



VALIDATION DU RESUME

Nom & Prénom(s)	Benmeddour Djamila
E-mail	djamilabenmeddour@yahoo.fr
Spécialité	Génie mécanique
Titre	Elaboration et caractérisation d'un matériau composite à base de fibre végétale : Application à la plante d'Alfa.
Type de soutenance	Magister
Date de soutenance	20/12/2012

Utilisez seulement deux langues : Français/Arabe Français/Anglais Anglais/Arabe

Résumé :

L'objectif de cette étude est l'élaboration d'un éco-composite à matrice polymérique et à renfort de fibres de cellulose.

La matrice choisie est à base de polyester. Elle est renforcée par des fibres extraites à partir de la plante Alfa. Des traitements chimiques sont utilisés pour l'extraction et l'amélioration de l'interface. Des essais mécaniques (traction et de flexion trois points) sont effectués pour caractériser mécaniquement la fibre Alfa et le matériau élaboré. Les modules de Young et les charges à la rupture sont déterminées.

Mots clés : Eco-matériau ; fibre alfa ; Polyester ; Caractérisation ; Essais mécaniques

Abstract

The objective of this study is to develop an eco-matrix composite reinforced polymer and cellulose fibers.

The matrix is selected based on polyester. It is reinforced with fibers extracted from the Alfa plant. Chemical treatments are used for the extraction and improved interface fibers/Matrix. Mechanical tests (tensile and three-point bending) are performed to characterize Alfa fiber and the material developed. The Young's modulus and fracture load are determined.

Keywords : Eco-material; fiber alfa; Polyester; Characterization ;Mechanical Testing.

ملخص

كلمات مفتاحيه

Candidat	Encadreur : Je valide par ma signature les résumés ci-dessus	A/chef dépt. chargé PG : J'atteste que le CD contient les résumés ci-dessus
Date et signature :	Date et signature :	Date et signature :