



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement Supérieure de la recherche scientifique
École Nationale Polytechnique d'ALGER (ENPA)
Laboratoire Science et Génie des Matériaux (LSGM)



THESE
Présentée pour obtenir
LE DIPLOME DE DOCTORAT LMD
SPECIALITE : MÉTALLURGIE
OPTION : GÉNIE DE SURFACE

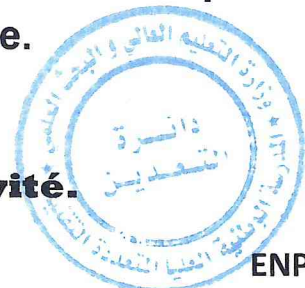
Par:
MEDJANE CHAHINEZ

**Élaboration, Caractérisation et Modélisation des propriétés
avancées des matériaux à gradient de fonction FGM Métal-
Céramique**

Président:	Mr M. CHITROUB	Professeur	ENP
Examineur:	Mme S. DJAKNOUNE	Professeure	USTHB
Examineur :	Mr B. CHENITI	Directeur de recherche	CRTI
Examineur :	Mme L. CHOUKRANE	MCA	USTHB
Examineur :	C BOUHAFS	MCA	
Directeur de thèse:	Mr N. MESRATI	Professeur	ENP
Co-Directeur de thèse :	Mr L. HATTALI	MCA	U. Paris Sud
Invité 1:	Mr A.BESLIMANE	Professeur	U.Bejaia
Invité 2:	Mr O.DJEMA	MCA	CRTSE

**La soutenance aura lieu le samedi 23 mai 2026 à 11h à l'amphi 1C de
l'Ecole Nationale Polytechnique.**

Le public est cordialement invité.



ENP 2026