

Intitulé de projet	Amélioration de la qualité de la brique de construction	
Domiciliation	Université de M'sila	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
Heraiz Menad	physique	heraizme@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>Les briques sont des produits céramiques, dont les matières premières sont des argiles, avec ou sans additifs. Elles sont couramment utilisées dans la construction des bâtiments et des travaux publics. Par apport aux autres matériaux, c'est un des plus anciens matériaux de construction. Les briques sont obtenues par cuisson de certaines argiles à une température d'environ 1000°C. L'oxyde de fer des argiles donne la coloration aux briques. Parmi les inconvénients de ces matériaux la fragilité mécanique. Au cours de transportation des briques on rencontre un problème de destruction, Pour éviter ce problème il faut améliorer leurs propriétés mécaniques. L'amélioration du matériaux passe avant tout par la recherche dans des domaines aussi variés que la résistance mécanique et thermique, l'acoustique, l'étanchéité. Pour réussir à avoir une habitation agréable avec un minimum de dépense de chauffage en hiver et de climatisation en été.</p> <p>Le projet proposé consiste à faire un diagnostic sur les défaillances des briques et de procéder par la suite à l'amélioration des propriétés mécaniques et thermiques. Il sera question de faire un bon choix de différentes étapes de fabrication des briques (broyage, ajouts, cuisson,...). Notre étude portera notamment sur la nature et la sélection des matériaux additifs et l'optimisation des conditions de fabrication (température de cuisson et temps de maintien) nous projetons d'étudier l'influence des paramètres technologiques des opérations de fabrication sur les propriétés mécaniques et thermiques du produit.</p> <p>En outre, ce travail permettra d'entamer une recherche sur la valorisation des matières premières locale et sur le développement de produits similaires ou d'autres variantes peuvent être proposées ou mises en marché.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Sahnoune foudil	Physique du solide	Maitre de conférences « A »
Ouali ameur	Science des matériaux	Maitre de conférences « B »
BELHOUCHE HOUCINE	Physique du solide	Maitre de conférences « A »
Assaous boubaker	Physique du solide	Maitre assistant A