

Faculté de Physique

Département Matériaux et Composants

1^{ère} Conférence National sur la Physique des Matériaux et leurs Applications
(CNPMA'2021), 4 et 5 Décembre 2021, U.S.T.H.B, Alger, Algérie

Attestation de participation

Le Directeur du Laboratoire Physique des Matériaux «LPM» et le Président du comité d'organisation de la 1^{ère} Conférence National sur la Physique des Matériaux et leurs Applications (CNPMA'2021) attestent que :

M Guermat Noubeil

A présenté au CNPMA'2021 une communication intitulée :

A comparative study on the optoelectronic performance of pure, Mg-doped and F/Mg codoped ZnO thin films

Auteurs : Noubeil Guermat, Warda Darenfad and Kamel Mirouh

Cette attestation est délivrée à l'intéressée pour servir et faire valoir ce que de droit.

**Le Directeur du Laboratoire Physique des
Matériaux «LPM»**

مدير مختبر الفيزياء «فيزياء المواد»

الاستاذ بونفجيرات طارق

Pr. Tarek BOUTKEDJIRT

**Le Président du comité d'organisation /
Le Chef du Département Matériaux et Composants**

رئيس قسم المواد والمكونات

كعبة الفيزياء

د. شرفي راج

Dr. Rabah CHERFI

