

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Etude des matériaux Plastiques et Composites dans les applications mécaniques (contraintes de contact et environnements sévères)</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de mécanique-Université de Laghouat	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
RAHMANI MOHAMED	Génie Mécanique	rahmanimed@voila.fr
<p><b>Résumé :</b>  Sont nombreux les matériaux plastiques et les composites à matrice polymère qui peuvent être utilisés dans les industries telles que : l'aérospatial, Le transport, l'Agroalimentaire, Chimique et pharmaceutique, électrique, mécanique et textile. Ils possèdent des propriétés fort intéressantes pour chaque type d'industries et de produits, Ils sont peu coûteux et faciles à mettre en forme. Cependant certaines propriétés sont mal connues et peuvent poser des problèmes de dégradation et d'usure affectant ainsi la durée de vie des pièces en service.</p> <p>Le projet consiste à :</p> <p>1 - Etudier le comportement des pièces polymériques sous contraintes mécanique de contact. (Engrenages, roulements, cames, mécanismes etc....)</p> <p>2 – Etudier la thermo-oxydation des polymères et des composites à matrice polymère sous contraintes et environnements sévères.</p>		

#### **Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
YOUSFI AHMED	Génie Mécanique	MCB
KHELIFA HOCINE	Génie Mécanique	MAB