



**HAL**  
open science

# Synthèse et caractérisation de nouveaux polythiophènes porteurs de groupes C60 pour une application solaire photovoltaïque organique

Mathilde Legros

► **To cite this version:**

Mathilde Legros. Synthèse et caractérisation de nouveaux polythiophènes porteurs de groupes C60 pour une application solaire photovoltaïque organique. Autre. Université de Grenoble, 2011. Français. NNT : 2011GRENI023 . tel-00664997

**HAL Id: tel-00664997**

**<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00664997>**

Submitted on 1 Feb 2012

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## THÈSE

Pour obtenir le grade de

## DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

Spécialité : **Matériaux, Mécanique, Génie Civil, Electrochimie**

Arrêté ministériel : 7 août 2006

Présentée par

**Mathilde LEGROS**

Thèse dirigée par **Régis MERCIER**  
et codirigée par **Lara PERRIN**

préparée au sein du **Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-Chimie des Matériaux et des Interfaces**  
et de l'**Institut National de l'Energie Solaire**  
dans l'**École Doctorale Ingénierie – Matériaux, Mécanique, Energétique, Environnement, Procédés, Production (I-MEP2)**

## **Synthèse et caractérisation de nouveaux polythiophènes porteurs de groupes C<sub>60</sub> pour une application en cellule solaire photovoltaïque organique**

Thèse soutenue publiquement le **10 mai 2011**,  
devant le jury composé de :

**M. Adam PRON**

Directeur de recherche, CEA Grenoble, Président

**M. Thomas HEISER**

Professeur, Université de Strasbourg, Rapporteur

**Mme. Christine DAGRON-LARTIGAU**

Maître de conférences, Université de Pau, Rapporteur

**Mme. Gisèle BOITEUX**

Directeur de recherche, CNRS Rhône-Auvergne, Examineur

**Mme. Micheline DRAYE**

Professeur, Université de Savoie, Examineur

**M. Stéphane GUILLEREZ**

Docteur, CEA Grenoble/INES, Invité

**M. Régis MERCIER**

Chargé de recherche, CNRS Alpes, Directeur de thèse

**Mlle. Lara PERRIN**

Maître de conférences, Université de Savoie, co-directeur de thèse







