

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Conception combinée forme – sollicitations – matériaux des pièces mécaniques et bio mécaniques.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Mécanique Industrielle (LMI) - Département de Génie Mécanique Faculté des Sciences de l'Ingénieur - Université Badji Mokhtar Annaba	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
BOUCHELAGHEM Abdelaziz		bouchazizdz@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b>  La métallurgie des poudres et ses différentes techniques d'élaboration (frittage, SHS,...) permettent, dans une large mesure, d'obtenir des matériaux durs et surtout composés. La différence dans les compositions peut se faire par insertion de poudre. Le choix des mélanges des composés et la nature des insertions peuvent se faire à partir d'une simulation de la pièce mécanique ou bio mécanique, de sa forme et de ses différentes sollicitations auxquelles elle est soumise. Ces dernières peuvent être, dans beaucoup de cas, réparties de manière irrégulière et hétérogène dans la pièce mécanique ou bio mécanique.</p> <p>Cette nouvelle approche conceptuelle des pièces mécaniques et biomécaniques combine la forme, les sollicitations et les matériaux. La pièce est fragmentée en parties suivant les charges et sollicitations extérieures ; une fois les parties identifiées, on procède minutieusement à l'adaptation des matériaux composés. Pour ce projet, cette nouvelle approche conceptuelle sera réalisée sur une pièce mécanique, bien connue par les sollicitations sévères auxquelles elle est soumise et qui exige l'utilisation de matériaux très durs, il s'agit de la plaquette d'usinage. Aussi, le projet testera cette approche sur une pièce bio mécanique, en l'occurrence une partie de prothèse de membre inférieur.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
LAOUAR Lakhdar	Génie mécanique	MCA
Mekhilef slimane	Productique mécanique	MCA
Abdelrrahmane abdelhamid	Construction mécanique	MCA
Bendjeddou wlid	Construction mécanique	Magister
Kadri salim	Construction mécanique	Magister