

P5 : Synthèse d'un nouveau ligand TTF bidentate et sa complexation avec les métaux de transition

S. BAKHTA^{1,2}, D. LORCY³, B. KOLLI²

¹ Centre de Recherche en Analyses Physico-chimiques (CRAPC)

² Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, Faculté de Chimie-USTHB

³ Laboratoire de Matière Condensée et Systèmes électro-actifs. Sciences Chimiques de Rennes-Université de Rennes 1

bakhtanoura@yahoo.fr

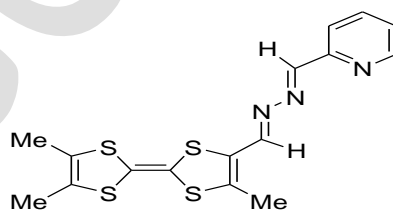
Résumé :

Depuis quelques années, on assiste à un progrès spectaculaire dans la synthèse des matériaux hybrides organiques-inorganiques afin d'aboutir à de nouveaux matériaux possédant de multipropriétés physiques. Dans le domaine des tétrathiafulvalènes (TTF), la fonctionnalisation du cœur TTF avec des fonctions de coordination pour synthétiser de nouveaux ligands électro-actifs capables de coordonner divers métaux reste la méthode la plus utilisée.

Dans cette optique, nous avons mené une synthèse multi-étapes conduisant au ligand original : pyridyl-C=N-N=C-TTF (schéma1). Ce ligand a été complexé avec divers métaux de transition.

Nous présenterons dans cette communication la complexation avec le zinc(II).

Le ligand et son complexe ont été caractérisés par (RMN ¹H, RMN¹³C, masse, analyse élémentaire, etc...). Nous avons étudié leurs propriétés optiques par UV-Visible et leurs comportements électrochimiques par voltamétrie cyclique.



ligand: pyridyl-C=N-N=C-TTF

Schéma 1

Mots clés: Tétrathiafulvalène, ligand bidentate, matériau hybride, voltamétrie cyclique.

Références :

[1] D. Lorcy, N. Bellec, M. Fourmigué and N. Avarvari, Coord. Chem. Rev., 253, (2009), 1398