

## Séminaires IPCMS passés (2021-2014)

2021

**26 novembre 2021** : Mathias KLÄUI (Institut für Physik and Graduate School of Excellence Materials Science in Mainz, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55099 Mainz, Germany, Centre for Dynamics and Topology TopDyn, Staudinger Weg 7, 55099 Mainz, Germany, Centre for Quantum, Spintronics, NTNU, Trondheim, Norway), « Topological Spin Structures for GreenIT - from individual ultrafast motion to diffusion and collective crystallization of 2D lattices »

2020

**17 janvier 2020** : Stéphane Parola (Laboratoire de Chimie, ENS Lyon), *Optically active hybrid materials, from nanoparticles to 3D structures*

**14 février 2020** : Jascha Repp (U. Regensburg), « *Accessing non-equilibrium states at the atomic scale* », <http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/repp/>

2019

**11 janvier 2019** : Lyderic Bocquet (LP-ENS, Paris), « *Flow and ionic transport at ultimate scales in nanotubes and van der Waals structures* »

**15 février 2019** : Vincent Jacques (L2C, Montpellier), « *Exploring condensed-matter physics with a single spin microscope* »

**15 mars 2019** : Cyril Aymonier (ICMCB, Bordeaux), « *Supercritical solvothermal flow synthesis of advanced nanostructured materials* »

**26 avril 2019** : Victorino Franco (U. Sevilla), « *Magnetocaloric Effect: From Energy Efficient Refrigeration to Fundamental Studies of Phase Transitions* »

**17 mai 2019** : Jean-François Lutz (ICS, Strasbourg), « *Digital Polymers: Emergence of a New Class of Synthetic Macromolecules* »

**27 mai 2019** : Satish PATIL (Solid State and Structural Chemistry Unit, Indian Institute of Science, Bangalore ), « *Exceeding Shockley-Queisser Limit with Singlet Fission* »

**21 juin 2019** : Lukas Novotny (ETH, Zürich), « *Levitated Nanophotonics* »

**13 septembre 2019** : Martin Wegener (KIT, Karlsruhe), « *3D Additive Manufacturing Driven Towards the Molecular Scale* »

**18 octobre 2019** : Hélène Bouchiat (LPS, Orsay), « *Probing topological transport in Bismuth through quantum interferences* »

**15 novembre 2019** : Burkard Hillebrands (U. Kaiserslautern), « *Magnonics with macroscopic quantum states* »

**13 décembre 2019** : Harold Barranger (Duke University, Durham), « Shining 1D Light on Qubits: Photon Correlations and Single Photon Capture »

## 2018

**26 janvier 2018** : Prof. Jacky EVEN (FOTON, UMR 6082, CNRS, INSA Rennes), « Optoelectronic properties of 3D and layered halide perovskite semiconductors »

**2 février 2018** : Christian Seassal (Institut des Nanotechnologies de Lyon / Ecole Centrale de Lyon), « Cristaux photoniques pour le contrôle de l'absorption et de l'émission dans les cellules solaires »

**23 mars 2018** : Prof. Takahisa YAMATO (*Graduate School of Science, Nagoya University, Japan*), « Computational studies on protein mechanics »

**16 novembre 2018** : Julie Grollier (UM CNRS/Thalès, Palaiseau), « *Nano-Devices for Bio-inspired computing* »

**7 décembre 2018** : Yann Mairesse (CELIA, Bordeaux), « *Ultrafast dynamics of chiral molecules in gas phase* »

## 2017

**3 février 2017** : Prof. Alain Aspect (Institut d'Optique, Palaiseau), « Institut d'Optique, Palaiseau » (à l'Amphi Fresnel - Faculté de Physique et Ingénierie)

**3 mars 2017** : Jérôme FAIST (QOE, Institut for Quantum Electronics, ETH Zürich), « Quantum cascade laser frequency combs: physics and applications »

**18 mai 2017** : Prof. Peter OPPENEER (*Uppsala University, SWEDEN*), « Ultrafast Magnetism : Recent theory developments »

**16 juin 2017** : Pr. Atsushi Oshiyama (Department of Applied Physics, University of Tokyo Hongo, Japan), « Nanometer-scale shape that is decisive in electronic properties of nano-structures »

