

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Techniques de réparation des structures endommagées par fissuration</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Physique Quantique de la matière et de Modélisations Mathématiques (LPQ3M),	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
Aid Abedkrim	Génie Mécanique	aid_abdelkrim@yahoo.com
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Lorsqu'une structure mécanique est endommagée par fissuration de fatigue, et présente un défaut de taille macroscopique, un contrôle continu de suivi de sa propagation est souvent nécessaire afin d'intervenir avant que celle-ci n'atteigne une taille critique. Le remplacement de la structure fissurée est parfois coûteux ou tout simplement non réalisable car elle n'est pas disponible dans un délai raisonnable. Pour ces raisons, les industriels sont amenés à rechercher une méthode de réparation fiable et économique permettant de maintenir la structure en service et en toute sécurité pour une durée de vie limitée. Plusieurs techniques de réparation ont été élaborées.</p> <p>Ce projet vise à l'application de différentes méthodes développées pour arrêter ou ralentir la propagation des fissures détectées dans une structure.</p> <p>Les trois techniques de réparation des fissures que nous allons mettre en œuvre dans le cadre de ce projet sont :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>L'application d'un ou de plusieurs cycles de surcharge.</li> <li>Perçage de trous avec ou sans expansion.</li> </ol> <p>Collage de patch en matériaux composites sur la zone endommagée par fissuration.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
Miloudi Abdelkader	Génie Mécanique	MCB
Aminallah Laid	Génie Mécanique	MCB
Ould chikh Bahri	Génie Mécanique	MCA
Amrouche Abdelwaheb	Génie Mécanique	Prof.