

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Contrôle et Supervision d'un Processus Industriel</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire ICEPS (Intelligent Control of Electrical Power System), UDL Sidi Bel-Abbès	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
MEROUFEL Abdelkader	Commande des systèmes électriques	ameroufel@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Le contrôle et la supervision d'un processus industriel peuvent réduire, d'une part, la consommation énergétique grâce à une gestion de contrôle optimale du système et d'autre part, améliorer les performances du produit et assurer une bonne sécurité. Les stratégies de contrôle séquentielles et linéaires utilisées en milieu industriel ne répondent que partiellement aux problèmes posés notamment par le caractère non linéaire de certains équipements sous des hypothèses simplificatrices du modèle. Dans cet opération, nous proposons de développer des lois de contrôle innovantes et robustes pour atteindre les objectifs désirés. Le principe de la méthode repose premièrement sur l'identification et la modélisation de tous les éléments du système et deuxièmement sur le choix optimal des paramètres du contrôleur. Les boucles de contrôle sont soumises à un système séquentiel prédéfini. Les résultats doivent montrer une nette amélioration des performances en termes de rapidité, de précision, de qualité, et une robustesse vis-à-vis des perturbations avec une bonne sécurité de fonctionnement.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
MASSOUM Ahmed	Commande des systèmes électriques	MCA
FELLAH Mohammed Karim	Génie électrique : Automatique	Prof.
BELABBES Baghdad	Commande des systèmes électriques	MCA
SEMMAH Abbelhafid	Conversion d'énergie et commande	MAA