

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT GENIE ELECTRIQUE
N°: CE 06



FILIERE : ELECTROTECHNIQUE
OPTION : COMMANDE ELECTRIQUE

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par: BOUDJELLAL Djamal eddine



**Commande hybride backstepping-floue de la machine
asynchrone à double alimentation**

Soutenu devant le jury composé de:

CHOUDER Aissa

Université de M'sila

Président

HERIZI Abdelghafour

Université de M'sila

Rapporteur

BENYETTOU Loutfi

Université de M'sila

Examineur

Année universitaire : 2020/2021