

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**Université de M'sila**  
**Faculté de Technologie**  
*Département De Génie Mécanique*

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTER  
EN GENIE MECANIQUE  
CYCLE LMD  
OPTION: ENERGETIQUE EN GENIE MECANIQUE

**Thème**

---

**Simulation Numérique de la Convection Naturelle  
dans une Conduite avec Génération de Chaleur  
Localisée**

---

**Proposé et dirigé par:**

**Mme BENKHERBACHE Souad**

**présenté par:**

**SAIAHI Slimane**

*Année Universitaire : 2012/2013*

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**Université de M'sila**  
**Faculté de Technologie**  
*Département De Génie Mécanique*

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTER  
EN GENIE MECANIQUE  
CYCLE LMD  
OPTION: ENERGETIQUE EN GENIE MECANIQUE

**Thème**

---

**Simulation Numérique de la Convection Naturelle  
dans une Conduite avec Génération de Chaleur  
Localisée**

---

**Proposé et dirigé par:**

**Mme BENKHERBACHE Souad**

**présenté par:**

**SAIAHI Slimane**

*Année Universitaire : 2012/2013*

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**Université de M'sila**  
**Faculté de Technologie**  
*Département De Génie Mécanique*

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTER  
EN GENIE MECANIQUE  
CYCLE LMD  
OPTION: ENERGETIQUE EN GENIE MECANIQUE

**Thème**

---

**Simulation Numérique de la Convection Naturelle  
dans une Conduite avec Génération de Chaleur  
Localisée**

---

**Proposé et dirigé par:**

**Mme BENKHERBACHE Souad**

**présenté par:**

**SAIAHI Slimane**

*Année Universitaire : 2012/2013*