

# 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 : \*

Chamali

Prénom : \*

saousan

Adresse : \*

Rue Tayeb Elmhiri Sahline -Monastir 5012

Ville : \*

Monastir

Code postal :

5012

Gouvernorat : \*

Monastir

Tél. mobile : \*

+21625019250

Email : \*

chamalisaousan@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Enseignante contractuelle

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : \*

ENIG

Structure de recherche du doctorat : \*

Laboratoire de Recherche : Energie, Eau, Environnement et Procédés, (LEEEP) de Gabes-Tunisie---  
laboratoire de Science et Technologie des Procédés Intensifiés de Toulouse- France

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Génie chimique des procédés

Année d'obtention : \*

2020

**Intitulé de la thèse : \***

Extraction et valorisation des principes actifs d'une plante tunisienne : Comparaison de l'extraction au CO<sub>2</sub>-supercritique et des techniques conventionnelles.

---

**Bref descriptif de la thèse : \***

Cette étude concerne l'extraction de composés actifs d'origine végétale en utilisant des technologies écoresponsables telles que l'hydro distillation assistée par micro-ondes (MAHD), l'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique (CO<sub>2</sub>-SC, de 90 à 1000 bar) et l'extraction accélérée par solvant (ASE).

Ces méthodes sont une alternative à l'hydrodistillation (HD) et l'extraction par solvant soxhlet (SE) classiquement appliquées dans différentes industries. Ce travail a été effectué sur les feuilles de trois espèces d'Eucalyptus Tunisien où les capacités des méthodes, HD, MAHD, CO<sub>2</sub>-SC et ASE et SE, ont été optimisées puis comparées en termes de rendement, composition chimique, propriété biologique, durée d'extraction, consommation énergétique et effets environnementaux. Le procédé MAHD a permis d'obtenir des rendements et des compositions similaires à ceux obtenus par l'HD mais à une durée plus courte. Les extraits obtenus par CO<sub>2</sub>-SC montrent des fortes activités anticancéreuses, ce qui favorise leurs utilisations dans le domaine pharmaceutique.

L'extraction par ASE améliore la récupération des extraits de meilleur pouvoir antioxydant à partir des feuilles d'E. intertexta. L'identification chimique de ces extraits montre une richesse en composés phénoliques tels que l'acide gallique. Les résultats obtenus par HD et CO<sub>2</sub>-SC ont été simulés par le modèle de Sovova qui permet de mieux comprendre le processus de transfert des substances naturelles et préciser l'étape qui contrôle la cinétique d'extraction (l'équilibre solide-fluide)

---

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

Valorisation d'une plante aromatique et médicinale:

- Utilisation d'une nouvelle méthode plus économique d'extraction.
  - Optimisation quantitative et qualitative des extraits
  - Etude économique
  - Analyse par GC-MS et HPLC des extraits
  - Détermination des activités biologiques des extraits: activités anti-Alzheimer, activité anticancérogène
  - utilisation des extraits dans une industrie pharmaceutique ou cosmétique.
-

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

Secteur cosmétique, agroalimentaire ou pharmaceutique.

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ces travaux de doctorat ont été réalisés au sein de laboratoire génie chimique de Toulouse et faculté de pharmacie de Toulouse.

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

Google Forms