

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen
Faculté des Sciences
Département de Physique
Ecole doctorale «Energies renouvelables»



Mémoire

Pour l'Obtention du Diplôme de Magister en Physique
Option : Energies renouvelables

Thème

**ANALYSE NUMERIQUE DE LA CONVECTION FORCEE TURBULENTE
DANS UN TUBE MUNIE DES CHICANES ET AILETTES POREUSES :
APPLICATION AU CAPTEUR SOLAIRE PLANS A AIR**

Présenté par : M. FAKIRI FETH ALLAH

Membres de jury :

Président :	M. BENYOUCEF Boumediene	Professeur UABB Tlemcen
Examineurs :	M. BIBI TRIKI Nasreddine	M.C UABB Tlemcen
	M. ZERGA. Abdellatif	M.C UABB Tlemcen
Encadreur :	M. SAIM. Rachid	M.C UABB Tlemcen

Année Universitaire 2010/2011