

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE D'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE DE JIJEL
FACULTE DES SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

Thèse Présentée

Pour l'obtention du diplôme de Doctorat LMD

Spécialité : Physique de la matière condensée et ses applications

Par :

Sarra KHELIFI

Thème :

**Influence de l'instabilité microstructurale induite
par déformation plastique sur l'emboutissabilité des
tôles en aciers doux**

La soutenance aura lieu le: 06/11 /2024 à 16 h à la bibliothèque centrale

Devant le jury

Président	Noureddine BRIHI	Professeur	Univ. Jijel
Rapporteur	Ahcene BOUMAIZA	Professeur	Univ. Jijel
Co-rapporteur	Abdelhak AYAD	M.C.A	Univ. Constantine3
Examineurs	Ferhat BOUZERARA	Professeur	Univ. Jijel
	Abdelhamid BOUAINÉ	professeur	Univ. Jijel
	Youcef AOUABDIA	M.C.A	E.N.S. Constantine

2023/2024