

# 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 : \*

Mankai

Prénom : \*

Souhir

Adresse : \*

Rue Sadok Mkadem

Ville : \*

Hammamet Est

---

Code postal :

8050

---

Gouvernorat : \*

Nabeul



Tél. mobile : \*

23371326

---

Email : \*

souhirmankai@yahoo.fr

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

---

---

**Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés**

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : \*

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

---

Structure de recherche du doctorat : \*

Unité de Recherche Thermique et Thermodynamique des Procédés Industriels

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Génie Energétique

---

Année d'obtention : \*

2017

---

Intitulé de la thèse : \*

Développement des méthodologies de calcul de la déformation et de porosité au cours d'un traitement thermique (frittage thermique) et modélisation de ce phénomène

---

Bref descriptif de la thèse : \*

Au cours de ma thèse de Doctorat, dans une première partie, j'ai réalisé une partie expérimentale qui consiste à mesurer le retrait, la porosité, les contraintes mécaniques d'es produits. Dans une deuxième partie, j'ai développé un modèle analytique permettant , à partir de la mesure expérimentale du retrait et par un simple calcul de remonter à la porosité pour le cas des produits réactifs et non réactifs. En plus de ces deux parties, j'ai développé un modèle numérique se basant sur les équations de transferts de chaleur et de masse et l'équation de la quantité de mouvement en utilisant le logiciel Comsol qui permet de calculer le retrait et la porosité. En confrontant les résultats expérimentaux, analytiques et numériques, on peut confirmer que nos modèles analytiques et numériques sont validés

---

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

Frittage, séchage, mécanique des fluides

---

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

séchage des produits agroalimentaire, céramique et carrelage, production des produits pharmaceutiques, construction des implants dentaires

---

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

---

---

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

Google Forms