

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Applications de la décharge couronne à la charge des médias non tissés</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Génie Electrique – Université A. Mira de Béjaia	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
ZEBBOUDJ Youcef	Génie Electrique	yzebboudj@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>La décharge couronne offre de larges applications technologiques telles que les filtres électriques, la charge de matériaux isolants, la peinture électrostatique, le traitement de surfaces etc... Les techniques de mesure du déclin du potentiel à la surface des films diélectriques ont été mises au point essentiellement en rapport avec les besoins de l'industrie électrotechnique. L'objectif du projet vise à développer de nouvelles applications industrielles. Le plan du travail prévoit l'étude des thèmes suivants :</p> <p>(A) La modélisation de la décharge couronne en configuration fi – grille – plan. Il s'agit de mesurer la densité de la charge d'espace, la densité de courant et le champ électrique en vue de l'élaboration de nouvelles technologies de charge de films isolants utilisés dans l'industrie liée aux phénomènes électrostatiques.</p> <p>(B) L'évolution des charges électriques sur les surfaces isolantes. La méthode consiste à mesurer le potentiel de surface en fonction du temps. Il est constaté expérimentalement que ce potentiel décroît dans le temps, ce qui peut nous renseigner sur l'état des charges vis-à-vis du matériau.</p> <p>Ce projet a pour but également de maîtriser la charge par effet couronne et la décharge des médias filtrants non-tissés utilisés pour la fabrication des filtres d'air en vue de l'élaboration de nouvelles technologies de précipitation des poussières. Par ailleurs, il permettra la formation de doctorants et le perfectionnement des enseignants dans le domaine des matériaux isolants, des mesures haute tension et des technologies plasma.</p>		

**Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
ALKAMA Rezak	Génie Electrique	Maître de Conférences Classe A
TABTI Belaid	Génie Electrique	Maître de Conférences Classe B
BENNAI Fatah	Génie Electrique	Maître Assistant Classe A
KACI Meziane	Génie Electrique	Doctorant