

Ref : 228.../GE/2022

M'sila le : ..... 2022 ..... 18 ..... 18

## ATTESTATION D'ENCADREMENT

Je soussigné, le chef de Département de Génie Électrique de la faculté de technologie de l'université Mohamed Boudiaf - M'sila, atteste que Mr :

Nom et Prénom : **RAHALI Hilal**

Ne : **13/05/1983**

A : **Ouanougha , Msila**

Fonction : **Enseignant**

Grade : **Maitre de conférences - A -**

A assuré l'encadrement du candidat au **Master** :

Nom et Prénom : **ARABA Tariq zyad & KHADRAOUI Aissa**

Option : **Commande des machines électrique**

Intitulé du Mémoire : **Détection de défaut sur un système onduleur triphasé par l'analyse des courants**

Date de Soutenance : **Juin 2022**

M'sila le : ..... 2022 ..... 18 ..... 18

Chef de Département



رئيس قسم الهندسة الكهربائية  
عبد المجيد

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

Le jury composé des membres suivants :

Président : Dr. DEFDAF Mabrouk

Encadreur : Dr. RAHALI Hilal

Examinateur : Dr. CHERIF Bilal Djamel Eddine

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

**Diagnostic par observateurs d'états à entrées inconnues. Application à un bioréacteur.**

Présenté par les étudiants :

- ARAB Tariq Ziad
- KHADRAOUI Aissa

Inscrits en 2<sup>ème</sup> année Master, Filière : Electrotechnique

Spécialité : Commande des machines tournantes.

Année Universitaire : 2021/2022

Après délibérations, attribue la Note de :15.00/20

Mention : Bien.

M'sila, le : 28/06/2022

Président du jury

Le chef de Département

شوشو عبد المجيد

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 : CMT / 2022



DOMAINE : SCIENCE ET TECHNOLOGIE  
FILIERE : ELECTROTECHNIQUE  
OPTION : COMMANDE DES MACHINES  
TOURNANTES

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master

Par : ARABA Tariq zyad & KHADRAOUI Aissa

Intitulé

Détection de défaut sur un système onduleur triphasé  
par l'analyse des courants

Soutenu devant le jury composé de :

DEFDAF Mabrouk	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Président
RAHALI Hilal	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Rapporteur
CHERIF Bilal Djamal Eddine	Université Mohamed Boudiaf de M'sila	Examineur

Année universitaire : 2021/2022