



THÈSE

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 28/02/2011 par :

Maxime CHAUVIN

**Simulation d'un télescope Wolter-I grande focale pour l'astronomie X-dur
: application aux projets spatiaux Simbol-X et PheniX**

JURY

PREMIER MEMBRE
SECOND MEMBRE
TROISIÈME MEMBRE
QUATRIÈME MEMBRE
CINQUIÈME MEMBRE

Professeur d'Université
Astronome Adjoint
Chargé de Recherche
Chargé de Recherche
Chargé de Recherche

Président du Jury
Membre du Jury
Membre du Jury
Membre du Jury
Membre du Jury

École doctorale et spécialité :

SDU2E : Astrophysique, Sciences de l'Espace, Planétologie

Unité de Recherche :

Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (UMR 5277)

Directeur(s) de Thèse :

Premier DIRECTEUR et Second DIRECTEUR

Rapporteurs :

Premier RAPPORTEUR et Second RAPPORTEUR