

Propagation des Ondes en Milieux Complexes - Wave Propagation in  
Complex Media

**Tuesday, 9 April 2013 - Room “Jules Verne” - Palais Neptune**

- 8h30: Accueil café intervenants et participants
- 9h00: Ouverture des 7<sup>èmes</sup> journées scientifiques USTV (Auditorium)

Début de la session (salle Jules Verne)

- 10h00-10h45  
A. Piatniski, *On the large time behaviour of solutions to the fractional diffusion equations*

Pause

- 10h55-11h40  
D. Felbacq, *Electromagnetic waves propagation near resonances in meta-materials*

- 11h40-12h25  
M. Choulli, *Stability estimate for the determination of the time dependent external potential from the DN map in a periodic quantum waveguide*

Déjeuner

- 14h00-14h45  
E. Oudet, *Optimal tilings*
- 14h45-15h30  
Y. Privat, *Optimisation de domaine pour l'observabilité d'EDP*

Pause

- 16h00-16h45  
S. Vugalter, *Berezin-Li-Yau inequality with a correction term*
- 16h45-17h30  
E. Bonnetier, *Some properties of the spectrum of the Poincaré-Neumann operator in composite media with close-to-touching inclusions*

Dîner de Gala (20h00, Hôtel IBIS)

Propagation des Ondes en Milieux Complexes - Wave Propagation in  
Complex Media

**Wednesday, 10 April 2013- Room “Jules Verne” - Palais Nep-  
tune**

- 9h00-9h45

M. Briane, *Caractérisation des champs électriques dans les composites périodiques*

- 9h45-10h30

B. Helffer, *Global stability of the normal state of superconductors in the presence of a strong electric current*

Pause

- 10h55-11h40

D. Hundertmark, *Mathematical challenges from non-linear fiber optics*

- 11h40-12h25

H. Cornean *Number of antennas versus scattering environment in MIMO systems*

Déjeuner

- 13h45-14h30

R. Alexandre, *Quelques modèles cinétiques pour la condensation de Bose-Einstein*

- 14h30-15h15

E.M. Ouhabaz, *Autour de la Régularité maximale des équations d'évolution non-autonomes.*