



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*  
Discipline ou spécialité : *Interférométrie Optique - Métrologie de fréquence*

---

Présentée et soutenue par *Hugo BITARD*  
Le 16 septembre 2013

**Titre :** *MESURES DE NON RECIPROCITES MAGNETO-ELECTRO-OPTIQUES  
PAR METROLOGIE DE FREQUENCE*

---

### JURY

*Caroline CHAMPENOIS (Rapporteuse)*  
*François NEZ (Rapporteur)*  
*Pierre PUJOL (Président)*  
*Jacques Vigué (Examineur)*  
*Cécile Robilliard (Directrice de thèse)*

---

**Ecole doctorale :** *Sciences de la matière*  
**Unité de recherche :** *LCAR UMR 5589*  
**Directeur(s) de Thèse :** *Cécile ROBILLIARD*  
**Rapporteurs :**