

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
People's Democratic Republic of Algeria

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education and Scientific Research



Mohamed Boudiaf University - M'sila
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
BUSINESS INCUBATOR
حاضنة الأعمال



المسيلة في: 21/12/2023

الرقم: 2023/191

شهادة ادارية

يشهد السيد مدير حاضنة أعمال جامعة المسيلة ، أن الاستاذ(ة):

الاسم واللقب: سالمي محمد

برتبة : استاذ محاضر (أ)

استاذ بكلية: العلوم تخصص : فيزياء

قد اشرف (ت) على مذكرة تخرج ضمن القرار 1275 مؤسسة ناشئة مشروع مبتكر بعنوان:

Calcul de l'énergie solaire incidente et produite par le PVsyst dans quelques zones
Algérienne

مدير الحاضنة

مدير حاضنة الأعمال
جامعة المسيلة
أ.د. رضا نراوش



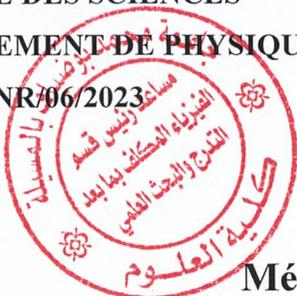
ملاحظة: سلمت هذه الشهادة لاستعمالها في حدود ما يسمح به القانون

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/06/2023



DOMAINE : Sciences de la matière

FILIERE : Physique

**OPTION : Physique Energétique
et Energies Renouvelables**

**Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique**

Par :

LAKEHAL Rahima

BOURAS Soumia

Intitulé

**Calcul de l'énergie solaire incidente et produite
Par le PVsyst dans quelques zones Algérienne**

Soutenu le 19/06/2023 devant le jury composé de :

Dr. MAHDI Khaled	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
Dr. SALMI Mohmed	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
Dr. KHERIFI Djelil	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Co-rapporteur
Dr. HADDAD Zakaria	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur

Année universitaire : 2022/ 2023