

# 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 : \*

belhassen

Prénom : \*

hidaya

Adresse : \*

27,street fathel ben achour, elfahs

Ville : \*

zagouan

---

Code postal :

1140

---

Gouvernorat : \*

Zaghouan ▼

Tél. mobile : \*

52331141

---

Email : \*

hidaya.belhassen@yahoo.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 : \*

institut superieur de biotechnologie de monastir

---

Structure de recherche du doctorat : \*

laboratoire de toxicologie et environnement

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

sciences biologiques et biotechnologie

---

Année d'obtention : \*

2016

---

Intitulé de la thèse : \*

étude de l'impact de la contamination par la zearalenone et les polluants organiques persistants

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

Le cancer du sein est un problème majeur de santé publique en Tunisie et présente le cancer le plus fréquent chez les femmes. Il a été émise l'hypothèse que l'augmentation significative de son incidence peut être due à l'exposition à des produits chimiques hormono-dépendants tels que les pesticides organochlorés, les polychloro biphényles (PCB) et mycoestrogènes (zéaralénone (ZON) et métabolites). Le but de cette étude est d'évaluer l'association entre l'exposition à ces composés et le risque de cancer du sein par des études cas-témoins et d'identifier certains prédicteurs de leurs expositions.

Un groupe de pesticides organochlorés (p, p'-DDE, HCB,  $\beta$ -HCH, endosulfan  $\alpha$ , heptachlore, éther endosulfan et oxychlorane) et des PCB (congénères 138, 153 et 180) ont été quantifiés dans le sérum par chromatographie en phase gazeuse à haute résolution avec détection de capture d'électron. Les concentrations urinaires de ZON et ses cinq métabolites ( $\alpha$ -zéaralénol [ $\alpha$ -ZOL],  $\beta$ -zéaralénol [ $\beta$ -ZOL],  $\alpha$ -zéaralanol [zéranol,  $\alpha$ -ZAL],  $\beta$ -zéaralanol [teranol,  $\beta$ -ZAL] et zéaralanone [ZAN]) ont été déterminées par chromatographie liquide ultra-haute performance avec détection par spectrométrie de masse en tandem (UPLC-MS / MS). Les méthodes chromatographiques ont été optimisées et validées auparavant. Les Odds ratio Brut et ajustés (OR) de cancer du sein en relation avec les niveaux des POPs et des mycoestrogènes, avec des intervalles de confiance (IC) de 95% ont été calculés par régression logistique inconditionnelle.

Nos résultats soutiennent une association potentielle entre l'exposition à trois POPs et le risque de cancer du sein:  $\beta$ -HCH (OR: 1,1, IC à 95%: 1,0-1,2) , p,p'DDE (OR: 1.72, IC à 95%: 1,1-3.1) et heptachlore (OR: 1.1, 95% CI: 1,0-1,3). En outre, nous avons constaté une augmentation du risque de cancer par rapport aux concentrations de  $\alpha$ -ZAL (OR ajusté = 1,54, IC95% = 1,10 à 2,77) . Nous avons aussi étudié les prédicteurs d'expositions aux POPs dans une population saine (les témoins), nos résultats ont montré des niveaux significatives qui ont été associées aux certains prédicteurs sociodémographiques et alimentaires. Enfin, nous avons tenté d'étudier l'association entre l'exposition aux POPs et aux mycoestrogènes par comparaison des niveaux sériques de POPs chez les deux groupes d'échantillons urinaires contaminés ou non par  $\alpha$ -ZAL. Les résultats obtenus ont montré que seul PCB138 présente une différence statistiquement significative chez les deux groupes. Ces résultats ne peuvent pas confirmer ou infirmer la présence d'une interaction possible entre ces toxines.

En conclusion, notre étude a montré le rôle important des mycoestrogènes et des POPs dans la promotion du cancer du sein.

---

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

biologie, biotechnologie, toxicologie, agroalimentaire, analyse physico chimique, étude clinique, étude épidémiologique

---

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

biologie; biotechnologie, toxicologie agroalimentaire, analyse physicochimique, Etude clinique, étude épidémiologique

---

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

formations complémentaires; logiciel statistique spss, anglais, atelier de biologie moléculaire

---

---

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

Google Forms