



## 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 02/02/2024 à 15h à la Faculté des Sciences, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr **DOUMIRI MOUHSSINE**

Sous le thème :

**Profil épidémiologique des traumatismes crâniens chez l'enfant, hospitalisés à l'hôpital des  
enfants de Rabat**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
FEKHAOUI MOHAMED	Président / Rapporteur	Institut Scientifique, Rabat
RAZINE RACHID	Rapporteur	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat
BENTALHA AZIZA	Rapporteur	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat
BENAJI BRAHIM	Examineur	ENSAM, Rabat
HAMI HINDE	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
MOKHTARI ABDELRHANI	Expert	Chercheur Indépendant
OUBEJJA HOUDA	Co-Directeur de thèse	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat
SOULAYMANI ABDELMAJID	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra



**Nom et Prénom : DOUMIRI MOUHSSINE**  
**Date de soutenance : 02/02/2024**  
**Directeur de Thèse : SOULAYMANI ABDELMAJID**

**Sujet de thèse :**

**Profil épidémiologique des traumatismes crâniens chez l'enfant, hospitalisés à l'hôpital des enfants de Rabat**

**Résumé:**  
Cette étude se concentre sur le profil épidémiologique des patients traumatisés crâniens (TC) hospitalisés dans le service des urgences chirurgicales pédiatriques de l'hôpital d'enfants de Rabat entre janvier 2014 et décembre 2018.

**Matériel et méthodes :** Elle est descriptive, analytique et rétrospective, analysant des variables telles que l'âge, le sexe, les circonstances et les types de traumatismes, les résultats du scanner cérébral et l'évolution des patients.

**Les résultats :** 68% des patients étaient des garçons, avec une médiane d'âge de 4 ans. Les chutes (65%) et les accidents de circulation (30%) étaient les causes principales des TC. Environ 60% des TC étaient isolés, et 73,3% des patients présentaient des signes cliniques. La majorité des TC étaient légers (74%), et 61,2% des patients ont été hospitalisés pendant 24 heures, avec une bonne évolution dans 97,7% des cas. L'analyse multivariées des facteurs associés à des anomalies à la tomодensitométrie a révélé qu'un GCS de moins de 9 avait un OR (Odds Ratio) de 16.894, et un GCS de 9 à 12 avait un OR de 5.480. D'autres facteurs associés étaient trouvés en analyses univariés come le genre, les chutes, et la présence de signes cliniques

**Conclusion :** La majorité des TC sont légers et peuvent être traités par simple observation. Néanmoins, il est crucial d'identifier les facteurs de risque et les lacunes dans la prévention et le traitement pour mieux lutter contre ces blessures. Des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer le fardeau économique national et mettre en place des mesures préventives.

**Mots clés :** traumatisme crânien, enfant, épidémiologie, tomодensitométrie cérébrale, accident de la voie public, chutes

**Abstract:**

This study focuses on the epidemiological profile of patients with cranial trauma (CT) hospitalized in the pediatric surgical emergency department of the Rabat Children's Hospital from January 2014 to December 2018.

**Materials and Methods :** The study is descriptive, analytical, and retrospective, analyzing variables such as age, sex, circumstances and types of trauma, brain scan results, and patient outcomes.

**Results:** 68% of the patients were boys, with a median age of 4 years. Falls (65%) and traffic accidents (30%) were the main causes of CT. About 60% of the CT cases were isolated, and 73.3% of patients showed clinical signs. The majority of CT cases were mild (74%), and 61.2% of patients were hospitalized for 24 hours, with a good outcome in 97.7% of the cases. Multivariate analysis of factors associated with abnormalities in computed tomography revealed that a GCS of less than 9 had an OR (Odds Ratio) of 16.894, and a GCS of 9 to 12 had an OR of 5.480. Other associated factors were found in univariate analyses such as gender, falls, and the presence of clinical signs.

**Conclusion:** The majority of CT cases are mild and can be treated with simple observation. However, it is crucial to identify risk factors and gaps in prevention and treatment to better combat these injuries. Additional studies are needed to assess the national economic burden and to implement preventive measures.

**Keywords:** cranial trauma, child, epidemiology, brain computed tomography, road accidents, falls

