



**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 Optimization of Automatically Generated Code

**Thèse soutenue à Rennes  
le 30 JUIN 2017**

devant le jury composé de :

**XXXXXX XXXXXX**

Professeur, Université de XXXXXX / *Présidente*

**XXXXXX XXXXXX**

Professeur, Université de XXXXXX / *Rapporteur*

**XXXXXX XXXXXX**

Senior Research Scientist, Université de XXXXXX /  
*Rapporteur*

**XXXXXX XXXXXX**

Professeur, Université de XXXXXX / *Examineur*

**Benoit BAUDRY**

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

**Olivier BARAIS**

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