

Session Program

6-10 juil. 2009



Congrès SFP

***3 - Physique numérique : des particules élémentaires aux
nano-sciences***

Ecole Polytechnique
91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

lun. 6 juillet

16:00

3 - Physique numérique : des particules élémentaires aux nano-sciences

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

16:00 – 16:20 **Introduction**

Orateur

Francesco Mauri

16:20 – 16:30 **Electron-phonon coupling in semiconductors and their nanostructures**

Orateur

Jelena Jakste

16:30 – 16:50 **From Quantum Impurities to High Temperature Superconductors**

Orateur

Olivier Parcollet

16:50 – 17:00 **Calculs ab-initio de systèmes fortement corrélés: la méthode LDA+DMFT**

Orateur

Bernard Amadon

17:00 – 17:10 **Effets excitoniques géants dans le nitrure de bore hexagonal**

Orateur

Brice Arnaud

17:30

mar. 7 juillet

17:30

3 - Physique numérique : des particules élémentaires aux nano-sciences

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

17:30 – 17:50 Simulation numérique en physique des polymères**Orateur**

Joerg Baschnagel

17:50 – 18:00 Flux critique autour d'une nanoparticule chauffée**Orateur**

Samy Merabia

18:00 – 18:10 Effet d'un champ électrique sur la structure de colloïdes confinés: étude par simulation**Orateur**

Charles Brunet

18:10 – 18:20**Simulation numérique de la dynamique d'un film très mince contraint élastiquement: Application Silicium/Germanium****Orateur**

Thomas Frisch

18:20 – 18:30 Origine des instabilités de la fracture dans un cristal de Silicium**Orateur**

Tristan Albaret

18:30 – 18:40 Etude numérique de l'instabilité de branchement de la fissure**Orateur**

Hervé Henry

19:00

jeu. 9 juillet

11:00

3 - Physique numérique : des particules élémentaires aux nano-sciences

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

11:00 – 11:20 **QCD sur réseaux et la physique des hautes énergies**

Orateur

Damir Becirevic

11:20 – 11:30 **Un nucléon sur la BlueGene/P du CNRS**

Orateur

Eric Baron

11:30 – 11:50 **Simulation numérique pour l'interaction laser-plasma à très haute intensité**

Orateur

Erik Lefebvre

11:50 – 12:00 **Modelling laboratory plasma for astrophysics**

Orateur

André Ciardi

12:00 – 12:10

Emergence of the semi-classical electron behaviour induced by phonon scattering in nanometer-scaled devices

Orateur

Jerome Saint-Martin

12:10 – 12:20

Universalité de la conductance quantique d'un objet dans lequel les électrons interagissent

Orateur

Jean-Louis Pichard

12:30