



Autorisation de dépôt de la thèse

(A renseigner par le directeur de thèse)

Je soussigné,

Melle, Mme, Mr : BENSMAINE née MEDJADI SOUHILA

Grade : MCA

Etablissement de rattachement (Université, Faculté, Département): Département de physique. Faculté des sciences. Université de Tlemcen.

Adresse E-mail: s_bensmaine@yahoo.fr Téléphone : 0792337283

Laboratoire : URMER. Unité de Recherche Matériaux et Energies Renouvelables.

Spécialité : Physique Energétique et Matériaux

Intitulé de la thèse:

Etude et simulation des couches minces Tampons ZnS/CdS dans les structures photovoltaïques à base de CZTS

Soutenue le : 21/09/2024

Par le candidat : MERZOUK née BEN RAHOU Chams El Hayat

Après constatation des modifications et corrections demandées par les membres du jury, je donne un avis favorable pour le dépôt de la thèse de doctorat.

Date : 24/09/2024

La Directrice de Thèse

M^{me} S. BENSMAINE
Docteur en Physique
Unité de Conférences