**13 octobre 2017** : Daniel ESTEVE (Quantronics, Service de Physique de l'Etat Condensé, CEA-Paris-Saclay), « Superconducting circuits for quantum technologies and for quantum physics »

**17 novembre 2017** : Wolfgang WERNSDORFER (*PHI & INT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut Néel, CNRS, Grenoble, France*), « Operating quantum states in single magnetic molecules: application to quantum algorithms »

**15 décembre 2017** : André THIAVILLE (*Laboratoire de Physique des Solides / Univ. Paris-Sud, Orsay*), « L'oeuvre scientifique de Pierre WEISS (1865-1940) »

## 2016

**5 février 2016** : Prof. Serge Berthier (*Université Paris Diderot – Institut des Nanosciences de Paris ; UNESCO-UNISA chair in Nanotechnology, CapTown*), « Insects and Light: Dangerous Liaisons »

**31 mars 2016** : Prof. J. M. Van RUITENBEEK (*University of Leiden ; Board Director of the Netherlands's Physical Society*), « Single-molecule junctions to the test »

**29 avril 2016** : Prof. Horst HAHN (*Institute for Nanotechnology -Karlsruhe Institute of Technology (KIT)*), « Design of materials properties by microstructure and external fields »

**20 mai 2016** : John M. Lupton (*Department of Physics, Regensburg University*), « Molecular Mesoscopies »

**16 septembre 2016** : Prof. N. Ravishankar (*Indian Institute of Science, Bangalore*), « Structural, Microstructural and Interfacial Engineering of Nanostructures and Hybrids for Applications »

**7 novembre 2016** : Prof. D. DiVincenzo (*Institute for Theoretical Nanoelectronics and Institute for Advanced Simulation, Forschungszentrum Jülich, Germany*), « The quantum Hall effect for microwave devices: the gyrator and the circulator »

**14 décembre 2016** : P. Jelínek (*Institute of Physics of the AS CR, Prague, Czech Republic*), « Exploring full capability of high-resolution AFM/STM imaging with functionalized tips »

## 2015

**19 janvier 2015** : Diego A. R. Dalvit (*Theoretical Division Los Alamos National Laboratory, USA*), « Casimir interactions between nano structured materials »

**11 février 2015** : Prof. Jun ONOE (*University of Nagoya, Japon*), « Geometric curvature effects on the electronic properties of one-dimensional periodic uneven structured C<sub>60</sub> polymer »

**27 mars 2015** : Prof. Françoise PONS (*Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg*), « Apport de la Toxicologie à l'élaboration de nanomatériaux safe-by-design »

**31 août 2015** : Dr. Takashi Nakanishi (*International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS)*), « Opto-electronically Active "Liquid" Molecules Composed of a  $\pi$ -Conjugated Unit and Branched Alkyl Chains »

**25 septembre 2015** : Gerd Leuchs (*Max Planck Institut für die Physik des Lichts, Department Physik, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany and Department of Physics, University of Ottawa, Canada*), « Time reversal symmetry in optics »

## 2014

**5 mai 2014** : Pedro Echenique (*Dpto. de Física de Materiales UPV-EHU, Donostia International Physics Center (DIPC) and Material Physics Center (CFM)/San Sebastián*), « Electron dynamics at surfaces and nanostructures »

**23 mai 2014** : Jean-Marc PLANEIX (*UMR7140 Laboratoire de Tectonique Moléculaire du Solide / Faculté de Chimie /Strasbourg*), « Tectonique moléculaire : une approche bottom-up d'élaboration de solides chiraux, poreux ou pas...»

**31 octobre 2014** : Eberhard Gross (*Max Planck Institute of Microstructure Physics, Germany*), « Ultrafast processes in many-electron systems : A TDDFT perspective to the atto- and femto-second timescale »

**17 novembre 2014** : Henri Cramail Université de Bordeaux, CNRS, Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, IPB-ENSCBP, « CROSSING THE BIOMASS FEEDSTOCKS FOR NOVEL BIO-SOURCED POLYMERS »

**28 novembre 2014** : Professor Klaus KERN (Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart and Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne - EPFL), « EXPLORING ATOMIC AND MOLECULAR FUNCTIONALITY AT SURFACES »