



LABORATOIRE FRANCIS PERRIN
CEA/DSM/IRAMIS/SPAM - CNRS URA 2453



SEMINAIRE SPAM / LFP



Yann MAIRESSE
CELIA-Bordeaux

Le jeudi 01 Mars 2012 à 11h00
Bâtiment 522 - Salle 138

«Le rôle du potentiel ionique dans la génération d'harmoniques d'ordre élevé»

L'utilisation de la génération d'harmoniques d'ordre élevé pour sonder les structures et dynamiques du milieu émetteur repose généralement sur l'approximation du champ fort, qui consiste à négliger l'effet du potentiel ionique une fois que l'électron a été ionisé par effet tunnel. Si cette approximation est souvent valide, il est des cas où elle peut être mise en défaut. Je présenterai plusieurs expériences mettant en évidence le rôle du potentiel ionique dans la génération d'harmoniques: focalisation Coulombienne dans des atomes d'argon ou des agrégats de krypton, sensibilité à un potentiel moléculaire chiral, et mesure des instants d'ionisation tunnel à l'échelle attoseconde.

Formalités d'entrée :

Visiteur U.E. : Se faire connaître au moins 48 heures à l'avance pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le Centre de Saclay.

Visiteur hors U.E. : Se faire connaître au moins 4 jours à l'avance pour les formalités d'entrée et se faire accompagner par un agent CEA.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Tél. : 33.1.69.08.30.95 - Fax : 33. 1.69.08.76.39 - email : caroline.lebe@cea.fr ou veronique.gereczy@cea.fr

Dans TOUS LES CAS, se munir d'une pièce d'identité (passeport et carte d'identité - pas de permis de conduire)