

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 : *

KHARRAT

Prénom : *

HANEN

Adresse : *

rue moez ibn badis, la sokra

Ville : *

Tunis

Code postal :

2036

Gouvernorat : *

Tunis



Tél. mobile : *

23904646

Email : *

kharrathanen@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Passionnée par le Génie Biologiques, j'ai pu acquérir tout au long de mon parcours un savoir-faire dans le domaine de la biotechnologie et la microbiologie industrielle et environnementale, dans le domaine de la bioremédiation par des bioprocédés environnementaux, traitement des eaux usées et des déchets industriels liquides et solides et dans le domaine du contrôle qualité. De plus, j'ai plusieurs expériences en enseignement supérieur en tant que maitre assistante contractuelle. J'ai eu aussi un contrat MOBIDOC session 2017 en partenariat avec le Groupe chimique tunisien et le centre de biotechnologie de sfax et plusieurs contrats de recherche en tant que post doctorante au centre de biotechnologie de sfax.

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'Ingénieur de Sfax

Structure de recherche du doctorat : *

Centre de biotechnologie de sfax

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Génie Biologique, Bioprocédés environnementaux

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Valorisation du phosphogypse par production de sulfures par les bactéries sulfato-réductrices

Bref descriptif de la thèse : *

Cette thèse entrepris l'étude de la biotransformation et la valorisation du phosphogypse par production de sulfures par les bactéries sulfato-réductrices. Le premier chapitre porte sur l'optimisation de la production de sulfures à partir du phosphogypse par les bactéries sulfato-réductrices. Tout d'abord, nous avons établi des consortiums bactériens de Bactéries Sulfato-Réductrices de différentes origines (sédiments marins et boues de station d'épuration aérobies et anaérobies,...). Ensuite, nous avons optimisé la production de sulfures à partir du phosphogypse comme source de sulfate en utilisant différentes concentrations de phosphogypse et en utilisant différents donneurs d'électrons. Enfin, une étude de l'abondance et de la diversité bactérienne dans les différentes cultures d'enrichissement a été réalisée en utilisant la technique d'électrophorèse sur gel en gradient dénaturant (DGGE), ainsi que la PCR quantitative en temps réel ciblant le gène de l'ARN ribosomal 16S et le gène de fonction (*dsrB*) codant pour la petite sous unité β de la sulfite réductase, enzyme clé responsable de la réduction du sulfite en sulfure d'hydrogène.

Le second chapitre de cette thèse présente les résultats des études menées sur l'isolement et les caractérisations morphologique, métabolique et phylogénétique de nouvelles espèces bactériennes sulfato-réductrices, à partir de milieux de cultures enrichies en phosphogypse.

Le troisième chapitre s'est focalisé sur l'étude de la valorisation du phosphogypse par les bactéries sulfato-réductrices, en utilisant des rejets industriels comme milieux de cultures économiques (effluent d'abattoir de volailles et eaux usées de confiserie) dans des réacteurs.

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

Biotechnologie et bioprocédés environnementaux

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

agroalimentaire, textile, chimique, confiserie, abattage de volailles...

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

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

Google Forms