

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 : *

Saaidia

Prénom : *

Asma

Adresse : *

Rass Elkef Gafsa

Ville : *

Gafsa

Code postal :

2151

Gouvernorat : *

Gafsa



Tél. mobile : *

22324536

Email : *

asmasaaidia.ph@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Enseignante vacataire, physique

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences Tunis Elmanar (FST)

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire Matériaux Avancés et Phénomènes Quantiques

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

physique

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Influence des propriétés optiques sur le rendement des cellules solaires organiques

Bref descriptif de la thèse : *

Ce sujet de thèse porte sur l'étude des propriétés optiques des polymères organiques conducteurs. Ces matériaux sont commercialisés depuis quelques années pour divers applications, on cite, principalement, les cellules photovoltaïques et les OLEDs qui sont utilisées pour l'affichage dans le domaine des écrans plats et comme panneau d'éclairage. Ces dispositifs possèdent des avantages intéressants par rapport à la technologie dominante à base du silicium, principalement leur flexibilité qui offre la possibilité de réaliser un écran souple et ainsi de l'intégrer sur des supports très variés comme les plastiques, ainsi que leur facilité de fabrication et leurs faibles coûts. Cette thèse se propose de contribuer à ces travaux en étudiant les propriétés optiques des polymères conducteurs sous forme de poudre, en solution ou sous forme de films minces. Ces études nous permettront de mieux comprendre les mécanismes mis en jeu lors de la création, du transport, désexcitation radiative ou non, des interactions entre ces entités... Ceci nous permettra de proposer des modèles plus fiables de molécules ou de polymères pour utilisation dans les dispositifs optroniques.

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

les thèmes envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC seront:

- fabrications des cellules solaires organiques
 - caractérisation de ces cellules solaires à fin d'optimiser leurs propriétés optiques d'ou leurs rendement
-

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

- Centre/laboratoire de recherche
 - société des panneaux solaires
-

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

bienvenues pour toutes autres propositions à propos les panneaux solaires

Google Forms