

Année 2009

## **THESE**

Présentée devant **l'Université de Savoie**

pour obtenir le Grade de DOCTEUR

Spécialité : Matériaux polymères et composites

par **Marion Vite**

Ingénieur ISITV

---

*RELATIONS ENTRE MICROSTRUCTURE, PROPRIETES  
MECANIQUES ET RESISTANCE A LA RAYURE  
DU POLYPROPYLENE INJECTE*

---

Thèse réalisée en collaboration entre :

Le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (Ecole Centrale de Lyon) et  
Le Laboratoire Matériaux Organiques à Propriétés Spécifiques (Université de Savoie)

Soutenue publiquement à l'Université de Savoie le 08 juillet 2009

Devant le jury composé de :

Pr. Nicole D. ALBEROLA	<i>Invitée (co-directeur de thèse)</i>
Dr. Sandrine BEC	<i>Invitée (co-directeur de thèse)</i>
Pr. Maxence BIGERELLE	<i>Rapporteur</i>
Dr. Thierry BRETHEAU	<i>Examineur</i>
Pr. Christian CARROT	<i>Rapporteur</i>
Dr. Jean-Luc LOUBET	<i>Directeur de thèse</i>
Pr. Patrice MELE	<i>Directeur de thèse</i>