



# THÈSE

en vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

*Délivré par* : l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

*Spécialité* : Radiophysique et Imagerie Médicales

*Présentée et soutenue par* : Juan Carlos García  
Hernández

Le 6 mai 2011

*Titre* : Réconstruction *in vivo* de l'image 3D de la dose  
déposée lors d'une irradiation en radiothérapie

### Jury

BARTHE Jean	Examineur
BERRY Isabelle	Examineur
HACHEM Sabet	Examineur
LEGOUPIL Samuel	Examineur
NOËL Alain	Rapporteur
SALVAT Francesc	Rapporteur

*École doctorale* : Génie Électrique, Électronique et  
Télécommunications

*Directeurs de thèse* : M. Jean Barthe  
M. Samuel Legoupil