

Colloque 10 "Optique aux Limites"

Sessions L2a et L2b

Impulsions attosecondes : de la génération aux applications

Marie Géléoc
Laboratoire Interactions, Dynamique et Laser

CEA-Saclay
DSM/IRAMIS/LIDyL
91191 Gif-sur-Yvette Cedex
Tel : 33 1 69 08 34 80
marie.geleoc@cea.fr

Fabrice Catoire
Centre Lasers Intenses et Applications

CELIA
351, Cours de la Libération
33405 Talence Cedex, France
Tel : 33 5 40 00 29 49
catoire@celia.u-bordeaux1.fr

Le but de ce colloque est de présenter les dernières avancées dans le domaine de la physique attoseconde.

Cette physique ultime est essentiellement le fruit des développements liés à deux types de sources : la génération d'harmoniques d'ordre élevés et les lasers à électrons libres. Ces deux types de sources très disjointes apportent chacune avantages et inconvénients. Les applications de ces sources sont multiples et permettent notamment une étude spectroscopique résolue en temps par des techniques de type pompe-sonde pour des cibles en phase gaz, plasma ou condensée. Un développement expérimental et théorique à la pointe du savoir-faire actuel a permis l'émergence de ce nouveau domaine.

Nous espérons que ce colloque permettra de donner une vue globale des activités récentes dans le domaine et nourrira de futures collaborations tout en apportant un certain nombre de réponses aux questions soulevées par cette thématique de recherche.

Conférenciers confirmés

Baptiste Fabre, CELIA

Yan Lüning, UPMC

Cladisse Meyap Soh, Université Catholique de Louvain la Neuve

Victor Després, LASIM

Amelle Zair, Imperial College

Henri Bachau, CELIA

Tatiana Marchenko, LCPMR

Benoît Mahieu, LOA

Charles Bourrassin-Bouchet, SOLEIL

Romain Géneaux, LIDyL