

Pôle des Etudes Doctorales
Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Madame ARBAI Kenza
Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat



Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Discipline : Science de la Vie

Spécialité : Biologie Médicale, Biologie Moléculaire, Génétique Humaine

Le 26/06/2026 à 10H00 à la Salle de Conférence Mohamed ADDOU,
Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, UAE

Sous le thème

**Approche Multidimensionnelle de la Drépanocytose dans la province de Larache :
Étude Épidémiologique, Génétique et Sociale**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. GHAILANI NOUROUTI Naima	FST de Tanger, UAE	Présidente
Pr. HILALI Abderraouf	FST de Settat, UH1	Rapporteur
Pr. NAJDI Adil	FMP de Tanger, UAE	Rapporteur
Pr. OUAROUB Ali	FS de Tétouan, UAE	Rapporteur
Pr. BARAKAT Amina	FST de Tanger, UAE	Examinatrice
Pr. CHAIRI Hicham	FP de Larache, UAE	Examineur
Pr. BENNANI MECHITA Mohcine	FST de Tanger, UAE	Directeur

Structure de recherche : Laboratoire de Recherche en Intelligent Automation & BioMedGenomics de la FST de Tanger

Résumé



La drépanocytose est une maladie génétique chronique aux répercussions sanitaires et sociales complexes, qui constitue un enjeu majeur de santé publique dans les régions de forte prévalence. Dans la province de Larache, les données relatives aux caractéristiques épidémiologiques, aux déterminants génétiques et aux dimensions psychosociales de la drépanocytose pédiatrique demeurent encore insuffisamment documentées, justifiant l'intérêt de la présente étude.

Cette thèse s'inscrit dans une approche intégrée de la drépanocytose pédiatrique, articulée autour de trois volets complémentaires : l'analyse des caractéristiques épidémiologiques et cliniques des enfants malades, l'étude de certains déterminants génétiques impliqués dans la modulation de l'hémoglobine fœtale (HbF), et l'évaluation des connaissances, attitudes et pratiques (CAP) des parents vis-à-vis de la maladie et à sa prise en charge.

Cette étude a été menée au Centre Hospitalier Provincial Princesse Lalla Meriem de Larache de Mars 2023 à 2024. Le volet épidémiologique a été réalisé auprès de 194 enfants participants (97 drépanocytaires et 97 témoins). Le volet génétique a inclus 160 enfants issus de cette cohorte (80 patients et 80 témoins) pour le génotypage par la technique de PCR-RFLP de certains polymorphismes de la région intergénique HBS1L–MYB. Le volet psychosocial a porté sur l'évaluation des CAP relatives à la maladie de 78 parents.

Les résultats cliniques ont mis en évidence une hétérogénéité phénotypique significative, se traduisant par différents profils de sévérité et de complications aiguës et chroniques. Des taux élevés d'HbF apparaissent comme un facteur protecteur contre les complications aiguës et réduisent les besoins transfusionnels, ce qui met en évidence leur rôle clé dans la modulation de la sévérité clinique. Sur le plan génétique, l'analyse des polymorphismes de la région intergénique HBS1L–MYB a mis en évidence une association statistiquement significative entre le polymorphisme rs9402686 et les taux d'HbF, suggérant son rôle potentiel dans la variabilité phénotypique observée chez les patients. Par ailleurs, l'évaluation psychosociale a révélé des lacunes notables dans les CAP des parents, susceptibles d'influencer la prévention et la prise en charge quotidienne de la drépanocytose.

Au terme de cette étude, il ressort l'intérêt d'une approche intégrée de la drépanocytose pédiatrique dans la province de Larache, combinant les dimensions cliniques, génétique et psychosociale. L'étude souligne aussi le rôle essentiel de l'éducation thérapeutique et du renforcement de l'information sanitaire des familles comme éléments clés à considérer dans l'organisation et l'orientation de la prise en charge des enfants atteints, au regard de leurs besoins cliniques et du contexte socio-familial.

Mots-clés : Drépanocytose, épidémiologie, HBS1L–MYB, hémoglobine fœtale, Maroc.