



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