

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA



FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

N° : Ph/ENR/./2020

DOMAINE : Sciences de la matière

FILIERE : Physique  
OPTION : physique énergétique  
Et Energies Renouvelables

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Réalisé par:

Bouchakour boubekeur      Bouchareb Kouider

Intitulé

*Simulation numérique de la convection  
naturelle double diffusion entre deux  
cylindres elliptiques : influence de  
l'inclinaison*

Soutenu le de vante jury composé de

TALOUB Djedid	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Présidente
BOURAS Abdelkarim	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Rapporteur
BENDERRADJI Razik	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Examineur

Année universitaire : 2019/2020