



VALIDATION DU RESUME

Nom & Prénom(s)	HARCHOUCHE ZINE EL ABIDINE
E-mail	Harchouche2010@yahoo.fr
Spécialité	Génie mécanique
Titre	Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux (élaboration d'un logiciel de pilotage et d'acquisition)
Type de soutenance	Magister
Date de soutenance	07/07/2011

Résumé

Le travail consiste à déterminer les caractéristiques mécaniques (Limite élastique, Limite conventionnelle d'élasticité, Limite à la rupture, module de Young et allongement à la rupture) des matériaux, pour cela des essais de traction sont effectués.

Nous utilisons la machine universelle de servo-hydraulique de type INSTRON 8615 disponible au niveau du laboratoire de fatigue du département de Génie Mécanique et pour cela nous avons élaboré un logiciel pour le pilotage et d'acquisition, en utilisant le logiciel de programmation graphique LabVIEW.

Mots clés : matériaux, traction, allongement, LabVIEW, INSTRON.

ملخص:

في هذه الدراسة نقوم بتحديد الخواص الميكانيكية لمواد (حد الليونة, حد الكسر, الاستطالة عند الكسر, مقياس Young). من خلال تجارب الشد على المواد باستعمال آلة من نوع INSTRON 8516, متواجد على مستو مخبر (de matériaux et système réactifs) باستعمال برنامج LabVIEW للتحكم و اخذ البيانات من هذه آلة, وهو يعتمد على لغة الرسومات البيانية.

المفاتيح: مواد, الشد, الاستطالة, INSTRON, LabVIEW.