



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ibn Khaldoun –Tiaret–

Faculté Sciences de la Nature et de la Vie

## MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

En vue de l'obtention du diplôme de Master académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

Spécialité: ECOLOGIE ANIMALE

**Présenté par :**

BELAGUEB Maram Khaldia

BENRAMOUNE Nesrine Fatima Zohera

## THEME

**Enquête Ethno pharmacologique sur les Produits D'origine Animale  
Utilisé dans la Médecine Traditionnelle dans le Nord-Ouest D'Algérie.**

Soutenu publiquement le 24/06/2023

**Jury:**

**Présidente : Mme OMAR Yamina**

**Encadrant : Mr MIARA Mohamed Djamel**

**Co-encadrant : Mr DAHMANI Walid**

**Examinatrice : Mme LATAB Hassiba**

**Grade**

**MCA**

**MCA**

**MAA**

**Docteur**

Année universitaire 2022-2023

## *R*emerciements

*Au terme de ce travail, nous tenons à exprimer notre gratitude et notre remerciement pour toutes les personnes qui ont contribué à sa réalisation.*

*Tout d'abord nous remercions le bon DIEU qui nous a donné le courage et l'ambition pour réaliser ce modeste travail ;*

*Nos sincères remerciements et notre vive reconnaissance sont à Dr. MIARA Mohamed Djamel qui nous a fait honneur d'être notre promoteur .Nous le remercions pour son aide et ses encouragements durant la réalisation de notre étude .Il nous a orienté vers le succès avec ses connaissances en partageant nos idées et sans oublier ses précieux conseils et recommandations ses propositions et son soutien moral tout au long de notre épreuve ,et sa présence à tout moment, ce qui nous a donné la force et le courage d'accomplir ce travail .*

*Ainsi que notre profonde reconnaissance à notre cher co-promoteur DAHMANI Walid.*

*Nos remerciements aussi les plus sincères s'adressent aux membres de jury qui ont bien voulu nous honorer par leur présence afin de juger et dévaluer notre mémoire à nos chères invités d'avoir accepté notre invitation.*

*Finalement, nos sentiments de reconnaissance et nos remerciements vont également à l'encontre de nos informateurs qui nous ont reçus et aidée dans les régions visitées ainsi que nos collègues nos amis (es) pour les bons moments.*

# *D*édicace



*Je dédie ce travail a :*

*Ma très chère mère MENIA :*

*Affable, honorable, aimable : vous êtes le symbole de bonté qui n'a cessé de m'encourager et de prier pour moi. Vos sacrifices votre soutien ont permis de réussir mes études.*

*A mon cher père MOURAD :*

*Vous étiez toujours ma source d'inspiration et de courage.*

*A mes chères sœurs :*

*HAYEM ,ABIR,SAKHAA ,pour leur grand amour et leur soutien, vous êtes mes fidèles dans les moments les plus délicats.*

*A ma très chère adorable nièce INAYA .et a toutes mes familles.*

*A tous mes amis (es), mes enseignants de la promotion de 2023.*

*Maram*

# Dédicace



*"À mes chers parents, qui ont toujours été ma source d'inspiration et mes plus grands soutiens. Votre amour inconditionnel et vos encouragements constants ont été les piliers de mon parcours académique. Je vous dédie ce mémoire avec une profonde gratitude et reconnaissance.*

*À mes frères et sœurs, qui ont partagé chaque instant de ma vie, je vous suis reconnaissante pour votre soutien, votre complicité et les moments précieux que nous avons partagés. Votre présence a rendu mon chemin plus joyeux.*

*À ma tante, qui a toujours été présente pour moi et a été une figure maternelle aimante. Vos conseils et votre bienveillance ont façonné ma personnalité et ma vision du monde. Cette dédicace vous est destinée avec une profonde affection.*

*À ma copine Tinhinan, qui a été mon pilier émotionnel et ma source de motivation tout au long de cette aventure. Ton soutien indéfectible, ta compréhension et ton amour ont rendu ce parcours plus agréable et significatif. Cette dédicace est un témoignage de mon amour et de ma reconnaissance éternelle.*

*À mes amies, mes autres copines, qui ont été présentes dans ma vie, m'encourageant, me soutenant et partageant des moments inoubliables. Votre amitié a été précieuse et a enrichi mon parcours. Cette dédicace vous est adressée avec chaleur et amitié.*

*À mes membres de famille élargie, dont la présence et les encouragements m'ont donné la force de poursuivre mes rêves. Votre soutien inconditionnel a été un cadeau inestimable. Je pense tout particulièrement ma grand-mère décédée, qui continue à vivre dans mon cœur et dont la mémoire m'inspire chaque jour.*

*À mon cher grand-père Zeroukhi, Ton amour inconditionnel et ta sagesse éternelle Ont illuminé mon chemin vers la réussite. Cette dédicace est un témoignage de ma gratitude éternelle.*

*Nesrine*

*Liste des abréviations*

---

<b>CBD</b> :Cannabidiol.....	4
<b>UICN</b> : l’union internationale pour la conservation de la nature.....	10
<b>OMS</b> : Organisation Mondiale de la Santé.....	10
<b>FAO</b> : L’organisation pour l’alimentation et l’agriculture.....	12

*Liste des tableaux*

---

**Tableau 1** : Maladies traitées par le reste des animaux lors de l'enquête.....29

---

---

*Liste des figures*

---

---

<b>Figure 01</b> : Fiche d'enquête.....	17
<b>Figure 02</b> : Pourcentage des enquêtes dans les wilayas de l'ouest .....	19
<b>Figure 03</b> : Pourcentage de groupes d'âges des personnes interrogées.....	20
<b>Figure04</b> : Pourcentage de sexe des personnes interrogés.....	20
<b>Figure05</b> : Pourcentage de produits d'abeille utilisé dans la médecine traditionnelle.....	21
<b>Figure 06</b> : Pourcentage de produits des camelins utilisé dans la médecine traditionnelle...	22
<b>Figure07</b> Pourcentage de produits des caprins utilisé dans la médecine traditionnelle.....	23
<b>Figure08</b> : Pourcentage de produits des équidés utilisé dans la médecine traditionnelle.....	24
<b>Figure09</b> : Pourcentage de produits des volailles utilisé dans la médecine traditionnelle.....	24
<b>Figure10</b> : Pourcentage de produits des bovidés utilisé dans la médecine traditionnelle.....	25
<b>Figure11</b> : Pourcentage de produits des ophidiens utilisé dans la médecine traditionnelle..	26
<b>Figure12</b> : Pourcentage de produits de cochon et sanglier utilisé dans la médecine traditionnelle.....	26
<b>Figure13</b> : Pourcentage de produits de l'âne utilisé dans la médecine traditionnelle.....	27
<b>Figure14</b> : Pourcentage de Produits du hérisson utilisé dans la médecine traditionnelle.....	27
<b>Figure15</b> : Pourcentage des produits des columbidés utilisé dans le Nord-Ouest Algérien.....	28
<b>Figure16</b> :Pourcentage des personnes concernant les résultats de l'utilisation des produits d'origine animale.....	30
<b>Figure 17</b> : Pourcentage d'utilisation ancienne récente.....	31
<b>Figure 18</b> : pourcentages des pratiques zoothérapeutiques et autres au niveau de la région de l'ouest.....	32
<b>Figure19</b> : Pourcentages d'utilisation des différentes parties et organes des animaux recensés au niveau de la région de l'ouest.....	33

---

## *Table de matières*

Remerciements

Dédicace

Liste des abréviations

Liste des Figures

Liste des tableaux

Introduction-----1

### *Partie 1:*

#### SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE

#### *Chapitre 1 : Généralités sur l'ethnopharmacologie.*

1. Définitions.....	3
1.1 Ethnopharmacologie.....	3
1.1.1. Ethno. ....	3
1.1.2. Pharmacologie.....	3
1.1.3. Ethnopharmacologie .....	3
1.2. Généralité .....	3
1.2.1 La recherche en ethnopharmacologie se déroule en trois étapes principales .....	4
1.2.2-travail de laboratoire .....	5
1.2.3 Le troisième temps de la recherche ethnopharmacologie consiste à revenir sur le terrain. ....	5
1.3 Une méthodologie en 3 actes .....	5
1.3.1 Le terrain : compréhension et inventaire, deux approches complémentaires et indissociables .....	6
1.3.2 Le laboratoire : évaluation et indications thérapeutiques.....	6
1.3.3 Le retour vers le terrain : pour un accès aux soins et un développement durable.....	7
1.4 L'intérêt de l'ethnopharmacologie .....	7
1.5. Travaux publiés en Algérie sur l'ethnopharmacologie .....	9
2. ETHNOBOTANIQUE .....	9
2.1. Ethno .....	9



2.1.2 Botanique .....	9
2.1.3 .Ethnobotanique .....	9
2.2. Les axes de recherche de l'ethnobotanique :.....	9
2.3. L'intérêt de l'ethnobotanique .....	10
2.5 Les travaux publiés en Algérie de l'ethnobotanique :.....	10
3. Ethnozoologie.....	11
3.1 Définition.....	11
3.2 Généralité.....	11
3.3 Intérêt de l'ethnozoologie .....	13
3.4. Les travaux publiés en Algérie de l'ethnozoologie.....	14

## PARTIE EXPERIMENTALE

### *Chapitre 2: Méthodologie de travail.*

2. 1.Objectifs. ....	16
2.2 Méthode de collecte des données .....	16
2.2.1-Collecte des données.....	16
2.2.2Échantillonnage .....	16
2.2.3 -Informations recueillies.....	16
2.3. Traitement des données .....	18

### *Chapitre 3 : Résultats et discussion*

3. Résultat :	
3.1 Répartition du taux des enquêtes dans les wilayas de l'ouest Algérien .....	19
3.2 Classes d'âges participantes à l'enquête .....	19
3.3 Sexe des personnes interrogées dans l'enquête.....	20
3.4 Répartition des produits des animaux utilisés dans l'ethnozoologie.....	21
3.4.1. Répartition des produits de l'Abeille .....	21
3.4.2Répartition des produits des camelins .....	21
3.4.3. Répartition des produits des caprins.....	22
3.4.4 Répartition des produits des équidés .....	23
3.4.5Répartition des produits des volailles.....	24
3.4.6. Répartition des produits des bovidés.....	25

---

3.4.7. Répartition des produits des ophidiens.....	26
3.4.8. Répartition des produits du cochon et sanglier .....	26
3.4.9. Répartition des produits de l'âne.....	27
3.4.10. Répartition des produits le hérisson .....	27
3.4.11. Répartition des produits des columbidés.....	28
3.4.12. Répartition des produits issus du reste des animaux lors de l'enquête .....	28
3.5. Résultats des thérapies d'après les témoignages de la population. ....	30
3.6. Période de l'utilisation des animaux dans l'ethnozoologie .....	31
3.7. Catégories de maladies traitées par les animaux dans la médecine traditionnelle .....	32
3.8. Taux des parties utilisées des animaux dans la thérapie traditionnelle. ....	33
Conclusion.....	34

Référence Bibliographique.

Résumé.



*Introduction*

## Introduction

---

### 1-Introduction :

La façon dont sont recueillis les données et matériaux de terrain qui serviront aux études pharmacologiques conditionne, tout le monde en est d'accord, la réussite de ces derniers.

Examinons tout d'abord ce qu'il faut entendre par "ethnoscience". Ce terme est apparu dans les années 50 pour désigner "étude des savoirs et connaissances des différentes ethnies existant dans le monde. Cependant, construit sur le même modèle, le terme ethnobotanique qui existait depuis la fin du siècle précédent avait, tout d'abord, comme signification: l'étude de l'utilisation des plantes chez les peuples primitifs ce n'est que par la suite qu'il a pris le sens de "savoir botanique indigène. (Fleurentin et *al.*,1990).

Il ne sera question ici que de l'enquête de terrain qui devra donc débiter par le recueil de la terminologie utilisée localement dans les domaines concernés. Pour l'ethnopharmacologie, ces domaines sont multiples et recouvrent plusieurs types de nomenclature: celles des plantes les animaux ou de tout autre objet entrant dans les techniques thérapeutiques, des maladies qu'ils guérissent ou permettent d'éviter, de leurs modes de préparation et d'utilisation. (Fleurentin et *al.*,1990).

L'Algérie par sa position biogéographique méditerranéenne offre une très grande diversité écologique et floristique. Par ailleurs nul ne soupçonne la richesse du savoir ethnométricinal accumulé durant des siècles et qui de plus en plus risque de ne plus être transmis en cas ou aucune sauvegarde n'est entreprise. Devant cette parcelle de notre savoir, plusieurs volontés concourent actuellement à la préserver et à la mettre en valeur. Par ailleurs, des enquêtes ethnopharmacologies contribuent, de leurs parts, à rassembler et constituer une source d'information très précieuse, prête à être exploitée sur le plan scientifique.

