

# CNTA 2022

2<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur les  
Télécommunications et ses Applications  
20 & 21 décembre 2022, Ain Témouchent, Algérie



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de L'enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique

Université d'Ain Témouchent – BELHADJ BOUCHAIB –

Département d'Electronique et de Télécommunications

## CERTIFICAT DE PARTICIPATION

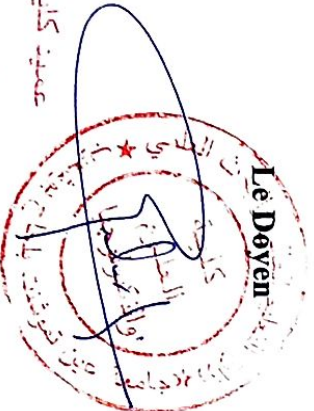
Le président de la 2<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur les Télécommunications et ses Applications CNTA '22, certifié  
que Mr/Mme/Melle :

**Bounif Mohammed Nizar**

A présenté une **communication Poster** dont l'intitulée est :

**Transmission Channel Optimization of GSM Network in M'Sila City, Algeria**

Co-auteurs: Abdelouadoud Loukriz, Toufik Ben raya, Mohamed Sahed, Housseyn Serrai, Fouad Fakhel



جامعة عين التمام والتكنولوجيا  
أستاذان بلعربي الحسن



**Dr. DEBBAL Mohammed**