RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE POPULAIRE D'ALGERIE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Ferhat Abbes Sétif 1
Faculté des sciences de la nature et de la vie.



جامعة فرحات عباس سطيف 1

كلية علوم الطبيعة والحياة

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE

N°..... /SNV/**2026**

MÉMOIRE

Réalisé par:

MENNI Aya **RAMDANI Imene** **ZOUAI Bouthaina**

Pour obtenir le diplôme de :

MASTER

Filière: **Science biologique.**

Spécialté: **Parasitologie .**

THEME

Étude épidémiologique des parasites intestinaux au niveau des crèches de Sétif : cas de l'oxyurose à *Enterobius vermicularis* (Metazoa, Nematoda)

Encadré par : **Pr. BOUNECHADA Mustapha** Professeur à l'Université Ferhat Abbas Sétif-1-
Co-encadrant : **Dr. ALLAG Fateh** Docteur à l'Université Ferhat Abbas Sétif-1-

Jury :

Président :	Dr. LAADAL Nouredden	Docteur à l'Université Ferhat Abbas Sétif-1-
Examinateur :	Dr. BARKAT Habiba	Docteure à l'Université Ferhat Abbas Sétif-1-

Année universitaire : 2025/2026

Introduction :

Les parasitoses intestinales constituent un problème majeur de santé publique à travers le monde, particulièrement dans les pays en développement où les conditions d'hygiène et d'assainissement demeurent parfois insuffisantes **(OMS, 2022)**. Elles affectent principalement les enfants, qui représentent la catégorie la plus vulnérable en raison de l'immaturité de leur système immunitaire et de comportements favorisant la transmission parasitaire **(El Arbiti, 2020)**.

Parmi ces parasitoses, l'oxyurose, causée par *Enterobius vermicularis*, compte parmi les infections parasitaires les plus fréquentes chez l'enfant. Sa transmission est aisée, par contact direct ou indirect avec les œufs du parasite, et sa propagation est rapide au sein des collectivités, notamment en milieu scolaire et préscolaire **(CDC, 2024 ; Le Guen, 2024)**. Bien qu'elle soit généralement bénigne, elle peut entraîner des démangeaisons périanales, des troubles du sommeil, une irritabilité et une altération du bien-être de l'enfant **(CDC, 2024)**.

Malgré les progrès en matière d'hygiène et de prévention, l'oxyurose demeure fréquente chez les enfants. Cette persistance soulève des questions relatives aux facteurs favorisant sa transmission, notamment au sein des structures préscolaires et du milieu familial. Dans ce contexte, la question à laquelle la présente étude s'efforce de répondre est la suivante : quels sont les principaux facteurs de risque associés à la transmission d'*Enterobius vermicularis* chez les enfants de la région de Sétif ?

L'objectif de ce travail consiste à examiner les parasitoses intestinales chez l'enfant, avec une emphase particulière sur l'oxyurose. Spécifiquement, cette recherche a pour but d'approfondir la compréhension des caractéristiques biologiques du parasite, d'identifier les facteurs contribuant à sa transmission et d'évaluer sa prévalence chez les enfants par le biais d'une étude parasitologique.

Afin d'atteindre cet objectif, ce mémoire s'articule autour de trois chapitres. Le premier chapitre propose une revue bibliographique exhaustive des parasitoses intestinales, abordant leur épidémiologie, leurs modes de transmission et les stratégies de prévention et de contrôle. Le deuxième chapitre est dédié à l'analyse des facteurs de risque, fondée sur des enquêtes menées auprès d'établissements préscolaires et de parents, ainsi que sur l'examen des données statistiques émanant de la Direction de la Santé Publique (DSP). Enfin, le troisième chapitre décrit une étude parasitologique spécifique à Enterobius vermicularis, reposant sur l'application du test de Graham (Scotch-test) et l'observation microscopique des échantillons collectés.

Cette démarche vise à enrichir la compréhension de l'oxyurose infantile et à mettre en évidence l'importance des mesures préventives, de l'éducation sanitaire et du dépistage précoce dans le contrôle de cette parasitose.

