

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université
Mustapha Stambouli MASCARA

Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées
Département de Génie électrique

Laboratoire (LPQ3M), Université de Mascara, Algérie



Présenté pour l'obtention du doctorat en **Génie Electrique**
Option : **Electronique**

Thème

**Etude thermo convective d'un hybride dans une cavité
avec génération d'entropie**

Présentée par: **Mr. BELLAKHDAR Mohammed Cherif**

Le 08/06/2024 à 10h00

Devant le jury composé de :

- | | | |
|--------------------------|--------------|------------------------------|
| • Pr. BOUADI abed | Président | Université de Mascara |
| • Pr. LAOUDJ Samir | Examineur | Université de Sidi Bel Abbes |
| • Dr. LAIDOUDI Housseem | Examineur | Université d'Oran |
| • Dr. KHELAFI Habib | Examineur | Université de Mascara |
| • Pr. AISSA Abderrahmane | Encadreur | Université de Mascara |
| • Pr. SAHNOUN Mohammed | Co-Encadreur | Université de Mascara |

Année universitaire : 2023/2024