



AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de
thèse de Doctorat en

«**Sciences de la vie et de l'environnement**»

aura lieu le 01/06/2024 à 10h à la Salle Polyvalente de la Faculté des Sciences, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mme GHANIMI RAJAE

Sous le thème :

**Intelligence artificielle dans le domaine de la médecine : une nouvelle approche pour l'aide
à la décision dans les urgences toxicologiques**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
ECHCHELH ADIL	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
BEN LAHMAR EL HABIB	Rapporteur	Faculté des Sciences, Ben M'Sik, Casablanca
EL FILALI SANAA	Rapporteur	Faculté des Sciences, Ben M'Sik, Casablanca
RACHIK ZINEB	Rapporteur	EHTP, Casablanca
OUBEJJA HOUDA	Examineur	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat
BENAJI BRAHIM	Examineur	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Rabat
HAMI HINDE	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
MOKHTARI ABDELRHANI	Expert	Chercheur Indépendant
SOULAYMANI ABDELMAJID	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra





Nom et Prénom : GHANIMI RAJAE
Date de soutenance : 01/06/2024
Directeur de Thèse : SOULAYMANI ABDELMAJID

Sujet de thèse :

Intelligence artificielle dans le domaine de la médecine : une nouvelle approche pour l'aide à la décision dans les urgences toxicologiques

Résumé:

L'intelligence artificielle a connu un grand essor par l'apparition des méthodes d'apprentissage automatique. Cela a permis d'envisager des recherches et des applications dans de nombreux domaines, et en particulier le domaine médical. Les services d'urgence font face à de nombreux défis qui nécessitent des solutions novatrices pour optimiser la qualité des soins. Ces défis incluent une gestion efficace des affectations, un diagnostic à la fois précoce et précis, la réduction des erreurs de diagnostic, ainsi que l'amélioration de l'efficacité des traitements. Au cours de ce mémoire, nous avons centré notre approche sur l'apprentissage automatique, pour l'aide à la prise de décision en urgences toxicologiques. Nous avons ainsi développé des méthodes novatrices pour assister les praticiens dans leur pratique diagnostique, que ce soit pour mieux les orienter, pour accélérer le processus ou pour appuyer leurs choix et leur prise de décision. De telles avancées simplifieront le travail des praticiens et permettront d'accroître l'exactitude et la fiabilité et renforceront la sécurité des patients. Les résultats obtenus au cours de ce mémoire montrent l'intérêt de l'approche proposée, ouvrant la voie à des améliorations substantielles dans les diagnostics et la prise en charge dans les services d'urgence.

Abstract:

Artificial intelligence has experienced great growth with the emergence of machine learning methods. This has opened the way for research and applications in a wide range of fields, not least the medical sector. Emergency departments face many challenges that require innovative solutions to optimize the quality of care. These challenges include effective management of assignments, early and accurate diagnosis, reducing diagnostic errors, and improving treatment efficiency. During this thesis, we focused our approach on machine learning to support decision-making in toxicological emergencies. We have developed innovative methods to assist practitioners in their diagnostic practice, whether to guide them better, speed up the process or support their choices and decision-making. Such advances will simplify practitioners' work and increase accuracy, reliability and patient safety. The results obtained during this thesis demonstrate the value of the proposed approach, paving the way for substantial improvements in diagnosis and management in emergency departments.