

Programme GDR MCM

Lundi 3 Décembre 2007

13h-14h accueil des participants

14h00 : **Azzedine Bousseksou et Valérie Marvaud**

introduction et informations générales GDR

14h15 : **José-Antonio Réal**

Hofmann-like Metal-Organic Frameworks Exhibiting Spin Crossover Behaviour

14h45 : **Gaëlle Dupouy**

Etude d'une nouvelle série de complexes à transitions de spin : $[\text{Fe}(\text{abpt})_2(\text{L})_n]$ ($n = 1$ ou 2)

15h00 : **Galina Matouzenko**

A Family of spin crossover iron(II) coordination polymers with zigzag chain structure

15h30 : **Nicolas Brefuel**

A Variety of Spin Crossover behaviour in the $[\text{Fe}^{\text{II}}\text{H}_2\text{L}^{2-\text{Mc}}]\text{X}_2$ family ($\text{X} = \text{PF}_6^-, \text{AsF}_6^-, \text{SbF}_6^-$)

15h45 : **Nawel Ould Moussa**

Photo-commutation et transition de phase dans le complexe à transition de spin $[\text{Fe}(\text{Hpy-DAPP})](\text{BF}_4)_2$

16h00 : pause café

16h30 : **Sébastien Pillet**

Multimétastabilité du complexe à transition de spin $[\text{Fe}(\text{abpt})_2(\text{N}(\text{CN})_2)_2]$, compétition entre ordre local et ordre à grande distance

17h00 : **Gloria Agusti**

Guest dependent spin crossover properties in porous polymers

17h15 : **Saioa Cobo**

Thin films and "nano-dots" of spin crossover complexes: Elaboration and physical properties

17h30 : **Thibaud Forestier**

Synthèse et contrôle de nanoparticules de polymère de coordination à transition de spin

17h45 : **Vibha Mishra**

Spin-transition in nearly cubic site in $[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{L})_3][\text{PF}_6]_2$

18h00 : **Antoine Goujon**

Observation de domaines de spins induits par la lumière par diffraction Laue neutron sur un monocristal de $[\text{Fe}(\text{ptz})_6](\text{BF}_4)_2$.

18h15 : **Cherif Baldé**

Vers l'obtention de nouveaux matériaux à transition de spin à propriétés optimisées

Mardi 4 Décembre 2007

9h00 : **Mathieu Marchivie**

Nouveaux Complexes Moléculaires à base d'Anions Polynitrile : Etudes Structurales à 10 K, Photocrystallographie et Photomagnétisme.

9h30 : **Benoît Cormary**

Molecular Materials Combining Magnetic and Photochromic Properties

9h45 : **Jacques Bonvoisin**

Du transfert d'électron au magnétisme: vers une porte logique moléculaire

10h15 : **Philippe Lainé**

Des molécules, de la lumière et des spins : vers une spintronique moléculaire

10h45 : pause-café

11h15 : **Katell Sénéchal-David**

LD-LISC Fe^{II} complexes: systems and photomagnetic properties

11h45 : **Olivier Fouché :**

Cinétique à l'échelle nanoseconde de la transition Photo-induite du [Fe(NH₂)Trz](Br₂)

12h00 : **Johan Hebert**

Commutation de spin ultra-rapide sondée par diffraction X picoseconde

12h10 : **Nicolas Moisan**

Commutation de spin ultra-rapide sondée par optique femtoseconde

12h30 : déjeuner

14h00 : **Jean-Pascal Sutter**

Les Ions 4d et 5d en Magnétisme Moléculaire: Aimants Commutables, SMM et SCM.

14h30 : **Jérôme Long**

Molécules polymétalliques à base d'octacyanométallate : Vers des molécules-aimants et chaînes-aimants photomagnétiques

14h45 : **Rémy Le Bris**

Propriétés optiques et magnétiques photo-induites dans des composés présentant un transfert de charge assisté par une transition de spin : caractérisation de la durée de vie des états métastables.

15h00 : **Giulia Fornasieri**

Composites silice-analogue du Bleu de Prusse : nano-matériaux pour le stockage de l'information

15h30 : **Lionel Salmon**

Electron transfer in valence-tautomeric FeMn Prussian blue analogues

16h00 : pause-café

16h30 : **Jean-Marc Grenèche**

Nanoparticules magnétiques fonctionnalisées, films minces et surfaces fonctionnalisées à propriétés photo-contrôlables

17h00 : **Laure Catala**

Nanoparticules de réseaux de coordination: vers des systèmes nanoscopiques multicouches

17h30 : **Assemblée générale**

18h00 : Séance posters

Mercredi 5 Décembre 2007

9h00 : **Rodolphe Clérac**

New magnetic materials based on "Single-Molecule Magnet" building blocks

9h30 : **Stefan Bahr**

Pump-Probe Experiments on the Single-Molecule Magnet Fe₈ : Measurement of Excited Level Lifetimes

9h45 : **Nathalie Guihéry**

Un rôle possible du théoricien dans le domaine du magnétisme

10h15 : **Simon Tricard**

Construction contrôlée d'édifices moléculaires sur surface, vers l'étude d'objets moléculaires magnétiques uniques

10h30 : **Davy Loutete**

Etude par Ellipsométrie de la transition de phase induite par la température dans un composé de Rubidium Manganèse Hexacyanoferrate.

10h45 : pause-café

11h00 : **Guillaume Rogez**

Synthèse et caractérisation de nouveaux composés hybrides organiques-inorganiques : une voie vers des matériaux multifonctionnels

11h30 : **Lucie Norel**

Ligands radicalaires oxoverdazyls pour le magnétisme moléculaire.

11h45 : **Iurii Ciunacov**

Variation des paramètres cristallins et de la bande interdite dans le complexe trimétallique Pt-Mn-SCN-bipyridine sous pression

12h00 : **Joulia Larionova**

Synthesis and studies of soluble coordination polymer nanoparticles

12h30 : déjeuner

14h00 : **Anne-Laure Barra**

Origin of the transverse anisotropy in Mn₁₂ Single-Molecule Magnets

14h30 : **Thomas Cauchy**

Etude théorique des interactions d'échange dans les complexes Mn₁₀, Mn₁₉ et Mn₂₅

14h45 : **Marie-Claire Dul**

Conception rationnelle de briques moléculaires à corps mésocate vers l'obtention de molécules aimants

15h00 : **Olivier Cador**

Du benzaldéhyde à l'aimant moléculaire

15h30 : Conclusion

16h00 : Clôture