

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 : *

BRIKI

Prénom : *

Selmen

Adresse : *

cite nozha Ariana

Ville : *

ARIANA

Code postal :

2083

Gouvernorat : *

Ariana



Tél. mobile : *

41553634

Email : *

brikisel@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

enseignement, encadrement, stage de recherche

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

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

faculté des sciences de Tunis el Manar

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire de biochimie et de biologie moléculaire

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Biochimie Biotechnologie

Année d'obtention : *

2016

Intitulé de la thèse : *

Protéase et Lipase de Bacillus sp. SB12 : aspects biochimiques et biotechnologiques

Bref descriptif de la thèse : *

Le développement de nouvelles biotechnologies est un défi majeur pour l'avenir. Mais ces développements nécessitent la mise au point de nouveaux biocatalyseurs de plus en plus performants mais aussi adaptés à une mise en œuvre dans les conditions industrielles. Une sélection des souches hyperproductrices d'enzymes et l'identification moléculaire, permettant de retenir *Bacillus* sp.SB12.

En premier lieu et après la production, la purification et la caractérisation biochimique, on a obtenue une protéase alcaline à sérine de poids moléculaire de 41 kDa présentant une stabilité importante à la température et au pH, ainsi une tolérance élevée vis-à-vis des solvants organiques et des tensioactifs. L'enzyme a été utilisée avec succès comme une alternative au traitement chimique classique pour l'épilage des peaux de chèvre. Ensuite, on a étudié la lipase neutre de *Bacillus* sp. SB12 qui avait un poids moléculaire de 30 kDa. Cette enzyme possédait des propriétés biochimiques très intéressantes telles sa stabilité extrême à l'égard des additifs de détergents et sa compatibilité élevée avec quelques détergents à lessives commercialisés. En outre, des tests de lavage ont confirmé que la lipase en association de détergent a amélioré considérablement le nettoyage des taches lipidiques ce qui a prouvé son incorporation très efficace dans les formulations des détergents. Enfin, on a étudié l'exploitation de cette lipase ainsi produite pour le prétraitement des deux effluents grassex avant un traitement par co-digestion anaérobie. Les résultats ont montré une amélioration significative du taux de production journalière de biogaz et des taux d'abattement de DCO. Ainsi une amélioration très remarquable dans les paramètres physicochimiques et la stabilité générale de procédé.

.....

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

la mise au point de nouveaux biocatalyseurs de plus en plus performants mais aussi adaptés à une mise en œuvre dans les conditions industrielles.

la production des enzymes d'importances industrielles telle que les protéases, les amylases et les lipases et la détermination des meilleures conditions de fermentation des substrats synthétiques et résiduels ainsi leurs applications biotechnologiques.

.....

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

Tanneries, agroalimentaires (Industrie laitière/ Industrie de panification et de biscuiterie/Industrie des boissons/Traitement des viandes/Production des aliments diététiques...) , Industrie des détergents, traitement des eaux, Traitement des déchets industriels et ménagers, industries pharmaceutiques, Synthèse des peptides, industrie du papier, Production de polymères biodégradables, cosmétique....

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

La plupart des nouvelles technologies sont axées vers des considérations de plus en plus écologiques et environnementales, les divers organismes et industries doivent savoir s'adapter dans ce sens et se sont invités à joindre l'axe de l'écoconception. Cette approche désigne la mise au point de nouveaux biocatalyseurs de plus en plus performants mais aussi adaptés à une mise en œuvre dans les conditions industrielles.

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms