

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° : Auto-01



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE  
FILIERE : AUTOMATIQUE  
OPTION : AUTOMATIQUE

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

**Par :**

BENSADEK Anouar Kamel

BENZIANE Lakhdar

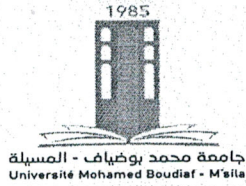
**Intitulé**

**Commande adaptative floue directe  
des systèmes non linéaires avec signes inconnus de gains  
de commande**

**Soutenu devant le jury composé de :**

Dr. ROUBACHE Toufik	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
Dr. BOUKHALFA Abdelouaheb	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
Pr. KHETTAB Khatir	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Co-Rapporteur
Dr. LOUKAL Keltoum	Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Examinatrice

**Année universitaire : 2022/2023**



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

Le jury composé des membres suivants :

Président : Toufik ROUBACHE

Encadreur : Abdelkhalab BOUKHALFA

Co- Encadreur : Khatir KHETTAB

Examinateur : LOUKAL Keltoum

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

Commande Adaptative floue... directe... de systèmes non linéaire  
avec signe de inconnue de gain de commande.

Présenté par :

Les étudiants (es) :

1. BENSADOK Anouar Kamel

2. BENZIANE Cahador

Inscrits (es) en 2<sup>ème</sup> année Master, Filière : Automatique

Spécialité : Automatique et systèmes

Année universitaire : 2022/2023

Après délibérations, attribue la Note de : 16,50/20

Mention : très bien

M'sila, le : 20/06/2023

Président du jury

ROUBACHE Toufik

Le chef de Département



شوشو عبد الحميد  
رئيس قسم الهندسة الكهربائية