



## **Journée des axes Matériaux, Energie & Photonique et Théorie & Modélisation autour de la thématique Interaction Lumière Matière.**

**26 janvier 2017 Bâtiment Darwin, Salle Fontannes**

*L'esprit de cette journée est de réunir théoriciens et expérimentateurs pour échanger autour des thèmes se rapportant à l'interaction lumière et matière et ainsi de stimuler des interactions entre ces derniers. Tout l'ILM est bien évidemment convié.*

- 9h30 Franck Lepine : Dynamique pico, femto et attoseconde dans les (bio-)molécules et régime hautement non-linéaire
- 10h Alexander Kulesza : What calculations and gas-phase spectroscopy tell us about the structure of biomolecules
- 10h30 Franck Rabilloud & Romain Schirra: Modélisation quantique de la réponse plasmonique d'agrégats métalliques
- 11h00 Samy Mérobia : When heat meets light: heat transfer around laser heated colloidal nanoparticles
- 11h30 Stefan Skupin : Computational Nonlinear Optics
  
- 14h00 Michel Pellarin : Des petits agrégats métalliques aux nano-antennes plasmoniques: mesure et modélisation de leur réponse optique
- 14h30 Joel Bellessa : couplage fort entre un ensemble de molécules et un plasmon de surface
- 15h Aurélien Crut : Simulations numériques par éléments finis de la réponse optique de nano-objets métalliques
- 15h30 Matthias Hillenkamp : What happens to the surface plasmon in silver nanoparticles at small sizes? A comparison between optical and electronic spectroscopy.
- 16h Thomas Niehaus : Optical properties of nanoscale structures from first-principles based simulations