

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**Ministere de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.**

**Université MOHAMED KHIDER BISKRA**

**Faculté des Sciences et de la Technologie**

**Departement de Génie Mécanique**

**N°d'ordre :**

**Serie :**

**Mémoire Présenté Par**

**ZEDAYRIA Merouane.**

**Pour obtenir le diplôme de Magistère en Génie Mécanique**

**Option : Énergétique**

**Effet des paramètres géométriques,  
thermophysiques et optiques sur les performances  
thermiques des capteurs solaires plans à air**

---

Soutenue le / /2010

**Devant le jury :**

**Président, N.MOUMMI**

**Maître de conférences**

**U.Biskra**

**Rapporteur, A.MOUMMI**

**Maître de conférences**

**U.Biskra**

**Examineur, A.BENCHABENE**

**Maître de conférences**

**U.Biskra**

**Invité, SABRI ALI YUCEF**

**SNC, Frères Ali Youcef**

**Constantine**