(Louffar, Mahdjoub.2016)

Le travail que nous présentons ici est une enquête ethno pharmacologique sur le terrain, auprès de la population des wilayas du Nord-Ouest qui répond au besoin de documenter les connaissances orales sur les produits à base de plantes et des animaux utilisées autrefois et aujourd'hui encore dans la médecine traditionnelle locale.

Notre travail sera entamé par une première partie consacrée à une bibliographie considérée comme une introduction de l'ethnopharmacologie et partie théorique.

Dans une deuxième partie : la méthodologie de travail.

Dans la troisième partie : les résultats obtenus durant notre étude seront analysés interprétés et discutés et enfin conclusion pour clôturer ce travail.

## **Introduction**

---

### **Objectifs :**

Notre travail est une enquête ethno pharmacologique réalisée dans les wilayas de l'ouest, qui vise à :

- Mettre en valeur le savoir-faire ancestral et la place qu'occupe la phytothérapie traditionnelle dans le système de soin de la population de l'ouest.
- Souligner la nécessité de sauvegarder ce patrimoine à travers une pharmacopée traditionnelle.
- Relever la dangerosité liée à l'usage non contrôlé des animaux et les plantes et l'importance de l'instauration d'une réglementation régissant leur vente et leur emploi.

*Chapitre I:*

*Généralités sur l'ethnopharmacologie*

## 1. Définitions :

### 1.1 Ethnopharmacologie :

Ethnopharmacologie vient du terme

**1.1.1. Ethno :** Élément initial, signifie « peuple, race ». (Louffar ,Mahdjoub.2016).

**1.1.2. Pharmacologie :** C'est l'étude des interactions entre les substances actives et l'organisme est presque toujours lié à la toxicologie. Elle est incontournable dans le monde de la recherche mais aussi dans le domaine de la santé publique. (Louffar ,Mahdjoub.2016).

**1.1.3. Ethnopharmacologie :** c'est L'ethnopharmacologie est une discipline scientifique qui étudie l'utilisation des substances d'origine végétale, animale ou minérale, ainsi que les connaissances et pratiques associées, dans le but de modifier l'état des organismes vivants à des fins thérapeutiques, curatives, préventives ou diagnostiques. Cette étude interdisciplinaire s'appuie sur des domaines tels que l'ethnologie, la botanique et l'histoire.

L'ethnopharmacologie permet de recueillir et de préserver les informations traditionnelles sur les usages médicaux, qui risquent de disparaître, tout en favorisant les échanges entre les connaissances traditionnelles et la recherche scientifique. (Louffar ,Mahdjoub.2016).

### 1.2. Généralité :

L'ethnopharmacologie est une discipline qui se concentre sur les médecines traditionnelles et les remèdes utilisés dans ces pratiques. Pour mettre en place un programme d'ethnopharmacologie dans une région donnée, il y a généralement trois étapes : d'abord, il faut collecter les connaissances thérapeutiques locales sur le terrain, puis évaluer l'efficacité de ces remèdes en laboratoire, et enfin, développer des médicaments traditionnels à partir de plantes cultivées ou récoltées localement. (Fleurentin, 2012).

Une définition de la discipline de l'ethnopharmacologie a été proposée lors du premier congrès européen en 1990, organisé par la Société Française d'Ethnopharmacologie :

L'ethnopharmacologie est une discipline scientifique pluridisciplinaire qui étudie les connaissances et les pratiques relatives aux matières d'origine végétale, animale ou minérale utilisées par les cultures traditionnelles pour soigner, prévenir ou diagnostiquer des maladies chez les êtres vivants.(Fleurentin.2012).

L'ethnopharmacologie est une discipline qui englobe une grande variété de sujets tels que la description des matières premières, les plantes médicinales, les minéraux et les produits animaux utilisés en thérapeutique, la préparation des médicaments, la posologie et les rituels associés aux traitements. Elle nécessite donc des compétences étendues et pluridisciplinaires.

L'ethnopharmacologie est une discipline qui requiert des compétences étendues et couvre des domaines vastes. L'anthropologue, par exemple, propose une compréhension du

système traditionnel de santé en décrivant les conceptions médicales traditionnelles de la santé. L'ethnobotaniste, quant à lui, mène des enquêtes pour recenser les savoirs thérapeutiques traditionnels en recueillant des échantillons de plantes. L'identification botanique précise relève de la compétence d'un botaniste spécialisé. Ainsi, la botanique devient le point d'ancrage de toutes les disciplines liées à l'ethnopharmacologie.(Fleurentin.2012).

La pharmacopée traditionnelle fait partie des riches valeurs culturelles dont regorge L'Afrique (Ngene et *al.* 2015 ; CBD, 2003 ; Traoré, 1993). Ces richesses se retrouvent chez tous les peuples en Afrique (Williams et *al.* 2014 ; Adjakpa et Tchabi, 2002 ; Nikolaus, 2001). Malgré l'efficacité et l'innocuité prouvées de la médecine moderne, les populations rurales doivent le plus souvent le maintien et le rétablissement de leur santé à l'utilisation empirique des drogues faites essentiellement de plantes et d'animaux (Kpera et *al.* 2004), et c'est ce qu'indiquent les résultats de notre étude.( Fleurentin.2012)

Selon Yaokokore-Beibro et *al.* (2010), la faune de la forêt classée de Badénou (Korhogo, Côte d'Ivoire) fait l'objet d'usage divers de la part des riverains. Elle intervient pour une part importante dans l'alimentation, la culture, l'art et la religion, la médecine traditionnelle et le commerce. Au plan alimentaire, de nombreuses espèces sont consommées .Au niveau de la culture et de la religion, certaines espèces sont considérés comme des totems et ne peuvent, par conséquent être abattues, ni être consommées par les populations ou par un groupe social donné. Certains par contre, doivent faire l'objet de rituel avant consommation.

D'autres encore sont utilisés pour confectionner des fétiches censés donner des pouvoirs "magiques". La faune entre également dans la fabrication de divers autres produits utiles. En médecine, certains mammifères sont réputés avoir des vertus thérapeutiques et interviendraient dans le traitement de diverses maladies. Enfin au plan commercial, le gibier abattu est vendu occasionnellement par les paysans, alors qu'il fait l'objet d'un trafic quasi-permanent de la part des braconniers. (Fleurentin.2012).

### **1.2.1 La recherche en ethnopharmacologie se déroule en trois étapes principales :**

Tout d'abord, il y a le travail de terrain qui consiste à mener des enquêtes auprès des tradiparticiens. L'objectif est de recenser l'usage des plantes médicinales ou des produits d'origine naturelle ainsi que les pratiques médicales associées. Cette étape est menée dans le monde entier, que ce soit dans les pays développés ou en voie de développement. (Fleurentin.2012).



### **1.2.2-travail de laboratoire**

Est le deuxième temps dans le processus de recherche ethno pharmacologique. Les chercheurs utilisent des outils modernes tels que la pharmacologie, la chimie et la biologie pour étudier les propriétés thérapeutiques des plantes médicinales ou des produits d'origine naturelle identifiés lors du travail de terrain. La recherche en laboratoire est guidée par l'usage traditionnel de ces substances.(Fleurentin.2012).

### **1.2.3 Le troisième temps de la recherche ethnopharmacologie consiste à revenir sur le terrain :**

Pour valoriser les résultats de la recherche. Cette étape implique la promotion de médicaments à base de plantes qui ont été testés pour leur efficacité et leur innocuité, ainsi que la publication des résultats des enquêtes de terrain et des travaux de laboratoire dans des revues scientifiques. L'objectif est de faire connaître les bienfaits des plantes médicinales et de faciliter leur intégration dans les pratiques médicales modernes. (Fleurentin.2012).

### **1.3. Une méthodologie en 3 actes :**

Les études ethnopharmacologies ont apporté à l'humanité plus de 60 % de ses médicaments quotidiens. Située à la croisée des sciences de l'homme et de la nature, l'ethnopharmacologie a su développer des méthodologies originales, alliant tradition et modernité qui lui ouvrent perspectives prometteuses. L'ethnopharmacologie est une discipline qui s'intéresse aux médecines traditionnelles et aux remèdes constituant les pharmacopées traditionnelles. Très schématiquement, un programme d'ethnopharmacologie mis en œuvre dans une région particulière se déroule en trois temps : un travail de terrain destiné à recenser les savoirs thérapeutiques, un travail en laboratoire visant à évaluer l'efficacité thérapeutique des remèdes traditionnels et un programme de développement de médicaments traditionnels préparés avec des plantes cultivées ou récoltées localement.

Les objectifs sont clairement énoncés et codifiés par des méthodologies rigoureuses : recenser partout dans le monde les savoirs traditionnels, notamment là où la tradition est orale, car la transmission de la connaissance est entravée à la fois par la perte d'intérêt du métier de guérisseur et par la non reconnaissance du métier, voire son interdiction pour exercice illégal de la médecine.(Fleurentin.2012).

### **1.3.1 Le terrain : compréhension et inventaire, deux approches complémentaires et indissociables :**

- Comprendre le fonctionnement de la médecine traditionnelle les principes qui la fondent, les influences culturelles qui l'ont façonnée, les théories explicatives du monde visible et invisible, les conceptions de fonctionnement du corps et de l'esprit, de la physiologie, les causes des maladies et les principes de la thérapeutique. La compréhension du système thérapeutique traditionnel s'accompagne d'un essai de classification des métiers comme celui de tradipraticien, rebouteux, sage-femme, ou herboriste. On décrit enfin les itinéraires thérapeutiques c'est-à-dire la façon dont les gens se soignent ou consultent, tantôt des représentants de la biomédecine, tantôt des thérapeutes traditionnels. (Fleurentin.2012)

- Faire l'inventaire des remèdes traditionnels en menant des enquêtes auprès des tradipraticiens afin de recenser leurs savoirs, mais aussi auprès de la population pour répertorier les usages populaires. Les enquêtes précisent la composition du remède, son mode de préparation, ses rites d'usage, ses indications thérapeutiques, sa posologie, ses contre-indications et ses effets secondaires. Chaque information est accompagnée d'un échantillon de la plante (herbier) et de la drogue (droguier). (Fleurentin.2012).

L'analyse des résultats pour la sélection des plantes à étudier se base sur la fréquence de citations, qui fait ressortir un fond commun reconnu par le groupe ou au contraire, une information remarquable originale non partagée qui peut ouvrir vers la découverte d'une indication thérapeutique nouvelle. L'interprétation des données de terrain par une collaboration entre ethnologue et pharmacologue est souhaitable avant toute évaluation. (Fleurentin.2012)

### **1.3.2 Le laboratoire : évaluation et indications thérapeutiques :**

Dans cette deuxième étape, on passe du terrain au laboratoire pour confirmer ou infirmer les indications thérapeutiques rapportées par le tradipraticien. On a recours à des outils modernes d'évaluation apportés par la pharmacologie dont le but est de mettre en évidence une action physiologique en testant un extrait de plante sur des modèles animaux ou des cultures cellulaires. Si une plante est réputée posséder une action contre l'inflammation, l'expérimentateur prépare un extrait de plante, conforme aux informations du tradipraticien, et vérifie son action anti-inflammatoire sur l'œdème de la patte de rat. Les méthodes utilisent les techniques de la pharmacologie in vivo ou in vitro sur molécule en prenant soin de vérifier la sensibilité, la spécificité et la reproductibilité pour des essais avec extraits complexes. Par la suite, on recherche les substances actives de la plante par fractionnement bio guidé. Avec des

solvants de polarité croissante, on réalise plusieurs extraits issus de la même plante sur lesquels on teste l'activité physiologique. Des essais de toxicité sont réalisés afin de garantir l'innocuité et l'absence d'effets cancérigènes ou mutagènes qui ne sont en général pas décelés par la tradition, les effets délétères se manifestant plusieurs années après l'ingestion. Cette étape est implicitement réductionniste, la plante étant prise comme source de molécules actives, mais déconnectée des aspects rituels, véritable richesse des pratiques traditionnelles. (Fleurentin.2012).

### **1.3.3 Le retour vers le terrain : pour un accès aux soins et un développement durable :**

- Le retour vers le terrain s'impose de fait par deux constatations majeures :

Les connaissances recensées auprès des gens ont été obtenues généreusement par l'instauration d'une confiance entre l'enquêteur et l'informateur. Elles doivent être restituées au pays sous forme de publications scientifiques accessibles à tous.

