

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 : *

LAATAR

Prénom : *

Fakher

Adresse : *

Borj Cédria

Ville : *

Hamam Lif

Code postal :

2050

Gouvernorat : *

Ben Arous ▼

Tél. mobile : *

58668438

Email : *

fakher8laatar@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

2016-8 mois: Contrat jeune chercheur dans le Laboratoire des Semiconducteurs, Nanostructures et Technologie avancée (LSNTA), CRTEn, Technopole de Borj Cedria, Hammem-Lif, Tunisie.

2015-2 mois: Stage de recherche sur la décontamination de l'eau polluées par des colorants chimiques, tel que le Rohdamine B, dans le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP, UMR CNRS 7274), Université Lorraine, Nancy, France.

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 : *

Laboratoire des Semi-conducteurs, Nanostructures et Technologie avancée (LSNTA),
CRTEen, Technopole de Borj Cedria

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Physique: matériaux, propriétés et analyses

Année d'obtention : *

2016

Intitulé de la thèse : *

Fabrication et caractérisation de nanocristaux de silicium et de séléniure de cadmium encapsulés dans des matrices d'alumine poreuses: rôle des interfaces et de la matrice sur les propriétés morphologiques, structurales et optiques.

Bref descriptif de la thèse : *

Les études effectuées dans le cadre de ma thèse ont porté sur la fabrication des couches minces d'alumine poreuses (PAA) avec des structures de pores hexagonales et bien ordonnées afin de les utiliser pour la croissance de particules nanostructurées, particulièrement des nc-CdSe et des nc-Si pour des applications photovoltaïque, photocatalytique, et capteur de gaz.

- Les couches de PAA ont été élaborées par la méthode d'anodisation électrochimique.
 - Les nanoparticules de Silicium ont été déposées sur le substrat de PAA par PE-CVD.
 - Les nanoparticules de CdSe ont été déposées sur le substrat de PAA par Dip-coating.
 - La bicouche CdSe/PAA a été utilisée comme capteur de gaz d'éthanol 'EtOH'.
-

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

Fabrication des matériaux hétérostructurés et leurs utilisations comme des nanomatériaux actifs et sensibles aux gaz toxiques ; et d'autres matériaux nanocomposites pour la décontamination de l'eau pollué.

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

Industrie chimique / Dépollution industrielle

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Compétences techniques:

- PE-CVD, ACPV, Ablation Laser, Hydrothermal
 - Fabrication des matériaux de différents types, formes et tailles (Oxide d'aluminium poreux, a-Si:H, Si et GaAs poreux, CdSe QDs, TiO₂)
 - Manipulation des fours résistives programables et des fours infrarouges (RTP).
-

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms