



Université  
de Toulouse

# THÈSE

## En vue de l'obtention du DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

**Délivré par :**

Université Toulouse III Paul Sabatier (UT3 Paul Sabatier)

**Discipline ou spécialité :**

Biologie Moléculaire et Cellulaire

---

**Présentée et soutenue par :**

Emma Lefrançais

**le :** mardi 25 septembre 2012

**Titre :**

L'Interleukine-33, cytokine de la famille IL-1 : régulation par les protéases  
inflammatoires

---

**Ecole doctorale :**

Biologie, Santé, Biotechnologies (BSB)

**Unité de recherche :**

UMR 5089

**Directeur(s) de Thèse :**

Dr Jean-Philippe Girard et Dr Corinne Cayrol

**Rapporteurs :**

Dr Véronique Witko-Sarsat et Dr Hans Yssel

**Membre(s) du jury :**

Pr Denis Hudrisier, Professeur UPS, Toulouse, Président

Dr Véronique Witko-Sarsat, Directeur de Recherche INSERM, Paris, Rapportrice

Dr Hans Yssel, Directeur de Recherche INSERM, Montpellier, Rapporteur

Dr Corinne Cayrol, Chargée de Recherche CNRS, Toulouse, Directrice de thèse

Dr Jean-Philippe Girard, Directeur de Recherche INSERM, Toulouse, Directeur de thèse

Pr Natacha Bessis, Professeur Paris 13, Paris, Examinatrice