

Programme des Journées IPCMS Avril 2025

28 - 29 Avril 2025

Lundi 28 Avril

8h45-9h00 : Mot de bienvenue de la direction

9h00-10h30 : Session 1 (Modérateur: Guillaume Schull)

- 9h00-9h30 : **B. Bacq-Labreuil** "Towards an ab-initio theory for high-temperature superconductivity".
- 9h30-10h00 : **Alexie Boyer** "Extreme ultraviolet (XUV) pulses for investigating ultrafast dynamics in bio relevant molecules"
- 10h00-10h30 : **Paul Noël** "Nonlinear Hall effects from spin orbit torque metrology towards applications"

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Session 2 (modérateur: Nathalie Viart)

- 11h00-11h30 : **Stéphane Mery**: "Development of molecular liquids for optoelectronic applications"
- 11h30-12h00 : **Salia Chérifi-Hertel** avec **Laurent Douce**: "Exploring Organic Ferroelectrics for Nonlinear Photonics: A Collaborative Research Initiative between Chemists and Physicists at the IPCMS".
- 12h00-12h30 : **Matthieu Picher** : "UTEM, latest news: Photoswitch dynamics at the nanoscales"

12h30-14h00 : Repas sur place

14h00-17h : Session 3 – Service techniques, logiciels « IPCMS » et système qualité.

- 14h00 - 15h15 focus sur les services techniques - (Modérateur: Riccardo Hertel)
 - **Arnaud Marquette**
 - **Nicolas Beyer**
 - **Lorry Engel**
 - **Fabien Muller**
 - **Laurent Schlur**, "2024-2025 Des avancées marquantes pour la plateforme de dépôt par ablation laser de l'IPCMS"
- 15h15 - 16h00 : Présentation Soft maison (**S. Le Roux, J. Leonard, R. Hertel, B. Croes**)
- 16h00 - 16h15 : **Marc Lenertz**: "Actualités plateformes et système qualité"

16h15-22h00 : Session 4 – Posters (avec boissons et bretzels sur place)

Mardi 29 Avril

9h00-10h30 : Session 5 (Modérateur : Arnaud Gloppe)

- 9h00-9h30 : **David Hagenmuller** “Charge transport in polymers under vibrational strong coupling”
- 9h30-10h00 : **Guillaume Schull** “Photophysics and photochemistry at the atomic scale”
- 10h00-10h30 : **Sotirios Papadopoulos** “Light-emitting tunnel junctions with 2D materials”.

10h30-11h00 : Pause café

11h00-12h30 : Session 6 (Modérateur : Loic Mager)

- 11h00-11h30 : **Jean Besbas** : “Ultrafast magnetisation dynamics: from ferromagnetism to antiferromagnetism”
- 11h30-12h00 : **Leon Schmidt** : “Correlative approach using electrons and X-rays for the in situ monitoring of nanomaterials : shedding light on photoelectrocatalysts”
- 12h00-12h30 : **Benoit Heinrich** : “Soft matter crystallography and *in situ* studies using Grazing Incidence X-ray Scattering at synchrotron beamline”

12h30-14h00 : Repas sur place

14h00-15h30 : Session 7 (Modérateur: Damien Mertz)

- 14h00-14h30 : **Peter Dunne** “Magneto-Electrochemical Separation of Rare Earth Elements: Challenges and Progress”
- 14h30-15h00 : **Valéria Vistoso** : “Investigating bone microstructure 3D ATUM-SEM- based- imaging : Implications for pathological conditions”
- 15h00-15h30 : **N. Hoffmann**: “Chemical Reactions at the Electronically Excited State – Photochemical transformations in Organic Chemistry”

15h30-16h00 : Pause café

16h00-17h00 : (Modérateur: Pierre Rabu)

Cyriaque Genet (talk and discussion) : “ Interfacing light-matter interactions “