

PROGRAMME GDR MEETICC, Aussois

Mardi 17 mai	Mercredi 18 mai	Jeudi 19 mai	Vendredi 20 mai
	Magnétisme 1 - Multiferroïques 8h15 – 10h05 L. Chapon (invité) M-B Lepetit P. Bordet V. Balédent G. Yahia Pause-café : 10h05-10h30	Phases topo, 2DEG, corrélation 8h30 – 10h30 A. Santander-Syro (invité) M. Yang D. Carpentier (invité) M. Khalil	Supraconductivité et fermions lourds 8h00-10h J.-P. Brison (invité) G. Scheerer W. Knafo B. Loret S. Charfi Kaddour Pause de 10h-10h30
	Magnétisme 2 – Skyrmions, chiralité, nano 10h30-12h10 A. Thiaville (invité) I. Mirebeau A. Nicolaou A. Pivano Repas : 12h10-13h50	Pause-café : 10h30 – 11h Phases topo, 2DEG, corrélation 11h – 11h40 M. Marsi (invité) Panier-repas : 11h40	Magnétisme 4 - Frustration 10h30– 11h50 E. Lhotel P. Mendels Y. Perrin K. Ferhat Panier-repas
	Matériaux émergents 1 13h50 – 15h30 A. Maignan (invité) J. Jeanneau M. Guignard J. Scola Pause-café : 15h30-16h	Activité libre, randonnée Matériaux émergents 2 15h10 – 16h30 N. Viart E. Martin P. Rabu N. Dragoë Pause-café : 16h30-17h	Départ de la navette pour Chambéry : 12h30
	Magnétisme 3 - Quasi-1D 16h - 17h20 N. Laflorencie D. Bounoua M. Songvilay E. Lefrançois	Supraconductivité 17h - 19h I. Paul (invité) P. Massat M. Raba J.P. Rueff G. Ménard	
	Poster + bière 17h20-19h		
Arrivée – Accueil : 19h-20h Repas : 20h00-21h15 21h15 – Introduction	Repas : 19h-20h30	Repas : 19h-20h30	
Session introductive invitée 21h30-22h30 S. Biermann	Réunion CS		

17 mai 2016

20:00 - 21:15	Dîner
21:15 - 21:30	Introduction - P. Foury et E. Janod
21:30 - 22:30	Session Matériaux corrélés – une aire de jeu pour les théoriciens <i>Sielke Biermann, Ecole Polytechnique (Invitée)</i>

18 mai 2016

08:15 - 10:05	Session	Magnétisme : Multiferroïques – Chairwoman : Nathalie Viart
8:15 – 8:55		Magnetically driven multiferroics and chiral magnets- <i>L. Chapon, Institut Laue Langevin, Grenoble (Invité)</i>
08:55 - 09:15		Calcul ab initio du tenseur magneto-électrique - <i>Marie-Bernadette Lepetit, Institut Néel, Institut Laue-Langevin, Grenoble</i>
09:15 - 09:35		SrMGe ₂ O ₆ (M=Mn, Co): une famille de pyroxènes multiferroïques - <i>Pierre Bordet, Institut Neel, Grenoble</i>
09:35 – 9:50		Specificities of RMn ₂ O ₅ Multiferroic materials- <i>Victor Balédent, Laboratoire de Physique des Solides, Orsay</i>
09:50 - 10:05		Propriétés multiferroïques exceptionnelles de SmMn ₂ O ₅ - <i>Ghassen Yahia, Laboratoire de Physique des Solides, Orsay</i>
10:05 - 10:30	Pause	Pause café
10:30 - 12:10	Session	Magnétisme : skyrmions, chiralité, nanomagnétisme – Chairman : Grégory Chaboussant
10:30 – 11:10		Interaction Dzyaloshinskii-Moriya et skyrmions - <i>A. Thiaville, Laboratoire de Physique des Solides, Orsay (Invité)</i>
11:10 - 11:30		Fluctuations de spin dans l'aimant chiral MnGe - <i>Isabelle Mirebeau, Laboratoire Léon Brillouin</i>
11:30 - 11:50		Symmetry of the Fermi Surface and Evolution of the Electronic Structure Across the Paramagnetic-Helimagnetic Transition in MnSi/Si(111) - <i>Alessandro Nicolaou, Synchrotron SOLEIL</i>
11:50 - 12:10		Dynamique non linéaire haute fréquence d'une paroi de domaine piégée dans un nanofil - <i>Adrien PIVANO, Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provenc, Marseille</i>
12:10 - 13:50	Pause	Déjeuner
13:50 - 15:30	Session	Matériaux émergents (nouveaux composés inorganiques et moléculaires, cristalochimie, oxydes fonctionnels) – Chairman : Olivier Mentré
13:50-14 :30		Quelques exemples d'oxydes et de sulfures de métaux de transition : de la cristalochimie aux propriétés thermoélectriques et multiferroïques - <i>A. Maignan, CRISMAT, Caen - (Invité)</i>
14:30 - 14:50		Propriétés des phases Ruddlesden-Popper à base de Chrome synthétisées sous Haute Pression et Haute Température - <i>Justin Jeanneau, Institut Néel, Grenoble</i>
14:50 - 15:10		Utiliser les batteries pour synthétiser de nouveaux oxydes - <i>Marie Guignard, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux</i>

