

Proposition de la Structure de Recherche (SR)

Afin de proposer un sujet de recherche partenariale dans le cadre du dispositif MOBIDOC, merci de remplir soigneusement les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



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 la structure de recherche

Nom de la structure de recherche : *

Laboratoire des Matériaux Utiles (LMU)

Type de la structure de recherche : *

- Centre de recherche
- Laboratoire de recherche
- Unité de recherche

Etablissement universitaire / de recherche d'appartenance : *

Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique (INRAP)

Université d'appartenance : *

Université de Tunis



Adresse : *

Pôle Technologique de Sidi Thabet, 2020 Ariana, Tunisie

Ville : *

Ariana

Code postal :

2020

Gouvernorat : *

Ariana



Site web :

<http://www.inrap.rnrt.tn>

Principaux axes et thèmes de recherche : *

Nanomatériaux pour l'énergie et la santé/ Nanomatériaux pour les outils de coupes

Secteurs d'activités ciblés par rapport au monde socio-économique : *

Chimie/Biotechnologie/Matériaux/Energie

Informations à propos du sujet proposé

Cette offre est destinée à : *

- Un doctorant (durée maximale de 36 mois)
- Un Post-Doc (durée de 12 à 24 mois, en partenariat avec un organisme socio-économique)

Titre du sujet de recherche proposé : *

Elaboration par mécanosynthèse et caractérisation physico-chimique de carbure de titane monosubstitué (Ti_{1-x}V_x)C (x = 0 – 0.50 – 1): applications aux outils de coupe

Bref descriptif du sujet de recherche proposé : *

Les outils de coupes sont généralement fabriqués à base de céramiques et sont des produits à haute valeur ajoutée. Le but de ce sujet est d'étudier les carbures à base de TiC ($Ti_{1-x}V_xC$ / $x = 0-0.50-1$) élaborés par mécanosynthèse (broyage mécanique de haute énergie) suivi de frittage flash (SPS) et de maîtriser la technologie de préparation des nanomatériaux pour outils de coupe. L'amélioration des propriétés mécaniques des matériaux seront considérés. En effet, ce sujet de recherche permettra au candidat de développer une expertise en nanomatériaux et leurs applications. Le chercheur sera intégré au sein d'un groupe de chercheurs en apprentissage profond impliqués dans diverses collaborations nationales et internationales.

Discipline à laquelle appartient le sujet proposé : *

Chimie

A quel(s) secteur(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme socio-économique partenaire recherché ? (max 3 classés par ordre de préférence) : *

Céramiques/Matériaux/Industrie Pharmaceutique

Personne de contact

Nom : *

Mhadhbi

Prénom : *

Mohsen

Qualité *

Enseignant-chercheur

Tél. mobile : *

23159300

Email : *

mohsen.mhadhbi@inrap.rnrt.tn

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

Google Forms