

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED KHIDER DE BISKRA
FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

Département de Génie Mécanique

MEMOIRE

pour obtenir le diplôme de Magister

Option : Construction Mécanique

Présenté et soutenu publiquement

Par

AOUES Kamel

Le 13 Mars 2005

**MODELISATION THERMIQUE DE L'ECOULEMENT DANS UN
CAPTEUR SOLAIRE PLAN A UNE SEULE VEINE D'ECOULEMENT
D'AIR, MUNI DE RUGOSITES ARTIFICIELLES DE FORME
RECTANGULAIRES AVEC UNE PARTIE INCLINEE**

JURY

Président :	M. DEBABECHE	M.C. Univ. Mohamed KHIDER.
Rapporteur :	A. MOUMMI	C. C. Univ. Mohamed KHIDER.
Examineurs :	M. HECINI	M.C. Univ. Mohamed KHIDER.
Examineurs :	N. MOUMMI	M.C. Univ. Mohamed KHIDER.
Invité :	A. ALIOUA	C. C. Univ. Mohamed KHIDER.