- Le simple bon sens : l'accessibilité aux médicaments est difficile dans la plupart des pays du Sud en raison de déficience ou de coût. Or, on dispose de plantes médicinales d'usage traditionnel et de travaux de pharmacologie et toxicologie montrant l'efficacité et l'innocuité. Développer des médicaments à base de plantes locales issues des traditions est une réponse adaptée au développement de la santé pour tous. (Fleurentin.2012)

### **1.4 .L'intérêt de l'ethnopharmacologie :**

L'ethnopharmacologie est importante car elle permet de mieux comprendre les plantes médicinales utilisées dans différentes cultures. En étudiant les connaissances traditionnelles des populations locales, les chercheurs peuvent découvrir de nouvelles sources de médicaments en identifiant des composés bioactifs dans les plantes. Cette méthode peut aider à développer de nouveaux médicaments efficaces pour traiter certaines maladies. De plus, l'ethnopharmacologie peut aider à préserver les connaissances traditionnelles et les pratiques de guérison des communautés locales, ainsi qu'à promouvoir la conservation de la biodiversité. (Fleurentin.et al .1990).

A l'origine de l'intérêt considérable dont a bénéficié ces dernières années l'ethnopharmacologie, se trouvent trois faits majeurs :

- La fréquente pertinence des indications thérapeutiques de remèdes vernaculaires qui a frappé les scientifiques occidentaux, médecins, pharmacologues, ethnologues. (Fleurentin.et al .1990)

- Une conséquence technologique et économique de la première constatation: comment trouver de nouvelles substances naturelles intéressantes dans un milieu naturel dont on sait que, pour les seuls végétaux, il contient plusieurs dizaines de milliers d'espèces, dont

chacune peut produire plusieurs dizaines, voire centaines, de molécules différentes. Comment décider du choix des espèces à étudier, sachant combien de telles recherches sont coûteuses ? A ces questions, l'ethnopharmacologie apporte une réponse originale, en montrant la mise au point de nouveaux produits. Voilà la démarche dont la productivité est aujourd'hui de plus en plus largement reconnue. (Fleurentin et al. 1990)

- La prise de conscience, au niveau mondial, à la fois de l'ampleur des problèmes sanitaires demeuré sans solution, et même de leur constante aggravation, dès que l'on sort du domaine restreint des seuls pays développés. Partout, l'espoir de faire partager aux peuples les plus pauvres les avancées considérables de la médecine technologique occidentale, a été déçu. La prise en compte de chacun de ces ensembles de faits, qui ouvrent sur autant de problèmes non résolus, ne s'est pas faite de façon unitaire, ni immédiate. La mise en relation des problèmes émergeant de ces différents domaines, pour tenter de leur donner une formulation unifiée susceptible de conduire vers des solutions qui tiennent compte d'un contexte si complexe, a exigé une maturation qui s'est poursuivie sur plusieurs décennies, avant que s'amorce sa formalisation au sein d'une nouvelle discipline: l'ethnopharmacologie. (Fleurentin et al. 1990)

L'ethnopharmacologie peut ainsi intervenir à deux niveaux différents, et y apporter des contributions originales: dans le domaine de la connaissance elle associe de façon nouvelle les compétences propres à diverses disciplines jusque-là fort éloignées les unes des autres, d'une part, et ouvre la voie à l'échange entre ordres différents de savoir (scientifiques et non-scientifiques), d'autre part ; dans le domaine de l'action, elle peut contribuer à l'avènement de solutions alternatives aux problèmes sanitaires des pays les plus démunis du point de vue de l'économie mondiale. (Fleurentin et al. 1990)

L'ethnopharmacologie apparaît ainsi présentée comme une discipline incontournable allant dans le sens de l'histoire : conserver et entretenir son patrimoine culturel, le savoir sur les plantes, évaluer l'intérêt thérapeutique des remèdes traditionnels en laboratoire, valoriser les ressources naturelles dans les perspectives du développement durable. Mais cette simplicité n'est qu'apparente car toutes les étapes exigent des méthodes de travail rigoureuses et parfaitement codifiées. C'est au cours du 1er Congrès Européen d'Ethnopharmacologie de Metz en 1990 qu'a été proposée une nouvelle définition de l'ethnopharmacologie comme étant : « l'étude scientifique interdisciplinaire de l'ensemble des matières d'origine végétale, animale ou minérale et des savoirs ou des pratiques s'y rattachant, que les cultures vernaculaires mettent en œuvre pour modifier les états des organismes vivants à des fins thérapeutiques, curatives, préventives ou diagnostiques. (Fleurentin.2012)

L'ethnopharmacologie a bâti son émancipation par la mise en place de méthodologies qui se sont affinées au fil des ans. Elle trouve son originalité et sa force dans sa pluridisciplinarité recherchant systématiquement la collaboration de spécialistes des sciences de l'homme (anthropologues, historiens, linguistes, juristes) et des sciences de la nature (botanistes, pharmacologues, toxicologues, chimistes, cliniciens et agronomes).

. (Fleurentin.2012)

### **1.5. Travaux publiés en Algérie sur l'ethnopharmacologie :**

Il existe plusieurs travaux publiés en Algérie sur l'ethnopharmacologie. En voici quelques exemples : (Khelifi, al, 2012 ; Benmehdi, et al, 2016; Beloued al, 2016; Beloued et al, 2017 ; Beloued et al, 2018)

Ces travaux portent sur l'identification et l'évaluation des plantes médicinales utilisées par les populations locales en Algérie, ainsi que sur l'analyse de leur efficacité thérapeutique et de leurs propriétés pharmacologique

## **2. Ethnobotanique**

**2.1. Ethno :** élément initial, « peuple, race ». ( Laifaoui, Aaissaoui.2019)

**2.1.1.2 Botanique :** est une discipline scientifique qui s'intéresse à l'étude des végétaux. ».

(Laifaoui, Aaissaoui, 2019)

### **2.1.3 "Ethnobotanique"**

Elle a été utilisée pour la première fois par Harschberger, en 1895, Botaniste, écologiste et taxonomiste américain, définissant ainsi « la recherche utilisant les plantes par les peuples primitifs et aborigènes (Harshberger, 1896). Le terme ethnobotanique fait référence à l'étude des plantes utilisées par les peuples primitifs. Plus tard, selon Jones (1941), l'ethnobotanique était l'étude de l'interaction Entre l'homme primitif et la plante. Pour d'autres scientifiques, la discipline est L'étude des relations entre l'homme, la flore et son environnement (Schultes, 1967). L'ethnobotanique et l'ethnopharmacologie sont des domaines d'études interdisciplinaires Personnes ayant un intérêt particulier pour les connaissances expérientielles des peuples autochtones À propos des substances médicamenteuses, de leurs bénéfices et risques potentiels pour la santé Ils induisent (Sadoudi et Latreche, 2017).

### **2.2. Les axes de recherche de l'ethnobotanique :**

L'ethnobotanique est pluridisciplinaire et comprend plusieurs axes de recherche :

- Identification : recherche des noms dialectaux des plantes, leur nomenclature popularité, leur apparence et leur fonctionnalité
- L'origine des plantes

- Disponibilité, habitat et écologie
- La saison de cueillette ou de récolte des plantes
- Les pièces utilisées et pourquoi les plantes ont été utilisées
- Comment utiliser, cultiver et manipuler les plantes
- L'importance de chaque espèce végétale dans l'économie de la population humaine
- L'impact des activités humaines sur les plantes et leur environnement.

Selon Boumediou et Addoun (2017), l'ethnobotanique et l'ethnopharmacologie sont essentielles pour conserver une trace écrite au sein des pharmacopées des médecines traditionnelles. (Laifaoui, Aaissaoui, 2019)

### **2.3. L'intérêt de l'ethnobotanique :**

L'ethnobotanique est une science utile à l'homme. C'est une science pluridisciplinaire, c'est Elle est d'abord empirique avant d'être étudiée par les scientifiques. Cette plante est laissée à l'homme La force motrice la plus importante pour la construction de la civilisation. Les études ethnobotaniques permettent d'évaluer les connaissances des populations locales et leur rapport aux plantes, qui apportent des éléments permettant de mieux comprendre Comment les sociétés anciennes ont apporté des connaissances médicales dans leur environnement grâce aux plantes Nature. Le but de l'ethnobotanique est d'éviter la perte des savoirs traditionnels. Grace a Le contexte international marqué par le sommet de Rio, et les recommandations, notamment UICN et OMS, stratégie de conservation des plantes médicinales en cours Le développement de tous les pays d'Afrique du Nord, où diverses actions ont Déjà initié :

L'inventaire des plantes médicinales de la flore.

Le renforcement du réseau dès l'aire protégée.

La création de jardins botanique jouant un rôle de conservation et d'éducation environnementale en matière des plantes médicinales.

La mise en place de banques nationales de gènes avec une composante plantes médicinales.

La valorisation de savoir-faire de la population locale et compléter les informations manquantes.

La restauration du savoir traditionnel et sa protection de tout risque de perte.

L'établissement de bases de données propres aux plantes médicinales»

.(Laifaoui et Aaissaoui, 2019)

#### **2..4. Les travaux publiés en Algérie de l'ethnobotanique :**

L'ethnobotanique est l'étude de l'interaction entre les populations humaines et les plantes. En Algérie, plusieurs travaux ont été publiés dans ce domaine, mettant en lumière l'utilisation traditionnelle des plantes par les populations locales. Voici quelques exemples : L'étude de Belkacemi et al. (2017) a porté sur l'utilisation des plantes médicinales par les populations des montagnes de Kabylie, dans le nord de l'Algérie. Les auteurs ont identifié 56 espèces de plantes médicinales utilisées pour traiter diverses affections, telles que les troubles gastro-intestinaux, les maladies respiratoires, les maladies de peau, etc.

Dans une autre étude, Benarous et al. (2013) ont étudié l'utilisation des plantes médicinales dans la région de Tlemcen, dans l'ouest de l'Algérie. Les auteurs ont identifié 73 espèces de plantes utilisées pour traiter diverses affections, notamment les maladies cardiovasculaires, les troubles gastro-intestinaux, les maladies de peau, etc.

Une étude menée par Djellouli et al. (2019) a porté sur l'utilisation des plantes médicinales dans la région de Bechar, dans le sud-ouest de l'Algérie. Les auteurs ont identifié 86 espèces de plantes médicinales utilisées pour traiter diverses affections, notamment les maladies respiratoires, les maladies de peau, les maladies du système urinaire, etc.

Enfin, l'étude de Bendif et al. (2017) a porté sur l'utilisation des plantes médicinales par les populations nomades du Sahara algérien. Les auteurs ont identifié 74 espèces de plantes médicinales utilisées pour traiter diverses affections, notamment les maladies respiratoires, les maladies de peau, les maladies du système urinaire, etc.

Ces études témoignent de la richesse de la pharmacopée traditionnelle en Algérie et soulignent l'importance de la conservation et de la valorisation de ce patrimoine. »

( Laifaoui et Aaissaoui, 2019).

### **3. Ethnozoologie**

#### **3.1 Définition :**

L'ethnozoologie est une discipline scientifique de l'ethnoscience visant à Découvrez comment différentes personnes à travers le monde perçoivent et interagissent avec Ressources fauniques historiques. La formation de sa propre méthodologie et Ethnobotanique en raison de différentes perspectives liées à l'ethnozoologie, telles que l'éthologie, Psychologie animale qui n'existe pas chez les plantes, etc. (Deba et Sakas.2022).

### 3.2 Généralité :

- Discipline, Appelez cela l'étude des cultures existantes et de leur relation avec les animaux dans leur milieu environnant. il peut être divisé en plusieurs branches spécialisées Selon la classification des animaux impliqués dans l'étude :
- Ethno mammalogie : est l'étude de la relation entre les humains et les mammifères sauvage, par exemple en le reliant à l'ethnozoologie (relation personnes et animaux domestiques. (Deba,Sakas.2022).
  - Ethno ornithologie : C'est l'étude de la relation entre les humains et les oiseaux.
  - Ethno herpétologie : humanité-reptiles.
  - Ethno ichtyologie : humanité-poisson.
  - Ethno malacologie : humanité –mollusques.
  - Ethno entomologie : L'ethno-entomologie est l'étude des relations entre l'homme et le monde insectes et peut être facilement subdivisé en : ethno-entomologie médecine, ethno-entomologie forestière, ethno-entomophage (insectes) comestible), etc.

Le lien entre les animaux et les humains remonte à des milliers d'années dans les cultures Partout dans le monde, des stratégies ont été développées pour interagir avec la faune locale. Il y a La coexistence des humains et des animaux a toujours été étroitement liée Cela a entraîné une variété d'interactions très importantes au cours de cette période. Tout au long de l'histoire humaine. (Deba et Sakas, 2022).

