



# THÈSE

En vue de l'obtention du

## DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par *l'Université Toulouse III - Paul Sabatier*  
Discipline ou spécialité : *Micro-Nanosystèmes*

---

Présentée et soutenue par *Qihao HE*  
Le 27 Janvier 2012

**Titre :**

*Développement de procédés fluidiques pour la manipulation de micro et nano objets et de biomolécules*

---

**JURY**

*Pr. Françoise Brochard-Wyart*  
*Pr. Wolfgang S. BACSA*  
*Dr. Laurence Salomé*  
*Dr. David Peyrade*  
*Dr. Serge Mazères*

---

**Ecole doctorale :** *Science de la matière*  
**Unité de recherche :** *LAAS/CNRS*  
**Directeur(s) de Thèse :** *Aurélien BANCAUD*  
**Rapporteurs :**