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements

Dédicace

Résumé

Abstract

Liste des figures

Liste des tableaux

Introduction :..... 2

Chapitre I : Revue Bibliographique sur les parasitoses intestinales chez les enfants. 5

1. Généralités sur les parasites intestinaux : 5

1.1 Définition des parasites intestinaux chez les enfants :..... 5

1.2 Classification :..... 5

2. Cycle biologique des principaux parasites : 5

2.1 Principaux parasites intestinaux :..... 5

2.1.1 Protozoaires :..... 5

2.1.2 Helminthes : 7

3. Epidémiologie des parasitoses intestinales :..... 10

3.1 Répartition mondiale :..... 10

3.1.1 Situation en Afrique : 11

3.1.2 Situation en Algérie :..... 12

3.2 Prévalence chez les enfants :..... 13

4. Les Facteurs à risque pour une infestation parasitaire :..... 14

4.1 Facteurs liés à l'hygiène : 14

4.2 Facteurs environnementaux et socio-économiques : 14

4.3 Facteurs comportementaux : 15

4.4 Facteurs biologiques : 15

5. Mode de transmission :..... 15

5.1 Eau contaminée :..... 15

5.2 Aliment contaminé :..... 16

5.3 Sol contaminé :..... 16
5.4 Contact manuporté :..... 16
6. Manifestations cliniques :..... 16
7. Diagnostic des parasitoses intestinales :..... 17
7.1 Examen macroscopique : 17
7.2 L'examen microscopique est l'étape clé pour détecter les parasites dans les selles, comprenant :..... 18
7.2.1 examen direct à l'état frais :..... 18
7.2.2 Examen direct après coloration :..... 18
7.2.2.1 coloration immédiate : 18
7.2.2.2 Colorations permanentes : 19
7.2.3 Examen microscopique après concentration :..... 19
7.2.3.1 Méthode physique :..... 19
7.2.3.1.1 Technique basées sur la sédimentation :..... 19
7.2.3.1.2 Technique basées sur la flottation :..... 19
7.3 Technique spéciale :..... 20
8. Prévention et lutte :..... 20
8.1 Hygiène individuelle :..... 20
8.2 Hygiène collective : 20
Chapitre II : Étude de terrain et analyse des facteurs de risque de l'oxyurose..... 23
Introduction : 23
1. Enquête auprès des établissements préscolaires :..... 23
1.1 Méthodologie de l'enquête : 23
1.2 Classification des facteurs étudiés : 24
1.2.1 Conditions d'accueil :..... 24
1.2.2 Hygiène et assainissement :..... 24
1.2.3 Alimentation et qualité de l'eau : 24
1.2.4 Encadrement et suivi médical : 25
1.2.5 Facteurs environnementaux et prévention :..... 25

1.3 Résultats de l’enquête : 26
1.3.1 Conditions d’accueil et répartition des enfants : 26
1.3.2 Source d’eau et mesures d’hygiène :..... 27
1.3.3 Alimentation et qualité d’eau : 28
1.3.4 Encadrement et suivi médical : 29
1.3.5 Facteurs environnementaux et prévention :..... 31
1.4 Analyse des résultats :..... 31
2. Analyse des données statistiques de la Direction de la Santé et de la Population (DSP) – Sétif (2022-2025) :..... 32
2.1 Présentation des données statistiques :..... 32
2.2 Résultats statistiques :..... 32
2.2.1 Évolution des affections parasitaires :..... 32
2.2.2 Présentation graphique comparative : 33
2.3 Analyse comparative :..... 33
3. Enquête auprès des familles : analyse des facteurs de risque environnementaux et comportementaux : 34
3.1 Méthodologie de l’enquête : 34
3.2 Classification des facteurs de risque :..... 34
3.2.1 Comportements hygiéniques :..... 34
3.2.2 Comportements à risque :..... 35
3.2.3 Services de base : 35
3.2.4 Niveau d'instruction des parents :..... 35
3.2.5 Niveau socio-économique :..... 35
3.3 Résultats de l’enquête : 35
3.3.1 Réponses relatives aux facteurs à risques liés à l’oxyurose :..... 35
3.3.2 Niveau d’instruction des parents :..... 36
3.3.3 Niveau socio-économique :..... 37
3.3.4 Présentation graphique des résultats : 37
3.3.4.1 Services de base :..... 37

3.3.4.2 Comportements hygiéniques : 38
3.3.4.3 Comportements à risque :..... 39
3.4 Analyse des résultats :..... 39
4. Discussion générale :..... 40
Conclusion :..... 41
Chapitre III : Étude parasitologique d'Enterobius vermicularis..... 43
1. Test de scotch : 43
1.1 Matériel utiliser :..... 43
1.2 Méthode : 44
1.3 Résultats :..... 45
2. Études d'Enterobius vermicularis :..... 46
2.1 cycles de vie :..... 46
2.2 Les formes de parasite : 47
2.3 Les symptômes :..... 48
2.4 Prévention : 49
2.4.1 Hygiène individuelle : 49
2.4.2 Hygiène collective :..... 49
2.4.3. Déparasitage de masse : 49
Conclusion :..... 51
Bibliographie :..... 53
Annexes :..... 58

