



筑波大学
University of Tsukuba



Communauté
UNIVERSITÉ Grenoble Alpes

THÈSE

Pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE LA COMMUNAUTE UNIVERSITE
GRENOBLE ALPES**

**préparée dans le cadre d'une cotutelle entre *la
Communauté Université Grenoble Alpes et
l'Université de Tsukuba***

Spécialité : **Physique**

Arrêté ministériel : le 6 janvier 2005 - 7 août 2006

Présentée par

Alban LAFUENTE-SAMPIETRO

Thèse dirigée par **Lucien BESOMBES** et **Shinji SKURODA**
co-encadrée par **Hervé BOUKARI**

préparée au sein de l'**Institut Néel** et de l'**Université de Tsukuba**
dans l'**École Doctorale de Physique de Grenoble** et the **School
of Pure and Applied Science** de l'**Université de Tsukuba**

Titre à définir

Thèse soutenue publiquement le **26 janvier 2018**,
devant le jury composé de :

Mme. Maria CHAMARRO

Professeur, INSP, Rapporteur

M. Aristide LEMAÎTRE

Directeur de Recherche CNRS, C2N, Rapporteur

M. Bernhard URBASZEK

Directeur de Recherche CNRS, LPCNO, Examineur

M. Etienne GHEERAERT

Professeur, Université Grenoble-Alpes, Examineur

M. Yasuhiro TOKURA

Professeur, Faculty of Physics, Université de Tsukuba, Invité

M. Takashi SUEMASU

Professeur, Faculty of Applied Physics, Université de Tsukuba, Invité

M. Kazuaki SAKODA

Managing Researcher, NIMS, Invité



