



En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par : l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier (UT3 Paul Sabatier)

Présentée et soutenue le 01/02/2014 par :

ROMAIN FUTTERSACK

Modélisation fluide du transport magnétisé dans des plasmas froids

JURY

DR CNRS Président du jury JEAN-PIERRE BOEUF LAPLACE, Université Paul Sabatier Rapporteurs PETER BEYER Professeur PIIM, Université Aix-Marseille PASCAL CHABERT DR CNRS LPP, Ecole Polytechnique, Palaiseau LAPLACE, Université Paul Sabatier Examinateurs GERJAN HAGELAAR DR CNRS PATRICK TAMAIN Ingénieur CEA IRFM, CEA, Cadarache ALAIN SIMONIN DR CEA IRFM, CEA, Cadarache

École doctorale et spécialité :

GEET : Ingénierie des PLASMAS

Unité de Recherche :

LAPLACE (5213)

Directeurs de Thèse :

Gerardus Johannes Maria (Gerjan) HAGELAAR et Patrick TAMAIN

Rapporteurs:

Peter BEYER et Pascal CHABERT