Plusieurs populations de la forêt tropicale des régions tropicales profitent de la viande de brousse, c'est-à-dire que les autochtones mangent de la viande de brousse parce qu'ils Les gens dont le mode de vie dépend des forêts, qui font le commerce des forêts et les transportent à différents endroits Le point de la chaîne d'approvisionnement et les personnes qui le consomment restaurants et maisons, généralement loin des forêts (Nasi et *al.* 2008).

Principalement de la contribution directe à la santé nutritionnelle (apport essentiel en protéines équilibre nutritionnel de la population), les animaux sauvages sont également Santé mentale, physique et mentale. La médecine rituelle et traditionnelle largement pratique. Une grande partie de la population utilise cette forme traditionnelle Plus accessible et moins cher que la médecine moderne. Croyance bien Enracinée dans l'efficacité de ces médecines traditionnelles issues de populations sauvages, il est possible Combattez de nombreux problèmes de santé à moindre coût et utilisez ces moyens Ressources financières pour obtenir de la nourriture ou d'autres produits de première nécessité, plutôt que de les acheter Les médicaments modernes sont difficiles à obtenir et coûteux. Selon la FAO (1998) « Rôle Quels sont les impacts de la faune est-africaine et de ses produits sur la santé humaine, Par



conséquent, une partie importante de tous les problèmes de sécurité l'approvisionnement alimentaire des ménages » (Czudek, 2001 ; Deba et Sakas, 2022)

Sax (2002) a accusé que les attitudes humaines envers les animaux se sont formées il y a longtemps Leur première tentative de les représenter dans l'art et l'histoire, et c'est juste plus tard, les gens ont commencé à mener des recherches scientifiques sur eux. Ainsi, l'origine On peut considérer que l'ethnozoologie coïncide avec l'origine de l'homme, avec Le premier contact de notre espèce avec un autre animal. Le point de vue ethnozoologie La rendre indissociable de la culture et de la société humaine. L'ethnozoologie peut être envisagée En tant qu'étude de l'histoire, de l'économie, de la sociologie, Aspects anthropologiques et environnementaux des relations homme-animal. (Deba et Sakas, 2022)

### **3.3 Intérêt de l'ethnozoologie :**

L'ethnozoologie présente plusieurs intérêts, notamment :

Comprendre les relations entre les sociétés humaines et les animaux : L'ethnozoologie permet de comprendre comment les différentes cultures considèrent les animaux, leurs usages, leurs représentations symboliques et leurs croyances. (Deba et Sakas, 2022)

Contribuer à la conservation de la biodiversité : L'ethnozoologie aide à mieux connaître les animaux et leur utilisation par les populations locales, ce qui peut contribuer à la conservation de certaines espèces.

Valoriser le savoir des populations locales : L'ethnozoologie permet de valoriser le savoir des populations locales concernant les animaux et de préserver leur culture et leur patrimoine immatériel (Deba et Sakas, 2022).

Compléter les connaissances scientifiques : L'ethnozoologie peut compléter les connaissances scientifiques en apportant des informations sur les comportements et les interactions entre les animaux et les humains, ainsi que sur les modes d'utilisation des animaux.

Favoriser la coopération interdisciplinaire : L'ethnozoologie nécessite souvent une approche interdisciplinaire qui favorise la coopération entre les scientifiques issus de différentes disciplines, comme l'anthropologie, la biologie, l'écologie, l'histoire, la linguistique, etc.

L'ethnozoologie en tant que discipline couvre une variété de domaines: Zoologie, linguistique, psychologie, sociologie, histoire, géographie humaine, etc. L'économie, l'histoire de l'alimentation, la technologie de la croyance, etc... (Gillet et Pujol, 1969). L'ethnozoologie est une discipline hybride structurée Éléments des sciences naturelles et sociales. Ainsi, les chercheurs qui ont développé Les projets de recherche ethno zoologique, que ce soit en

zoologie, anthropologie, écologie ou D'autres domaines similaires, cherchant à compléter et à approfondir les complexités de l'homme et la relations avec leur environnement, en changeant entre les méthodes subjectives du social. Les travaux pionniers de Henderson et Harrington (1914) ont d'abord utilisé Le terme ethnozoologie est associé à ethnobotanique. Bien que ce travail n'ait pas beaucoup Lors de sa première publication, a stimulé d'autres recherches, un groupe de On sait beaucoup de choses sur l'utilisation des animaux dans les sociétés primitives pour Pas encore trouvé dans diverses publications sans accent Notamment l'ethnozoologie (Birket-Smith, 1976 ; Hornaday, 1889 ; Merriam, 1905 ; Stearnby, 1917).

Les buts et les moyens de l'ethnozoologie sont bien résumés par Pujol (1988) dans son ouvrage. Newsletter "A la croisée des sciences naturelles et des humanités, L'ethnozoologie est une science évolutive et interdisciplinaire ingénieuse. Nous Elle peut être définie comme l'étude de "l'ensemble des interrelations fonctionnelles entre" société humaine et le monde animal sauvage et domestique ». C'est une science de l'enquête, Inventaire érudit, particulièrement populaire et scientifique des animaux Relation avec ou être utilisé par des personnes. elle est considérée comme une science autonome Avec ses propres méthodes et connaissances (zoologie, biologie, ethnologie...), A partir des documents collectés sur place avec rigueur scientifique, déterminer Matériaux collectés avec précision, etc. Jusqu'à une époque récente, les études ethnologiques, sociologiques, zoologiques, ont trop souvent négligé les relations entre le milieu nature et l'individu, dans les différents groupes ethniques ou sociétés humaines, et ce, à tous les niveaux de la structure sociale ».

L'ethnozoologie cherche en effet à mettre en lumière les classifications des animaux otiques, les taxonomies des sociétés traditionnelles, les rapports entre les hommes et les animaux, qu'ils soient sauvages ou qu'ils soient domestiques ou simplement « attachés » à l'homme. L'ethnozoologie s'intéresse également à l'environnement et aux prédateurs, notamment à la chasse et ses techniques (Leroi-Gourhan, 1973 [1945]). Le symbolisme animal est aussi au cœur de l'approche ethno zoologique (Le Roux et Sellato, 2006), sans oublier les métamorphoses.

### **3. 4. Les travaux publiés en Algérie de l'ethnozoologie**

Il existe plusieurs travaux publiés en Algérie sur l'ethnozoologie. Voici quelques exemples :

" Étude ethno zoologique des vertébrés terrestres chez les Touaregs de l'Ahaggar" de M. A. Ould Sid'Ahmed (1992).

" L'ethnozoologie chez les populations rurales de l'Atlas blidéen (Algérie)" de K. Bensouilah (2004).

" Étude de la connaissance, de la perception et de l'usage des animaux dans la région de Tizi-Ouzou (Kabylie, Algérie)" de S. Benhouhou et S. Doumandji (2013).

" Ethnozoologie, usages et représentations des animaux chez les populations du Sahara algérien" de M. L. Meftah (2014).

" Ethnozoologie et écologie des pêcheurs du lac Oubeïra (Algérie)" de A. Boulahbal et M. Haffar (2017).

Il y a bien sûr d'autres travaux publiés en Algérie sur ce sujet, mais ceux-ci donnent un aperçu de la diversité des thématiques abordées.

## **CHAPITR II : PARTIE EXPERIMENTALE**

### *Méthodologie de travail*

## 2. 1.Objectifs :

Notre travail est une enquête ethno pharmacologique réalisée dans les wilayas de l'ouest, qui vise à :

- Mettre en valeur le savoir-faire ancestral et la place qu'occupe la phytothérapie traditionnelle dans le système de soin de la population de l'ouest.
- Souligner la nécessité de sauvegarder ce patrimoine à travers une pharmacopée traditionnelle.
- Relever la dangerosité liée à l'usage non contrôlé des animaux et les plantes et l'importance de l'instauration d'une réglementation régissant leur vente et leur emploi.

## 2.2. Méthode de collecte des données

Notre étude repose sur une méthodologie en 03 étapes :

**2.2.1-Collecte des données** : Les données ont été collectées en remplissant des fiches d'enquêtes grâce à l'aide des informateurs.

**2.2.2Échantillonnage** : 110 personnes ont été interrogées de manière aléatoire, représentant différents groupes socio-professionnels.

**2.2.3 -Informations recueillies** : Chaque enquêté devait fournir des informations sur une espèce animale, sa partie utilisée, le mode de préparation, son efficacité, son utilisation passée ou présente, et la maladie traitée.

Ainsi, les questions principales que nous avons posées aux personnes interrogées pendant cette enquête sont les suivantes :

- ❖ Avez-vous des informations ou des relations étroites avec la faune de la région?
- ❖ Comment les espèces animales sont-elles utilisées par la population (mode de préparation)?
- ❖ A quelles fins est-il utilisé dans le domaine médicinales, pour quelle maladie?

Ces principales interrogations nous ont permis au regard des réponses, d'avoir une idée plus ou moins claire des différents usages que ces populations font des animaux.

Catégories des populations enquêtées dans la région de l'Ouest

### Fiche d'enquête

Nom et prénom : Date : 26/04/2023.  
 الاسم واللقب: Quand Tou Fik.  
 Sexe : Masculin.  
 Age : 60 ans.  
 Résidence : Tiact  
 Lieu de l'information : Tiact.

N°	Animale	Partie utilisé	Mode de préparation	Maladie traitée	Résultat	A/R
01	Chameau	Graisse de la bosse	Graisse mélangée avec du miel	Allergie	EFF	A
02	Herisson	Song	chauffer le sang et le boire	Poux	EFF	R
03	Abéille	Venin	Piqûre	Rhumatisme	EFF	R
04	Chèvre	Queue	foeuiller et la frapper sur le dos (à l'ail)	Dislocation	EFF	A
05	Hirudo	Mucus	Placer sur le corp	Pression Artérielle	EFF	A
06	Chameau	Graisse	huile d'olive et de gingembre	Asthme	EFF	A
07	Scorpion	Venin	Injection	Coloration des cellules cancéreuses	EFF	R
08	Jument	lait	Boire	Anémie	EFF	A
09	Jument	Cheveux	Auours des verrues	Verrue.	EFF	A
10	Chameau	Urine	Boire à jeun	Cancer.	EFF	A
11	Chameau	lait fermenté	Boire.	Cholestérol	Transitoire	A
12	Cheval	Sperme	Etaler sur la peau	Anti-ride	Transitoire	R
13	Poule	Foie	Cuit	Anémie.	EFF	R
14	Poule	Oeuf	Oeuf + miel + huile d'olive	Essoufflement	EFF	A
15	Chèvre	lait	Boire	Immunité	EFF	R
16	Chameau	Urine	Boire.	Diabète	EFF	D

Figure 01 : Fiche d'enquête

**2.3. Traitement des données :**

Les données de l'enquête ethno pharmacologique ont été analysées en utilisant Excel pour créer une base de données. La fréquence d'utilisation des différentes catégories a été calculée en utilisant la formule :  $X. = (i/N) * 100$ .

## *Chapitre III*

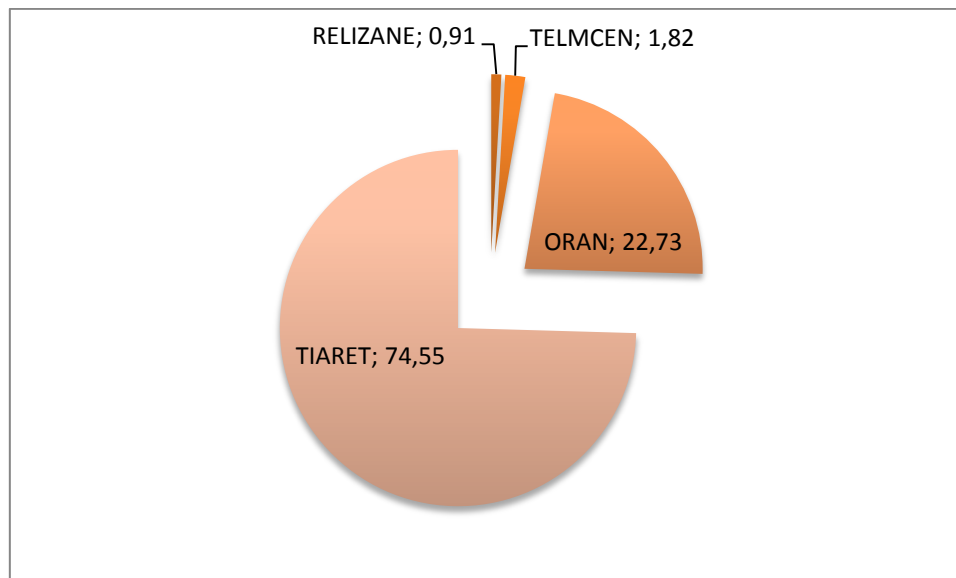
### *Résultat et discussion*



### 3. Résultat :

#### 3.1. Répartition du taux des enquêtes dans les wilayas de l'ouest Algérien

Illustre la répartition géographique des personnes interrogées dans l'enquête, mettant en évidence les régions d'ouest d'Algérie les plus représentées.

