

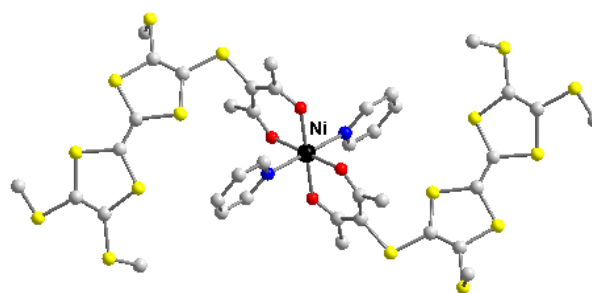
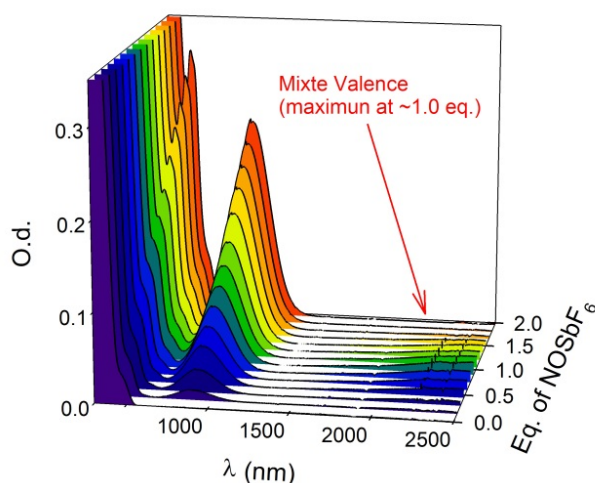
Séminaire de Chimie Autour des Nanosciences

DOMINIQUE LORCY*Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR 6226 CNRS-Université de Rennes*

Donnera une conférence sur le thème :

MATERIAUX MOLECULAIRES HYBRIDES A SITES REDOX MULTIPLES: VALENCE MIXTE ET LIGANDS ELECTROACTIFS

La conception de matériaux hybrides combinant des donneurs organiques et des entités métalliques est motivée par la synergie possible entre propriétés électroniques, magnétiques et optiques des entités associées. Les matériaux hybrides organique-inorganiques que nous développons font intervenir le tétrathiafulvalène (ou TTF) comme ligand électroactif. Différentes fonctions de coordination peuvent être greffées soit directement sur le TTF, soit séparées de ce cœur par des espaceurs adaptés. La chimie de coordination de ces ligands électroactifs nous a permis d'élaborer des matériaux hybrides à sites redox multiples. Les interactions entre les centres redox ont fait l'objet d'une série d'études détaillées, qui associent en particulier électrochimie et spectroscopies optiques. En fonction de la nature du ligand, les études ont permis de mettre en évidence des interactions intramoléculeaires entre unités redox TTF au travers du pont métallique et/ou des interactions métal/ligand non-usuelles. Dans cette présentation, ces interactions seront illustrées au travers de différents exemples.

Ni(TTFSacac)₂(pyridine)₂**LE VENDREDI 20 Mars À 11H00****Bat. Lavoisier, salle 774, 15 rue Jean de Baïf 75013 Paris**

Contacts : Claire Fave et Vincent Noël,
Tél : +33 (0)1 57 27 72 26/72 08