

# 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 : \*

afef

Prénom : \*

yakoubi

Adresse : \*

26, street tozeur, Le Kram est, 2089, Tunis

Ville : \*

tunis

---

Code postal :

2089

---

Gouvernorat : \*

Tunis



Tél. mobile : \*

95928371

---

Email : \*

afef\_yakoubi@yahoo.fr

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

doctorat

---

---

**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 de Bizerte

---

Structure de recherche du doctorat : \*

Unité de Recherche Synthèse et Structure de Nanomatériaux UR 11 ES 30

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

chemie

---

Année d'obtention : \*

2016

---

Intitulé de la thèse : \*

Synthèse et caractérisations de nanoparticules binaires (ZnS et ZnO) et ternaires CdxZn(1-x)S dopées ou non. Etude des propriétés optiques et photocatalytiques

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

Le travail de ma thèse comporte exactement deux parties : la première partie concerne l'étude structurale des nanocristaux (NCs) de semi-conducteurs binaires de ZnS en mettant en évidence l'effet de traitement thermique sur la phase cristalline des NPs et le mécanisme de conduction. Le second s'inscrit dans un projet collaboratif entre l'unité de recherche synthèse et structure des nanomatériaux ES11UR30 à la Faculté des sciences de Bizerte à Tunis et le Laboratoire de Réaction et Génie de Procédés (LRGP) à l'institut national polytechnique de Lorraine à Nancy. Ce dernier porte sur le développement des nanocristaux ternaires de  $Cd_xZn_{1-x}S$  fluorescents pour des applications catalytiques. Il s'agira de s'intéresser à l'élaboration et aux études physico-chimiques de ces NCs ternaires avec une attention toute particulière portée à la compréhension de leurs mécanismes de fluorescence modulé par la composition chimique et le dopage ainsi de leurs stabilités dans un milieu biologique et envers les irradiations UV.

---

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

traitement des eaux usées, catalyse,

---

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

traitement des eaux usées, catalyse, synthèse des nanomatériaux de semi-conducteur, photocatalyse, fonctionnement des molécules biologiques, synthèse des nanomatériaux fluorescents,

---

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

---