

**Magnétisme  
Commutation  
Moléculaires**



**Groupe de Recherche**

**MAGNETISME ET COMMUTATION MOLECULAIRES**

**10 juillet 2008**



**Laboratoire de Chimie de Coordination,  
205, route de Narbonne  
31077 Toulouse cedex04**

# PROGRAMME GDR MCM

**Jeudi 10 juillet 2008**

13h30-14h00 accueil des participants au **Laboratoire de Chimie de Coordination**

14h00-14h15 : Ouverture de la session

14h15 : **C. Atmani**

Nouvelles architectures moléculaires à base de ligands polynitrile et de co-ligands pontants : synthèses caractérisations et propriétés physiques de  $[M_2(\text{bpym})(\text{tcnopr})_4]$  ( $M = \text{Fe}(1), \text{Cu}(2)$ ,  $\text{bpym} = 2,2'$ -bpyrimidine,  $[\text{tcnopr}]^- = [\text{C}(\text{C}(\text{CN})_2)_2(\text{O-Pr})]^-$ )

14h30 : **S. Bonhommeau :**

Metal-ligand charge transfer in thin films of cofe Prussian blue analogues investigated by X-ray absorption spectroscopy

14h45: **G. Charron:**

Assembling magnetic molecules on magnetically "clean" single wall nanotubes

15h00: **J.-P. Costes:**

Entités 3d-4f: des complexes dinucléaires aux Molécules-aimants

15h15 : **M.M. Dirtu:**

Modification of spin crossover behaviour by temperature, pressure and size of the counter-anion in 1D polymeric networks

15h30 : **F. El Hajj:**

Polyazamacrocycles fonctionnalisés pour la conception de nouvelles architectures moléculaires magnétiques

15h45 : **B. Le Guennic :**

A quantum chemical look at spincrossover materials

16h00-16h30 : Pause café

16h30 : **C. Train :**

Composés moléculaires magnétiques multifonctionnels

16h45 : **F. Varret :**

Etude au microscope optique et traitement d'image au cours de la photo-excitation et de la relaxation d'un mono-cristal de  $[\text{Fe}(\text{ptz})_6](\text{BF}_4)_2$

17h00 : **N. Zaman :**

Combining organic photochromism with inorganic paramagnetism-optical tuning of the iron (II) electronic structure

17h15: **G. Agusti :**

Guest dependent spin crossover properties in porous polymer

17h30: **E. Delahaye** :

New magnetic hybrid organic-inorganic compounds incorporating non linear optical chromophores

17h45-18h00 : Pause

18h00: **V. Martinez**:

Nanostructuration of 2D spin crossover coordination polymer with magnetic, optical and structural bistability

18h15: **P. Szilagyi** :

Effets de la Température et de la Pression sur le Complexe à Transition de Spin  $t$ -[Fe<sup>III</sup>(sal<sub>2</sub>trien)][Ni(dmit)<sub>2</sub>]

18h30: **A. Rotaru** :

Study of the pressure effect on the spin crossover compounds using FORC diagram method

18h45 : **N. Hearn** :

Organic  $\pi$ -Radicals as Linkers between Single Molecule Magnets: Towards Single Chain Magnets composed of *Strongly* Ferromagnetically Coupled Single Molecule Magnets

19h00 : **W. Nicolazzi**:

Monte Carlo simulation of elastic model applied to equilibrium and non equilibrium phenomena in spin crossover material : X ray diffraction pattern Modelisation.

19h15-19h30: Clôture

19h30: Collation

## Liste des Participants

Rodica Ababei  
Gloria Agusti  
Carole Arnaud  
Marie-Anne Arrio  
Chahlae Atmani  
Stefan Bahr  
Cherif Balde  
Bernard Barbara  
Régis Barille  
Anne-Laure Barra  
Virginie Béreau  
Sébastien Bonhommeau  
Marie-Laure Boillot  
Jacques Bonvoisin  
Ana Borta  
Azzedine Bousseksou  
Nicolas Bréfuel  
Jean-Pierre Bucher  
Thanh-Tuan Bui  
Gaëlle Charron  
Christian Chong  
Nicolas Claiser  
Rodolphe Clerac  
Saioa Cobo  
Benoit Cormary  
Jean-Pierre Costes  
Dominique De Caro  
Emilie Delahaye  
Cédric Desplanches  
Sébastien Dhers  
Marinella Dirtu  
Vadim Druta  
Marie-Claire Dul  
Fatima El Hajj  
Christophe Faulmann  
Juergen Feuersenger  
  
Eric Freysz  
Ana Belen Gaspar  
Béatrice Gillon  
Michel Goiran  
Yannick Guari  
Boris Le Guennic  
Nathalie Guihery  
Andreas Hauser  
Nigel Hearn  
Cristian Iacovita  
Jelena Jeftic

Yves Journaux  
Petra van Koningsbruggen

Mourad Koubaa  
Joulia Larionova

Lénaïc Lartigue

Rémy Le Bris  
Claude Lecomte  
Gilles Lemerrier

Laurent Limot

Jorge Linares

Jérôme Long

Dominique Luneau

Tarik Mahfoud

Jean-Paul Malrieu

Victor Martinez

Valérie Marvaud

Corine Mathonière

Gabor Molnar

Anil Naik

William Nicolazzi

Denis Ostrovskii

Lahcene Ouahab

Véronique Patinec

Sébastien Pillet

Fabrice Pontillart

Guillaume Rogez

Nans Roques

Aurelian Rotaru

Lionel Salmon

Isabelle Sasaki

Katell Sénéchal-David

Nicolas Suau

Jean-Pascal Sutter

Petra Szilagyi

Payman Tajalli

Héloïse Tchouka

Alexeï Tokarev

Cyrille Train

Simon Tricard

Smail Triki

François Varret

Michel Verdaguer

Nicolas Zaman