

Intitulé de projet	Mise au Point et Optimisation de Dispositifs de Chauffage par Induction Pour des Applications Industrielles ;	
Domiciliation	Laboratoire D'automatique de Sétif, LAS, Faculté de Technologie, Département d'Electrotechnique Université Ferhat ABBAS de Sétif	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
RAHMANI Lazhar	Electrotechnique	Lazhar_rah@yahoo.fr
<p>Résumé : L'induction magnétique est à la base de très nombreuses applications en électrotechnique développé depuis sa première découverte par FARADAY suivit par LENZE qui en tira les formulations et les lois et depuis de nombreux chercheurs et ingénieurs ont développé des produits et des composants industriels en l'occurrence les techniques et appareils dédiés au chauffage classé sous le thème CHAUFFAGE PAR INDUCTION (INDUCTION HEATING). le chauffage par induction est très largement utilisés dans de nombreuses techniques avancées .dans les quatre dernières décades le chauffage par induction est devenu le moyen préféré pour les applications relatives au « travail » des métaux ;il est devenu une des méthodes les plus performante, puissante et prometteuse en électrothermie industrielle et cela parce qu'il offre, le chauffage par induction, la possibilité de chauffer des corps (en général des produit métallique ferreux ou non ferreux) efficacement, sans contact et avec un très bon rendement énergétique et cela dans des délais très courts par rapport à beaucoup d'autre procédés industrielles de chauffe. Le développements des techniques et composants de l'électronique de puissance ainsi que les algorithmes et lois de la commande moderne ont permis à la technique du chauffage par induction de gagner en puissance ,en performance ,en souplesse dans la commande ce qui a permis de diversifier encore plus les domaines d'applications et cela pour ne citer que l'essentiel : le préchauffage, le chauffage, la fusion et la vaporisation des métaux ferreux et non ferreux et même des verre et céramiques et cela pour différentes applications industrielles .</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
BOUSSOUAR MOHAMED ZOHIR	Electrotechnique	Maitre Assistant Classe A/ Chargé de Recherche
MOSTEFAI Mohammed	Automatique et Informatique Industrielle	Directeur de recherche/Professeur d'enseignement supérieur
RADJEAI hammoud	Electrotechnique	Maitre de recherche/(Maitre de conférence classe A)