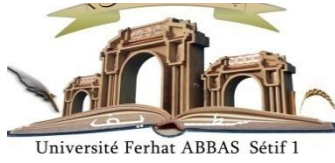


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

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



جامعة ، سطيف 1 ، فرحات عباس
كلية علوم الطبيعة والحياة

DEPARTEMENT DE BIOTECHNOLOGIE

N°

MEMOIRE

Présenté par

NOM Prénom 1: BELKADI Meriem NOM Prénom 2: BENZID Dallal

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie et santé

THEME :

**Rôle des Biomédicaments dans la Prise en Charge des Maladies
Auto-immunes (ex : polyarthrite rhumatoïde, psoriasis)**

Soutenue publiquement le : 29/06/2025

DEVANT LE JURY :

PRESIDENT: DR SEMARI. H

MCB

UFA Sétif 1

ENCADRANT : DR KADDOUR. S

MCB

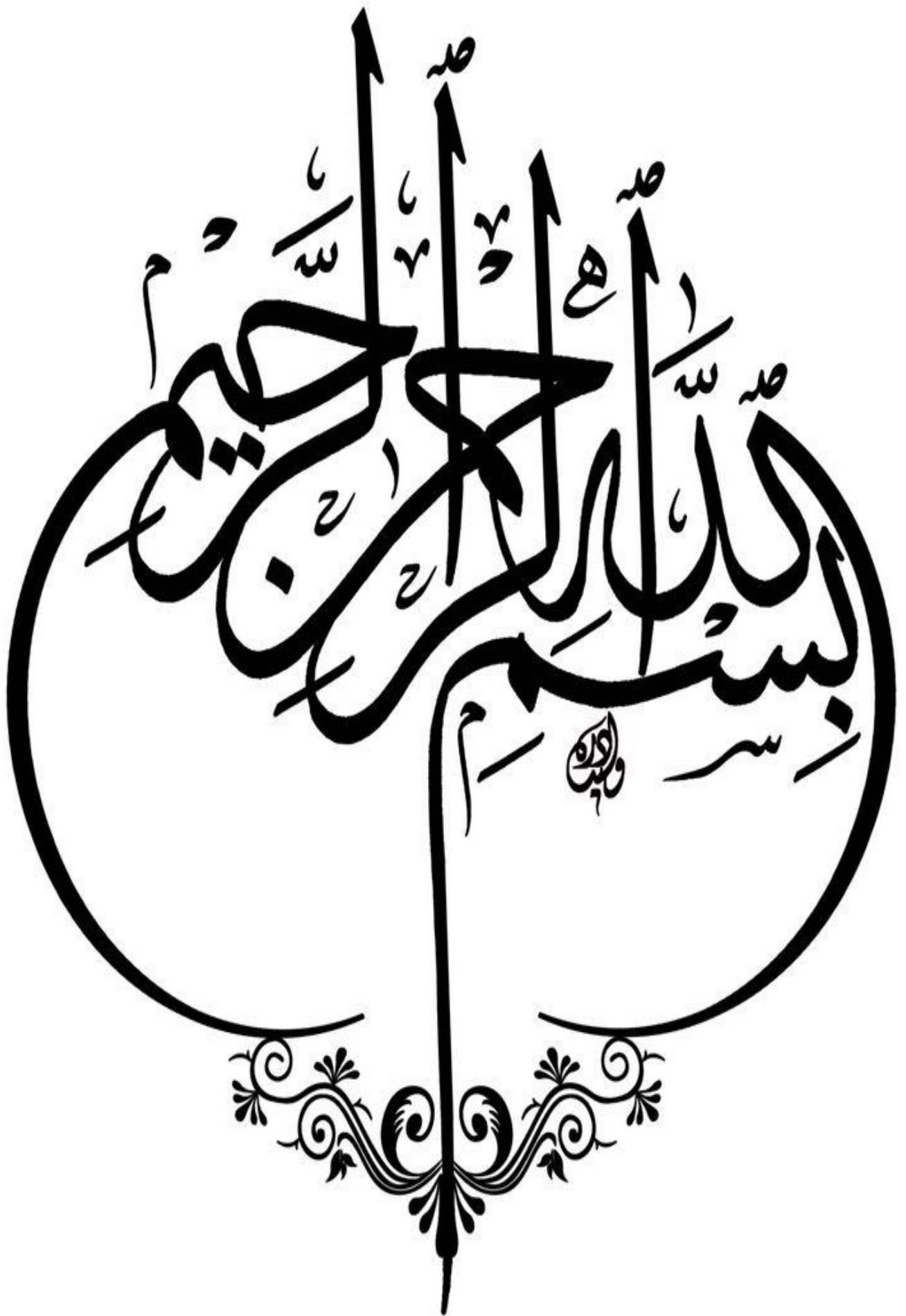
UFA Sétif 1

EXAMINATEUR : DR DJARBOUA. S

MCB

UFA Sétif 1

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2024/2025





Remerciements



Avant toute chose nous tenons à remercier Allah le tout puissant de nous avoir donné les moyens, la force et la patience durant toutes ces années d'étude,

Afin que nous puissions en arriver là et pouvoir réaliser ce travail. Nos remerciements les plus sincères s'adressent à notre promoteur **Dr. KADDOUR** enseignant à la faculté de Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie de l'Université Ferhat ABBAS Sétif 1, pour le temps qu'il nous a consacré, son aide, sa disponibilité, ses bons conseils et toutes les connaissances qu'il nous a transmises.

Nous tenons à remercier **Dr. SEMARI** et **Dr. DJARBOUA** pour l'intérêt qu'elles ont porté à notre étude et pour avoir fait l'honneur d'accepter de faire partie de notre jury et d'examiner notre travail.

Nous remercions tous les médecins, patients et herboristes qui nous ont aidés à réaliser ce travail.



Dédicaces



Avant tout je tiens à remercier le tout puissant de m'avoir donné le courage et la patience pour arriver à ce stade de fin des études.

Je dédie ce modeste travail :

A mes très chers mon père «Noureddine» et ma mère « Hafida »

Pour tous leurs sacrifices afin de me permettre de poursuivre mes études dans les meilleures conditions possibles et n'avoir jamais cessé de m'encourager tout au long de mes années d'étude.

A mes frères : «Hichem» et «Yaakoub ».

A mes sœurs : «Hamida» et «Fella ».

A toutes mes tantes et mes oncles

A toute la famille : «Belkadi».

A mes meilleurs amis : «Khaoula, Chaima, Aya, Bouthaina, Amani, Naima ».

A mon binôme et confrère : «Benzid Dallal ».

A mes collègues de la promotion 2024/2025 sans exception. A la fin je profite de l'occasion pour dédier ce travail à tous ceux que j'aime

Meriem



Dédicaces



Après un parcours riche en défis et en espoirs, je vis enfin le moment tant revé... celui de la remise de diplôme. C'est l'aboutissement de nuits blanches, de larmes discrètes, et d'un cœur toujours porté par l'espérance.

Louange à Dieu, en premier et en dernier, pour Son soutien indéfectible.

Je dédie ce succès :

À mon père, dont je porte le nom avec fierté. Tu habites mon cœur en silence, et ton souvenir m'a toujours donné la force d'avancer.

À ma mère, lumière de ma vie, source de tendresse et de force. Tes prières m'ont portée plus loin que je n'aurais pu l'imaginer.

À mes frères et sœurs : Younes, Kawthar, Khallil, Eliyas et Hadjer. Votre amour m'a été un refuge, vos rires un réconfort.

À mes amies fidèles : Shahinez, Zineb, Donia, Malika. Votre présence m'a offert soutien et réconfort dans les instants les plus durs.

Et à tous ceux qui ont croisé mon chemin, et m'ont offert un mot, un regard, ou une prière... Ce diplôme est à vous autant qu'à moi.

Dallal

Résumé

Ce mémoire traite d'un sujet de grande importance dans le domaine de l'immunologie médicale, à savoir le rôle des biomédicaments dans le traitement des maladies auto-immunes, notamment le psoriasis et la polyarthrite rhumatoïde. Cette recherche répond à l'évolution rapide des thérapies biologiques, devenues aujourd'hui une alternative thérapeutique efficace par rapport aux traitements traditionnels, en particulier dans les cas chroniques ou résistants. Pour étudier cette thématique de manière approfondie, nous avons adopté une approche combinant une analyse théorique et une enquête de terrain. Ainsi, une étude sur le terrain a été réalisée à travers cinquante questionnaires répartis entre trois catégories principales : les patients atteints de ces deux maladies, qui représentaient la majorité des participants, les médecins spécialistes en pathologies immunitaires et rhumatismales, ainsi que les herboristes et praticiens de la médecine traditionnelle. Cette étude avait pour objectif d'évaluer l'efficacité des biomédicaments en comparaison avec les traitements classiques, de mesurer leur diffusion dans la pratique médicale quotidienne, et de comprendre les perceptions des patients et des professionnels concernant leur efficacité, leurs risques et leur coût. Les résultats ont révélé que la majorité des patients traités par des biomédicaments tels que l'adalimumab, le tocilizumab ou l'étanercept ont constaté une amélioration notable de leurs symptômes, notamment une réduction de l'inflammation et une amélioration de leur qualité de vie. Toutefois, certains obstacles ont été identifiés, tels que le coût élevé du traitement, la nécessité d'un suivi médical rigoureux et des effets indésirables variables d'un patient à l'autre. En conclusion, cette étude démontre que les biomédicaments représentent une option thérapeutique prometteuse et efficace pour le traitement du psoriasis et de la polyarthrite rhumatoïde, mais qu'ils exigent une prise en charge globale, une sensibilisation adéquate et une intégration réfléchie dans les politiques de santé publique.

