

Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques
&
Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE

YAHIA EL HABIB

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat en
Sciences et Techniques

Intitulé de la thèse :

« Valorisation de la Pâte d'Argan, Déchet des Huileries, dans la
Production d'un Charbon Actif à Haute Capacité d'Adsorption :
Faisabilité et Application dans la Capture de CO2 et l'Adsorption des
Polluants Pharmaceutiques, Cas du Paracétamol »

Date :	Samedi 20 janvier 2024
Heure :	10 Heures
Lieu :	FST - Tanger, (Salle A24 - Département de Chimie).

Devant le jury :

Membres de jury

Pr. Khadija ZIAT	FST - Tanger	Présidente
Pr. Mohamed CHABBI	FST - Tanger	Rapporteur
Pr. Khalid DRAOUI	FS - Tétouan	Rapporteur
Pr. Hamid ERRAMLI	FS - Kénitra	Rapporteur
Pr. Abderrahman BOUASSAB	FST - Tanger	Examineur
Pr. Mohamed ELGOLBZOURI	FST - Tanger	Examineur
Pr. Mohammed OUZZINE	FS - Beni-Mellal	Co-encadrant
Pr. Mohamed SAIDI	FST - Tanger	Directeur de thèse

RESUME

Cette thèse explore l'utilisation innovante des résidus de pâte d'argan comme matière première pour la production d'adsorbants durables et efficaces, ainsi que pour la capture du dioxyde de carbone (CO₂). Elle se compose de deux chapitres fondamentaux et de deux articles de recherche. Le premier chapitre offre un aperçu des politiques mondiales relatives aux déchets pharmaceutiques et aux émissions de CO₂, en mettant l'accent sur le contexte marocain. Ce chapitre évalue diverses stratégies de capture et de stockage du CO₂ tout en examinant les méthodes d'élimination des produits pharmaceutiques de l'eau. Le deuxième chapitre détaille les processus de transformation de la pâte d'argan en matériaux d'adsorption haute performance. Des techniques de carbonisation et d'activation sont utilisées, suivies d'une caractérisation approfondie des matériaux obtenus. Trois articles issus de cette recherche démontrent les propriétés remarquables des adsorbants dérivés de la pâte d'argan. Un article met en avant leur efficacité dans l'élimination des déchets pharmaceutiques de l'eau, tandis que les deux autres soulignent leur capacité exceptionnelle à capturer le CO₂.

Mots-clés : Résidus de pâte d'argan, Adsorbants durables, Capture du dioxyde de carbone (CO₂), Déchets pharmaceutiques, Adsorption, Charbons activés, Conservation, Etude phytochimique, Activité antioxydante, Cytotoxicité, Lignées cellulaires cancéreuses