

Intitulé de projet	Développement, optimisation et corrections des différents laitons élaborés pour les procédés technologiques en robinetterie	
Domiciliation	Laboratoire de Mécanique de Précision Appliquées, Institut d'Optique et de Mécanique de Précision, Université Ferhat Abbas Sétif	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
BENBAHOUCHE Saci	Optique et mécanique de précision	Benbahouche_s@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>Ce projet de recherche est défini à partir de deux partenaires (SANIAK/groupe BCR et IOMP /UFA-Sétif). La fabrication des produits de la robinetterie de la SANIAK sont essentiellement à base de laiton .En plus des qualités (résistance mécanique, malléabilité, résistance à la corrosion coût...) de cet alliage, il subsiste des problèmes techniques et technologiques liées à l'élaboration et à la fabrication. La composition chimique du bain ainsi que les paramètres technologiques présentent des inconvénients et une non-conformité dans la fabrication des produits finis.</p> <p>A la station « metatherme » (fonderie) des barres fabriquées à ce niveau sont destinées à l'estampage à chaud et présentent à ce stade quelques difficultés ; ces dernières ont été traitées par un recuit de détente qu'il faut éviter.</p> <p>Sur la base de la concertation avec le partenaire industriel, une démarche pour solutionner les différents points sera suggérée d'un commun accord, sans pour cela perturber le cycle de production.</p> <p>On commence par des analyses spectroscopiques d'échantillons prélevés durant l'élaboration du bain pour correction avant la coulée. La succession logique des différentes tâches de recherche du procédé et processus technologique afin d'aboutir à des résultats concrets, nécessite un diagnostic sur les techniques utilisées dans les différents domaines de la production.</p> <p>Ces tâches sont proposées à partir de l'idée essentielle d'existence d'une corrélation entre la composition chimique des laitons élaboré et importé, les caractéristiques mécaniques et la microstructure ainsi que des difficultés techniques et technologiques rencontrés lors de la fabrication des pièces.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
ROUMILI Fouad	Mécanique	Maître de conférence B
SEGHIR Amor	Sciences des matériaux	Maître assistant A
TAOURIRT Boualem	Génie mécanique	Maître assistant A