

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire
(CNEPRU)

Bilan Annuel			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	GENIE MECANIQUE
Code du projet	J0301520100019	Année de soumission	2010
Intitulé du projet	Etude semi expérimentale de la dynamique des pièces minces en rotation. Application au tournage des disques.		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
DJAMAA	Mohamed Cherif	Maître de conférence	Chef projet
DJEBALA	Abderrazek	Maître de conférence	Membre
KHECHANA	Mohamed	Chargé de cours	Membre
BOUCHERIT	SEBTI	Maître de conférence classe B	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
BOUMALIT	Ahcine	Identification d'un défaut structural par analyse des vibrations d'un disque mince. Mémoire de Master. Encadré par Dr DJAMAA. Soutenu en Juin 2012.	Magister
HAMOUDA	Ahmed	Etude comparative des algorithmes d'analyse des signaux non stationnaire par la transformée de Fourier fractionnaire. Mémoire de Master. Encadré par Dr BOUCHERIT. Soutenu en Juin 2012.	Magister
Publications internationales			
Titre	Application of the wavelet multi-resolution analysis and Hilbert transform for the prediction of gear tooth defects.		
Année	2012		
Revue	Meccanica		
Site	http://link.springer.com/article/10.1007/s11012-012-9538-1		
Auteurs	DJEBALA Abderrazek ; OUELAA Nouredine ; BENCHAAABANE Chawki ; LAEFER Debra		
Auteurs	LAEFER		

Communication internationales	
Titre	
Année	
Séminaire	
Lieu	
Auteurs	
Communications nationales	
Titre	
Année	
Séminaire	
Lieu	
Autre à préciser	<p>Séminaire interne sur le thème : Analyse d'un signal non stationnaire par la transformée fractionnaire à court terme. Le séminaire a eu lieu le 30/10/2012 au Laboratoire de Mécanique & Structure et animé par les membres du projet. Le but est de voir la possibilité d'appliquer la transformée de Fourier fractionnaire à court terme pour le traitement d'un signal issu de la mesure des efforts de coupe lors du tournage d'un disque. L'idée aussi est de comparer le pouvoir de cette technique avec celle des ondelettes, appliquée avec succès dans le cas de traitement des signaux de roulements et d'engrenages par le membre du projet Dr DJEBALA A. L'application des deux méthodes de traitement sera l'objectif du projet en 2013.</p>