

Intitulé de projet	Etudes des surtensions dans les moteurs asynchrones causées par le convertisseur de fréquence à MLI	
Domiciliation	Laboratoire de l'Energie et des Systèmes Intelligents, Centre Universitaire de Khemis Miliana	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
BENALLAL MOHAMED NADJIB	Electromécanique	bmnadjib@hotmail.com
<p>Résumé : Le but de ce travail est de tester les surtensions dans le bobinage des moteurs asynchrones conçus à Electro-Industries qui peuvent être reliés à des variateurs de vitesses convertisseurs de fréquence à MLI. Pour cela il est indispensable de réaliser des bancs d'essai de moteurs asynchrones à différentes puissances et de différents types de bobinages. Ces essais contribueront aussi à déterminer les paramètres HF des bobines, essentiels aux calculs de ces surtensions. La mise en œuvre de ces moteurs avec des variateurs de vitesses reliés par des câbles relativement longs génère aussi des surtensions qui peuvent détruire ces moteurs, ce caractère sera aussi étudié expérimentalement et théoriquement. Les programmes de simulation seront utilisés et généralement structurés dans des blocks en Matlab/ Simulink classiques ou Power System Blockset. Après des larges études bibliographiques, expérimentales, de simulations et théoriques; on pourra par la suite proposer des solutions aux problèmes de surtensions dans ces moteurs.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
AILAM EL HADJ	Génie Electrique	MCB (HDR soutenue le 19 juin 2010)
MAHIEDDINE ALI	Génie mécanique	MAA