dark-field electron holography
12h30-14h00	Repas
14h00-16h30	Temps libre
16h30-17h05	Daniel Dolfi (TRT) Technological bricks and concepts for THz remote sensing
17h05-17h40	Bernard Jusserand (INSP) Son et lumière ou comment manipuler les phonons acoustiques et les photons dans des nanostructures de semiconducteurs
17h40-19h30	Poster 2
20h00-22h00	Repas Gala

8h30-9h05	Jean Marc Fédéli (CEA Leti) Routes pour l'intégration de circuits photoniques silicium sur circuits électroniques
9h05-9h40	Stéphane Collin (LPN) Vers des cellules solaires ultrafines
9h40-10h15	Aloyste Degiron (IEF) Métamatériaux et transformations d'espace
10h15-10h45	Pause
10h45-11h20	Ivan Favero (MPQ) Optomécanique: photons et oscillateurs mécaniques en interaction
11h20-11h55	Fabrice Semond (CRHEA) Microcavités GaN et ZnO intégrées sur silicium
11h55-13h15	Repas
13h15	Départ Bus pour Gare SNCF Saint Raphael

Accueil
des
participants

18h45 – 19h15 : Bus Gare
SNCF Saint Raphaël puis
Repas