

# 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 : \*

Saidi

Prénom : \*

Imen

Adresse : \*

Résidence El bassatine bloc 23 App 1-1

Ville : \*

El Mourouj 1

---

Code postal :

2074

---

Gouvernorat : \*

Ben Arous ▼

Tél. mobile : \*

55425934

---

Email : \*

imen\_saidi@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) envisagées

**Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : \***

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologies INSAT

---

**Structure de recherche du doctorat : \***

Unité de recherche de Catalyse d'Electrochimie de Nanomatériaux et leurs applications et de didactique CENAD, Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)

---

**Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \***

Chimie

---

**Année d'obtention : \***

2016

---

**Intitulé de la thèse : \***

traitement électrochimique et biologique combinés pour la dégradation des composés biorécalcitrants

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

Mes activités de recherches se concentrent sur le développement des technologies innovantes pour des applications environnementales, principalement pour éliminer des polluants persistants dans les eaux usées. Au cours de mon projet de thèse, j'ai travaillé sur un sujet pluridisciplinaire (électrochimie, traitement Biologique, analyse...). J'ai étudié l'efficacité du couplage d'un prétraitement électrochimique sur électrode de feutre de graphite avec un traitement biologique pour la dégradation de deux antibiotiques biorécalcitrants : la sulfaméthazine, le metronidazole. J'ai été ainsi chargée de développer le procédé électrochimique par l'immobilisation d'un catalyseur redox, complexe de titane, sur électrode de feutre de graphite et d'évaluer les performances catalytiques des électrodes modifiées pour la réduction sélective du groupement nitré du métronidazole. J'ai valorisé ces travaux par 4 articles dans des revues internationales.

[1] I. Saidi, I. Soutrel, F. Fourcade, A. Amrane, D. Floner, N. Bellakhal, F. Geneste, Flow electrolysis on high surface electrode for biodegradability enhancement of sulfamethazine solutions, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 707 (2013) 122-128.

[2] I. Saidi, I. Soutrel, D. Floner, F. Fourcade, N. Bellakhal, A. Amrane, F. Geneste, Indirect electroreduction as pretreatment to enhance biodegradability of metronidazole, *Journal of Hazardous Materials*, 278 (2014)172-179.

[3] I. Saidi, I. Soutrel, F. Fourcade, A. Amrane, N. Bellakhal, F. Geneste, Electrocatalytic reduction of metronidazole using titanocene/Nafion®- modified graphite felt electrode, *Journal Electrochimica Acta* 191 (2016) 821-831.

[4] I. Saidi, F. Fourcade, D. Floner, I. Soutrel, N. Bellakhal, A. Amrane, F. Geneste, Sulfamethazine removal by means of a combined process coupling an oxidation pretreatment and activated sludge culture, *Journal of Environmental Technology*.

---

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

- Développement de nouveaux procédés de traitement des eaux et de l'air et de valorisation des déchets.
  - Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux d'électrode pour des applications dans le domaine de capteurs, des batteries et de l'environnement.
- 

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

Secteur Environnemental et d'énergie renouvelable,  
Pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, pétrochimique

---

## Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms