

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Constantine 1 Frères Mentouri  
Faculté des Sciences de la Technologie  
Département d'électronique



Soutenance de thèse de doctorat  
En Génie Biomédical  
Spécialité : Instrumentation biomédicale

**ÉTUDE ET CARACTERISATION D'UN CAPTEUR CHIMIQUE  
A BASE DE COUCHES MINCES**

Par

**GRINE Leila**

Date prévue le 07/01/2026 à 16H00 au niveau du département d'électronique  
zarzara.

Devant le Jury Composé de :

Nom et prénom	Fonction	Grade	Université
Fouad KERROUR	Président	Professeur	Université Des frères Mentouri Constantine 1
Azzedine BELLEL	Directeur	Professeur	Université Des frères Mentouri Constantine 1
Mouloud KIHIL	Examineur	Professeur	Université Des frères Mentouri Constantine 1
Mourad ZAABAT	Examineur	Professeur	Université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi
Fayçal BOULSINA	Examineur	MCA	Université 8 Mai Guelma
Farida KEBAILI	Examinatrice	MCA	Université Mohamed Boudiaf M'sila
Salah SAHLI	Invité	Professeur	Université Des frères Mentouri Constantine 1
Meriem Boutamine	Invitée	MCA	Académie militaire de Cherchell