



Ref: 49/2023

M'sila le : 21 فبراير 2023

## ATTESTATION D'ENCADREMENT

Je soussigné, chef de Département de Génie Électrique à l'université Mohamed Boudiaf - M'sila  
Certifie que Pr. BOUCHALA Tarik , Professeur au département de Génie Electrique assure  
l'encadrement du candidat de Doctorat 3ème cycle (LMD) :

Nom et Prénom : BELKHIRI Kamel

Intitulé de la Thèse: Etude et Conception de dispositifs d'inspection par Flux de Fuit  
Magnétique des Installations d'Hydrocarbures

Chef de Département



رئيس قسم الهندسة الكهربائية  
شوشو عبد الحميد