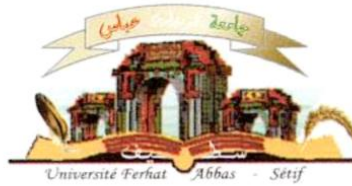


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Faculté des Sciences de la
Nature et de la Vie



جامعة فرحات عباس، سطيف 1
كلية علوم الطبيعة والحياة

DEPARTEMENT DE MICROBIOLOGIEN° /SNV/2025

MÉMOIRE

Présenté par

- Arab Amani.
- Azbouche Soundous.
- Siadj Fadel.

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : biologie

Spécialité : microbiologie Appliquée

THÈME

La diphtérie

Soutenue publiquement le : 02/07/2025

Devant le jury composé de :

Présidente : DjellelNadjiha

MCB UFA Sétif 1

Encadreur : Saidi Samira

MCB UFA Sétif 1

Examinatrice : KaabourFaiza

MCB UFA Sétif 1

Année universitaire 2024/2025

Remerciements

Au nom d'Allah, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux.

Nous remercions Allah Tout-Puissant pour sa grâce et sa faveur, sans lesquelles nous n'aurions pas atteint ce stade de notre parcours universitaire. Nous le remercions également pour la force qu'il nous a donnée pour achever ce mémoire de fin d'études. Nous sommes donc heureux et honorés de discuter avec vous aujourd'hui de notre mémoire de master, en espérant qu'il suscitera votre satisfaction et votre appréciation. Nous adressons nos sincères remerciements aux membres du jury, à notre professeure encadrante saidi samira pour son soutien, ses conseils et ses orientations qui ont grandement contribué à la préparation de ce mémoire. Nous remercions également la professeure kaabour faiza de nous avoir honorés en présidant le comité d'arbitrage, ainsi que la professeure djellel nadjihha et notre famille estimée pour leur soutien de chaque instant. Nous remercions également tous ceux qui ont participé et partagé ce moment important avec nous. Qu'Allah vous bénisse.

الاهداء

الحمد لله حبا وشكرا وامتنانا، ما كنت لأفعل فعل هذا لولا فضل الله فالحمد لله على البدء وعلى الختام، (وأخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين) أهدي هذا النجاح إلى نفسي الطموحة جدا لقد ظننت أنني لا أستطيع ولكن من قال أنا لها نالها وان ابت رغما عنها أتيت بها وها أنا اليوم اختتم بحث تخرجي بكل همة ونشاط فالحمد لله اللهم لا تجعله آخر عهدي من العلم واجعلها خير بداية لطريق أعظم اللهم بارك لنا في عملنا وانفعنا بما علمتنا . أهدي ثوب هذا البحث إلى من تربيته على يده ومن علمني القيم والمبادئ إلى من لا ينفصل اسمه عن اسمي إلى فرحتي الدائمة إلى مصدر قوتي فخري لطالما عاهدته بهذا النجاح وها أنا أتممت وعدي واهديته إليك بابا الغالي خليفة حفظه الله .

واهدي ثمرة جهدي ودراستي وفرحتي المنتظرة إلى نبراس أيامي ووهج حياتي إلى التي ظلت دعواتها تظم اسمي دائما إلى من افنت عمرها في سبيل أن احقق طموحي واحلق في أعالي المراتب ماما الغالية سهيلة حفظها الله وإلى ملهمي نجاحي صناع قوتي صفوة أيامي سلوة اوقاتي إلى الشموع التي تنير لي الطريق دوما اخوتي رانيا، دعاء، الاء . إلى اختي التي لم تلدها أمي ورفيقة دربي إلى من مدت يدها في اوقات ضعفي وتذكرني بمدى قوتي إلى من تؤمن بشجاعتني سندس. ماسلكنا البدايات إلا بتيسير وما بلغنا النهايات إلا بتوفيقه وما حققنا الغايات إلا بفضلته فالحمد لله وحزاكم الله خيرا واثابكم خير الجزاء .

