



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 :**

Intelligence Artificielle

---

**Présentée et soutenue par :**

Alexandre NIVEAU

le : 27 mars 2012

**Titre :**

Compilation de connaissances pour la décision en ligne :  
application à la conduite de systèmes autonomes  
(*version courte en français*)

---

**École doctorale :**

Mathématiques Informatique Télécommunications (MITT)

**Unité de recherche :**

ONERA/DCSD/CD — IRIT/ADRIA

**Directeurs de Thèse :**

Hélène FARGIER  
Cédric PRALET  
Gérard VERFAILLIE

directrice de recherche CNRS  
ingénieur de recherche  
directeur de recherche

IRIT, Université Paul Sabatier  
ONERA/DCSD Toulouse  
ONERA/DCSD Toulouse

**Rapporteurs :**

Enrico GIUNCHIGLIA  
Pierre MARQUIS

professeur  
professeur

DIST, Università di Genova  
CRIL, Université d'Artois

**Membres du jury :**

Martin COOPER  
Philippe JÉGOU  
Bruno ZANUTTINI

professeur  
professeur  
maître de conférences

IRIT, Université Paul Sabatier  
LSIS, Université Paul Cézanne  
GREYC, Univ. de Caen–Basse Normandie