



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE

*Une soutenance publique est programmée*

*Le Jeudi 24 Mai 2018 à 10h00 à la salle Labo LASS*

Pour obtenir le diplôme de

**DOCTORAT 3<sup>ème</sup> Cycle L.M.D en Electronique**

**Analyse et conception des antennes microstrip à  
base de métamatériaux**

**Présentée par**

**BOUGOUTAIA Tahar**

*Devant le jury composé de :*

D. SAIGAA	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
D. KHEDROUCHE	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
M. BENSLAMA	Professeur	Univ. Frères Mentouri – Constantine 1	Examineur
D. BENATIA	Professeur	Univ. Mostefa Ben Boulaïd – Batna 2	Examineur
A. KAHLOUCHE	M.C.A	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur
A. HOCINI	Professeur	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Invité