

**ETUDE DES PROPRIETES MECANQUES D'UN MATERIAU BIO-COMPOSITE
POLYOXYMEYHYLENE/FARINE DE BOIS**

L. Latreche, N. Haddaoui

Laboratoire de Physico-Chimie des Hauts Polymères (LPCHP), Université Ferhat Abbas Sétif 1 Algérie

E-mail : ableila2007@yahoo.fr

E-mail : karilatrech@gmail.com

Résumé

On a étudié les propriétés mécaniques d'un composite formé par l'incorporation d'une charge végétale la farine de bois locale des régions de l'est Algérien dans la matrice du polyoxyméthylène (POM). On a observé une augmentation de certaines propriétés comme le module d'élasticité et la dureté, au détriment des autres comme la résistance au choc et l'allongement à la rupture.

Mots clés : Bio-composite, farine de bois, polyoxyméthylène.