

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Etude de la Détection de défauts par méthodes électromagnétiques et réalisation de prototypes</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Génie Electrique, Université Mouloud MAMMERI, Tizi-Ouzou	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
Mohellebi hassene	Electrontechnique	
<p><b>Résumé :</b>  Le projet consiste à mener une étude dans le domaine du contrôle non destructif par méthodes électromagnétiques en vue de la détection de défauts sur des matériaux conducteurs et magnétiques. L'étude sera étendue à l'évaluation d'épaisseurs de plaques ou de tubes creux. Une méthode numérique (éléments finis) et une autre semi-analytique (méthode des circuits couplés) seront utilisées pour la détection de défauts dans un tube cylindrique en utilisant un capteur différentiel et pour plusieurs types de matériaux (acier, aluminium, acier magnétique, ...) en prenant le soin de varier l'épaisseur du tube. Des dispositifs expérimentaux de détection de défaut seront réalisés et testé sur plusieurs tubes de propriétés électriques et magnétiques différentes et pour différentes épaisseurs afin de valider les calculs fournis par les méthodes numérique et semi-analytique. Ce dernier calcul permettra de disposer d'une base de données fiable qui conduira à la confection d'abaques de références.</p>		

**Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
CHAIBI Rachid	Electrotechnique	Professeur
OULD OUALI SAMY HASSANI	électrotechnique	Maitre de conférences B
HOCINI Farid	électrotechnique	Maître Assistant A