

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE FERHAT Abbas – SETIF– 1 –  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
VICE-DOYEN CHARGE DE LA POST GRADUATION  
ET LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET LES RELATIONS EXTERIEURS

# SOUTENANCE DE DOCTORAT

Mr: **TAMALI ABDERRAHMANE** Soutiendra publiquement une thèse:

De : **DOCTORAT LMD** En : **TELECOMMUNICATIONS**

OPTION: **RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS**

Le : **10 /06/2024** à : **18h00** Lieu : **SALLE DE CONFERENCES**

Sur le thème :

"**Contribution au développement d'un cluster de micro-cobots pour les sites  
hostiles**"

Devant le jury suivant :

PRESIDENT	<b>A. FERHAT HAMIDA</b>	Prof.	U. SETIF 1
RAPPORTEUR	<b>N. AMARDJIA</b>	Prof.	U. SETIF 1
CO-DIRECTEUR	<b>M. TAMALI</b>	Prof.	U. Bechar
EXAMINATEUR	<b>S.BOUGUEZEL</b>	Prof.	U. SETIF 1
EXAMINATEUR	<b>T.BEKKOUCHE</b>	M.C.A.	U. BBA
EXAMINATEUR	<b>H.KHOUNI</b>	M.C.A.	U. SETIF 1

Sétif le 06/06/2024

Le **CHEF DE DEPARTEMENT**



رئيس قسم الإلكترونيات والتواصل  
د. جمال مصطفى