

**INGÉNIERIE D'INTERFACE POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉSION
DES COUCHES MINCES DLC : PROPRIÉTÉS DE LA COUCHE
INTERMÉDIAIRE D'ACCROCHAGE FE-CR DÉPOSÉE PAR PROCÉDÉ
D'ÉVAPORATION THERMIQUE**

S. HASSANI¹, M. OUCHABANE¹, S. TRIA²

*1 Division Milieux Ionisés et Lasers, Centre de Développement des Technologies Avancées
(CDTA), Baba Hassen, Algérie.*

*2 Faculté de Génie Mécanique et de Génie des Procédé, Département Science des Matériaux,
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), Bab Ezzouar,
Algérie*

RÉSUMÉ. Des couches minces Fe-Cr ont été déposées sur des substrats métalliques à partir de poudre d'alliage de fer-chrome synthétisée par mécanosynthèse. Les couches de Fe-Cr ont été déposées simultanément sur l'acier ordinaire, sur l'acier XC38 et sur le verre pour assurer une bonne adhésion de la couche de DLC sur ces substrats. La caractérisation microstructurale des couches Fe-Cr a été faite par microscopie optique, MEB, EDS et DRX. Les propriétés mécaniques ont été étudiées par analyse de la micro dureté et de l'imagerie.