



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 : *Dynamiques des fluides*

---

Présentée et soutenue par *RODRIGUEZ Samuel*

Le *17 septembre 2009*

**Titre :**

*Phénomènes ondulatoires dans les lignes d'admission d'air  
et  
leur influence sur les performances des moteurs à combustion interne*

---

### JURY

*M. Antoine Chaigne (Président du jury)*

*M. François Coulouvrat*

*M. Vincent Gibiat (Directeur de thèse)*

*M. Stéphane Guilain*

*M. Alain Lefebvre*

*M. Michel Roger (Rapporteur)*

*M. Frank Simon*

*M. Jean-Claude Pascal (Rapporteur)*

---

**Ecole doctorale :** *Mécanique, énergétique, génie civil et procédés*

**Unité de recherche :** *Laboratoire PHASE (EA 3028)*

**Directeur(s) de Thèse :** *Pr. Vincent Gibiat*