



جامعة محمد خيضر بسكرة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Khider Biskra



## Attestation de participation

*Le Directeur du Laboratoire des Matériaux Semi-conducteurs et Métalliques* n'atteste que  
**Khalfallah Fares** de l'Université de Biskra

à la *Journée de Métallurgie*, qui s'est tenue à l'Université Mohamed Khider de Biskra le **08 Mai 2022**,  
par une présentation orale intitulée : **Soudage par friction rotative Céramique/Aluminium**

Co-auteurs : Zakaria Boumerzoug

*Le Directeur du Laboratoire des Matériaux Semi-conducteurs et Métalliques*

