

Intitulé de projet	Environnement Electromagnétique des prises de terre	
Domiciliation	LAMEL (Laboratoire d'études et de modélisation en Electrotechnique) Université de Jijel	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
Lefouili moussa	Génie mécanique	lefuouili_moussa@yahoo.fr
<p>Résumé :</p> <p>La conception des prises de terre doit permettre même en cas de défauts, d'assurer le maintien de la sécurité des personnes, la protection des installations de puissance et la protection des équipements sensibles. Les contrôles périodiques des mises à la terre s'imposent à l'installateur par souci de plus en plus présent de la sécurité des personnes et des biens. La plupart des méthodes permettant des vérifications des installations électriques consistent à faire des mesures directement sur site. Vu que la majorité des prises de terre sont établis dans des fonds de fouilles des bâtiments, la mesure directe devient impraticable. Dans ce travail on propose, la détection et la localisation de défauts sur des structures enterrées par rayonnement électromagnétiques. On relève la signature du champ électromagnétique rayonné par une structure enterrée saine, excitée par un courant qui constitue une empreinte initiale. Tout autre signature différente impliquera la présence d'un défaut.</p> <p>Le sommaire est basé essentiellement sur l'étude de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La présentation des différents modèles utilisés pour modéliser une structure enterrée - La présentation d'un nouveau modèle. -La confrontation des résultats du modèle à ceux publiés dans la littérature. - L'utilisation du modèle pour la détection et la localisation de défauts sur des structures enterrées. 		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Hafsaoui ilhem née boutana	Electrotechnique	MCB
Zerzar abderrahim	Génie électrique	MAA
Hafsaoui fahima	Electrotechnique	Vacataire