

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 Créativité



Projet financé par
l'Union européenne

Important *



En cochant cette case, je confirme que les informations saisies dans ce formulaire n'ont pas un caractère confidentiel et j'accepte de les diffuser sur le site web de l'ANPR.

Informations sur le Docteur :

Nom : *

JRAD

Prénom : *

FATMA

Adresse : *

jrdfatma16@gmail.com

Ville : *

Gafsa

Code postal :

2100

Gouvernorat : *

Gafsa



Tél. mobile : *

27431802

Email : *

jrdfatma16@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

chercheuse scientifique

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 El Manar

Structure de recherche du doctorat : *

Centre de Recherche et des Technologie de l'Energie (CRTEen)

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Physique

Année d'obtention : *

2022

Intitulé de la thèse : *

Élaboration et caractérisation des couches d'In₂S₃ et de l'hétérostructure TiO₂/In₂S₃ obtenue par voie hydrothermale

Bref descriptif de la thèse : *

Dans notre travail, on s'intéresse à l'élaboration d'une hétérostructure de très haute cristallinité et homogénéité sous forme de couche mince, nous avons consacré dans la première partie de ce travail de thèse à l'optimisation de la synthèse des couches minces de In₂S₃ par la voie hydrothermale à différents temps de réaction hydrothermale (4h, 8h, 12h et 16h) sur les paramètres morphologique, structurale, optique et électrique des couches minces In₂S₃ nanostructurés. En deuxième partie de cette thèse, nous avons modifié la surface des couches nano-structurées à base des nanotiges de TiO₂. L'étude morphologique et structurale montre qu'on a réussi à élaborer des nanotiges de TiO₂ avec des ramifications (TiO₂-R) sous forme des branches latérales. Dans la dernière partie de cette thèse, nous avons synthétisé une hétérostructure de TiO₂-R/In₂S₃ en utilisant deux méthodes de dépôt en bain chimique et par voie hydrothermale pour des applications photocatalytiques. Les propriétés structurales, morphologiques, optiques et photocatalytiques de TiO₂-R, In₂S₃ et de l'hétérostructure TiO₂-R /In₂S₃ ont été étudiées.

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

Réalisation et Optimisation des Cellules Photoelectrochimiques Stable et à Haut Rendement pour la production de l'hydrogène verte

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

Energie renouvelable

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms