

# Programme réunion plénière Dunkerque 2019

## Lundi 28 janvier 2019

12h	Déjeuner
14H20	Mot d'accueil
<b>14:30 - 16:00</b>	<b>Magnétisme</b>
14:30 - 15:05	[Invité] Dynamique des monopoles magnétiques dans les glaces de spins- <i>Elsa Lhotel, Institut Néel</i>
15:05 - 15:30	Ordre local dans les alliages Fer-Chrome : de la limite diluée au système frustré - <i>Isabelle Mirebeau, Laboratoire Léon Brillouin</i>
15:30 - 15:55	$\mu$ SR Study of the Quantum Kagome Antiferromagnets $YCu_3(OH)_6O_xCl_{3-x}$ ( $x = 0, 1/3$ ) - <i>Quentin Barthélemy, Laboratoire de Physique des Solides</i>
15:55 - 16:25	Pause café
<b>16:25 - 17:50</b>	<b>Magnétisme</b>
16:25 - 17:00	[Invité] Theoretical Investigation of Magnetic and Multiferroic properties - <i>Xavier Rocquefelte, ISCR UMR6226</i>
17:00 - 17:25	Modification du système Kitaev-Heisenberg $\alpha$ - $RuCl_3$ par l'application de pression ou par dopage - <i>Gaël Bastien, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden</i>
17:25 - 17:50	Evidence of Bose-Einstein condensation in a quantum magnet formed by free radical tetramers. - <i>Andres Saul, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille</i>
<b>18:00 - 19:00</b>	<b>Posters</b>
19:00 - 20:00	Dîner

## 29 janvier 2019

<b>09:00 - 10:00</b>	<b>Phénomènes émergents dans les systèmes corrélés</b>
09:00 - 09:35	[Invité] Uniaxial Pressure Control of Competing Orders in cuprates - <i>Matthieu Le Tacon, Institut für Festkörperphysik</i>
09:35 - 10:00	Diagramme de phase de l'isolant de Mott $GaV_4S_8$ sous pression - <i>Julia Mokdad, Univ Grenoble Alpes et CEA</i>
10:00 - 10:30	Pause café
<b>10:30 - 11:40</b>	<b>Techniques avancées</b>
10:30 - 11:05	[Invité] Probing correlated oxides by (ultra)-high resolution electron spectromicroscopy technique - <i>Laura Bocher, Laboratoire de Physique des Solides</i>
11:05 - 11:40	[Invité] Inducing and tuning superconductivity in atomically thin materials with space charge doping - <i>Johan Biscaras, Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie</i>
12:00 - 13:30	Déjeuner

<b>13:30 - 15:30</b>	<b>Matériaux émergents (nouveaux composés inorganiques et moléculaires, cristallographie, oxydes fonctionnels)</b>
13:30 - 14:05	[Invité] New inorganic topologies by modification of the anionic sublattice - <i>HOURIA KABBOUR, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide</i>
14:05 - 14:40	[Invité] FeSi: A new conductive layer for Fe-based superconductors - <i>Sophie Tencé, CNRS, Université de Bordeaux, ICMCB</i>
14:40 - 15:05	Redox reactivity of anionic chalcogen dimers: a novel route for layered transition metal chalcogenides - <i>Shunsuke Sasaki, Institut des matériaux Jean Rouxel</i>
15:05 - 15:30	2k <sub>F</sub> vs. 4k <sub>F</sub> States in two organic conductors derived from (Z,E) isomers of disymmetric tetrathiafulvalenes - <i>Marc Fourmigué, Institut des Sciences Chimiques de Rennes</i>
15:30 - 16:00	Pause café
<b>16:00 - 17:35</b>	<b>Session communes avec réseaux Cristech et haute pression</b>
16:00 - 16:35	[Invité] La technologie des hautes pressions: une clé méthodologique pluridisciplinaire - <i>Yann LE GODEC, Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie</i>
16:35 - 17:00	High temperature superconductivity at high pressure - <i>Matteo D'Astuto, Institut Néel</i>
17:00 - 17:35	[Invité] Monocristaux d'oxydes : du microfil au massif pour les études physiques. - <i>Isabelle MONOT-LAFFEZ, Université de Tours</i>
<b>17:35 - 19:00</b>	<b>Posters</b>
19:00 - 20:00	Dîner

## 30 janv. 2019

<b>09:00 - 10:35</b>	<b>Magnétisme</b>
09:00 - 09:35	[Invité] High pressure A-site manganites: Structures and properties. - <i>Angel Arevalo-Lopez, Unité de Catalyse et Chimie du Solide</i>
9 :35 - 10:10	[Invité] L'anharmonie à l'origine de nombreuses propriétés des multiferroïques - <i>Maximilien Cazayous, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques</i>
10:10 - 10:40	Pause café
<b>10:40 - 12:15</b>	<b>Supraconductivité</b>
10:40 - 11:05	Supraconductivité p-wave dans UBe13 - <i>jean-Pascal brison, Univ. Grenoble Alpes &amp; CEA</i>
11:05 - 11:30	Tuning the uranium ferromagnetic superconductors with hydrostatic and uniaxial pressure - <i>Daniel Braithwaite, Univ. Grenoble Alpes and CEA</i>
12:00 - 13:30	Déjeuner

<b>13:30 - 14:55</b>	<b>Phases Topologiques, gaz d'électrons 2D, effets de confinement</b>
13:30 - 14:05	[Invité] Magneto-optics of electrons in conical bands - <i>Milan Orlita, Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, CNRS-UJF-UPS-INSA</i>
14:05 - 14:30	Magneto-optical spectroscopy of TaAs - <i>David Santos Cottin, Department of Physics [Fribourg]</i>
14:30 - 14:55	Electric field driven metal-to-insulator transition at a Al/LaNiO3 interface - <i>Joseph Scola, Groupe d'Etude de la Matière Condensée</i>
<b>14:55 - 15:55</b>	<b>Plénière</b>
14:55 - 15:55	[Invited] Topological Quantum Chemistry and The Topological Periodic Table of Materials - <i>Andrej Bernevig, Princeton University</i>
16:00 - 18:30	Visite du musée portuaire
<b>16:00 - 18:30</b>	<b>Réunion du Conseil Scientifique du GDR - -</b>

## 31 janvier 2019

<b>08:30 - 09:45</b>	<b>Supraconductivité</b>
08:30 - 08:55	Unconventional superconductivity and 2x2 charge density wave in $(\text{LaSe})_{1.14}(\text{NbSe}_2)_2$ - <i>Alexandra Palacio Morales, Institut des Nanosciences de Paris</i>
08:55 - 09:20	Evolution des fluctuations nématiques dans $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ sondées par spectroscopie Raman - <i>Soumaya Chibani, Matériaux et Phénomènes Quantiques</i>
09:20 - 09:45	Structural and magnetic properties of superconducting $\text{Fe}(\text{Se}_{1-x}\text{S}_x)$ under pressure probed by neutron and x-ray diffraction, x-ray emission and absorption spectroscopies - <i>Pierre Toulemonde, Institut Néel</i>
09:45 - 10:15	Pause café
<b>10:15 - 12:05</b>	<b>Supraconductivité</b>
10:15 - 10:50	[Invité] Antiferromagnetic spin fluctuations & intra-unit-cell magnetism in the pseudogap state of superconducting cuprates - <i>yvan sidis, Laboratoire Léon Brillouin</i>
10:50 - 11:15	Orbital currents in the pseudogap phase of High-Tc cuprates - <i>Dalila BOUNOUA, Laboratoire Léon Brillouin</i>
11:15 - 11:40	Super-poissonian noise in a cuprate superconductor - <i>Freek Masee, Laboratoire de Physique des Solides</i>
11:40 - 12:05	Point critique quantique dans la phase pseudogap des supraconducteurs à haute température critique - <i>Clément Girod, Université de Sherbrooke, Institut Néel</i>
12:30 - 13:30	Déjeuner

# Posters

28 janv. 2019, 18-19h et 29 janv. 17h35 – 19h

- A three-dimensional tight-binding model for single-layer La-based cuprates - *Raphaël Photopoulos, Laboratoire de cristallographie et sciences des matériaux*
- Antiferroelectric like state in BiFeO<sub>3</sub>/LaFeO<sub>3</sub> superlattices - *houssny bouyanfif, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée*
- Dépendance en déformation uniaxiale de la température de transition de l'ordre supraconducteur et de l'ordre de charge dans le cuprate YBCO - *dave leboeuf, Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Grenoble*
- High field ultrasonic study of competing orders in LSCO - *Mehdi Frachet, LNCMI, Institut Néel*
- High Pressure Form of BiCu<sub>2</sub>XO<sub>6</sub> (X=P,V) : Compressibility, Structure and magnetic ground state - *Marie Colmont – UCCS Lille*
- Liquides de spins quantiques sur réseau kagome: le cas de l'herbertsmithite - *Philippe Mendels, Laboratoire de physique des solides*
- Magnetic penetration depth in the topological transition metal dichalcogenide superconductor PdTe<sub>2</sub> - *Pierre Rodière, Institut Néel*
- Magnetism in Vanadium-Gallium oxide Compounds - *C. Aguilar-Maldonado, Unité de Catalyse et Chimie du Solide*
- Structural modulation to Magneto-Electrics couplings in BaMX<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (M=Fe, Co X=As, P) - *Bastien Leclercq, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide - UMR 8181*
- Synchrotron Mossbauer spectroscopy in the novel Iron-based superconductor LaFeSiH - *Matteo D'Astuto, Institut Néel - Pierre Rodière, Institut Néel - Andres Cano, Institut Néel - Sophie Tencé, CNRS, Université de Bordeaux, ICMCB*
- Tuning the Rashba effect at the LaAlO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub> interface - *Julien GOSTEAU, Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales*
- Tunnel Electroresistance in Superconducting/Ferroelectric Junctions - *Anke Sander, Unité Mixte de Physique CNRS/Thales*
- High field ultrasonic study of competing orders in LSCO – *Mehdi Frachet, Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Grenoble*
- Spin-Resolved ARPES Study Of A Dirac Node Arc In 3D Topological Metals (Ti,Hf)<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>P - *Ji DAI, Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière*
- Vortex lattice melting, influence of thermal and quantum fluctuations – *Loïc Doussoulin, Institut Néel*