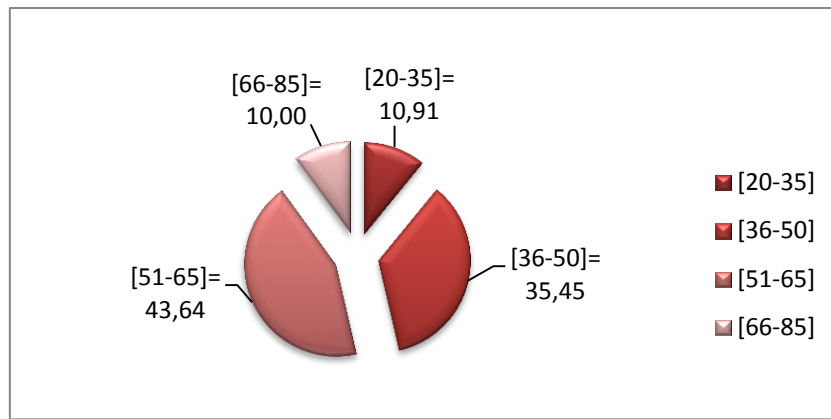


**Figure 02 :** Pourcentage des enquêtes dans les wilayas de l'ouest Algérien

D'après la figure ci-dessus, les résultats montrent que les régions les plus représentées dans l'enquête sont TIARET-SOUGUEURE (74.55) et ORAN (22.73%), tandis que RELIZANE et TELEMEN ont une représentation relativement plus faible inférieure à 2%. Ces résultats peuvent refléter les régions où la médecine traditionnelle à base de produits d'origine animale est plus pratiquée ou plus répandue.

#### 3.2. Classes d'âges participantes à l'enquête.

Le graphique en secteurs représente la répartition des participants par groupes d'âge dans l'enquête sur l'utilisation des produits d'origine animal Il met en évidence la distribution des personnes interrogées selon les catégories d'âge, fournissant ainsi un aperçu des différents groupes démographiques impliqués dans l'étude.



**Figure 03** : Pourcentage de groupes d'âges des personnes interrogées

Le groupe d'âge [20-35] représente 10,91 % des personnes interrogées.

Le groupe d'âge [36-50] est le plus représenté, avec 35,45 % des personnes interrogées.

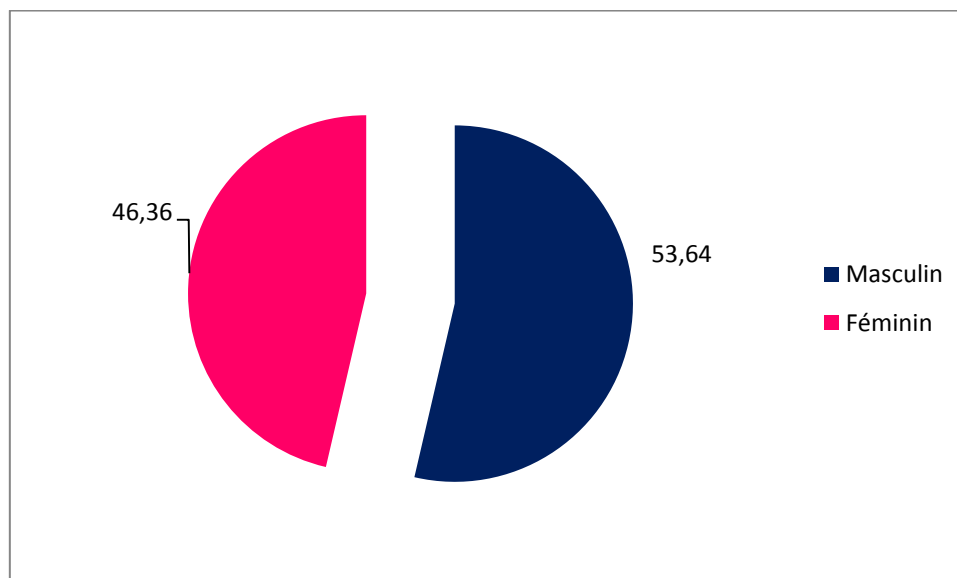
Le groupe d'âge [51-65] compte également un nombre important de participants, représentant 43,64 %.

Le groupe d'âge [66-85] représente 10 % des personnes interrogées.

En résumé, les résultats montrent une répartition relativement équilibrée des participants dans les différents groupes d'âge, avec une plus grande présence dans les groupes [36-50] et [51-65]. Cela suggère une diversité générationnelle dans les réponses obtenues lors de notre enquête.

### 3.3 Sexe des personnes interrogées dans l'enquête.

Présente le pourcentage de sexes des personnes interrogées.



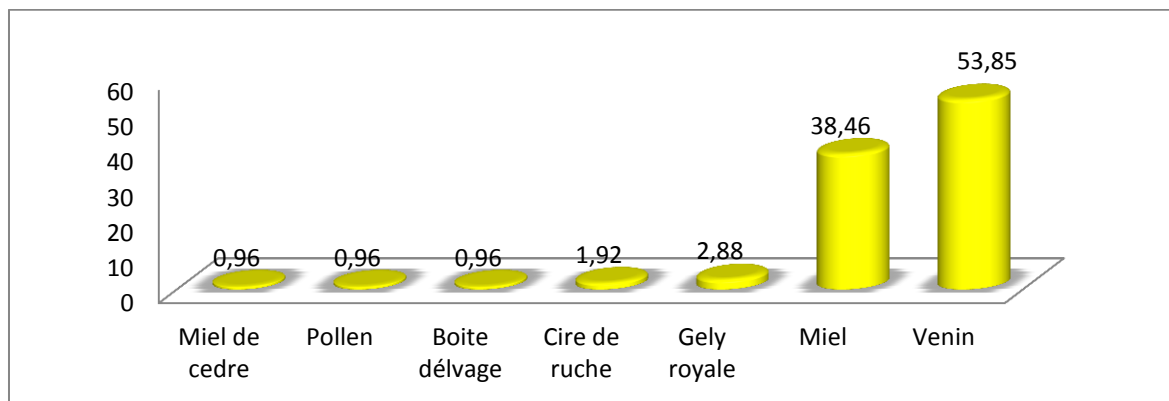
**Figure 04** : Pourcentage de sexe de personnes interrogées.

Dans le cadre de nos enquêtes réparties entre les deux sexes. La répartition entre les sexes est la suivante : personnes de sexe masculin, soit 53,64% de l'échantillon, et personnes de sexe féminin, soit 46,36% de l'échantillon.

### 3.4. Répartition des produits des animaux utilisés dans l'ethnozoologie.

#### 3.4.1. Répartition des produits de l'Abeille.

Le graphique illustre l'utilisation des produits de l'abeille dans le domaine de la médecine.



**Figure 05** : Pourcentages de produits d'abeille utilisés dans la médecine traditionnelle.

Le miel est l'utilisation la plus fréquente des produits de l'abeille, représentant environ 38,46 % de toutes les utilisations rapportées.

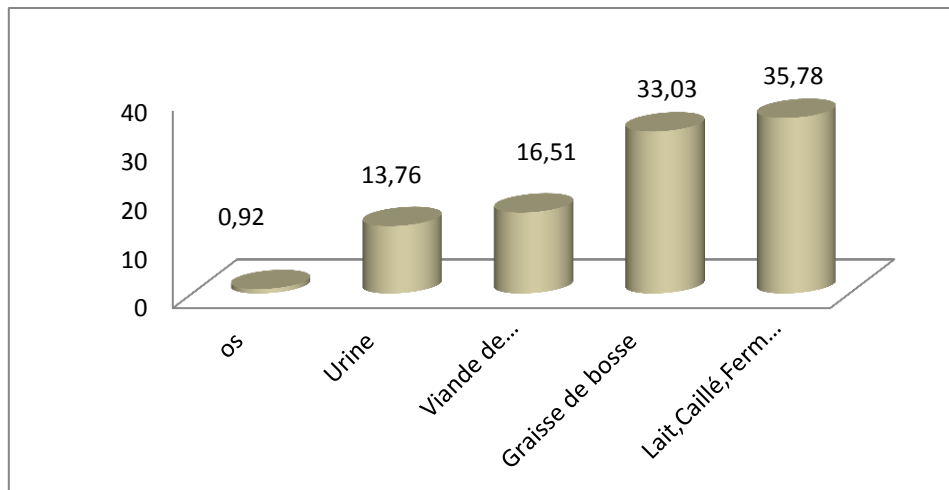
Le venin d'abeille est également largement utilisé, représentant environ 53,85 % de toutes les utilisations.

D'autres produits tels que la cire de ruche, la gelée royale, le pollen, le miel de cèdre et la boîte d'élevage sont également mentionnés, mais avec une fréquence plus faible.

En résumé, ces résultats indiquent que le miel et le venin d'abeille sont les produits les plus utilisés dans le cadre de notre enquête, tandis que d'autres produits de l'abeille sont également mentionnés, mais dans une moindre mesure.

#### 3.4.2 Répartition des produits des camélins

Le graphique met en évidence les différentes utilisations des produits du chameau dans la médecine traditionnelle. Il reflète la diversité des pratiques médicinales associées à cet animal spécifique, offrant ainsi un aperçu des traditions médicales qui lui sont liées.



**Figure 06;** Pourcentage de produits des camelins utilisés  
Dans la médecine traditionnelle

L'urine de chameau est l'utilisation la plus fréquente parmi les produits étudiés, représentant environ 13,76 % de toutes les utilisations rapportées.

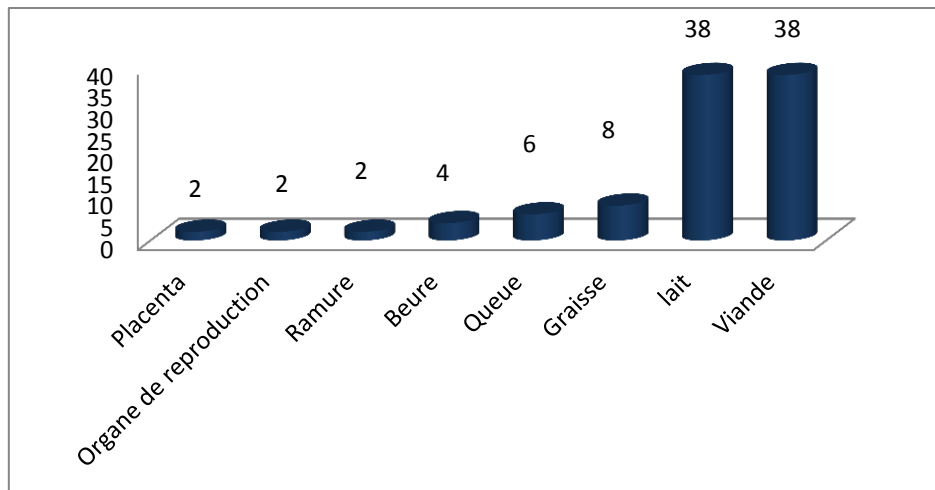
La viande de chameau et la graisse de bosse sont également couramment utilisées, représentant respectivement environ 16,51 % et 33,03 % de toutes les utilisations.

Le lait, le caillé et les produits fermentés du chameau sont mentionnés dans un pourcentage élevé, représentant environ 35,78 % de toutes les utilisations.

En résumé, les résultats indiquent que l'urine, la viande, la graisse de bosse et les produits laitiers dérivés du chameau sont fréquemment utilisés dans le cadre de la médecine traditionnelle. Ces résultats mettent en évidence l'importance des produits du chameau dans les pratiques médicales associées à cet animal.

### 3.4.3 Répartition des produits des caprins

Le graphique représente les différentes utilisations des produits de la chèvre dans la médecine traditionnelle. Il illustre la diversité des pratiques médicales liées à cet animal spécifique, offrant ainsi un aperçu des traditions médicales associées à la chèvre.



**Figure 07** : Le taux de produits des caprins utilisés dans la médecine traditionnelle

Le lait et la viande de chèvre sont les utilisations les plus courantes parmi les produits étudiés, représentant chacun environ 38 % de toutes les utilisations rapportées.

