

Programme de la réunion GDR MCM du 15 au 17/12/2009

Mardi 15 décembre 2009

Réception des participants : de 10h30 à 12h00

12.00-14.00 : Déjeuner

20 min / orateur : 15 min d'exposé + 5 min de questions

14.00-14.15 Ouverture + informations diverses

14.15-14.35 **Florence VOLATRON** (ICMMO, Paris Sud)

Nanoparticules photomagnétiques de dérivés d'octacyanomolybdate

14.35-14.55 **Corentin BOILLEAU** (IRSAMC, Toulouse)

Physique des transitions dans les composés à effet LIESST et dépendance entre TLIESST et facteurs structuraux

14.55-15.15 **François ROBERT** (CMAT, Louvain)

Engineering novel solid-state molecular switches: N-salicylidene N-heterocycles derivatives.

15.15-15.35 **Geoffroy GALLE** (CMPOH, Bordeaux)

Étude de la photo-commutation à température ambiante de composés à transition d'état de spin dans la boucle d'hystérésis.

15.35-15.55 **Alexandrine FLAMBARD** (IPCM_Paris)

Appel à la spectroscopie RMN dans les matériaux magnétiques moléculaires : haute résolution structurale et sondes magnétiques

15.55-16H.30 coffee break & Session poster

16.30-16.50 **Dominique LUNEAU** (LMI, univ.-lyon1)

Etude de l'anisotropie d'un complexe dinucléaire du cobalt(II) par diffraction des neutrons polarisés.

16.50-17.10 **Rodica ABABEI** (CRPP, Bordeaux)

Nouveaux complexes à base de précurseurs de MnIII(Base de Schiff) et de Pentacyanonitrosylferrate (II).

17.10-17.30 **Chahlae ATMANI** (CEMCA, Brest)

Anions polynitrile comme ligands pour la conception de nouveaux complexes à transition de spin.

17.30-17H50 **Rémi MAURICE** (IRSAMC, Toulouse)

Anisotropie magnétique dans la limite de l'échange faible (weak-exchange limit) : de l'Hamiltonien multispin à l'Hamiltonien de spin « géant ».

17.50-18-10 **Jean-Pierre COSTES** (LCC, Toulouse)

Synthèse et propriétés magnétiques de Complexes 3d-4f de différentes nucléarités

18.10 -19.00 Pause - Session Poster

19.00: Diner

Mercredi 16 décembre 2009

9.00-9.20 **Céline ETRILLARD** (ICMCB, Bordeaux)

Synthèse de nanoparticules à Transition de Spin : Hystérésis thermique et effet LIESST

9.20-9.40 **Giulia FORNASIERI** (ICMMO, Orsay)

Elaboration de Nanocomposites Photomagnétiques : Monolithes Nanostructurés Silice-Analogue du Bleu de Prusse

9.40-10.00 **Antoine TISSOT** (ICMMO, Orsay)

Nanoparticules photo-commutables de complexes de Fe(II) à transition de spin piégées dans un film mince de silice.

10.00-10.20 **Nicolas SUAUD** (IRSAMC, Toulouse)

Couplage magnétique entre 2 électrons induit par un champ électrique dans un ion polyoxométallate .

10.20-10.40 **Mikael KEPENEKIAN** (Labochimie, ENS Lyon).

Ouverture contrôlée d'une boucle d'hystérésis dans des composés à transition de spin de fer(II) : approche ab initio

10.40-11.00 Pause café

11.00-12.00 **Eric VINCENT** (SPEC, CEA Saclay ; *Conférence invitée*)

Effets de vieillissement, rajeunissement et mémoire dans les systèmes vitreux.

12.00-14.00 Déjeuner

14.00-14.20 **Christian CHONG** (GEMAC, Versailles)

Voyage au Coeur de la transition de spin

14.20-14.40 **Tarik MAHFOUD** (LCC, Toulouse)

Electric field-induced charge-transfer phase transition in cyanometalate complexes

14.40-15.00 **Vincent ROBERT** (Labochimie_ENS Lyon)

Propriétés magnétiques des matériaux à base de radicaux organiques verdazyls : transition de spin ?

15.00-15.20 **Sylvestre BONNET** (MCBIM, Leiden-Pays-Bas)

A Two-Step Spin-Crossover Mononuclear Iron(II) Complex with a [LS-HS-LS] Intermediate Phase.

15.20-15.40 **Rodrigue LESCOUEZEC** (IPCM, Paris)

Commutation Topologique Réversible.

15.40-16.10 Pause café & séance posters

16.10-16.30 **Marylise BURON** (GMCM, Rennes)

Brisure de symétrie et effets photo-induits dans le complexe mononucléaire [Fe(II)(HPy-DAPP)](BF₄)₂

16.30-16.50 **Amel MESSAI** (LMI, univ-lyon1)

Ingénierie de matériaux magnétiques à base moléculaire

16.50-17.10 **Lenaïc LARTIGUE** (ICG, Montpellier)

Synthèse de nanoparticules magnétique pour le traitement et le diagnostic de pathologie cancéreuse

17.10-17.30 **Séraphin EYELE-MEZUI** (IPCMS, Strasbourg)

Hydroxydes lamellaires magnétiques et complexes de coordination: des plates-formes multifonctionnelles originales

17.30-17.50 **Carlos BARTUAL** (LCC, Toulouse)

{[Fe(bpac)]M(CN)₄} (M = Pt, Pd, Ni):New room temperature spin-crossover compounds.

17.50-19.00 Séance Posters

19.00 Diner

Jeudi 17 décembre 2009

9.00-9.20 **Rodolphe CLERAC** (CRPP, Bordeaux)

Single-Chain Magnets: New Developments...

9.20-9.40 **Cyrille TRAIN** (LNCMI, grenoble)

Le radical verdazyl, un objet prometteur en magnétisme

9.40-10.00 **Jérôme TRIBOLLET** (CMPOH, Bordeaux)

Cinétique de relaxation de l'état de spin

10.00-10.20 **Fatima El-HAJJ** (CEMCA_Brest)

Complexes à transition de spin à base polyazamacrocycles fonctionnalisés

10.20-10.40 **Maliheh MOUSAVI** (LCC, Toulouse)

{Mo(NCS)₆}³⁻: une brique potentielle pour l'élaboration d'édifices hétérométalliques {3d-4d}

10.40-11.00 **Mourad KOUBAA** (GEMaC, Versailles) :

Investigations ellipsométriques sur des systèmes organiques-inorganiques photoluminescents

11.00-11.15 Coffee Break

11.15 – 12.15 Assemblée Générale & Concluding Remarks

12.15–14.00 Déjeuner