

# 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 : \*

BOURAOU

Prénom : \*

HAZEM

Adresse : \*

KORBA

Ville : \*

Korba

Code postal :

8070

Gouvernorat : \*

Nabeul



Tél. mobile : \*

21630556

Email : \*

hazem.bouraouii@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

8 ans

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 Sfax FSS

Structure de recherche du doctorat : \*

LABORATOIRE DES MATÉRIAUX COMPOSITES ET DES MINÉRAUX ARGILEUX ,Centre National de Recherche des Sciences des Matériaux – CNRSM

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

chimie

Année d'obtention : \*

2022

**Intitulé de la thèse : \***

FONCTIONNALISATION DES MEMBRANES POLYSULFONE ET POLYAMIDE PAR GREFFAGE CHIMIQUE DE POLYAcÉTATE DE VINYLE :  
CARACTERISATION ET APPLICATION à LA SEPARATION SELECTIVE DES IONS BIVALENTS ET AU  
DESSALEMENT DE L'EAU DE MER

---

**Bref descriptif de la thèse : \***

Le principal objectif de ce travail est de modifier chimiquement la surface des membranes polysulfone PS et polyamide PA par greffage chimique de polyacétate de vinyle PVAc sur la couche active des membranes étudiées. Ceci étant effectué afin d'améliorer le rendement et la sélectivité de ces membranes. Plusieurs paramètres peuvent influencer le greffage de monomère d'acétate de vinyle sur la surface des membranes polysulfone et polyamide. Parmi ces paramètres nous avons étudiés le solvant utilisé en cours de procédés de greffage, la température de modification et le rapport monomère /amorceur.

Dans ce travail nous avons démontré que le greffage par polymérisation chimique du monomère d'acétate de vinyle pourrait être appliqué avec succès aux membranes polysulfone et polyamide d'osmose inverse et ce résultat confirmé par les analyses par une spectroscopie infrarouge à transformée de fourier (FTIR), une microscopie électronique à balayage (MEB), une microscopie optique interférométrique, une microscopie à force atomique (AFM), des mesures de l'angle de contact et des analyses XPS.

L'étude de la perméabilité et la rétention des ions  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$  et l'eau de mer des membranes PS et PA commerciales et greffées ont été effectuées sur un module de filtration frontale de modèle AMICON aussi nous avons fait la conception de notre propre module de filtration.

---

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

MATÉRIAUX COMPOSITES

---

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

MATÉRIAUX COMPOSITES

---

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

---

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

Google Forms