



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
UNIVERSITE des Frères Mentouri Constantine  
Faculté des sciences de la technologie  
Département d'électronique



Spécialité : Micro-ondes et Traitement du Signal

***CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DES PERFORMANCES DES  
ANTENNES MICROBANDES SUPRACONDUCTRICES DANS LE  
DOMAINE DES HYPERFREQUENCES***

Par

**Abdelkrim BELHEDRI**

Date prévue de présentation, le 10/12/2025 à 16H00 au niveau du département  
d'électronique Zerzara.

*Devant le jury composé de :*

Prénoms et noms	Jury	Grade	Université
<i>Skander ARIS</i>	<i>Président</i>	<i>Professeur</i>	<i>Université Constantine 1</i>
<i>Abderraouf MESSAI</i>	<i>Directeur</i>	<i>Professeur</i>	<i>Université Constantine 1</i>
<i>Farouk GRINE</i>	<i>Examinateur</i>	<i>MCA</i>	<i>Université Constantine 1</i>
<i>Tarek FORTAKI</i>	<i>Examinateur</i>	<i>Professeur</i>	<i>Université Batna 2</i>
<i>Salah REDADAA</i>	<i>Examinateur</i>	<i>Professeur</i>	<i>Université 8 Mai Guelma</i>
<i>Abdelaziz AIT KAKI</i>	<i>Examinateur</i>	<i>MCA</i>	<i>Université Oum el Bouaghi</i>