



THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*
Discipline ou spécialité : *Immunologie et Maladies Infectieuses*

Présentée et soutenue par

Anna Labernadie
Le 30 Mars 2012

Titre :

ETUDE DES PROPRIETES BIOPHYSIQUES ET MECANO-SENSORIELLES DES PODOSOMES

JURY

Présidente: Pr. Christel Lutz, Professeur, UPS, Toulouse
Rapporteur: Dr. Matthieu Piel, Chargé de Recherche, Institut Curie, Paris
Rapporteur: Dr. Simon Scheuring, Directeur de Recherche, INSERM, Marseille
Examineur: Dr. Pierre Jurdic, Directeur de Recherche, ENS, Lyon
Membre invité, Encadrant de Thèse: Dr. Guillaume Charrière, Maître de Conférence, UM2, Montpellier

Ecole doctorale : *Biologie-Santé-Biotechnologies*
Unité de recherche : *IPBS-CNRS, UMR 5089, LAAS-CNRS, UPR 8001*
Directeur(s) de Thèse : *Dr. Isabelle Maridonneau-Parini, Pr. Christophe Vieu*
Rapporteurs : *Dr. Matthieu Piel, Dr. Simon Scheuring*