

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 : *

Marzougui

Prénom : *

Basma

Adresse : *

Lot El yamama 97 borj cedria

Ville : *

Hammam Chatt

Code postal :

2084

Gouvernorat : *

Ben Arous



Tél. mobile : *

96657010

Email : *

basma_marzougui@yahoo.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

assistante vacataire en sciences des matériaux

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 Bizerte

Structure de recherche du doctorat : *

centre national des recherches en sciences des matériaux

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

chimie

Année d'obtention : *

2020

Intitulé de la thèse : *

synthèse et caractérisation des oxydes à valences mixtes

Bref descriptif de la thèse : *

La thèse se focalise dans la première partie sur l'étude des solutions solide $\text{La}_{2-x}\text{Bi}_x\text{CuO}_4$ ($0 \leq x \leq 0,08$). Les matériaux ont été préparés par réaction de combustion. Nous présenterons les analyses structurales des poudres obtenues. Ainsi que l'étude de l'effet de substitutions sur les propriétés structurales, optiques, morphologiques et vibrationnelle.

La deuxième partie est consacrée à l'étude de la famille $\text{Ln}_{1,8}\text{Sr}_{0,2}\text{CuO}_4$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}$ et Nd). Nous avons étudié l'influence de l'élément terre rare sur les propriétés structurales, optique, morphologique, et surtout diélectriques.

La dernière partie est dédiée à la transformation topotactique (T-T') du matériau $\text{La}_{1,8}\text{Nd}_{0,2}\text{CuO}_4$ par l'utilisation d'un agent réducteur CaH_2 . Cette transformation conduit à la formation d'une phase S- $\text{La}_{1,8}\text{Nd}_{0,2}\text{CuO}_{3,5}$, qui cristallise dans une maille monoclinique avec le groupe d'espace Immm . Dans ce chapitre nous allons étudier les relations de phases qui existent dans le système $\text{La}_{1,8}\text{Nd}_{0,2}\text{CuO}_4$ ainsi que les propriétés électriques associées et l'étude par simulation de chemins de diffusion d'oxygène moyennant le modèle BVSE (bond Valence Site Energies).

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

Optimisation des performances des batteries de sodium sans anode avec des cathodes innovantes et des électrolytes à base de gel polymère"

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

Ce projet pourrait appartenir au secteur des technologies de stockage d'énergie, qui englobe les batteries et les systèmes de stockage d'énergie. Il peut également être lié aux secteurs des énergies renouvelables et de l'électrification des transports, où les batteries jouent un rôle clé dans le stockage et la fourniture d'énergie renouvelable, ainsi que dans les véhicules électriques et hybrides. En outre, les applications pour les batteries de sodium sans anode sont vastes, allant des équipements électroniques portables aux systèmes de stockage d'énergie à grande échelle pour les réseaux électriques.

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Le projet vise à optimiser les performances des batteries de sodium sans anode en utilisant des cathodes innovantes et des électrolytes à base de gel polymère. Les batteries de sodium sans anode présentent un grand potentiel pour les applications de stockage d'énergie, en raison de leur coût relativement faible et de leur potentiel de densité d'énergie

Google Forms