15:10 - 15:30		Mesure de la stoechiométrie en oxygène dans les perovskites : Etude du LaNiO_3 - <i>Joseph Scola, Groupe d'Etude de la Matière Condensée, Evry</i>
15:30 - 16:00	Pause	Pause café
16:00 - 17:40	Session	Magnétisme quasi-1D - Chairman : Sylvain Petit
16:00 - 16:20		Theory of emerging bosonic phases for spin-gapped antiferromagnets at high field - <i>Nicolas Laflorencie, Laboratoire de Physique Théorique - IRSAMC</i>
16:20 - 16:40		Effets de dilution sur les propriétés magnétiques du système 1D frustré $\beta\text{-CaCr}_{2-x}\text{Sc}_x\text{O}_4$ - <i>Manila Songvilay, Laboratoire Léon Brillouin</i>
16:40 - 17:00		Synthèse et études de cuprates 1D à propriétés thermiques fortement anisotropes - <i>Dalila BOUNOUA, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay</i>
17:00 - 17:20		Anisotropic interactions opposing magnetocrystalline anisotropy in $\text{Sr}_3\text{NiIrO}_6$ - <i>Emilie Lefrançois, Institut Laue-Langevin, Institut NEEL, CNRS, University of Grenoble Alpes</i>
17:20 - 19:00	Session	Poster
19:00 - 20:30	Pause	Dîner
20h30-21h30		Réunion du CS du GDR

19 mai 2016

08:30 - 10:30	Session	Phases Topologiques, gaz d'électrons 2D, corrélations – chairwoman : Marie-Bernadette Lepetit
08:30 - 09:10		Novel two-dimensional electron gases at the surface of transition-metal oxides - <i>Andrés Santander-Syro, Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière (Invité)</i>
09:10 - 09:30		High field magnetotransport in two-dimensional electron gas $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ - <i>Ming Yang, Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse</i>
09:30 - 10:10		Caractérisation par la topologie de semi-conducteurs et semi-métaux - <i>D. Carpentier (ENS-Lyon) - Invité</i>
10:10 - 10:30		Propriétés électroniques du super-réseau topologique naturel Sb_2Te_3 - <i>Lama Khalil, Laboratoire de Physique des Solides, Synchrotron SOLEIL</i>
10:30 - 11:00	Pause	Pause café
11:00 - 11:40	Session	Phases Topologiques, gaz d'électrons 2D, corrélations – chairwoman : Marie-Bernadette Lepetit
11:00 - 11:40		Dynamique ultra-rapide, topologie et corrélations – <i>Marino Marsi, Laboratoire de Physique des Solides, Orsay - Invité</i>
11:40 - 12:00	Pause	Panier-repas
12:00 - 15:10	Pause	Excursion
15:10 - 16:30	Session	Matériaux émergents (nouveaux composés inorganiques et moléculaires, cristallographie, oxydes fonctionnels) – Chairman : Pierre Bordet
15:10 - 15:30		La distribution cationique comme moteur de multiferroïcité - <i>Nathalie Viart, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg</i>
15:30 - 15:50		Croissance épitaxiale de films minces de CoFe_2O_4 élaborés par ablation laser pulsé - <i>Elodie Martin, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg</i>
15:50 - 16:10		Réseaux de coordination hybrides multifonctionnels à base de sels d'imidazolium: une approche raisonnée des multiferroïques? - <i>Pierre Rabu, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg</i>
16:10 - 16:30		Les oxydes à haute entropie : une nouvelle classe de matériaux fonctionnels aux potentialités prometteuses - <i>Nita Dragoie, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay</i>
16:30 - 17:00	Pause	Pause café
17:00 - 19:00	Session	Supraconductivité (supraconducteurs au fer, cuprates, organiques, fermions lourds, supra non-magnétique) – Chairman : Pierre Rodière
17:00 - 17:40		Nematicity in the iron based superconductors - <i>Indranil PAUL, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (Invité)</i>
17:40 - 18:00		Fluctuations nématiques de charge dans FeSe sondées par spectroscopie Raman - <i>Pierre Massat, Matériaux et Phénomènes Quantiques</i>
18:00 - 18:20		Pressure dependence of superconducting and structural properties of FeSe - <i>Mathias Raba, Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Grenoble, Institut NEEL, CNRS, University of Grenoble Alpes</i>
18:20 - 18:40		RIXS in Fe-superconductors under extreme conditions - <i>Jean-Pascal Rueff, Synchrotron SOLEIL</i>
18:40 - 19:00		Magnetic vs. non-magnetic defects in pure 2D superconductors - <i>Gerbold Ménard, Institut des Nanosciences de Paris</i>
19:00 - 20:30	Pause	Dîner

20 mai 2016

08:00 - 10:00	Session	Supraconductivité (supraconducteurs au fer, cuprates, organiques, fermions lourds, supra non-magnétique) – Chairman : Sébastien Burdin
08:00 - 08:40		Supraconductivité et fermions lourds - <i>J.-P. Brison, CEA-Grenoble (Invité)</i>
08:40 - 09:00		High-pressure study of the ground- and superconducting-state properties of CeAu_2Si_2 - <i>Gernot Scheerer, Department of Quantum Matter Physics</i>
09:00 - 09:20		Field-driven spin density wave beyond hidden order in URu_2Si_2 - <i>William Knafo, Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse</i>
09:20 - 09:40		Synthèse, dopage et étude par spectroscopie Raman du cuprate supraconducteur $\text{HgBa}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{8-\delta}$ - <i>Bastien Loret, Matériaux et Phénomènes Quantiques, Service de physique de l'état condensé</i>
09:40 - 10:00		Upper critical field and Nernst effect in slab superconductors - <i>Samia Charfi Kaddour, Université Tunis El Manar, Faculté des Sciences de Tunis, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée</i>
10:00 - 10:30	Pause	Pause café
10:30 - 11:50	Session	Magnétisme frustré – Chairwoman : Isabelle Mirebeau
10:30 - 10:50		Observation of magnetic fragmentation in spin ice $\text{Nd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ - <i>Elsa Lhotel, Institut Néel</i>
10:50 - 11:10		Liquides de spin sur réseau kagomé - <i>Philippe Mendels, Laboratoire de physique des solides</i>
11:10 - 11:30		État fondamental massivement dégénéré dans la glace carrée artificielle - <i>Yann Perrin, Institut Néel</i>
11:30 - 11:50		Interplay between charge and spin degrees of freedom induced by charge frustration of electrons on a kagome lattice - <i>Karim Ferhat, Institut NEEL, CNRS, University of Grenoble Alpes</i>
12:00		Panier –repas et départ de la navette pour Chambéry à 12h30