

# Importance d'un revêtement MoN sur les aciers

**Chermime B, Aboudi A, Ghilani L., Meddour B**

**Abstract :** Les revêtements de nitrure de molybdène Mo-N ont été déposés sur des substrats en acier XC100 par la technique PVD. Il était possible de produire des revêtements avec Mo<sub>2</sub>N et la structure Mo-N en faisant varier la pression partielle d'azote. La dureté, les contraintes résiduelles et le module de Young augmentent avec l'augmentation de la teneur en azote du revêtement ; que l'augmentation de la pression d'azote provoque une transition de corps d-MoN. Ce dernier est un bon candidat pour la résistance à l'usure et efficace dans les applications tribologiques.

**Keywords :** Revêtements ; substrat ; PVD ; tribologique