

# Forum de la Théorie 2013

AU COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE

## Programme

Mercredi 3 avril 2013

09:00 - 09:30 **Y. Brechet (CEA)**

*Allocution du Haut-Commissaire*

09:30 - 09:50 **R. Peschanski (IPhT)**

*Présentation du Forum 2013*

09:50 - 10:30 **F. Bernardeau (IPhT)**

*Energie noire et grandes structures de l'Univers*

10:30 - 11:10 **D. Paillard (LSCE)**

*Le climat : un objet d'étude simple ou compliqué ?*

11:10 - 11:40 **Pause café**

11:40 - 12:20 **J. Bouttier (IPhT)**

*Cartes aléatoires et gravité quantique*

12:20 - 13:00 **B. Fourcade (U. Joseph-Fourier)**

*Modèles physiques de dynamique et de croissance organisée pour l'adhésion cellulaire*

13:00 - 14:15 **Buffet**

14:15 - 14:30 **B. Van Tiggelen (CNRS)**

*Allocution du Directeur scientifique de l'Institut national de physique*

14:30 - 15:10 **J.M. Luck (IPhT)**

*Lois d'échelle pour les produits de matrices aléatoires*

15:10 - 15:50 **K. Mallick (IPhT)**

*Solutions exactes en physique statistique hors d'équilibre*

15:50 - 16:30 **J-F. Mangin (DSV/Neurospin)**

*Décrypter les plissements du cortex*

16:30 - 17:00 **Pause café**

17:00 - 17:40 **C. Denoual (DAM)**

*Transition de phase solide-solide : irréversibilité ou mémoire de forme ?*

17:40 - 18:20 **O. Parcollet (IPhT)**

*Fermions fortement corrélés : de l'isolant au supraconducteur à haute température critique*

Jeudi 4 avril 2013

09:30 - 09:50 **G. Fioni (DSM)**

*Allocution du directeur*

09:50 - 10:30 **M. Spiro (CERN/IRFU)**

*La découverte d'un boson de Brout, Englert et Higgs: passé, présent et futur*

10:30 - 11:10 **S. Lavignac (IPhT)**

*Des masses des neutrinos à l'asymétrie matière-antimatière*

11:10 - 11:40 **Pause café**

11:40 - 12:20 **M. Graña (IPhT)**

*Généraliser la géométrie de l'espace-temps : de la gravité à la "supergravité" via la théorie des cordes*

12:20 - 13:00 **H. Chaté (IRAMIS/SPEC)**

*Physique statistique de la matière active*

13:00 - 14:15 **Buffet**

14:15 - 14:30 **M. Bauer (IPhT)**

*Allocution du directeur*

14:30 - 15:10 **P. Tamain (IRFM)**

*Le plasma de bord des tokamaks à la croisée des physiques*

15:10 - 15:50 **L. Proville (DEN)**

*Effet Quantique sur la contrainte de Peierls des dislocations*

15:50 - 16:30 **G. Korchemsky (IPhT)**

*Exploring scattering amplitudes in gauge theories using soap films*

16:30 - 16:55 **Pause café**

16:55 - 17:40 **D. Lacroix (GANIL)**

*Le noyau de l'atome est-il en train de faire sa révolution ?*

17:40 - 18:20 **J.-Y. Ollitrault (IPhT)**

*Le mini bang au LHC*

Inscription sur le site :

<http://ipht.cea.fr/Meetings/ForumTheory2013>