

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



FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

N° : Ph/ENR/14/2022



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:

SALAMANI Fatima Zohra

ROBEI Hafida

Intitulé

**Etude numérique de la convection naturelle
des anneau horizontal entre nano fluides dans
un un cylindre interne elliptique chauffé et un
cylindre extérieur carrée froid.**

Soutenu le de vante jury composé de

TALOUB Djedid

Université Mohamed Boudiaf-M'sila

Présidente

BOURAS Abdelkarim

Université Mohamed Boudiaf-M'sila

Rapporteur

NAHOUI Azzeddine

Université Mohamed Boudiaf-M'sila

Examineur

Année universitaire : 2021/2022