

## **Programme des Journées IPCMS décembre 2023**

**18 - 19 décembre 2023**

### **Lundi 18 décembre**

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

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

- 9h00-9h30 : Arnaud Gloppe  
*Optomechanics of a suspended magnetic van der Waals membrane*
- 9h30-10h00 : Guillaume Weick  
*Topological polaritons in strongly-coupled light-matter systems*
- 10h00-10h30 : Laurent Limot  
*Mapping magnetism with a molecule*

10h30-11h00 : Pause café

#### **11h00-12h30 : Session 2 (Jérémy Léonard)**

- 11h00-11h30 : Song Jiang  
*Atomic-scale engineering of graphene nanoribbons fluorescence.*
- 11h30-12h00 : Anthony d'Aléo  
*Fluorescent curcuminoid boron difluoride for organic electronic applications*
- 12h00-12h30 : Giovanni Manfredi  
*Stochastic thermodynamics: from optimal protocols to quantum analogues*

**12h30-14h00 : Repas sur place**

#### **14h00-17h : Session 3 – Tables ronds**

- 14h00 - 14h30 Plateforme et processus qualité -> Animation Hicham Majjad et Marc Lenertz
- 14h30 - 16h30 Discussion Prospectives -> Animateurs d'axes.

**16h30-19h00 : **Session 4 – Posters (avec boissons et bretzels sur place)****

---

### **Mardi 19 décembre**

#### **9h00-10h30 : Session 5 (Matthieu Bailleul)**

- 9h00-9h30 : Alex Boeglin  
*Interpreting vibronic signatures in single molecule luminescence with (TD-)DFT calculations*
- 9h30-10h00 : Pascal Hebraud  
*Memory effects in flow of glassy colloidal suspensions.*

- 10h00-10h30 : Martin Bowen  
*Quantum spintronics for information encoding and energy harvesting*

10h30-11h00 : *Pause café*

**11h00-12h30 : Session 6 (Christine Goyhenex)**

- 11h00-11h30 : Maria De Marco  
Electron microscopy applied to the study of multimetallic alloys and catalysts
- 11h30-12h00 : Nathalie Viart  
Tba
- 12h00-12h30 : Riccardo Hertel  
Magnetic high-frequency modes in three-dimensional interconnected nanowire geometries

**12h30-14h00 : Repas sur place**

**14h00-15h30 : Session 7 (Ovidiu Ersen)**

- 14h00-14h30 : Stéphane Bellemin  
*N-heterocyclic carbene platinum complexes: a big step forward for effective anti-tumor compound*
- 14h30-15h00 : Benoit Pichon  
*Reinvent core shell metal oxide nanoparticles: from magnetism to electrocatalysis*
- 15h00-15h30 : Laurent Douce  
*Luminescent ionic materials for use as tools in biology and for physics to detect Neutron radiation*

15h30-16h00 : *Pause café*

**16h00-17h15 : Session 8 (Loïc Mager)**

- 16h00-16h30 : Boris Croes  
*3D nanoscale studies of ferroelectric textures: Insight from voxel-by-voxel two-photon microscopy assisted by machine learning*
- 16h30-17h00 : Stefan Haacke  
*Ultrafast spectroscopy for deciphering the initial steps of light-to-energy conversion*
- 17h00-17h30 : Maria Vazquez  
*Microwave and Micromagnetic Characterization of oxides for electromagnetic wave absorption*

17h30 : le mot de la fin (Direction)