

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement supérieur  
Et de la Recherche Scientifique  
Ecole normale Supérieure Kouba – Alger  
Département de physique



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة القبة – الجزائر  
قسم الفيزياء

# الحرارة الكامنة و الاختصاص الحراري

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

بوضياف عبد الكريم

من إعداد:

خن زينب

سعد الله سميحة

## لجنة المناقشة:

الأستاذ: عبد المجيد شنوقة..... رئيسا

الأستاذ: مصطفى اولداش..... ممتحنا

الأستاذ: بوضياف عبد الكريم..... مشرفا

السنة الجامعية: 2011/2010

دفعة جوان 2011

## ملخص:

لطالما كانت الأرض موطنًا للإنسان و لأنواع عديدة من الكائنات الحية، التي تعايشت على مدى آلاف السنين ضمن توازن بيئي محكم شاركت كل عناصر الطبيعة في الحفاظ عليه من ابرز هذه العناصر الغلاف الجوي، الذي يتكون من غازات تتميز بالحرارة الكامنة وتلعب دورا هاما في الحفاظ على درجة حرارة سطح الأرض، تزايدت نسبة هذه الغازات لعدة أسباب طبيعية و بشرية مهددا بذلك حياة الكائنات الحية.

يقول المولى عز و جل:

« ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي كَسَبُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ » يرى الدكتور زغول النجار أن من معاني الإفساد المذكور في الآية الإفساد المادي في الأرض ويشمل الإفساد في الأرض بالتلوث الكيميائي للبيئة، و بالملوثات على اختلاف أنواعها، و الذي يؤدي حتما في مجمله إلى تغير مناخ الأرض أو ارتفاع درجة حرارتها

و في مذكرتنا هذه تطرقنا إلى بعض مسببات الارتفاع المحسوس في درجة الحرارة، و آلية الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي بواسطة الغازات، أيضا إلى الأخطار الناجمة عنه، و بعض الإقتراحات و تطلعات علماء لمواجهة هذه المشكلة.