

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

Mekni

Prénom : *

OMAR

Adresse : *

L'aouina

Ville : *

Tunis

Code postal :

Gouvernorat : *

Tunis ▼

Tél. mobile : *

26285650

Email : *

omar.mekni.emse@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Stage de deux ans au Laboratoire Georges Friedel à l'Ecole des Mines de Saint Etienne (France).

Enseignement à L'Ecole Supérieure de Technologie et d'Informatique (ESTI) et à la Faculté des Sciences de Bizerte (FSB)

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche

et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences de Tunis

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire Matériaux Organisation et Propriétés

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Génie électrique

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Etude des processus microscopiques de l'endommagement des isolants solides.
Applications à la caractérisation des céramiques et polymères pour applications
électriques

Bref descriptif de la thèse : *

Etude des phénomènes microscopiques de charge et de décharge des matériaux
céramiques et polymères en développant une méthode de mesure de courants in-situ dans
un Microscope Electronique à Balayage (MEB), afin de comprendre les mécanismes
microscopique l'endommagement des isolant et leurs claquage.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Etude et développement des matériaux isolants (polymères, céramiques...) pour résoudre des problèmes ou pour de nouvelles applications.

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

- Transport de l'énergie électrique (STEG)
 - Industrie Plastique (INOPLAST)
-

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

- La STEG rencontre de gros problèmes liés au claquage des matériaux isolants utilisés comme revêtement des isolateurs mais aussi dans les transformateurs. Les mécanismes microscopiques causant le claquage n'étant pas encore compris, au cours de ma thèse j'ai travaillé sur cet aspect et spécialement sur des polymères issus de la STEG afin de cerner l'origine de ce problème.
 - La société INOPLAST utilise des polymères élaborés par le même fabricant (SABIC Innovative Plastics) du polymère sur lequel j'ai travaillé durant ma thèse qui m'a été fourni par le CEA.
-

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms