



THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*
Discipline : Biochimie et Biotechnologies

Présentée et soutenue par **Bertrand FABRE**
Le 17/12/2013

**Analyse de la diversité structurale des complexes de protéasome humain par
approches protéomiques quantitatives**

JURY

Dr. Anne Peyroche, CEA (Saclay) - Rapportrice
Dr. Philippe Marin, IGF/CNRS (Montpellier) – Rapporteur
Dr. Virginie Redeker, CNRS (Gif-sur-Yvette) – Examinatrice
Dr. Benoît Van den Eynde, Ludwig Institute for Cancer Research (Bruxelles) - Examineur
Dr. Odile Schiltz, IPBS/CNRS (Toulouse) - Directrice de thèse
Dr. Marie-Pierre Bousquet-Dubouch, IPBS/CNRS/UPS (Toulouse) – Directrice de thèse
Pr. François Amalric, IPBS/CNRS/UPS (Toulouse) - Président

Ecole doctorale : *Biologie - Santé - Biotechnologies*
Unité de recherche : *Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (UMR5089, CNRS)*
Directrices de Thèse : *Marie-Pierre Bousquet-Dubouch, Odile Schiltz*