

Séminaires IPCMS passés (2019-2014)

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 Shocley-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 Mesoscopics »

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 C₆₀ 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 π -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 »