



université
PARIS-SACLAY

LIDYL

LABORATOIRE INTERACTIONS, DYNAMIQUES ET LASERS

LIDYL-UMR 9222

CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

SEMINAIRE LIDYL

Jens BIEGERT

ICFO - The Institute of Photonics Sciences, Barcelona

**Le Vendredi 2 Juin 2017 à 11h00
- Bâtiment 522 - Salle 138**

“Molecular Diffraction Imaging and Attosecond soft-X-rays”

Electron recollision in an intense laser field is at the centre of attoscience research and gives rise to a variety of phenomena, ranging from electron diffraction to coherent soft X-ray emission. We have, over the years, developed intense sources of waveform controlled mid-IR light to exploit ponderomotive scaling, quantum diffusion and quasi-static photo emission. I will describe our recent achievements in sub-Angstrom resolution imaging of bond breakage and deprotonation of a polyatomic molecule, the generation of isolated attosecond pulses at the carbon K-shell edge (284 eV) and application to soft X-ray absorption spectroscopy in condensed matter.

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. : 33.1.69.08.74.09- Fax : 33.1.69.08.76.39 - email : caroline.lebe@cea.fr ou veronique.gerecny@cea.fr

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