COLLEGE MATHS, TELECOMS
DOCTORAL INFORMATIQUE, SIGNAL
BRETAGNE SYSTEMES, ELECTRONIQUE

Université de Rennes

# THÈSE DE DOCTORAT DE

L'UNIVERSITÉ DE RENNES

ÉCOLE DOCTORALE N° 601
*Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Électronique*
Spécialité : *Photonique*

Par

**Quentin LE MIGNON**

# Étude de la dynamique de couplage et de polarisation d'un laser semi-conducteur injecté en spin

**Thèse présentée et soutenue à « Lieu », le « date »**
**Unité de recherche : Institut FOTON - UMR 6082**
**Thèse N° : « si pertinent »**

## Rapporteur·trice·s avant soutenance :

| | |
|---|---|
| Giovanna TISSONI | Professeur des universités, INPHYNI |
| Arnaud GARNACHE | Directeur de recherche, CNRS – IES |

## Composition du Jury :

*Attention, en cas d'absence d'un·e des membres du Jury le jour de la soutenance, la composition du jury doit être revue pour s'assurer qu'elle est conforme et devra être répercutée sur la couverture de thèse*

| | | |
|---|---|---|
| Président·e : | Prénom NOM | Fonction et établissement d'exercice *(à préciser après la soutenance)* |
| Examinateur·trice·s : | Giovanna TISSONI | Professeur des universités, INPHYNI |
| | Arnaud GARNACHE | Directeur de recherche, CNRS – IES |
| | Stefan BITTNER | Maître de conférences, LMOPS |
| | Frédéric GRILLOT | Professeur des universités, LTCI – Télécom Paris |
| Dir. de thèse : | Mehdi ALOUINI | Professeur des universités, Institut FOTON |
| Co-dir. de thèse : | Marco ROMANELLI | Professeur des universités, Institut FOTON |
| | Ghaya BAILI | Ingénieure de recherche, Thales Research & Technology |

## Invité·e·(s) :

| | |
|---|---|
| Isabelle SAGNES | Directrice de recherche, CNRS – C2N |