

MC33: Ultrafast phenomena in the condensed phase with emerging light sources, from THz to X-ray

Organisateurs : Vincent DeWaele (CNRS, LASIR), Sarah Houver (Univ de Paris, MPQ), Stefan Haacke (Univ. Strasbourg, IPCMS), Tatiana Itina (CNRS, LaHc), Franck Lépine (CNRS, ILM), Pascal Ruello (Univ Le Mans, IMMM).

JEUDI 25 août – 15h00- 18h30

15:00 - 15:30	Taking advantage of peculiar ultrafast transient bleaches in molecules and solids for photovoltaics M. Ziolek
INVITÉ	
MC33-1	<i>Faculty of Physics, Adam Mickiewicz University, Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznan, Poland, marziol@amu.edu.pl</i>
15:30 - 15:45	Photoinduced Charge and Energy Transfer Dynamics in near-IR Transparent Dye-Sensitized Solar Cells
MC33-2	<i>Ilias Nikolinakos^a, Waad Naim^c, Yann Pellegrin^b, Frédéric Sauvage^c, Stefan Haacke^{a*}</i> <i>a. Université de Strasbourg - CNRS, Institut de Physique et de Chimie des Matériaux (IPCMS), France, b. Chimie et Interdisciplinarité: Synthèse, Analyse, Modélisation (CEISAM), CNRS UMR 6230, Université de Nantes, France c. Lab. de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS), CNRS UMR 7314, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France</i> <i>* Stefan.haacke@ipcms.unistra.fr</i>
15:45 - 16:00	Toward the in operando investigation of solid photocatalysts by femtosecond transient absorption in the mid-infrared
MC33-3	<i>Thomas ROLAND^{a*}, Di HU^b, Vitaly ODORMSKY^b, Andréi KHODAKOV^b and Vincent DE WAELE^a</i> <i>a. Univ. Lille, CNRS, UMR 8516 - LASIRE - Laboratoire Avancé de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement, F-59000 Lille, France b. Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, ENSCL, Université Artois, UMR 8181- UCCS - Unité de Catalyse et Chimie du Solide, F-59000 Lille, France * thomas.roland@univ-lille.fr</i>
16:00 - 16:15	LaB6 nano-tip as an ultrafast electron source
MC33-4	<i>Onkar Bhorade, Ivan Blum, Jonathan Houard, Bernard Deconihout, Angela Vella*</i> <i>Groupe de Physique des Matériaux, Université de Rouen, UMR CNRS 6634, Rouen, France</i> <i>*angela.vella@univ-rouen.fr</i>
16:15 - 16:30	Band-gap narrowing in α-quartz during femtosecond-laser excitation
MC33-5	<i>Elena Kachan*, Arshak Tsaturyan, Razvan Stoian, Jean-Philippe Colombier</i> <i>Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, Université Jean Monnet, Université de Lyon, CNRS, IOGS, 42000 Saint-Etienne, France * elena.silaeva@univ-st-etienne.fr</i>

16h30-17h00 Coffee break

17:00 -
17:30
INVITÉ

Time-resolved X-ray diffraction study of the structural dynamics
M. Bargheer

MC33-6

1)Institut für Physik & Astronomie, Universität Potsdam, Karl-Liebknecht-Str. 24-25, 14476 Potsdam, Germany 2)Helmholtz Zentrum Berlin, Albert-Einstein-Str. 15, 12489 Berlin, Germany. bargheer@uni-potsdam.de

17:30 -
17:45

A first-principles approach to the understanding of coherent optical phonons generated in a Thz-excited Bi₂Te₃ nanofilm

MC33-7

R. Busselez^a, A. Levchuk^a, B. Wilk^b, G. Vaude^a, F. Labbé^a, K. Balin^b, J. Szade^b, P. Ruello^a, V. Juvé^a and B. Arnaud^{a}*
*a. Institut des Molécules et Matériaux du Mans, UMR 6283 CNRS, Le Mans Université, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans, France. b. A. Chełkowski Institute of Physics and Silesian Center for Education and Interdisciplinary Research, University of Silesia, 75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów, Poland. * brice.arnaud@univ-lemans.fr*

17:45 -
18:00

Polarization-dependent subpicosecond demagnetization in iron garnets

MC33-8

Marwan Deb^{a,b}, Elena Popova^c, Henri Jaffrès^b, Niels Keller^c et Matias Bargheer^a*
*a. Institut für Physik und Astronomie, Universität Potsdam, Karl-Liebknecht-Str. 24-25, 14476 Potsdam, Germany. b. Unité Mixte de Physique, CNRS, Thales, Université Paris-Saclay – UMR137, 91767 Palaiseau, France. c. Institut de Physique de Rennes (IPR), CNRS UMR6251 – Univ Rennes, 35000 Rennes, France. * marwan.deb@cnrs-thales.fr*

18:00 -
18:15

Impulsion Terahertz monocycle pour l'évaporation des ions : Influence de la forme et de la durée de l'impulsion

MC33-9

Michella Karam^{a}, Loïc Rousseau^a, Ganesh Damarla^a, Jonathan Houard^a et Angela Vella^a*
*a. Normandie Université, UNIROUEN, INSA Rouen, CNRS, Groupe de Physique des Matériaux, 76000, Rouen, France * michella.karam@univ-rouen.fr*

18:15 –
18:30

Versatile terahertz platform for time-resolved ultrafast experiments

MC17-10

Emilien Prost^{}, Eric Constant, Vincent Lorient, Isabelle Compagnon, Franck Lépine, and Stefan Skupin*
*Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, Institut Lumière Matière, F-69622, Villeurbanne, France * emilien.prost@univ-lyon1.fr*

Posters

MC33-11 THz-induced carrier multiplication in TaAs Weyl semimetal

Sarah Houver^a, Davide Soranzio^b, Simone Biasco^b, Elsa Abreu^b, Matteo Savoini^b and Steven Lee Johnson^{b,c}

a. Université Paris Cité, Matériaux et Phénomènes Quantiques, UMR CNRS 7162, Bâtiment Condorcet, 75205 Paris Cedex 13, France b. Institute for Quantum Electronics, Physics Department, ETH Zürich, Zürich, Switzerland c. Swiss Light Source, Paul Scherrer Institut, Villigen PSI, Switzerland. * sarah.houver@u-paris.fr

MC33-12 Ultrafast electron dynamics in nanopatterned Au and Cu photoelectrodes for the CO₂ reduction

Vincent De Waele^{a*}, Rabah Boukherroub^b, Alexandre Barras^b, Sravan Kumar^b, Bahram Djafari-Rouhani^b, Adnane Noual^b

a. Univ. Lille, CNRS, UMR 8516 - LASIRE - Laboratoire Avancé de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement, F-59000 Lille, France b. Univ. Lille, CNRS, Central Lille, ISEN, Univ. Valenciennes, UMR 8520, IEMN, F-59000 Lille, France * Vincent.de-waele@univ-lille.fr

MC33-13 Ultrafast THz emission spectroscopy

Z. Abdul Hadi^{a*}, A. Levchuk^{ab}, J.Y Chauleau^b, M. Viret^b, P. Ruello^a, and V. Juvé^{a*}

a. Institut des Molécules et Matériaux du Mans, UMR CNRS 62831, Le Mans Université, France. b. CEA Saclay, SPEC, UMR 3680 CEA-CNRS, F-91191 Gif-sur-Yvette, France *zeinab.abdul_hadi.etu@univ-lemans.fr; vincent.juve@univ-lemans.fr