

Mini Conference « Magnetization dynamic »

March, 30 – 31, 2023 @ Ecole des Mines A007

Thursday, March 30th

14 h 00 – 17 h 00: Mini Conference Magnetization dynamic – part I

14 h 00 -14 h 30

Gate-Controlled Skyrmion and Domain Wall Chirality
Helene Bea (SPINTEC - Univ. Grenoble Alpes/CNRS/CEA)



14 h 30 – 15 h 00:

A route to ultrafast control of functional properties of solids

Andrei Kirlyuk (Institute for Molecules and Materials- Radboud University Nijmegen)



15 h 00- 15 h 30

Electrical manipulation and detection of antiferromagnetism in magnetic tunnel junctions

Weisheng Zhao (Ferri Beijing Institute, Beihang University.)

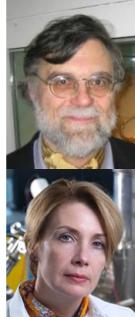


Coffee break

16 h 00 – 16 h 30

Ferrimagnetic Spintronics

J. M. Coey (School of Physics and CRANN, Trinity College)



16 h 30 – 17 h 00

Seeing' physical properties of low loss materials on nanoscale

Olga Kazakova (Quantum Materials & Sensors – National Physical Laboratory)



17 h 00 – 17 h 30

Domain wall dynamics under thermal and athermal laser-induced effects

Oksana Chubykalo-Fesenko (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (IEM))



MAT-PULSE
Materials and Physics @ Ultimate Scale: Nanotech for a sustainable digital world

Friday, March 31st

9 h 00 – 12 h 00: Mini Conference Magnetization dynamic – part II

9 h 00-9 h 30

Applications of thermoplasmonics to nanomagnetic logic
Paolo Vavassori (CIC nanoGUNE BRTA)



9 h 30 – 10 h 00

What is the interplay of ultrafast charge and spin dynamics in ferromagnetic thin films?

Emmanuelle Jal (Laboratoire de Chimie Physique -Matière et Rayonnement - Sorbonne Université, CNRS)



Coffee break

10 h 15 – 10 h 45 Ultrafast laser-induced spin currents and all-optical switching

Bert Koopmans (group Physics of Nanostructures (FNA) at Eindhoven University of Technology (TU/e))



10 h 45 – 11 h 15: Magnetic on/off switching of plasmonic lasing and plasmonic control of spin waves

Sebastiaan van Dijken (Nanomagnetism and Spintronics group - Aalto University)



11 h 40 – 12 h 15: Emission Mechanisms in Spintronic Terahertz Emitters

Yong Xu (School of Integrated Circuit Science and Engineering, Hefei Innovation Research Institute, Beihang University)



Séminaire organisé dans le cadre du projet de programme interdisciplinaire MAT-PULSE



Laboratoire d'Physique des Solides

et de Photonique, Université Paris-Saclay

CRM²

Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations

ERPI

Groupe de Recherche en Physique de l'Institut des Nanosciences de Paris

G1CNRS

Groupe de Recherche en Physique de l'Institut des Nanosciences de Paris

Interpsy

Groupement d'Intérêt Scientifique

IPNL

Institut de Physique Nucléaire de Lyon

LCP-A2MC

Laboratoire de Chimie et Physique

Modélisation et Applications en Chimie

LCPME

Laboratoire de Physique et de Chimie des Matériaux

LEM3

Laboratoire d'Etude des Mécanismes des Réactions

LELIECARTAN

LMOPS

Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Processus

LORIA

Institut de Recherche en Informatique de Bordeaux

LPG

Laboratoire de Physique et Génie des Procédés

IPNL

Institut de Physique Nucléaire de Lyon

IPNL

Institut de Physique Nucléaire de Lyon