

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF-M'SILA
FACULTÉ DE TECHNOLOGIE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE



جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

جامعة محمد بوضياف المسيلة
كلية التكنولوجيا
قسم الهندسة الكهربائية

Ref : 189/2021

M'sila le : 25/07/2021

ATTESTATION D'ENCADREMENT

Je soussigné, chef de Département de Génie Électrique à l'université Mohamed Boudiaf - M'sila,

Certifie que Dr. **Bilal Djamel Eddine CHERIF**, maître de conférences-B- au département de Génie Electrique a assuré l'encadrement du candidat au Master :

Nom et Prénom : **MLOUKI Mounir Lotfi, BEN ARBIA Amine**

Intitulé du Mémoire : **Surveillance et Diagnostic des Onduleurs Triphasés**

Date de Soutenance : **06/07/2021**

Chef de Département

رئيس قسم الهندسة الكهربائية
شوشو عبد المجيد



Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valloir ce que de droit.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE
N° D'ORDRE :



DOMAINE : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
FILIERE : ELECTROMECHANIQUE
OPTION : MAINTENANCE DES
EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master

Par :

MLOUKI MOUNIR LOTFI

BEN ARBIA AMINE



**Surveillance et Diagnostic des Onduleurs
Triphasés**

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. BENDAIKHA Abdelmalik	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Président
Dr. CHERIF Bilal Djamal Eddine	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Rapporteur
Dr. DEFDAF MABROUK	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Examineur

Année universitaire : 2020/2021



Procès-Verbal de Soutenance de Mémoire de Fin d'Etudes – Master

Le jury composé des membres suivants :

Président : **BENDAIKHA ABDELMALIK**

Encadreur : **CHERIF BILAL DJAMAL EDDINE**

Examinateur : **DEFDAF MABROUK**

Chargé d'évaluer le travail de mémoire de Master Intitulé :

SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DES ONDULEURS TRIPHASES

Présenté par Les étudiants (es) :

- MLOUKI MOUNIR LOTFI
- BEN ARBIA AMINE

Inscrits (es) en 2^{ème} année Master, Filière : **ELECTROMECHANIQUE**

Spécialité : : **MAINTENANCE DES EQUIPEMENT INDUSTRIELS**

Année Universitaire : **2020/2021**

Après délibérations, attribue la Note de : **16/20**

Mention : **Très Bien**

M'Sila, le : **06/07/2021**

Président du jury

Le chef de Département

BENDAIKHA ABDELMALIK



رئيس قسم الهندسة الكهربائية
شوشو عبد المجيد