



THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *Université Toulouse 3 Paul Sabatier (UT3 Paul Sabatier)*

Discipline ou spécialité : *Chimie Moléculaire*

Présentée et soutenue par *Rémy Sylvain*

Le *20 décembre 2013*

Titre : *Complexes polypyridyles de ruthénium dia- et paramagnétiques à ligands phosphorés fonctionnalisés pour des applications en transfert électronique et photovoltaïque*

JURY

Muriel HISSLER, Professeur à l'Université de Rennes 1, rapporteur

Yann PELLEGRIN, Chargé de Recherche à l'Université de Nantes, rapporteur

Bernard GEFFROY, Ingénieur-chercheur à l'Ecole Polytechnique Palaiseau, examinateur

Fabienne ALARY, Professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, examinateur

Blanca MARTIN-VACA, Professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, examinateur

Pierre SUTRA, Maître de Conférences, à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, membre invité

Alain IGAU, Directeur de Recherche au CNRS, Toulouse, directeur de thèse

Ecole doctorale : *Sciences de la Matière*

Unité de recherche : *Laboratoire de chimie de coordination, CNRS-UPR 8241*

Directeur(s) de Thèse : *Alain Igau*

Rapporteurs : *Muriel HISSLER et Yann PELLEGRIN*