

THE PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC
RESEARCH

University Mohamed boudiaf - M'sila

Faculty of Technology

Electronics department

OPTION: MICROELECTRONICS

A dissertation
Submitted for the Academic Master's degree

By:

HMAITICHE Abdelkrim

DJOUBER Sif edin

THEME

**Study and numerical simulation of photovoltaic cells
based on chalcostibite materials**

The jury members :

BOURAS Mounir	University M ^{ed} Boudiaf –M'sila	President
BENNACER Hamza	University M ^{ed} Boudiaf –M'sila	Supervisor
KETFI Mohamed Elamin	University M ^{ed} Boudiaf –M'sila	Co-Supervisor
HADJAB Moufdi	University M ^{ed} Boudiaf –M'sila	Examiner

Academic Year: 2021 /2022

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

Le jury composé des membres suivants :

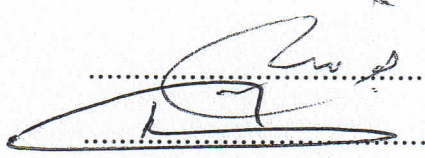
Président : BOURAS Mounir

Encadreur : BENNACER Hamza

Co-Encadreur : KETFI Mohamed Elamin

Examinateur : HADJAB Moufdi

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



Study and numerical simulation of photovoltaic cells based on chalcostibite materials

Présenté par :

Les étudiants (es) :

1. HMAITICHE Abdelkrim

2. DJOUBER Sif Edin

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

Spécialité : Microélectronique

Année Universitaire : 2021/2022

Après délibérations, attribue la Note de : **18.00 /20**

Mention : Excellent

M'sila, le : 29/06/2022

Le chef de Département

Président du jury

Dr. BOURAS Mounir

