



جامعة البويرة
كلية العلوم و العلوم التطبيقية
قسم الهندسة الكهربائية
رقم: 2022/.....02

شهادة إشراف على مذكرة تخرج Master

يشهد رئيس قسم الهندسة الكهربائية كلية العلوم و العلوم التطبيقية بأن الأستاذ : خطاب خشير،
قد قام خلال السنة الجامعية 2019/2018 كمساعد مشرف على مذكرة التخرج لنيل شهادة ماستر في
الإلكترونيك تخصص : إلكترونيك الأنظمة المدمجة تحت عنوان :

«Commande adaptive à modèle interne robuste d'ordre
fractionnaire »

للطلبة :

- علال صبرينة
- بوستة صبرينة

البويرة في : 25/05/2022

رئيس القسم

رئيس قسم الهندسة الكهربائية
بالتطبيقية
أ. أمزيان صادق
كلية العلوم و العلوم التطبيقية

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

dre...../F.S.S.A/UAMOB/2019

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOAND OULHADJE-BOUIRA



Faculté des Sciences et des Sciences Appliquées
Département : Génie Electrique

Mémoire de fin d'étude

Présenté par :
ALLAL Sabrina
BOUCETTA Sabrina

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

Thème :

Commande adaptive à modèle interne robuste d'ordre fractionnaire.



Devant le jury composé de :

ARABIAbel Rezak
BENSAFIA Yassine
KHETTAB Khatir
LADJOUZI Samir
ISSAOUNI Salim

MCB
MCA
MCA
MAA
MAA

UAMOB
UAMOB
UMB M'sila
UAMOB
UAMOB

Président
Encadreur
Co-Encadreur
Examineur
Examineur

Année Universitaire 2018/2019