



THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier
Discipline ou spécialité : *Micro-Nanosystèmes*

Présentée et soutenue par *Cristina CIOAREC*
Le 3 mars 2011

Titre : *Optimisation d'une source lumineuse OLED (Organic Light Emitting Diode) pour application en diagnostic biomoléculaire*

JURY

M. Jean-Michel NUNZI, Professeur, Université Queens, Canada (Rapporteur)
M. Kamal LMIMOUNI, Maître de conférences (HDR), Université de Lille (Rapporteur)
Mme. Patrizia MELPIGNANO, Directeur de Recherche CNRS, Directeur OR-EL.doo, Slovenie (Directrice de Thèse)
M. Nicolas GHERARDI, Chargé de recherche CNRS, LAPLACE, Toulouse (Co-Directeur de Thèse)
M. Georges ZISSIS, Professeur, LAPLACE, Toulouse (Président)
Mme. Emilie VIASNOFF, Directeur LTCV-CEA LETI, Grenoble (Examineur)
M. Marc TERNISIEN, Maître de conférences, LAPLACE, Toulouse (Examineur Invité)

Ecole doctorale : *Génie Electrique, Electronique, Télécommunications*

Unité de recherche : *LAPLACE (UMR 5213)*

Directeur(s) de Thèse : *Mme Patrizia MELPIGNANO, M. Nicolas GHERARDI*

Rapporteurs : *M. Jean-Michel NUNZI, M. Kamal LMIMOUNI*