



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

**Délivré par** *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*  
**Discipline ou spécialité :** *Mathématiques appliquées*

---

**Présentée et soutenue par** *Sofiane MEZMOUK*  
**Le** *06 Janvier 2012*

**Titre :** *Analyse des bases génétiques et moléculaires de la tolérance à la sécheresse chez le maïs par génétique d'association*

---

### JURY

*Brigitte CROUAU-ROY* Professeur, Université Paul Sabatier Présidente  
*Mathilde CAUSSE* Directrice de recherche, INRA Rapporteur  
*François TARDIEU* Directeur de recherche, INRA Rapporteur  
*Gilles CHARMET* Directeur de recherche, INRA Examineur  
*Laurence MOREAU* Chercheur, INRA Examineur  
*Alain MURIGNEUX* Directeur de recherche, Limagrain Examineur

---

**Ecole doctorale :** *S.E.V.A.B.*

**Unité de recherche :** *Biogemma, Equipe Génétique et Génomique des Céréales*  
*En collaboration avec : INRA de Toulouse, Unité Biométrie et Intelligence Artificielle*

**Directeur(s) de Thèse :** *Brigitte MANGIN – Directrice de recherche - INRA*  
**Co-encadrant de thèse :** *Pierre DUBREUIL – Chef de projet - Biogemma*