

# 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 : \*

Harizi

Prénom : \*

Afef

Adresse : \*

El Omrane supérieur -Tunis -1091

Ville : \*

Omrane Supérieur

---

Code postal :

1091

---

Gouvernorat : \*

Tunis



Tél. mobile : \*

20816161

---

Email : \*

afefharizi@yahoo.fr

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Vacation à l'ENIT

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 (FST)

---

Structure de recherche du doctorat : \*

Laboratoire de photovoltaïque et matériaux semi-conducteurs (LPMS)

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Physique

---

Année d'obtention : \*

2016

---

Intitulé de la thèse : \*

Propriétés physico-chimiques du nouveau matériau semi- conducteur Sn<sub>4</sub>Sb<sub>6</sub>S<sub>13</sub> :  
Applications aux couches minces

---

**Bref descriptif de la thèse : \***

Mon travail est consacré à élaborer et caractériser des couches minces du nouveau matériau Sn<sub>4</sub>Sb<sub>6</sub>S<sub>13</sub> et d'étudier les propriétés structurales, morphologiques, optiques et électriques, en vue de leur utilisation comme couche absorbeur dans les cellules photovoltaïques. Un intérêt particulier est donné à l'optimisation des conditions expérimentales de fabrication afin d'adapter les couches réalisées aux applications voulues.

Une première étude a été faite sur des couches minces déposées par la méthode d'évaporation thermique sous vide sur des substrats chauffées à différentes températures. Une deuxième étude a été faite sur des couches minces déposées par la technique GLAD à différents angles d'incidence et sur des substrats fixes.

Ce composé a des propriétés physico-chimiques qui répondent aux exigences d'un matériau absorbeur.

---

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

Préparation des matériaux à l'état massif (poudre), Optimisation des conditions des fabrications des matériaux (nanomatériaux, semi-conducteur, couche mince, poudre...) . Choisir la bonne application des matériaux dans plusieurs domaines de la physique en particulier la conversion photovoltaïque.

---

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

Industries des cellules photovoltaïques, laboratoires des recherches (analyse et caractérisation des différents types des matériaux), fabrications des panneaux solaires.

---

**Informations complémentaires (s'il y a lieu) :**

Connaissance approfondie sur plusieurs techniques de caractérisation des différents matériaux , travail en groupe, recherche continue sur les nouvelles technologies

---

# Google Forms