

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 : *

Kehili

Prénom : *

Mouna

Adresse : *

Sidi Amara, Sidi Aouidet

Ville : *

Fahs

Code postal :

1146

Gouvernorat : *

Zaghouan ▼

Tél. mobile : *

93999201

Email : *

kehili.mouna@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Chercheure au sein d'une industrie (5 ans)

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 des Ingenieurs de Sfax

Structure de recherche du doctorat : *

Centre de Biotechnologie de Sfax

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Genie Biologique

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

Biorefinery processing of tomato industrial by-products for the recovery of highly valuable components and investigation of their potential applications

Bref descriptif de la thèse : *

Mon projet de thèse visait la valorisation des sous-produits industriels d'une usine de tomates pelées via une approche de bioraffinerie. Ceci consistait à l'extraction et la valorisation de différents composés à hautes valeurs ajoutées pour la santé humaine et pour la production de biocarburant. Effectivement, les sous-produits de tomates qui consistaient en 65% de pelures et 35% de graines ont été soumis à l'extraction de leurs fractions huileuses, riches en lycopène qui est une molécule antioxydante très puissante de la famille des caroténoïdes, par la méthode d'extraction au CO₂ supercritique, entre autres. Les extraits d'huiles des pelures et des graines de tomates ont été valorisés pour la stabilisation contre le stress oxydatif in vitro (la stabilisation de l'huile d'olive et l'huile de tournesol raffinées contre l'oxydation au cours d'un stockage prolongé) et in vivo (la protection des foies de rats contre le stress oxydatif induit par le CCl₄).

Les résidus des sous-produits de tomates ont été considérés pour l'extraction aqueuse des protéines. Le profil d'acides aminés des extraits protéiques a été déterminé et sa valeur nutritionnelle importante a été confirmée.

Finalement, la biomasse résiduelle après l'extraction des huiles et des protéines des sous-produits de tomates a été soumise à l'hydrolyse de sa matière lignocellulosique par la méthode d'hydrolyse à l'eau subcritique pour la libération des sucres en vue d'une fermentation alcoolique en tant que source de biocarburant.

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

Valorisation des bioressources naturelles et particulièrement les sous-produits des industries agro-alimentaires. Extraction et valorisation des composés à hautes valeurs ajoutées pour la santé et bien-être humain et pour la production de biofuel.

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

Agro-alimentaire, pharmaceutique, cosmétique, énergétique

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

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

Google Forms