الاهداء

بسم الله الرحمن الرحيم

" واخر دعواهم ان الحمد لله رب العالمين "

لم تكن الرحلة قصيرة ولا ينبغي لها ان تكون ، ولم يكن الحلم قريبا ولا الطريق كان
محفوفا بالتسهيلات لكنني فعلتها ونلتها
الحمد لله حبا وشكرا وامتنانا ،الذي بفضلها ها انا اليوم انظر الى حلم طال انتظاره وقد
اصبح واقعا افتخر به
اهدي هذا النجاح لنفسي تقديرا لتعبها ، واعترافا بصبرها وفخرا بما حقته بعد توفيق الله
ثم بكل حب اهدي ثمرة نجاحي وتخرجي
الى النور الذي انار دربي والسراج الذي لا ينطفئ نوره بقلبي ابداء، والذي بذل جهد
السنين من اجل ان اعتلي سلالم
النجاح ،الى من احمل اسمه بكل فخر و الى من حصد الاشواك عن دربي ليمهد لي طريق
العلم "ابي حبيبي"
الى من علمتني الاخلاق قبل الحروف الى الجسر الصاعد بي الى الجنة ، الى ملاكي
الطاهر وقوتي بعد الله " امي " ممتنة لان الله اصطفاك لي من البشر اما يا خير سند
الى من قيل فيهم (سنشد عضدك باخيك) ضلعي الثابت وامان ايامي ، الى من مدوا يدهم
لي دون كلل ولا ملل ، الى خيرة ايامي وصفوتها الى قرة عيني " اخوتي "
الى روح جدتي الغالية، التي طالما ارادت ان تراني في هذه المرحلة ، وان تشهد نجاحي
لكن قضاء الله اسبق، اهديك هذا النجاح يا "جدتي" وادعوا الله ان يجعله نورا في قبرك
إلى من كنا شركاء في إعداد هذه المذكرة، بدأ بيد، وجهداً بجهد، لكم كل التقدير والامتنان
على ما بذلتموه من تعاون وإخلاص
واحب ان اختتم الاهداء الى اصحاب الفضل العظيم صديقات الرحلة والنجاح الى من وقفوا
بجانبي كلما اوشكت ان اتعثر "صديقاتي"
وفي النهاية ، الحمد لله الذي اكرمني بهذا الانجاز واسئله دوام التوفيق والسداد

"سندس"



Dédicaces

Nous tenons tout d'abord à remercier Dieu, Le Tout-Puissant, de nous avoir accordé la force, la patience et le courage nécessaires pour mener à bien ce modeste travail.

À ma très chère mère, Siadj Nadjwa, ma source de force, de tendresse et de dévouement inconditionnel.

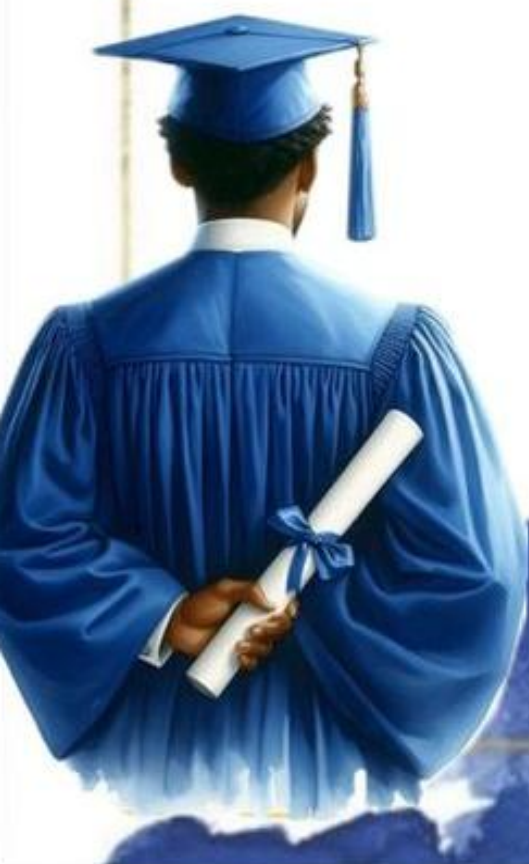
À mon très cher père, Siadj Douadi, pour son soutien moral, sa sagesse et sa présence rassurante.

À toute ma famille, pour leur amour, leurs prières et leurs encouragements constants.

Je tiens également à exprimer ma profonde gratitude à mes enseignantes, en particulier Mme Saidi Samira, pour son accompagnement précieux et ses conseils éclairés tout au long de ce travail.

Et bien sûr, une pensée toute spéciale à ma très chère sœur, Siadj Dounia, qui n'a cessé de me soutenir, de m'encourager, et de me fournir toutes les facilités et aides nécessaires dans mes études et mes recherches. Son appui a été essentiel dans ce parcours.

FADEL



Résumé

La diphtérie est une maladie infectieuse causée par la bactérie *Corynebacterium diphtheriae* qui affecte principalement le nez et la gorge mais peut également toucher d'autres parties du corps comme la peau. La transmission par voie aérienne se produit lorsque les personnes infectées toussent ou parlent.

