

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Développement et conception d'un système intelligent d'acquisition et de traitement de données pour l'essai des pompes hydrauliques</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Recherche en Electrotechnique et en Automatique, Université Docteur Yahia Farés, Médéa	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
KABACHE Nadir	Génie Electrique	
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Avant toute mise sur marché, les performances des pompes hydrauliques (entraînées par des moteurs électriques) doivent être validés en les soumettant sous des testes regroupant toutes les conditions de fonctionnement qu'elles peuvent subir dans leurs domaines d'utilisation. Pour cette raison, les phases d'intégration comportent le plus souvent des essais sous charge et sous contraintes assurer par un ensemble de moyens artificiels composant le banc d'essai qui doit simuler fidèlement le milieu réel d'intégration de l'équipement. La synthèse de bancs d'essais à chargement dynamique, sous contraintes de temps et de coût, constitue donc un réel challenge dans le cycle de développement des nouveaux systèmes. Sur un marché compétitif, l'innovation au niveau de la technologie, de la commande ou des méthodes de synthèse est alors incontournable pour les concepteurs que pour les utilisateurs de tels bancs d'essais. C'est dans cet esprit que s'inscrit l'objectif du présent projet de recherche qui est mit en œuvre en collaboration avec l'entreprise publique « Pompes et Vannes Algériennes (POVAL) ». L'objectif de ce projet est d'innover les systèmes de mesure, d'acquisition et de traitement de donnée du banc existant via le développement et l'implantation d'un nouveau système intelligent pour l'acquisition et le traitement des signaux pour rendre le fonctionnement des bancs d'essai plus rapide, plus précis, plus flexible et moins encombrant.</p>		

#### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
Tlemçani Abdelhalim	Génie Electrique	MCA
Moulahoum Samir	Génie électrique	MCA
Kheldoun Ahmed	Informatique	MAB
Koriche adel	Ingénieur d'état en électronique option contrôle	Electronique