

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas –Sétif 1
Faculté des Sciences



جامعة فرحات عباس - سطيف 1
كلية العلوم

Soutenance de Doctorat LMD Spécialité : Physique

Par :

Mme LEBBAD Ahlem

Intitulé :

Élaboration et caractérisation physique des films oxydes ITO, ZnO et ZnO : Al.

Devant le jury :

Pr.	Abdelhamid LAYADI	Professeur à l'université de Sétif 1	Président
Pr.	Laid KERKACHE	Professeur à l'université de Sétif1	Directeur de thèse
Pr.	Azzedine CHELOUCHE	Professeur à l'université de Bejaia	Examineur
Dr.	Ammar MOSBAH	Maître de conférences A à l'université de Sétif 1	Examineur
Dr.	Amara ZOUAOUI	Maître de conférences A à l'USTHB	Examineur

Le jeudi 17 octobre 2019 à 10h30

Lieu : Salle de soutenances

La soutenance est publique, toute personne intéressée est cordialement invitée.