La diphtérie peut présenter plusieurs symptômes, notamment une membrane épaisse et grisâtre recouvrant la gorge et les amygdales. Des maux de gorge et un enrouement, des difficultés respiratoires, de la fièvre, un gonflement des glandes du cou. Le diagnostic repose sur le prélèvement d'un échantillon de cellules de la gorge, du nez ou d'une plaie sur la peau, qui sera examiné pour vérifier la présence de la bactérie responsable de la diphtérie. Le traitement de la diphtérie comprend des antibiotiques et des médicaments antitoxiques. Toute personne suspectée d'être en isolement sera placée en isolement dès son admission à l'hôpital. La prévention de cette maladie comprend la vaccination contre la diphtérie et il est également important de promouvoir l'hygiène, d'améliorer les conditions de vie et de renforcer les systèmes de santé afin de détecter et de traiter efficacement la maladie.

Enfin, bien que des progrès aient été accomplis dans la lutte contre la diphtérie, celle-ci reste un problème de santé mondial majeur, en particulier dans les pays à faible revenu. Des efforts soutenus sont nécessaires pour prévenir, diagnostiquer et traiter la diphtérie afin de minimiser le fardeau qu'elle représente pour la santé publique.

Mots clés : Diphtérie, *Corynebacterium diphtheriae*, symptômes de la diphtérie, diagnostic, traitement, prévention.

الملخص

الخنق هو مرض معدي تسببه بكتيريا *Corynebacterium diphtheriae* تؤثر بشكل رئيسي على الأنف والحنجرة ولكن يمكن أن تؤثر أيضا على أجزاء أخرى من الجسم مثل الجلد يحدث انتقال العدوى عن طريق الهواء عندما يسعل الأشخاص المصابون أو يتحدثون يمكن أن يكون لمرض الخناق عدة أعراض بما في ذلك ظهور غشاء سميك رمادي اللون يغطي الحلق واللوزتين التهاب الحلق وحة الصوت، صعوبة في التنفس، الحمى، تورم الغدد في الرقبة. يعتمد التشخيص على أخذ عينة من الخلايا من الحلق والأنف أو جرح على الجلد وسيتم فحص هذا لمعرفة ما إذا كانت البكتيريا التي تسبب الدفتيريا موجودة ويشمل علاج الخناق المضادات الحيوية والطب المضاد للتسمم . سيتم وضع أي شخص يشتبه في وجوده في حالة عزل عند دخولهم المستشفى تشمل الوقاية من هذا المرض بتطعيم الخناق ومن المهم أيضا تعزيز النظافة وتحسين الظروف المعيشية وتقوية النظم الصحية للكشف عن المرض وعلاجه بشكل فعال. وأخيرا على الرغم من إحراز تقدم في مكافحة الدفتيريا، فإنه لا تزال تمثل مشكلة صحية عالمية كبرى، لا سيما في البلدان المنخفضة الدخل. لهذا هناك حاجة إلى بذل جهود مستمرة للوقاية من مرض الدفتيريا و تشخيصها وعلاجها من أجل تقليل عبئها على الصحة العامة .

الكلمات المفتاحية : الخناق *Corynebacterium diphtheriae*، الأعراض، التشخيص،

العلاج، الوقاية

Summary

Diphtheria is an infectious disease caused by the bacterium *Corynebacterium diphtheriae*, which mainly affects the nose and throat, but can also affect other parts of the body, such as the skin. Airborne transmission occurs when infected people cough or talk. Diphtheria can present a number of symptoms, including a thick, grayish membrane covering the throat and tonsils, sore throat and hoarseness, breathing difficulties, fever and swollen glands in the neck. Diagnosis involves taking a sample of cells from the throat, nose or skin wound, which is then examined for the presence of the bacteria responsible for diphtheria. Treatment for diphtheria includes antibiotics and antitoxin drugs. Anyone suspected of being infected will be placed in isolation as soon as they are admitted to hospital. Prevention of this disease includes vaccination against diphtheria, and it is also important to promote hygiene, improve living conditions and strengthen health systems in order to detect and treat the disease effectively. Finally, although progress has been made in the fight against diphtheria, it remains a major global health problem, particularly in low-income countries. Sustained efforts are needed to prevent, diagnose and treat diphtheria in order to minimize the burden it represents for public health.

Keywords: diphtheria, *Corynebacterium diphtheriae*, diphtheria symptoms, diphtheria diagnosis, diphtheria treatment, diphtheria prevention.