

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Développement d'un dispositif de choc pendulaire multifonctionnel</b>	
<b>Domiciliation</b>	LABORATOIRE DES MATERIAUX NON METALLIQUES, Institut d'Optique et de Mécanique de Précision Université Ferhat Abbas – 19000 Sétif	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
LOUCIF Kamel	Mécanique des matériaux	K_loucif19@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>La caractérisation mécanique des matériaux a toujours présenté un sujet à caution pour tout type de matériau élaboré. En effet, l'émancipation technologique exige l'utilisation de matériaux travaillant dans des conditions sévères et des fonctions multidisciplinaires. Par conséquent, les matériaux doivent répondre à des performances révisés à la hausse. En outre, la majorité des équipements dont dispose les institutions techniques, pédagogiques et de recherche sont de livraison étrangère. Ce qui conduit à services après vente très limité et des cimetières d'équipement abondant après usage.</p> <p>Le projet proposé consiste concevoir et réaliser un dispositif de choc basé sur principe de mouton pendule de charpy réalisant un ensemble d'essais mécaniques dynamiques : essais charpy, essai Izod, traction dynamique, essai hopkinson. Evidemment, il sera question d'équiper ce dispositif d'un ensemble d'instrumentations adéquates, optionnelles, accompagnant chaque type d'essai.</p> <p>Ce projet se réalisera en collaboration avec l'Entreprise Nationale des Moules ALMOULES qui conçoit et réalise des moules de différents types à l'industrie locale surtout au groupe ENPC du Plastique et Caoutchouc.</p> <p>Notre travail portera sur la conception, calcul et dimensionnement des éléments de machines et l'instrumentation accompagnant le dispositif réalisé. Cela demande une vision très large quant aux normes qu'il faut respecter pour chaque essai effectué. Le choix et la sélection des matériaux et les instruments de mesure feront aussi un travail de fourni : convenance, disponibilité, encombrement, sensibilité ...</p> <p>L'entreprise ALMOULES s'emparera de la tâche de réalisation, usinage et traitement des pièces et montage du dispositif. D'autres opérations ultérieures seront remplies : mise en marche, expérimentation, étalonnage, finition. Une fois le dispositif réalisé, il sera question de l'exposer aux différentes institutions techniques et industrielles pour commercialisation.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
MAHDAOUI Toufik	Sciences des matériaux	MCA
REDJECHTA Abdelaouahab	Mécanique	MAA
TEBBANE Samir	Mécanique des matériaux	MAA
Bahri hacene	Matériaux	Technicien supérieur