

No d'ordre : 41468

Université Lille 1 – Sciences et Technologies

Ecole Doctorale 104 – Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement

Thèse de Doctorat

par

Bogdan MAREKHA

pour l'obtention du titre de

Docteur de l'Université Lille 1

Discipline : Optique, Lasers, Physico-Chimie et Atmosphère

**Structure et dynamique microscopiques dans les mélanges de
liquides ioniques à base d'imidazolium et de solvants polaires
aprotiques : RMN, spectroscopie Raman et modélisation moléculaire**

Soutenue le 19 septembre 2014 devant le jury :

Toshiyuki TAKAMUKU <i>Professeur, Université de Saga (Japon)</i>	Rapporteur
Thierry TASSAING <i>Directeur de recherche, ISM, Université de Bordeaux I</i>	Rapporteur
Abdenacer IDRISSI <i>Professeur, Université Lille 1</i>	Directeur de thèse
Oleg KALUGIN <i>Professeur, Université nationale de Kharkiv V.N. KARAZINE (UKRAINE)</i>	Co-directeur de thèse
Pál JEDLOVSZKY <i>Professeur, Université Loránd Eötvös (Hongrie)</i>	Examineur
Ari SEITSONEN <i>Chercheur, Université de Zurich (Suisse)</i>	Examineur
Guy BUNTINX <i>Directeur de recherche, Université Lille 1</i>	Examineur