

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

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT PHYSIQUE
N° : PH/ENR/27/2024



DOMAINE : Sciences de la matière
FILIERE : Physique
OPTION : Physique Énergétique et
Énergie renouvelable

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par : Yahoui nour

Intitulé

Étude numérique du transfert de chaleur par
l'utilisation des nano-fluides dans un moteur Stirling



Soutenu le 10/ 06 /2024 devant le jury composé de :

Fares KHALFALLAH	Université de M'sila	Président
Razik BENDERRADJI	Université de M'sila	Rapporteur
Farouk TAHROUR	Université de M'sila	Examinateur
Mourad SILEM	Université de M'sila	Examinateur

Année universitaire : 2023/2024



تقرير تقييم مذكرة ماستر 2

اسم ولقب الطالبة: يحوي نور

تخصص: فيزياء طاقوية وطاقة متجدد

عنوان المذكرة:

Étude numérique du transfert de chaleur par l'utilisation des nanofluides dans un moteur Stirling pour but d'améliorer leur performance

مساعد المؤطر:

المؤطر: د. بن دراجي رزيق

العلامة N	مجال التقييم	عناصر التقييم
02,50	0 ≤ N ≤ 3	تقييم المؤطر لعمل الطالب (الاهتمام، الإبداع، التواصل)

المتحدين: د. طهور فاروق ، سليم مراد

N العلامة	مجال التقييم	عناصر التقييم
03,50	0 ≤ N ≤ 4	الشكل (مقدمة، فصل تمهيدية، فصل للنتائج، خاتمة، قائمة مراجع، ملخص 3 لغات)
02,00	0 ≤ N ≤ 2	أهمية الموضوع
01,00	0 ≤ N ≤ 2	طريقة التحرير والتقطيم (طرح الإشكالية، التسلسل المنطقي والربط بين العناصر والعنوانين)
02,00	0 ≤ N ≤ 2	المراجع والدراسة المرجعية (الحداثة والشمولية وكفاية عددها)
02,00	0 ≤ N ≤ 2	سلامة لغة المذكرة
04,00	0 ≤ N ≤ 5	النتائج والمناقشة (عرض وتحليل النتائج، الربط بينها ومناقشة النتائج)
17,00		المجموع

الملاحظات والإشارة إلى تصحيح الأخطاء إن وجدت

خاص برئيس اللجنة

الإمضاء	اللقب والاسم	اللجنة
	د. خلف الله فارس	الرئيس
	د. بن دراجي رزيق	المؤطر
	/	مساعد المؤطر
	د. طهور فاروق	المتحدّن 1
	سليم مراد	المتحدّن 2

بعد التقييم تعلن لجنة المناقشة أنَّ الطالب المذكور أعلاه: ناجح (ة) . راسب (ة)

وبتقدير:

17,00 / 20

التاريخ: 2024/06/10

رئيس اللجنة


 رئيس القسم
 أ.سالمي محمد