Résumer :

Les parasitoses intestinales constituent un important problème de santé publique, particulièrement chez les enfants en raison de leur vulnérabilité et de leur exposition aux facteurs favorisant la transmission parasitaire. Cette étude s'intéresse à l'oxyurose, une parasitose causée par Enterobius vermicularis, fréquemment rencontrée en milieu préscolaire et scolaire. L'objectif de ce travail est d'identifier les principaux facteurs de risque associés à la transmission de ce parasite chez les enfants de la région de Sétif. La méthodologie adoptée repose sur une revue bibliographique, une enquête réalisée auprès des établissements préscolaires et des parents, l'analyse des données statistiques de la Direction de la Santé Publique (DSP), ainsi qu'une étude parasitologique basée sur le test de Graham (Scotch-test).

Les résultats obtenus mettent en évidence l'existence de facteurs comportementaux et environnementaux favorisant la transmission parasitaire. L'étude parasitologique a révélé une prévalence de 61,11 % d'Enterobius vermicularis chez les enfants examinés. Cette étude souligne l'importance du respect des règles d'hygiène, de la sensibilisation sanitaire et du dépistage précoce afin de réduire la propagation de l'oxyurose chez l'enfant.

Mots-clés : Parasitoses intestinales, Enterobius vermicularis, oxyurose, enfants, Scotch-test, facteurs de risque, Sétif.

Abstract :

Intestinal parasitic infections represent a major public health concern, particularly among children due to their vulnerability and increased exposure to factors that facilitate parasite transmission. This study focuses on enterobiasis, a parasitic infection caused by Enterobius vermicularis, commonly found among preschool and school-aged children. The aim of this work was to identify the main risk factors associated with the transmission of this parasite among children in the Sétif region. The methodology was based on a literature review, surveys conducted among preschool institutions and parents, analysis of statistical data provided by the Public Health Directorate (DSP), and a parasitological study using Graham's adhesive tape test (Scotch-test). The results highlighted the presence of behavioral and environmental factors that favor parasite transmission. The parasitological investigation revealed a prevalence of 61.11% of Enterobius vermicularis among the examined children. This study emphasizes the importance of hygiene practices, health education, and early diagnosis in reducing the spread of enterobiasis among children.

Keywords : Intestinal parasitic infections, Enterobius vermicularis, enterobiasis, children, Scotch-test, risk factors, Sétif.

الملخص:

تُعد الطفيليات المعوية من أهم مشكلات الصحة العمومية، خاصة لدى الأطفال، نظرًا لزيادة قابليتهم للإصابة وتعرضهم المستمر للعوامل المساعدة على انتقال العدوى الطفيلية. وتركز هذه الدراسة على داء الأوكسيور الناتج عن الطفيلي*Enterobius vermicularis* ، والذي يُعد من أكثر الطفيليات انتشارًا في الأوساط المدرسية وما قبل المدرسية .تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أهم عوامل الخطر المرتبطة بانتقال هذا الطفيلي لدى أطفال منطقة سطيف. وقد اعتمدت المنهجية على مراجعة ببليوغرافية، وإنجاز استبيانات موجهة للمؤسسات ما قبل المدرسية وأولياء الأطفال، بالإضافة إلى تحليل معطيات مديرية الصحة والسكان وإجراء دراسة طفيلية باستعمال اختبار غراهام .(Scotch-test) أظهرت النتائج وجود عوامل سلوكية وبيئية تساهم في انتقال العدوى الطفيلية، كما كشفت الدراسة الطفيلية عن نسبة انتشار بلغت 61.11٪ من *Enterobius vermicularis* لدى الأطفال المفحوصين .وتؤكد هذه الدراسة أهمية احترام قواعد النظافة، وتعزيز التوعية الصحية، والكشف المبكر للحد من انتشار داء الأوكسيور لدى الأطفال.

الكلمات المفتاحية: الطفيليات المعوية، *Enterobius vermicularis*، داء الأوكسيور، الأطفال، اختبار غراهام، عوامل الخطر، سطيف .