



جامعة البويرة
كلية العلوم و العلوم التطبيقية
قسم الهندسة الكهربائية
رقم: 01/2022

شهادة إشراف على مذكرة تخرج Master

يشهد رئيس قسم الهندسة الكهربائية كلية العلوم و العلوم التطبيقية بأن الأستاذ : خطاب خثير،
قد قام خلال السنة الجامعية 2019/2018 كمساعد مشرف على مذكرة التخرج لنيل شهادة ماستر في
الإلكترونيك تخصص : إلكترونيك الأنظمة المدمجة تحت عنوان :
«Commande adaptative d'ordre fractionnaire d'un moteur à
courant continu »

للطالبة :
- قاسي خليجة
- عثمانى احلام

البويرة في : 25/05/2022

رئيس القسم



• ملاحظة : سلمت له هذه الشهادة لاستعمالها فيما يسمح به القانون.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ-BOUIRA



N° 678

Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées
Département : Génie Electrique

Mémoire de fin d'étude

Présenté par :

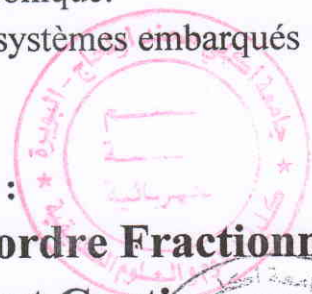
**GACI KHELIDJA
ATMANI AHLEM**

189/GE/GAC

En vue de l'obtention du diplôme de **Master 02** en :
Filière : Electronique.
Option : Electronique des systèmes embarqués

Thème :

**La Commande Adaptative d'ordre Fractionnaire d'un
Moteur à Courant Continu.**



Devant le jury composé de :

ARABI Abdel Rezak
Khettab Khattir
Bensafia Yassine
LADJOUZI SAMIR
ISSAOUNI SALIM

MCB
MCA
MCA
MAA
MAA

UAMOB
UMBM'sila
UAMOB
UAMOB
UAMOB

Président
Co-encadreur
Encadreur
Examinateur
Examinateur