



# 2<sup>ème</sup> Journée Interface Physique-Chimie-Biologie 12 Décembre 2011 Programme



**9h00 : Accueil**

## **I - NANOPARTICULES ET APPLICATIONS EN BIOLOGIE**

9h10 - C. Wilhelm : *Nanoparticules magnétiques pour les thérapies cellulaires*

9h35 - M. Hémadi : *Vectorisation de nanoparticules magnétiques par la voie principale d'acquisition du fer*

10h00 - A. Baeza : *Toxicité des nanoparticules : les questions clefs*

-----**Pause**-----

## **II - MATÉRIAUX ET CROISSANCE CELLULAIRE**

10h55 - P. Hersen : *Contrôle de l'environnement et croissance cellulaire sur des substrats micro-imprimés*

11h20 - C. Mangeney : *Revêtements de polymère - intérêts pour le domaine biomédical*

11h45 - T. Galli : *Rôle de l'exo-endocytose dans la croissance et le guidage de l'axone*

-----**Buffet**-----

## **III – ENVIRONNEMENT CELLULAIRE ET EXPRESSION GÉNÉTIQUE**

14h00 - A. Asnacios : *Vers une vision intégrée des processus de mécano-transduction ?*

14h25 - B. Limoges : *Détection et quantification électrochimique d'acides nucléiques*

14h50 - J. Weitzman : *La chromatine en tant que biosenseur*

-----**Pause**-----

## **IV – MACROMOLÉCULES EN MILIEU CONFINÉ**

15h45 - L. Auvray : *Transports de protéines à travers des nanopores et perspectives*

16h10 - J-C. Lacroix : *Fabrication de contacts atomiques en milieu électrochimique contraint*

16h35 - C. Demaille : *Sonder la dynamique conformationnelle de macromolécules par électrochimie*

17h00 - V. Doye : *Translocation de macromolécules à travers les pores nucléaires*

**17h25 : Discussion et conclusion**

