

Université Mohamed Khider – Biskra  
Faculté des Sciences et de la technologie  
Département : Génie Mécanique  
Ref 10



جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم و التكنولوجيا  
قسم: هندسة ميكانيكية  
المرجع: 10

Mémoire présenté en vue de l'obtention  
Du diplôme de  
**Magister**

**Option**  
**Systèmes énergétiques et maîtrise de l'énergie**

**Etude théorique et expérimentale d'un échangeur air/sol  
destiné au rafraîchissement des locaux par la géothermie**

Présenté par :

**HEMZA NEBBAR**

Soutenu publiquement le 28/06/2012

**Devant le jury composé de :**

**Dr. ABDELHAFID BRIMA**  
**Pr. NOUREDDINE MOUMMI**  
**Dr. ABDELHAFID MOUMMI**  
**Dr. ADEL BENCHABANE**

**Maître de conférences.**  
**Professeur.**  
**Maître de conférences.**  
**Maître de conférences.**

**Président.**  
**Rapporteur**  
**Examineur**  
**Examineur**

**Université de Biskra**  
**Université de Biskra**  
**Université de Biskra**  
**Université de Biskra**