

Intitulé de projet	Optimisation des moyens de compensation (FACTS) dans les systèmes de puissance	
Domiciliation	Laboratoire d'étude et de développement des matériaux semi-conducteur et diélectrique (LED-MASD) université Amar telidji de laghouat	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
CHETTIH Saliha	Réseaux électriques	salihachettih@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>La qualité de la puissance électrique est devenue actuellement un grand souci pour les consommateurs et les fournisseurs de l'énergie électrique. Par conséquent, des critères rigoureux de développement et de fonctionnement sont de plus en plus exigés.</p> <p>Dans ces conditions, et pour des exigences de conduite optimale de planification et surtout de sécurité des réseaux électriques, l'amélioration des contraintes technico-économiques, nous mènent à une recherche continue de modèles plus élaborés, de méthodes plus efficaces et plus rapides et de dispositifs plus performants face aux différents problèmes d'optimisation. Notre projet obéit à ce contexte, qui est une recherche permanente d'outils mathématiques nouveaux (Algorithmes génétiques, PSO, Réseaux de neurones, et la Logique floue) ayant montré beaucoup d'avantages, ainsi que d'élaborer de nouvelles techniques aux problème de l'écoulement de puissance optimal, avec l'introduction d'un objectif important et celui de l'identification et l'implémentation des dispositifs FACTS, la planification et la compensation d'énergie réactive.</p> <p>Concernant les problèmes que l'on se propose de traiter, ce sont les problèmes d'optimisation comme la planification d'énergie réactive, les problèmes d'écoulement de puissance optimal, en se penchant sur l'implémentation optimale des dispositifs de compensation de puissance réactive FACTS pour pouvoir connaître le comportement des réseaux et des système de puissances en temps réel.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
KOUZI Katia	Commande électriques	MCB
BIRAME M'hamed	Commande électriques	MAA
Ameur Aissa	Commande électriques	MAA