

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 : *

Mallek

Prénom : *

Maryam

Adresse : *

Route de Tunis km 5.5 Markez Elkharraj sakiet ezziat

Ville : *

Sfax

Code postal :

3021

Gouvernorat : *

Sfax



Tél. mobile : *

26 469212

Email : *

mallek.mariam87@gmail.com

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 : *

Faculté des sciences de Sfax et Faculté des sciences de Girona, Espagne

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire des sciences des matériaux à Sfax et laboratoire de chimie analytique en Espagne et d'environnement

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Chimie inorganique/Chimie analytique

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

Analytical methodology based on a silicone rod (SR) microextraction combined with HPLC-DAD method for the determination of pharmaceuticals and antibacterial products in effluent wastewaters. Characterization of the sorption removal processes by cork.

Bref descriptif de la thèse : *

Étant donné les effets néfastes des contaminants organiques tels que les composés phénoliques, les produits pharmaceutiques et les ingrédients des produits de soins personnels sur les écosystèmes et la santé humaine, leur répartition et leur devenir dans l'environnement doivent être surveillés et des processus d'élimination efficaces doivent être mis au point pour compléter le traitement des stations d'épuration. qui ne sont pas conçus pour éliminer les micropolluants organiques. La surveillance des contaminants microbiologiques dans le milieu aquatique, leur incidence sur la qualité de l'eau, devient de plus en plus importante à mesure que la consommation augmente et que leur introduction dans l'environnement reste incontrôlée. Les objectifs principaux de cette thèse étaient de développer de nouvelles méthodes analytiques simples, économiques et respectueuses de l'environnement, basées sur des techniques de micro-extraction pour la détermination des polluants organiques émergents dans les eaux de l'environnement et d'évaluer l'utilisation de biosorbants tels que le liège pour éliminer les composés phénoliques, produits pharmaceutiques et cosmétiques (PPSP) de l'eau. À la lumière de ce qui précède, les objectifs de cette étude étaient les suivants:

1. Réviser les différentes méthodologies de microextraction disponibles pour l'extraction et la préconcentration de PPSP dans des échantillons d'eau afin d'examiner l'état de la technique. À la lumière de cette étude, nous avons identifié le besoin de développer une nouvelle méthode analytique pour la détermination des PPSP dans les eaux naturelles.

2. Le développement d'une nouvelle méthodologie d'analyse simple et respectueuse de l'environnement basée sur la microextraction par tige de silicone (SR) combinée à HPLC-DAD pour la détermination du diclofénac, du naproxène, du kétoprofène, de la carbamazépine et du triclosan dans des échantillons d'eau, notamment:

a. Le choix des conditions chromatographiques et de détection.

b. Etudier les différents paramètres affectant l'extraction des analytes (volume de solution, pH, addition de sel, modificateurs, etc.) et les conditions d'élution (solvant, volume de désorption, temps, etc.).

c. Déterminer les chiffres analytiques du mérite et valider la méthode développée par l'analyse d'échantillons d'eau de rivière enrichis.

d. Appliquer la méthodologie analytique développée pour surveiller les PPSP dans les échantillons d'eau de rivière.

3. L'évaluation de l'utilisation d'un procédé de sorption pour l'élimination des composés phénoliques (phénol, 2-chlorophénol, 2-nitrophénol, 2,4-dichlorophénol et pentachlorophénol) dans les eaux en utilisant du liège comme biosorbant.

a. Étude de l'effet de variables telles que le pH, le temps de contact, la quantité de sorbant et la concentration du composé sur le processus de sorption.

- b. Caractérisation du processus de sorption dans des conditions d'équilibre en analysant les données expérimentales à l'aide des modèles d'isothermes d'adsorption de Langmuir et Freundlich.
- c. Comparaison des paramètres du modèle d'adsorption obtenus avec le liège en tant que biosorbant avec ceux rapportés dans la littérature lorsque d'autres biosorbants sont utilisés.
4. Évaluation de la capacité du liège à adsorber les PPSP tels que le diclofénac, le naproxène, le kétoprofène, la carbamazépine, le méthylparaben et le triclosan.
- une. Cinétique du processus de sorption et effet de la quantité de liège et de la concentration en composé.
- b. Caractérisation des processus de sorption du PPCP en appliquant les modèles d'isothermes d'adsorption de Langmuir et de Freundlich aux données d'équilibre.
- c. Comparaison avec d'autres biosorbants et biosorbants à base de charbon actif
-

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

Élaboration des membranes, biomatériaux, dépollution des eaux usées

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

Agroalimentaire, chimie, traitement des eaux usées

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

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

Google Forms