



**THÈSE / UNIVERSITÉ DE RENNES 1**  
*sous le sceau de l'Université Bretagne Loire*

pour le grade de  
**DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1**

*Mention : Informatique*

**École doctorale Matisse**

présentée par

**Mohamed BOUSSAA**

préparée à l'unité de recherche INRIA  
INRIA Rennes Bretagne Atlantique  
ISTIC

# Automatic Non-functional Testing and Tuning of Configurable Generators

**Thèse soutenue à Rennes  
le 5 Septembre 2017**

devant le jury composé de :

**Hélène WAESELYNCK**

Directrice de recherche, LAAS-CNRS Toulouse /  
*Rapporteuse*

**Philippe MERLE**

Chargé de recherche, INRIA Lille / *Rapporteur*

**Erven ROHOU**

Directeur de recherche, INRIA Rennes / *Examineur*

**Franck FLEUREY**

Directeur de recherche, SINTEF Oslo / *Examineur*

**Jean-Marie MOTTU**

Maître de conférences, Université de Nantes /  
*Examineur*

**Gerson SUNYÉ**

Maître de conférences, Université de Nantes /  
*Examineur*

**Benoît BAUDRY**

Directeur de recherche, INRIA Rennes /  
*Directeur de thèse*

**Olivier BARAIS**

Professeur, Université de Rennes 1 /  
*Co-directeur de thèse*