

Intitulé de projet	Développement de Nouvelles Méthodes dédiées au Diagnostic des Défauts dans les Machines Asynchrones	
Domiciliation	Laboratoire de Génie Electrique de Biskra (LGEB) - Université de Biskra	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
ZOUZOU Salah Eddine	Electrotechnique	zouzou_s@hotmail.com
<p>Résumé :</p> <p>Dans de nombreux secteurs industriels, la sûreté de fonctionnement est un enjeu majeur pour assurer une continuité optimale de l'outil de production. Tout changement indésirable ou arrêt inattendu provoquera des pertes économiques considérables. Pour éviter ce genre de problèmes, les chaînes de production sont dotées de systèmes de diagnostic permettant de détecter n'importe quel défaut ou changements dans l'état de fonctionnement avant la défaillance totale. C'est pour éviter ces problèmes, que la recherche sur le plan mondial, s'emploie depuis plusieurs dizaines d'années à améliorer les méthodes de diagnostic. Celles-ci ont pour premier objectif de prévenir les utilisateurs d'un risque possible pouvant apparaître en un point particulier du système. <i>Ceci montre la grande importance de ce projet du point de vue économique, puisque il touche directement le secteur industriel.</i> Ce projet rentre dans le cadre général de la maintenance préventive des systèmes électriques; et comme application, il traite le diagnostic des défauts dans les machines asynchrones qui sont les plus utilisés dans les installations industrielles. C'est notre domaine préféré depuis dix ans ; et afin de satisfaire les besoins de la maintenance préventive (fiabilité de détection des défauts), plusieurs techniques de diagnostic ont été développées ainsi qu'une nouvelle stratégie de détection des défauts (basée sur l'utilisation des indices partiels de diagnostic) a été proposée. Les premiers résultats expérimentaux, obtenus sont encourageants. Par conséquent, nous proposons d'approfondir l'étude de ces techniques afin de perfectionner leurs efficacités. De plus, nous envisageons de valider pratiquement ces techniques par des testes sur site, ce qui représente l'un des objectifs principaux de notre partenariat avec le secteur industriel.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
SAHRAOUI Mohamed	Electrotechnique	MCB
GHOOGAI Adel	Electrotechnique	MCB
GUEDIDI Salim	Electrotechnique	MAA
YAHIA Khaled	Electrotechnique	MAA