Les mots clés: Biomédicaments, Maladies auto-immunes, Polyarthrite, rhumatoïde, Psoriasis, traitement alternatif.

Abstract

This thesis addresses a highly significant topic in the field of medical immunology, namely the role of biopharmaceuticals in the treatment of autoimmune diseases, specifically psoriasis and rheumatoid arthritis. This research responds to the rapid advancement of biological therapies, which have become an effective alternative to traditional treatments, particularly in chronic or treatment-resistant cases. To study this topic in depth, we adopted a dual approach that combines theoretical analysis with field research. A field study was conducted through fifty questionnaires distributed among three main groups: patients suffering from these two conditions, who constituted most participants; physicians specialized in autoimmune and rheumatologic diseases; and herbalists and practitioners of traditional medicine. The objective of this study was to assess the effectiveness of biopharmaceuticals compared to conventional treatments, to measure their prevalence in clinical practice, and to understand how both patients and professionals perceive their efficacy, risks, and cost. The results revealed that most patients treated with biological drugs such as adalimumab, tocilizumab, or etanercept reported significant improvement in symptoms, particularly in terms of reduced inflammation and improved quality of life. However, certain challenges were identified, including the high cost of treatment, the need for continuous medical monitoring, and side effects that vary from one patient to another. In conclusion, this study shows that biopharmaceuticals represent a promising and effective therapeutic option for managing psoriasis and rheumatoid arthritis, but they require integrated care, proper awareness, and thoughtful inclusion in public health policies.

Keywords: Biomedicines, Autoimmune diseases, Polyarthritis, rheumatoid, Psoriasis, alternative treatment.

تتناول هذه المذكرة موضوعاً بالغ الأهمية في مجال الطب المناعي، وهو دور الأدوية الحيوية في علاج أمراض المناعة الذاتية، وبشكل خاص الصدفية والتهاب المفاصل الروماتويدي. وقد جاء هذا البحث استجابة للتطورات المتسارعة في مجال العلاجات البيولوجية التي أصبحت تمثل خياراً علاجياً فعالاً مقارنة بالعلاجات التقليدية، خاصة في الحالات المزمنة والمقاومة للعلاج. من أجل دراسة هذا الموضوع بشكل شامل، تم اعتماد منهج يجمع بين الجانب النظري والتحليل الميداني، حيث قمنا بإجراء دراسة ميدانية شملت خمسين استبياناً وُزعت على ثلاث فئات رئيسية، تمثلت أولاً في المرضى المصابين بهذين المرضين والذين شكّلوا أكبر نسبة من المشاركين، ثم فئة الأطباء المختصين في الأمراض المناعية والروماتيزم، وأخيراً فئة العشابين وممارسي الطب البديل. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية الأدوية الحيوية مقارنة بالعلاجات التقليدية، مع الوقوف على مدى انتشار استخدامها في الممارسة الطبية اليومية، وكذلك فهم تصورات المرضى والمهنيين تجاه هذه العلاجات من حيث الفعالية والمخاطر والتكلفة. وقد أظهرت نتائج الاستبيانات أن معظم المرضى الذين خضعوا للعلاج البيولوجي عبر أدوية مثل أداليموماب وتوسيليزوماب وإيتانيرسيبت قد سجلوا تحسناً ملحوظاً في الأعراض، خاصة من حيث تخفيف الالتهاب وتحسين نوعية الحياة، في حين برزت تحديات أخرى كارتفاع تكلفة العلاج والحاجة إلى مراقبة طبية مستمرة، إضافة إلى بعض الآثار الجانبية التي تتفاوت حسب حالة كل مريض. وبناءً على ذلك، خلصت الدراسة إلى أن الأدوية الحيوية تُعد خياراً واعدًا وفعالاً في علاج الصدفية والروماتويد، لكنها تتطلب تكاملاً في الرعاية الصحية وتوعية واسعة لكل من المرضى والمهنيين، كما أوصت بتوسيع نطاق استخدامها ضمن السياسات الصحية الوطنية مع مراعاة الجوانب الاقتصادية والطبية المرتبطة بها.

الكلمات المفتاحية: الأدوية الحيوية، أمراض المناعة الذاتية، التهاب المفاصل المتعدد، الروماتويد، الصدفية، العلاج البديل.