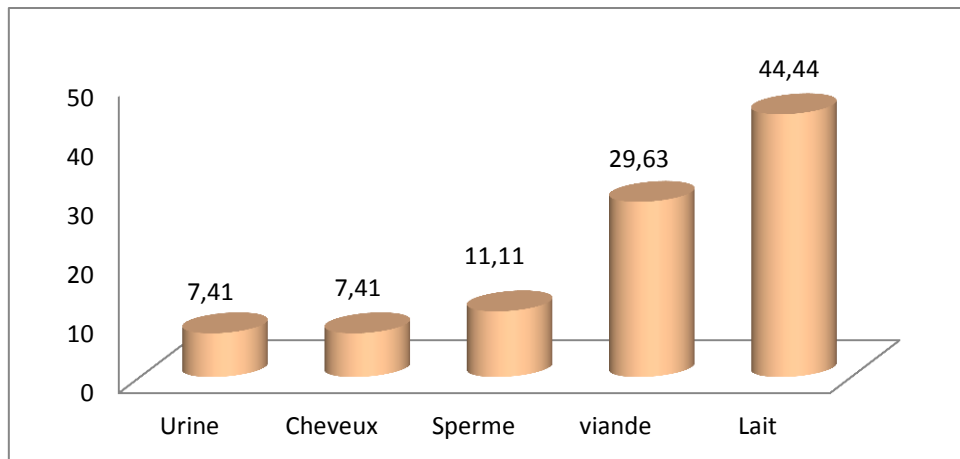
La graisse de chèvre est également mentionnée fréquemment, représentant environ 8 % de toutes les utilisations.

D'autres produits tels que le beurre, la queue, les organes de reproduction, le placenta et les ramures sont également utilisés, mais dans une moindre mesure.

En résumé, les résultats indiquent que le lait et la viande de chèvre sont les produits les plus utilisés dans la médecine traditionnelle. La graisse de chèvre est également mentionnée, tandis que d'autres parties de l'animal, comme le beurre, la queue, les organes de reproduction, le placenta et les ramures, ont également leurs utilisations spécifiques. Ces résultats mettent en évidence l'importance de la chèvre dans les pratiques médicinales traditionnelles.

#### **3.4.4 Répartition des produits des équidés.**

Le graphique offre un aperçu des pratiques médicinales associées à l'utilisation des produits de la jument et du cheval. Il met en évidence la diversité des applications médicales liées à ces animaux, fournissant ainsi une vision globale des traditions médicales qui leur sont attribuées.



**Figure 08** : Le taux de produits des équidés utilisés dans la médecine traditionnelle

Le lait est l'utilisation la plus fréquente parmi les produits étudiés, représentant environ 44,44 % de toutes les utilisations rapportées.

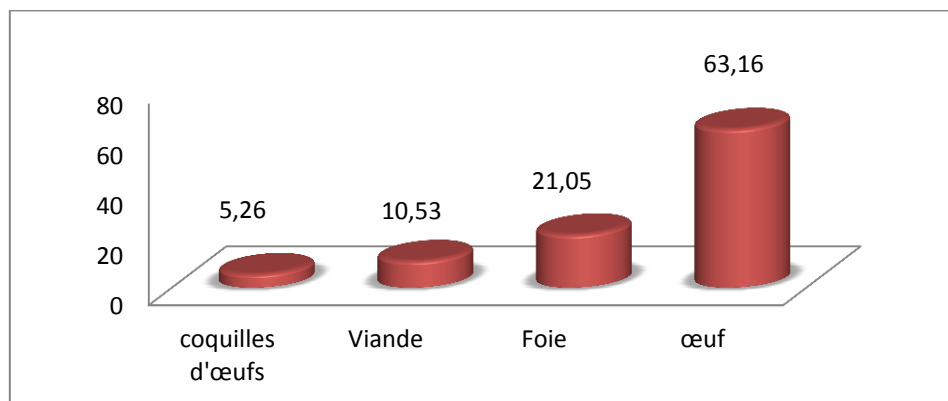
La viande de la jument et du cheval est également mentionnée, représentant environ 29,63 % de toutes les utilisations.

D'autres produits tels que l'urine, les cheveux et le sperme sont également utilisés, mais dans une moindre mesure.

En résumé, les résultats indiquent que le lait est l'utilisation prédominante des produits du jument et du cheval dans la médecine traditionnelle. La viande est également utilisée, tandis que l'urine, les cheveux et le sperme ont également leurs utilisations spécifiques.

### 3.4.5 Répartition des produits des volailles

Le graphique fournit un aperçu des pratiques médicales associées à l'utilisation des produits de la poule/dinde. Il met en évidence la diversité des applications médicales liées à ces animaux, fournissant ainsi une vision globale des traditions médicales qui leur sont attribuées.



**Figure 09** : Pourcentage de produits des volailles utilisés dans la médecine traditionnelle

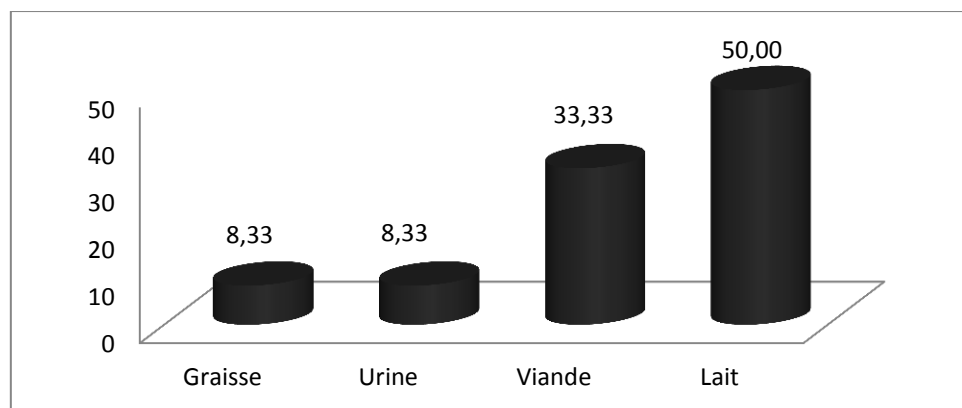
Les œufs sont l'utilisation la plus fréquente parmi les produits étudiés, représentant environ 63,16 % de toutes les utilisations rapportées.

Le foie de poule/dinde est également mentionné, représentant environ 21,05 % de toutes les utilisations.

D'autres produits tels que la viande et les coquilles d'œufs sont également utilisés, mais dans une moindre mesure.

### 3.4.6 Répartition des produits des bovidés

Représente les diverses utilisations des produits dérivés de la vache dans la médecine traditionnelle, mettant en lumière la relation étroite entre cet animal et les pratiques médicinales ancestrales.

**Figure 10** : Pourcentage de produits des bovidés utilisés dans la médecine traditionnelle

Le lait de vache est l'utilisation la plus fréquente parmi les produits étudiés, représentant environ 50 % de toutes les utilisations rapportées.

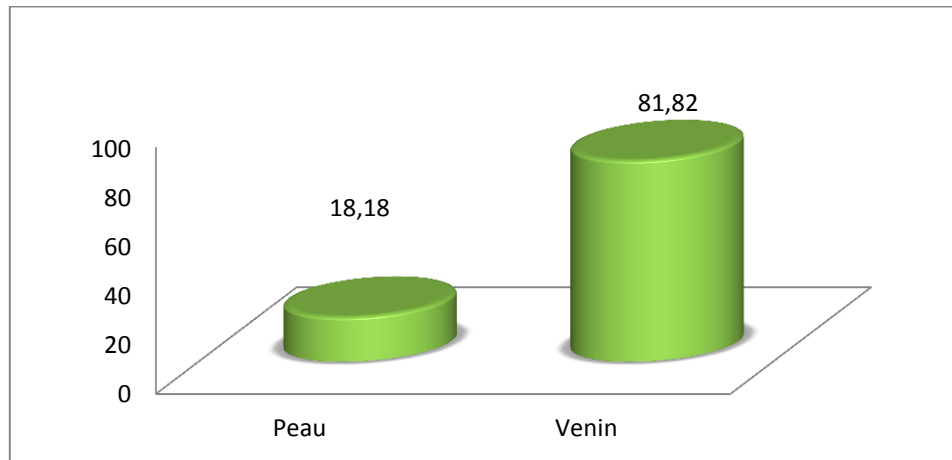
La viande de vache est également mentionnée, représentant environ 33,33 % de toutes les utilisations.

D'autres produits tels que la graisse et l'urine de vache sont également utilisés, mais dans une moindre mesure.

En résumé, les résultats indiquent que le lait de vache est le produit le plus utilisé dans la médecine traditionnelle. La viande de vache est également mentionnée, tandis que la graisse et l'urine de vache ont également leurs utilisations spécifiques. Ces résultats mettent en évidence l'importance de la vache dans les pratiques médicinales traditionnelles.

### 3.4.7 Répartition des produits des ophidiens

Illustre l'utilisation des produits du serpent.

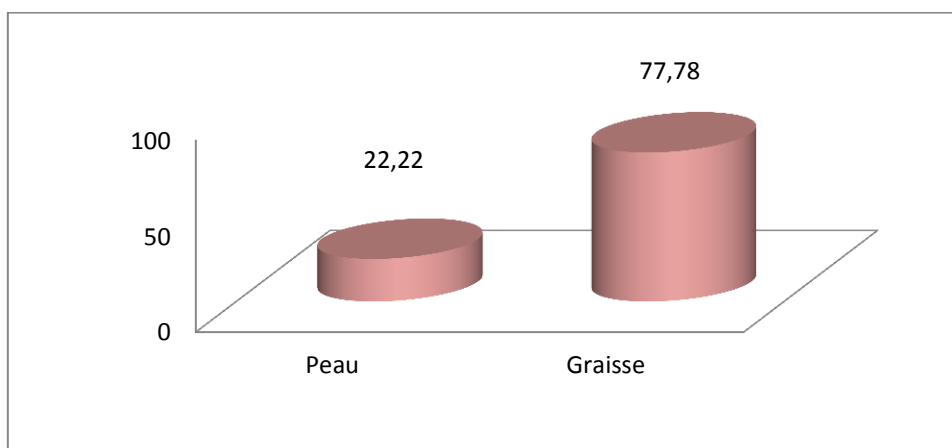


**Figure 11 :** Pourcentage de produits des ophidiens utilisés dans la médecine traditionnelle

Le graphe présente l'utilisation des produits du serpent dans la médecine traditionnelle. Les résultats indiquent que le venin est l'utilisation la plus courante, représentant environ 81,82% de toutes les utilisations rapportées, tandis que l'utilisation de la peau de serpent est moins fréquente, représentant environ 18,18%.

### 3.4.8 Répartition des produits du cochon et sanglier.

Offre un aperçu des utilisations des produits du cochon dans la médecine traditionnelle, révélant ainsi l'importance de cet animal dans les pratiques médicales ancestrales. Il met en évidence la diversité des applications médicinales associées au cochon, fournissant ainsi une vision globale des traditions médicales qui lui sont attribuées.



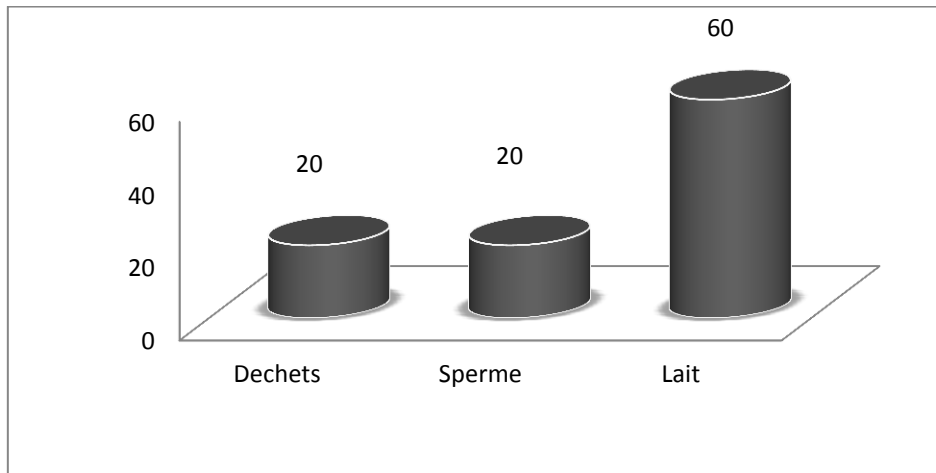
**Figure 12 :** Pourcentage de produits de cochon et sanglier utilisés dans la médecine traditionnelle.



Les résultats indiquent que la graisse de cochon est l'utilisation la plus courante, représentant environ 77,78% de toutes les utilisations rapportées. L'utilisation de la peau de cochon est également mentionnée, représentant environ 22,22%.

