

Intitulé de projet	Vieillessement et Réparation des Matériaux Composites à Matrice Polymérique	
Domiciliation	Laboratoire de Mécanique Avancée (LMA) Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene –USTHB-	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
AHMED BENYAHIA Ali	Caractérisation et modélisation du comportement mécanique des matériaux	abenyahiaa@yahoo.fr
<p>Résumé : Le vieillissement en milieu agressif (eau de mer, acides, bases) est responsable de différents types d'endommagements des matériaux composites à matrice polymérique. Le présent projet se propose d'étudier l'effet de ces milieux agressifs sur le comportement et la durabilité de matériaux composites (matrice polyester insaturé ou époxyde renforcée par des fibres de verre, ou matrice thermoplastique renforcée par des inclusions minérales ou élastomères). Il sera mis aussi l'accent sur l'évaluation des risques professionnels liés, surtout, à des sollicitations accidentelles de service. Une caractérisation préliminaire des résines est nécessaire pour définir le process d'élaboration de ces matériaux. Par ailleurs une recherche bibliographique permettra d'arrêter des protocoles de vieillissement dépendants du matériau et du milieu agressif considéré. Des caractérisations physique, chimique et mécanique sont à réaliser sur les matériaux sains et vieillis. Des modèles de comportement de ces matériaux seront proposés.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
OUALI Nourdine	Caractérisation et modélisation du comportement mécanique des matériaux	Professeur
BELLOUL Nabila	Caractérisation chimique des matériaux	MA (B)
DIB Malik	Sureté de fonctionnement, risques industriels	MA (A)
LAOUBI Khedoudja	Caractérisation chimique des matériaux	Doctorante