



Université  
de Toulouse

# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier  
Discipline ou spécialité : Automatique

---

Présentée et soutenue par *Antoine Drouin*  
Le 20 janvier 2012

**Titre :** *Contribution à la synthèse de lois de pilotage et de guidage pour les minidrones*

---

### JURY

*M. José Raul Azinheira, IST Lisbonne (rapporteur)*  
*M. Houcine Chafouk, ESIGELEC Rouen (rapporteur)*  
*M. Andrei Doncescu, UPS Toulouse (examineur)*  
*M. Max Suell Dutra, COPPE Rio de Janeiro (rapporteur)*  
*M. Thierry Miquel, ENAC Toulouse (co-directeur de thèse)*  
*M. Félix Mora-Camino, ENAC Toulouse (directeur de thèse)*  
*M. Gilles Roux, UPS Toulouse (examineur)*

---

**Ecole doctorale :** *EDSYS*  
**Unité de recherche :** *ENAC/LARA*  
**Directeur(s) de Thèse :** *Professeur Félix Mora-Camino*