### 3.4.9 Répartition des produits de l'âne

Le graphique met en évidence les utilisations des produits de l'âne dans la médecine traditionnelle, notamment l'utilisation prédominante de son lait. Il souligne l'importance de l'âne en tant que ressource médicinale.

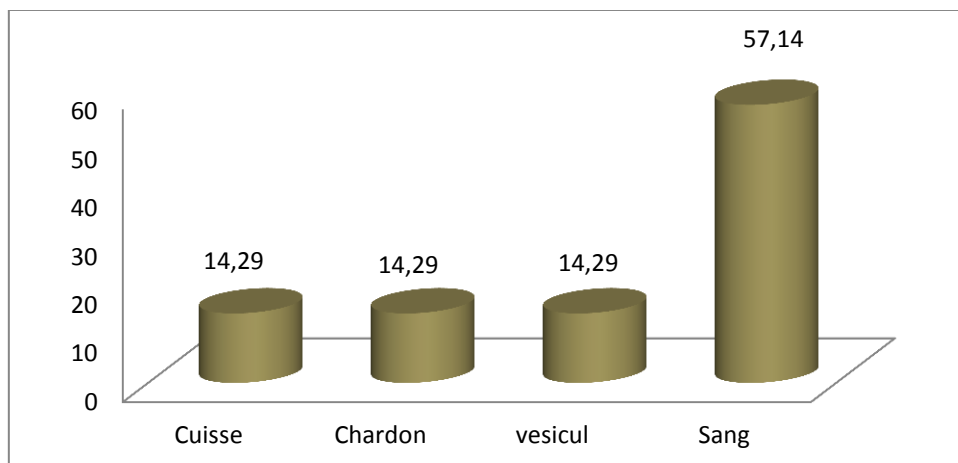


**Figure 13:** le Pourcentage de produits de l'âne utilisés dans la médecine traditionnelle

Les résultats indiquent que le lait d'ânes une utilisation plus fréquente, représentant environ 60% de toutes les utilisations. Les déchets et le sperme de l'âne sont également mentionnés, mais dans une moindre mesure.

### 3.4.10 Répartition des produits le hérisson

Le graphique présente les différentes utilisations des produits de hérisson, révélant leur pertinence.

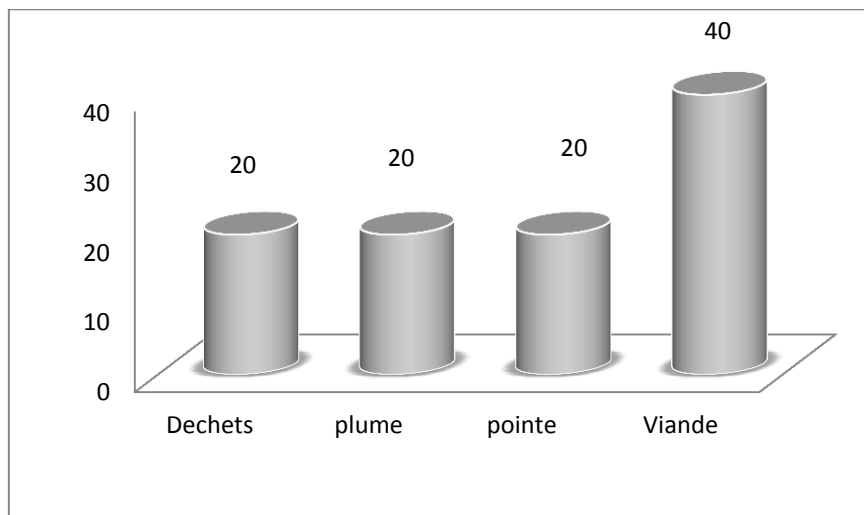


**Figure 14 :** Pourcentage de Produits du le hérisson utilisés dans la médecine traditionnelle

Les résultats indiquent que l'utilisation la plus fréquente est liée au sang du hérisson, représentant environ 57,14% de toutes les utilisations rapportées. La cuisse, le chardon et la vésicule du hérisson sont également mentionnés, mais dans une moindre mesure. Ces données soulignent la diversité des utilisations des produits de hérisson dans différentes pratiques.

### 3.4.11 Répartition des produits des columbidés.

Le graphique représente les différentes utilisations des produits de pigeon.



**Figure 15** : Pourcentage des produits des columbidés utilisés dans le Nord-Ouest Algérien

Les résultats indiquent que la viande de pigeon est l'utilisation la plus fréquente, représentant environ 40% de toutes les utilisations rapportées. Les déchets, les plumes et les pointes de pigeon sont également mentionnés, mais dans une moindre mesure.

### 3.4.12 Répartition des produits issus du reste des animaux lors de l'enquête.

Le tableau présente une liste d'animaux et les parties spécifiques de ces animaux utilisés à des fins thérapeutiques. Chaque partie est associée à un certain nombre de maladies, illustrant ainsi la diversité des applications potentielles dans les soins de santé.

<b>Animaux</b>	<b>Partie utilisé</b>	<b>Nombre de maladies</b>
Escargot	Mucus	7
Poisson	Ecailles	7
Scorpion	Venin	6
Brebis	Lait	5
Chenilles	Tout	5
Sangsue	Mucus	5
canard	œuf	4
l'lézard	Salive	4
Singe/Gorille	Mucus	4
Tarentule	Mucus, Fils	4
Caille	œuf	3
Fourmi	Complet	3
l'éléphant	Dent	3
Autruche	Graisse	2
Cigogne	œuf	2
coccinelle	Coquille	2
Coléoptère	Complet	2
Crocodile	Graisse	2
Sardine	Ecailles	2
Ver a soie	Fils, Complet	2
Antilope	Sang	1
Baleine	Graisse	1
Bousiers	Tout	1
Carpe	Complet	1
Chiot	Tout	1
Merlon	Complet	1
Paon	Plume	1
Poux	Complet	1
Renard	Sang	1
Renne	les boites de renne	1
Requin	Ecailles	1
rossignol	Abats	1
Thon	Complet	1
Tortue	Carcasse	1

**Tableau 1** : Maladies traitées par le reste des animaux lors de l'enquête

Par exemple, l'escargot est utilisé pour son mucus, qui est associé à sept maladies différentes. Les écailles de poisson sont utilisées dans le traitement de sept autres maladies.

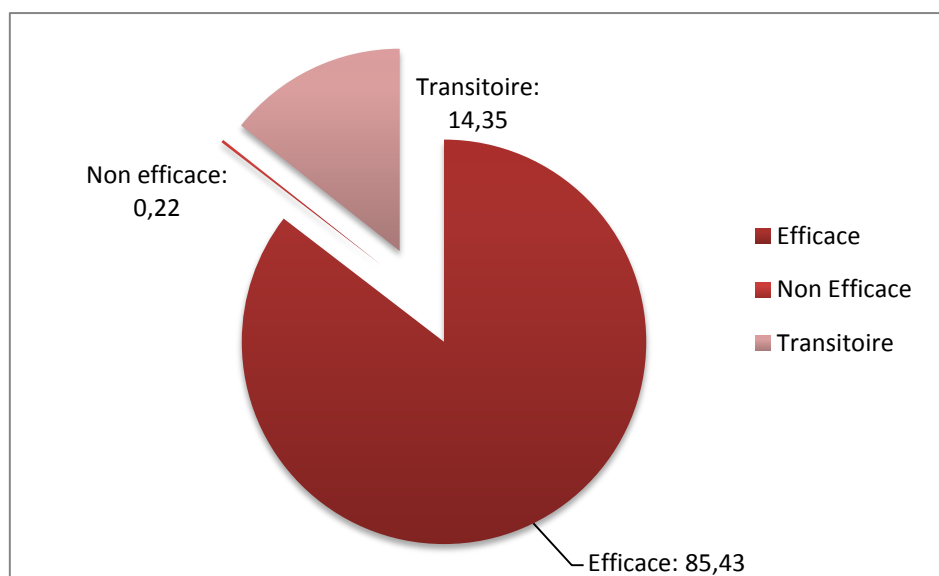
Le venin de scorpion est un autre exemple intéressant, utilisé pour traiter six types de maladies.

D'autres animaux, tels que la brebis, les chenilles, les sangsues, le canard et le lézard, ont également des parties spécifiques utilisées, chacune étant associée à un certain nombre de maladies différentes.

Ces découvertes soulignent la richesse des ressources animales exploitées dans le domaine de la santé, démontrant le potentiel de ces ressources pour le traitement de diverses affections.

### 3.5. Résultats des thérapies d'après les témoignages de la population

Représente les témoignages des personnes concernant les résultats de l'utilisation des produits d'origine animale. Les résultats sont classés en trois catégories : "Efficace", "Non Efficace" et "Transitoire".



**Figure 16** ; Pourcentage des personnes concernant les résultats  
De l'utilisation des produits d'origine animale.

La catégorie "Efficace" représente la majorité des témoignages avec 381 occurrences, ce qui correspond à environ 85,43% des réponses. Cela indique que les personnes ont constaté des résultats positifs ou bénéfiques lors de l'utilisation de ces produits.

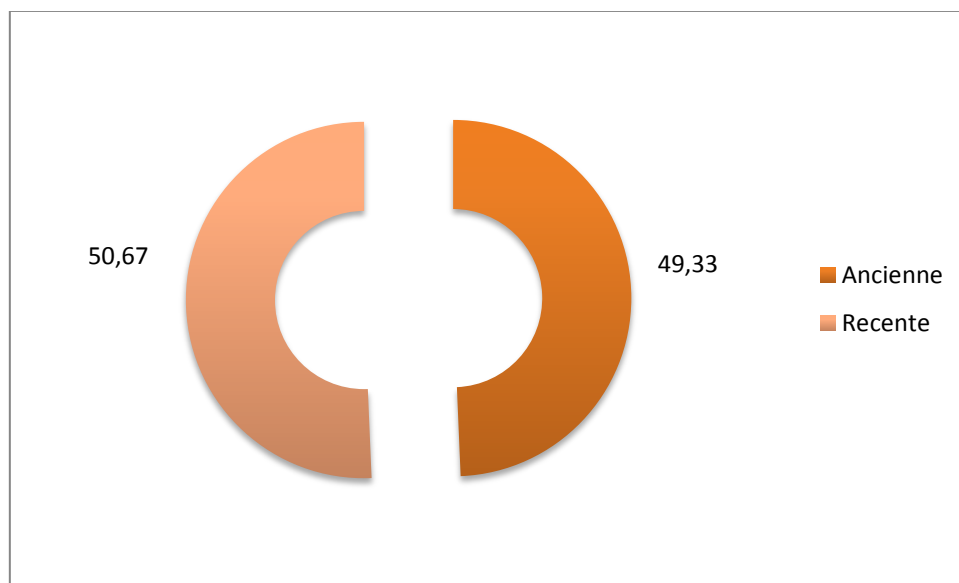
En revanche, la catégorie "Non Efficace" ne compte qu'une seule occurrence, soit environ 0,22% des réponses. Cela suggère qu'une seule personne a signalé une absence d'effet ou de résultats positifs.

La catégorie "Transitoire" comprend 64 témoignages, représentant environ 14,35% des réponses. Cela indique que certaines personnes ont signalé des résultats qui étaient temporaires ou variables.

Ces témoignages reflètent l'expérience subjective des personnes interrogées quant à l'efficacité des produits d'origine animale utilisés. Il est important de prendre en compte ces témoignages pour évaluer l'impact perçu de ces produits dans la pratique.

### 3.6. Période de l'utilisation des animaux dans l'ethnozoologie.

Représente les résultats de l'utilisation de produits d'origine animale, classés en deux catégories : "Ancien" et "Récente".



**Figure 17 :** Pourcentage d'utilisation ancien récente.

La catégorie "Ancien" compte 220 occurrences, ce qui représente environ 49,33% des résultats. Cela indique que les produits d'origine animale utilisés sont principalement des pratiques ou des connaissances traditionnelles qui existent depuis longtemps.

D'autre part, la catégorie "Récente" compte 226 occurrences, soit environ 50,67% des résultats. Cela suggère que certains produits d'origine animale utilisés sont plus récents, peut-être liés à de nouvelles découvertes ou pratiques.

Ces catégories mettent en évidence une diversité dans l'utilisation des produits d'origine animale, avec une combinaison de connaissances anciennes et de pratiques plus récentes. Il est intéressant d'explorer plus en détail les raisons et les contextes de l'utilisation de ces produits pour mieux comprendre leur évolution et leur pertinence dans différentes cultures ou communautés.

