



# 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*

---

Présentée et soutenue par *Mehdi TOUFEER*  
Le *7 mars 2011*

**Titre :** *Systems Biology Applied to the Resolution of Variation of Susceptibility to Staphylococcal Mastitis*

---

### JURY

*Président: Pr. Bruno MARCHOU, UPS Toulouse III*  
*Rapporteur: Dr. Sabine RIFFAULT, UR 892, INRA*  
*Rapporteur: Dr. Fabrice LAURENT, UR 1282, INRA*

---

**Ecole doctorale :** *Biologie Santé et Biotechnologies*  
**Unité de recherche :** *UMR-1225 IHAP, INRA-ENVT, Toulouse*  
**Directeur(s) de Thèse :** *Pr. Gilles FOUCRAS*  
**Rapporteurs :** *Pr. François VANDENESCH, Université Lyon1*