

Intitulé de projet	Analyse et simulation du comportement des lubrifiants, produits en Algérie	
Domiciliation	Centre Universitaire de Khemis Miliana, Laboratoire "FIMA"	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
KHELIDJ BENYOUCEF	Energétique	b.khelidj@orange.fr
<p>Résumé :</p> <p>La lubrification revêt une importance primordiale dans le fonctionnement de tous les systèmes mécaniques. L'analyse des lubrifiants en service contribue à optimiser les coûts de maintenance directs et indirects par une meilleure connaissance de l'état des machines et de l'évolution du lubrifiant. Le projet que nous présentons consiste en l'analyse et la simulation du comportement des lubrifiants produits en Algérie, afin d'apporter quelques éléments de réponses quant à la qualité et l'efficacité des huiles, de fabrication nationale, dans les systèmes mécaniques.</p> <p>Dans un premier temps nous allons faire des investigations très poussées pour récolter un maximum de données concernant les caractéristiques et les propriétés des lubrifiants locaux et de leurs utilisations. Ce travail va nous permettre entre autre de faire une analyse du comportement des lubrifiants dans des systèmes mécaniques (moteur, boîte de vitesses...).</p> <p>Dans un deuxième temps une étude expérimentale, sur différentes huiles, sera réalisée avec la collaboration du partenaire socio-économique du projet. En fonction des moyens disponibles, un protocole d'essai sera établi afin de tester différentes huiles sur différents moteurs en faisant intervenir le paramètre « distance parcourue en kilomètres ». Ceci nous permettra de faire une étude comparative de l'huile NAFTAL avec d'autres lubrifiants du point de vue efficacité dans le temps de fonctionnement du moteur. Ce travail sera complété par la suite par une étude technico-économique.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
KELLACI AHMED	Energétique	MCB
MAZOUZI REDHA	Génie mécanique	MCB
KARAS ABDELKADER	Energétique	MCB