



**Groupe thématique 2
Nanophotonique et milieux complexes
École Centrale Paris – 29 mai 2007**

Programme

Mardi 29 mai			
Matin 09:00 -12:10		Salle : Salle de conférences, Laboratoires Scientifiques	
09:00	09:30	Accueil	Salle : Salle de conf., Labo. Scientifiques
09:30	09:40	Introduction	Organisateurs
09:40	10:00	Étude théorique et expérimentale de cavités plasmoniques couplées	Sébastien MASSENOT
10:00	10:20	Surface plasmon assisted light emission in s-polarization	François MARQUIER
10:20	10:50	Pause Café	Salle : Salle d'accueil, Labo. Scientifiques
10:50	11:10	Ingénierie des modes de galerie pour la génération de second harmonique	Yannick DUMEIGE
11:10	11:30	Micropiliers semiconducteurs pour source de photon unique : quelques avancées récentes	Yoanna NOWICKI-BRINGUIER
11:30	12:10	Nanophotonique silicium : génération et manipulation de lumière au coeur de la puce	Emmanuel HADJI (exposé invité)

Mardi 29 mai			
Buffet 12:10 -13:30		Salle : Salle d'accueil, Laboratoires Scientifiques	

Mardi 29 mai			
Après-Midi 13:30 -17:00		Salle : Salle de conférences, Laboratoires Scientifiques	
13:30	14:10	Micro-Nanophotonique 2,5D : les Cristaux Photoniques 2D étendent leur emprise à la troisième direction de l'espace	Pierre VIKTOROVITCH (exposé invité)
14:10	14:30	Emission laser de type DFB sur membrane GaAs à cristaux photoniques	Olivier GAUTHIER-LAFAYE
14:30	14:50	Waveguiding in a complete band gap phononic crystal slab	Fu-Li HSIAO
14:50	15:10	Emission in periodic waveguides : computational concepts and applications	Philippe LALANNE, Christophe SAUVAN
15:10	15:40	Pause Café	Salle : Salle d'accueil, Labo. Scientifiques
15:40	16:00	Réalisation de filtres à réseaux résonants ultra-sélectifs en longueur d'onde	Stéphan HERNANDEZ
16:00	16:20	Guides d'onde périodiques couplés décalés : une approche couplonique	Yann G. BOUCHER
16:20	16:40	Magnétisme dans les cristaux photoniques à grand contraste de permittivité	Thomas LEPETIT
16:40	17:00	Des cristaux photoniques aux métamatériaux diélectriques par résonance de Mie	Davy GAILLOT