RÉUNION THÉMATIQUE GDR MEETICC

L'UFR des sciences de l'UVSQ accueille la réunion thématique du GDR MEETICC les 15 et 16 octobre 2018, cette réunion a pour but d'exposer à la communauté les avancées techniques les plus récentes en matière d'études des matériaux.

5-16 octobre 2018
UFR des Sciences

Focalisée sur trois thématiques, les **oxydes et hétérostructures**, les **supraconducteurs 2D** et les **dichalcogénures**, la réunion est destinée à une large audience, incluant chimistes et physiciens, théoriciens et expérimentateurs et présentent les derniers accomplissements expérimentaux et nouvelles possibilités d'études qui en résultent dans une gamme étendues de techniques :

- rayonnement synchrotron (spectroscopies, diffusion, diffraction),
- microscopie (tunnel, électronique en transmission),
- temps ultra-courts, neutronique et conditions extrêmes (température, pression, champs électrique, magnétique).

Cette réunion participe au renforcement du réseau de collaboration à l'intérieur du GDR en suscitant de nouveaux projets d'expériences impliquant les techniques avancées. Dans ce cadre, une discussion au sujet du projet d'Upgrade de SOLEIL est prévue.

Orateurs invités :

Présentation d'introduction

- Marco Grioni : ARPES (Laboratoire de spectroscopie électronique de l'institut de physique, EPFL)

Session rayonnement synchrotron

- Matteo Gatti : Théorie des excitations de basse énergie par spectroscopie X-ray / électrons : Applications au structure de bande excitonique dans les matériaux 2D (LSI, École polytechnique / ETSF)
- Jean-Yves Chauleau : Skyrmions et effets magnétiques chiraux dans des oxydes (CEA)
- Nick Brookes : Soft X-ray Resonant Inelastic X-ray Scattering Studies of cuprates (ESRF)

Session Ultra-fast

- Martin Eckstein: ultra-fast/dichalcogénures (U. Hambourg)
- Michel Viret : sub-picosecond second harmonic generation (CEA SPEC)
- Claire Laulhé : diffraction ultra-fast/dichalcogénures (SOLEIL)
- Marco Cammarata ou Eric Collet : XFEL (Rennes)

Session neutronique

- Fabienne Duc : diffraction de neutrons sous fort champ (LNCMI, Toulouse)
- Virginie Simonet : excitation de spin (Institut Néel)

» Sylvain Petit : diffraction inélastique de neutrons sur des systèmes 1D (LLB)

Session microscopies

» Vincent Jacques : cartographie magnétique / centre coloré du diamant (LCC)

» Florian Banhart : TEM ulta-fast (IPCMS)

» Tristan Cren : STM / 2D superconductivity (UPMC)

Session conditions extrêmes

» Vinh Ta Phuoc : haute pression/matériaux corrélés (GREMAN)

» Nicolas Bergeal : Supraconductivité 2D à l'interface LAO/STO sondée par micro-ondes (ESPCI)

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Retrouvez le programme et les informations complémentaires sur le site web de la conférence : https://meetic2018ta.sciencesconf.org/