

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Assistance Scientifique et Technique pour l'étude, la Conception et la Réalisation d'un Vilebrequin pour Moteur Diesel d'un Groupe électrogène de 2 Mégawatts.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Mécanique des Structures et Matériaux – Université Hadj Lakhdar - Batna	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
OUTTAS Toufik	Génie mécanique	Tf_outtas@hotmail.com
<p><b>Résumé :</b></p> <p>L'Université Hadj Lakhdar de Batna incube un important potentiel Recherche et développement spécialement dans les domaines de Génie Mécanique et Génie industriel.</p> <p>La Société de Maintenance des équipements industrielles-MEI de M'Sila (Filiale du groupe SONELGAZ), spécialisée dans la maintenance, la réparation et la révision des machines tournantes mécaniques et électriques (turbines à gaz, turbines à vapeur, turbocompresseurs, générateurs Diesel...), souhaite développer, au sein de ses ateliers, la fabrication de pièces neuves de remplacement pour ces équipements. Sur ces bases, les deux parties se sont engagées pour entreprendre une collaboration Scientifique et Technique pour l'étude, la Conception et la Réalisation d'un prototype de Vilebrequin pour Moteur Diesel d'un Groupe électrogène de 2 Mégawatts.</p> <p>Il est question dans ce projet de faire, dans un premier temps, la modélisation, la conception et l'étude (thermodynamique, statique, cinématique et dynamique) d'un prototype de Vilebrequin de 3 m de longueur ; pour procéder, par la suite, à sa réalisation par usinage classique sur un tour de 15 m de longueur (le seul en Afrique, disponible au niveau de la société MEI).</p> <p>Ces travaux seront effectués sur la base de plans fournis par l'ancien équipementier de MEI en pièces de rechange : <i>CMI- Cockerill Maintenance &amp; Ingénierie –Belgique.</i></p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
MADANI Salah	Métallurgie physique	MCA
BOUGUERNE Fattouma	Energétique	MAA
BENYAHIA Moussa	Fabrication mécanique	MAA
BATACHE Djamel	Génie mécanique	MAA
KADDOURI Walid	Génie mécanique	MAA