

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

aura lieu le 20/10/2026 à la Faculté des Sciences de Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr EL GHRIFI YOUSSEF

Sous le thème :

Etude épidémiologique, parasitologique et vectorielle des leishmanioses humaines sous climat subhumide dans la province d'Ouezzane (nord du Maroc)

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
BOURKHISS BRAHIM	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
ABOUSSALEH YOUSSEF	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
DIMANE FOUAD	Rapporteur	ENSA, Al Hoceima
LOUKILI ABDECHAHID	Rapporteur	CRMEF, Rabat
OUAHIDI MOULAY LARBI	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
HMOUNI DRISS	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
EL KHARRIM KHADIJA	Co-Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra
BELGHYTI DRISS	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra



Nom et Prénom : EL GHRIFI YOUSSEF

Date de soutenance : 20/10/2026

Directeur de Thèse : BELGHYTI DRISS

Sujet de thèse :

Etude épidémiologique, parasitologique et vectorielle des leishmanioses humaines sous climat subhumide dans la province d'Ouezzane (nord du Maroc)

Résumé :

Les leishmanioses constituent un problème majeur de santé publique au Maroc, où leur transmission est favorisée par les conditions écologiques propices aux phlébotomes. Cette étude visait à actualiser les connaissances sur l'épidémiologie des leishmanioses humaines et l'écologie des phlébotomes dans la province d'Ouezzane (Nord du Maroc). L'analyse épidémiologique rétrospective (2018–2024) a recensé 242 cas, dont 232 cas de leishmaniose cutanée (95,9 %) et 10 cas de leishmaniose viscérale (4,1 %). Les cas concernaient majoritairement les populations rurales, particulièrement les enfants et adolescents, avec une concentration dans les communes de Teroual, Sidi Bousber et Zoumi. L'étude entomologique, menée entre 2020 et 2024, a permis de capturer 9 482 phlébotomes appartenant à six espèces. *Phlebotomus sergenti* était l'espèce dominante, suivie de *P. longicuspis*, *P. papatasi*, *Sergentomyia minuta*, *P. perniciosus* et *P. ariasi*.

La présence simultanée des principaux vecteurs de *Leishmania tropica* et *L. infantum* traduit un contexte favorable à la transmission des formes cutanée et viscérale. L'activité des phlébotomes s'étendait de mars à novembre, avec une dynamique bimodale présentant un pic principal en juin-juillet et un second en septembre-octobre. Ces résultats confirment que la province d'Ouezzane constitue un foyer actif des leishmanioses et mettent en évidence l'intérêt d'un renforcement de la surveillance épidémiologique et entomologique, de la lutte antivectorielle avant la période de forte activité des phlébotomes et de l'intégration des facteurs environnementaux dans les stratégies de prévention.

Mots clés : Leishmaniose cutanée ; Leishmaniose viscérale ; Phlébotomes ; Épidémiologie ; Écologie vectorielle ; Biodiversité, Dynamique saisonnière ; Ouezzane ; Maroc.

Abstract :

Leishmaniasis remain a major public health concern in Morocco, where transmission is closely associated with ecological and environmental conditions favorable to sand fly vectors. This study aimed to update knowledge on the epidemiology of human leishmaniasis and the ecology of sand flies in Ouezzane Province (Northern Morocco). A retrospective epidemiological analysis (2018–2024) identified 242 confirmed cases, including 232 cases of cutaneous leishmaniasis (95.9%) and 10 cases of visceral leishmaniasis (4.1%). Most cases occurred in rural populations, particularly among children and adolescents, with the highest incidence recorded in the municipalities of Teroual, Sidi Bousber, and Zoumi. Entomological surveys conducted between 2020 and 2024 collected 9482 sand flies belonging to six species. *Phlebotomus sergenti* was the predominant species, followed by *P. longicuspis*, *P. papatasi*, *Sergentomyia minuta*, *P. perniciosus*, and *P. ariasi*. The coexistence of the main vectors of *Leishmania tropica* and *L. infantum* indicates favorable ecological conditions for the transmission of both cutaneous and visceral leishmaniasis.

Sand fly activity extended from March to November, showing a bimodal seasonal pattern with a major peak in June-July and a secondary peak in September-October. These findings confirm that Ouezzane Province is an active leishmaniasis focus and highlight the need to strengthen epidemiological and entomological surveillance, implement vector control before peak vector activity, and integrate environmental factors into prevention strategies.

Key words : Cutaneous leishmaniasis; Visceral leishmaniasis; Sand flies; Epidemiology; Vector ecology; Biodiversity, Seasonal dynamics; Ouezzane; Morocco.