

## THÈSE

Pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE LA COMMUNAUTE UNIVERSITE  
GRENOBLE ALPES**

Spécialité : **Informatique**

Arrêté ministériel : 25 mai 2016

Présentée par

**Mahieddine Dellabani**

Thèse dirigée par **Saddek Bensalem**, et  
coencadrée par **Jacques Combaz**

préparée au sein du **Laboratoire Verimag**  
dans l'**École Doctorale Mathématique, Sciences et  
Technologies de l'information (MSTII)**

## Formal Methods For Distributed Real-Time Systems

Thèse soutenue publiquement le **xx/10/2018**,  
devant le jury composé de :

**Mme, Florence Maraninchi**

Professeur, Grenoble INP, Membre

**M, Stavros Tripakis**

Professeur, Université de Aalto, Rapporteur

**M, Oleg Sokolsky**

Professeur, Université de Pennsylvanie, Rapporteur

**M, Eugene Asarin**

Professeur, Université Paris Diderot, Membre

**M, Yamine Ait-Ameur**

Professeur, INPT-ENSEEIH, Membre

**M, Saddek Bensalem**

Professeur, Université Grenoble Alpes, Directeur de thèse

**M, Jacques Combaz**

Ingénieur de recherche, CNRS, Coencadrant de thèse

