

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITÉ ABOU BEKR BELKAÏD - TLEMCCEN  
FACULTE DES SCIENCES. DEPARTEMENT DE PHYSIQUE  
LABORATOIRE DE PHYSIQUE THEORIQUE

## **THESE**

Présentée pour obtenir le grade de

**DOCTEUR ES-SCIENCES**

Option : Physique théorique

Par

**FATIHA SMAIN EPOUSE BENMAAMAR**

Sur le thème :

---

**THEORIES DES EQUATIONS INTEGRALES DES FLUIDES  
APPLICATION AUX SYSTEMES CHARGES MIXTES  
PRESENTANT DE FORTE DISSYMETRIE  
DE TAILLE ET DE CHARGE**

---

Soutenue le 23 Juin 2011 devant le jury d'examen

Prof. Amina NEGADI	U Tlemcen	Président du jury
Prof. Fouzia OULD-KADDOUR	U Tlemcen	Directeur de thèse
Prof. Dalila BENDEDOUCH	U Es-Senia Oran	Examineur
Prof. Abdelghani KRALLAFA	U Es-Senia Oran	Examineur
Prof. Noureddine ZEKRI	USTO Oran	Examineur
Prof. Tewfik BOUCHAOUR	U Tlemcen	Examineur