3.7. Catégories de maladies traitées par les animaux dans la médecine traditionnelle.

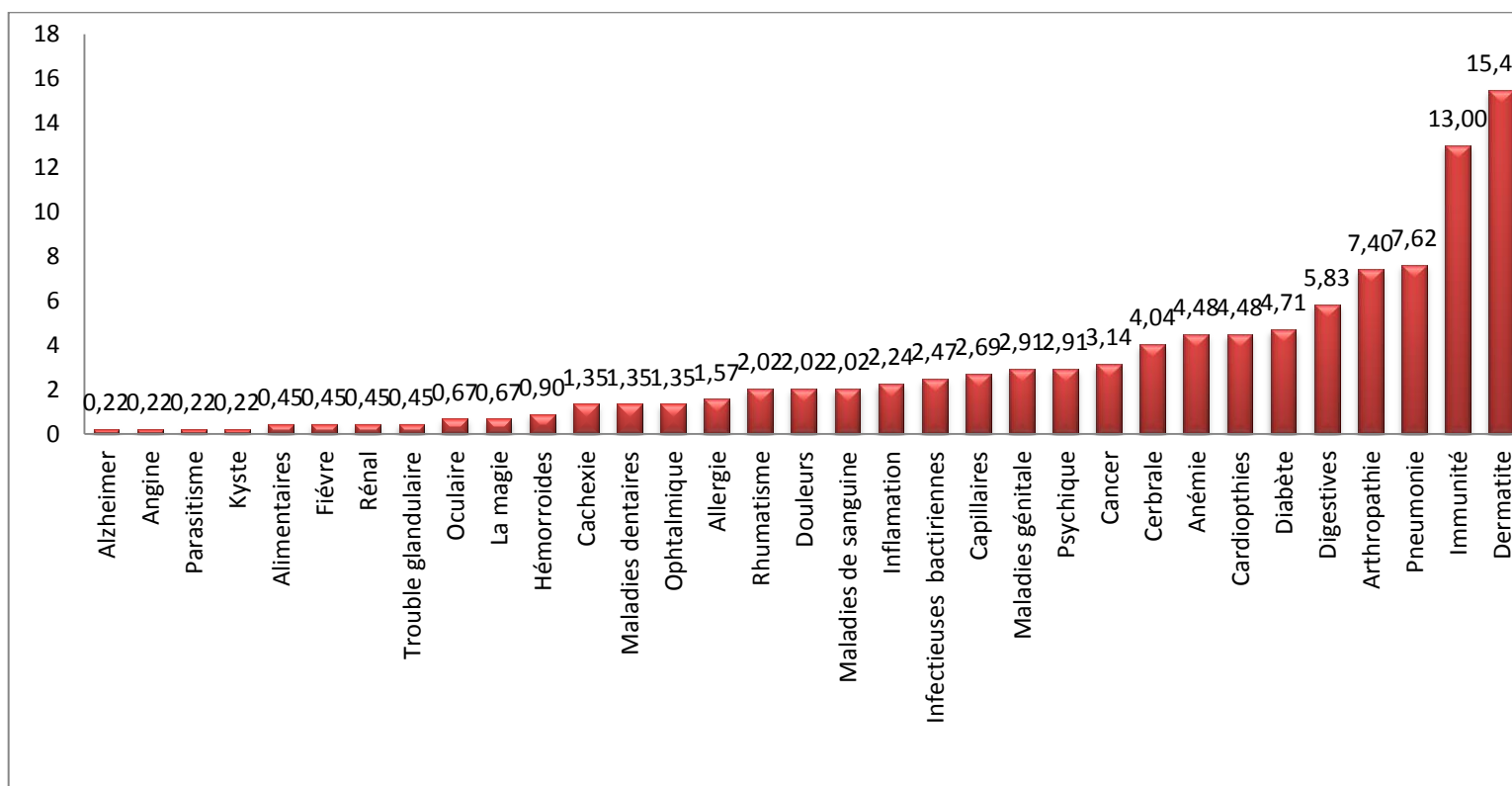
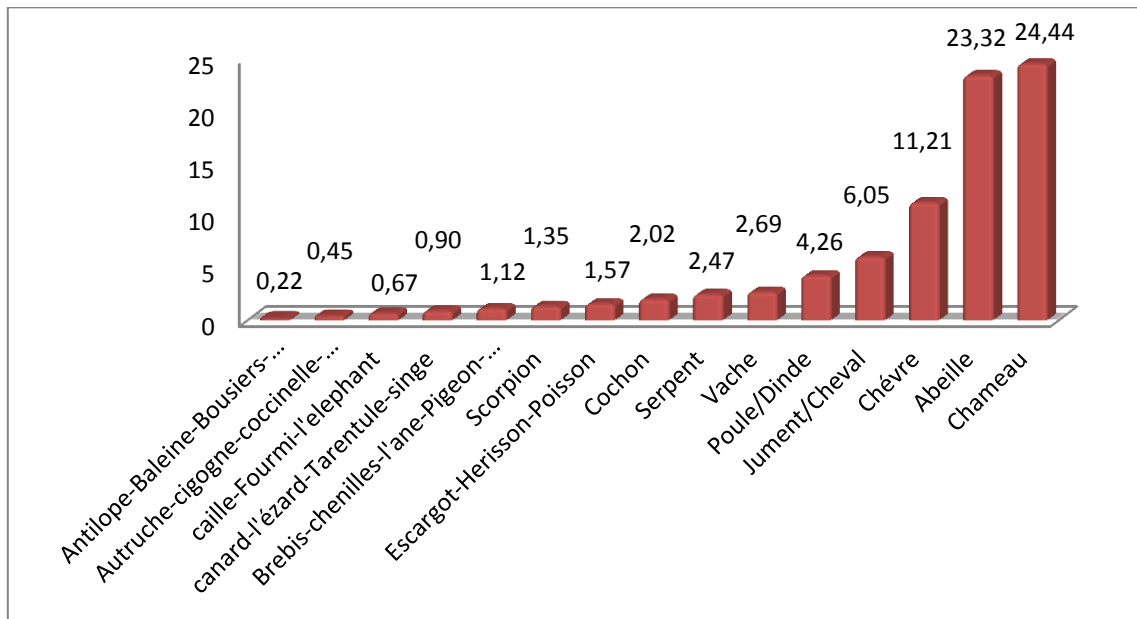


Figure 18 : les pourcentages des pratiques zoothérapeutiques et autres au niveau de la région de Nord-Ouest Algérien.

A travers les résultats obtenus, nous avons trouvé que dans la zone d'étude, les maladies les plus souvent traitées à base de produits animaux pour des fins thérapeutiques, soigner certains de leurs malades en suivant différentes méthodes .sont les dermatites avec (15.47%) et la baisse d'immunité avec (13%). Les maladies moyennement traitées sont la pneumonie, arthropathie, digestive, diabète, cardiopathies, anémie et les maladies cérébrale présentent un taux compris entre 4% et 8%. Le reste des maladies tel que, les douleurs, allergie, ophthalmique, cancer..etc., présentent un taux faible inférieur à 3%.

### 3.8. Taux des parties utilisées des animaux dans la thérapie traditionnelle.



**Figure 19** : Pourcentages d'utilisation des différentes parties et organes des animaux recensés au niveau de la région Nord-Ouest Algérien.

Les données retenues lors de notre enquête montrent que le chameau et l'abeille et le chèvre sont les animaux les plus utilisées pour traiter des différentes maladies avec (24.44%) et (23.32%) et (11.21%) ainsi que le serpent la vache le jument/cheval constituent une part assez importante pour traiter moyennement des différentes maladies alors que Antilope-Baleine-Bousiers-Carpe-Chiot-Merlon-Paon-Poux-Renard-Renne-Requin-Rossingol-Thon-Tortue chaque animal traite une seule maladie.

## *Conclusion*



## Conclusion

---

Au cours de ce travail consacré à l'ethnopharmacologie et savoir-faire local sur les l'utilisation des animaux dans la médecine traditionnelle dans nord-ouest d'Algérie nous avons pu obtenir certains résultats intéressants.

Au total, 110 personnes ont été interrogées, choisies de façon aléatoire, tout groupe socio-professionnel (Apiculteurs, chasseurs, agriculteurs, herboristes, étudiants, personnels de santé, paysans, fonctionnaires, chômeurs, etc.).

Les résultats de cette étude ont montré que les personnes entre 51 à 65ans utilisent et connaissent mieux la médecine par la faune avec une abondance de (43,65%), ensuite les personnes entre 36 à 50 (35,45%) par rapport à ceux dont l'âge est supérieur à20 a 35 ans (10,91%) et d'autres dont l'âge de 66 à 85 ans avec (10%). Les personnes de sexe Masculin constituent la catégorie la plus intéressante par l'utilisation de la faune pour traiter les différentes maladies

Par rapport les femmes.

Les animaux les plus souvent utilisés dans la médecine traditionnelle sont les abeilles et les chameaux. Pour les abeilles, le miel est la partie la plus utilisée, tandis que pour les chameaux, le lait, le caillé et les produits fermentés sont privilégiés. L'efficacité des traitements à base d'animaux est principalement classée comme efficace, tandis que les traitements transitoires sont moins courants et les traitements non efficaces sont rares.

L'utilisation récente des animaux dans la médecine traditionnelle semble être plus répandue que l'utilisation ancienne. Les affections dermatologiques et l'immunité maladies pour lesquelles les préparations animales sont utilisées, tandis que d'autres affections telles que la pneumonie, les troubles articulaires, les affections digestives, le diabète, les maladies cardiaques, l'anémie et les maladies cérébrales présentent un taux d'utilisation plus faible.

En résumé, cette étude souligne que l'utilisation des animaux dans la médecine traditionnelle est influencée par des facteurs tels que l'âge, le sexe, la disponibilité des ressources animales et l'efficacité perçue des traitements.

Ces résultats contribuent à une meilleure compréhension de l'ethnopharmacologie locale et des pratiques médicinales traditionnelles dans la région étudiée.

En générale Ces résultats sont obtenus après avoir exploité de 446 données à partir 110 fiches de renseignements à travers 4 wilayas et par l'intervention des différentes organismes Les résultats obtenus suite à cette étude peuvent être déduits comme suit :

- - La classe d'âge entre 36 et 65 ans est la plus importante, tandis que les classes d'âges entre [20 -35] et [65- 85] sont les moins importantes.
- Le sexe masculin est le plus représenté par rapport au sexe féminin.

## Conclusion

---

- -Les animaux les plus utilisés sont l'abeille et le chameau.
- La partie de l'animal la plus utilisée selon l'abeille est le miel et le venin, tandis que selon le chameau, c'est le lait caillé fermenté.
- -Les informateurs rapportent un taux plus important d'efficacité des produits inventoriés que ceux déclarant le contraire.
- La majorité des produits sont issues de connaissances récentes.
- -Les préparations à base d'animaux pour le traitement de la dermatite et de l'immunité sont les plus utilisées par rapport aux autres maladies.

## *Références bibliographiques*

1. Jacques Fleurentin , Pierre Cabalion ,Guy Mazars ,José Dossantos, Chafique Younes,1990. Ethnopharmacologie, source methodes objectif.Ed orostom.P495.
2. Louffar Imen , Mahdjoub Sarra,2016. Enquête ethnobotanique sur les plantes médicinales dans la wilaya de Boumerdes. Université Mouloud Mammeri de Tiz-Ouzou. P180.
3. Jacques Fleurentin, 2012. L'ethnopharmacologie au service de la thérapeutique : sources et méthodes. Ed Hegel. 2 N° 2 | pages 12 à 18.
4. Aicha Laifoui,Messaouda Aissaoui,2019. Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région sud de la wilaya de Bouira Sour Elghozlane et Bordj Oukhriss.Université Akli Mohand Oulhadj-Bouira.P64.
5. Achouak Deba,Anfal Sakas,2022. Ethnozoologie et savoir-faire local sur l'utilisation des animaux sauvages chez les populations de Ksar Chellala-Tiaret. Université Ibn Khaldoun –Tiaret.P62.
6. Khelifi, E., Benhaddou-Andaloussi, A., &Khelifi-Slaoui, M. (2012). Étude ethnopharmacologique des plantes médicinales utilisées dans la région de Sidi Bel Abbès (Algérie occidentale). *Phytothérapie*, P10(3), 152-161.
7. Benmehdi, H., Atik Bekkara, F., &Chibane, M. (2016). Étude ethnobotanique et ethnopharmacologique de quelques plantes médicinales de la région de Tlemcen (Algérie). *Annales de Pharmacie Françaises*,P 74(6), 462-471.
8. Beloued, C. S., Maza, A., Beloued, H., &Benali, M. (2016). Étude ethnobotanique et ethnopharmacologique de quelques plantes médicinales de la région de Bejaia (Algérie). *Annales de Pharmacie Françaises*,P 74(6), 444-454.
9. Beloued, C. S., Maza, A., Beloued, H., &Benali, M. (2017). Étude ethnobotanique et ethnopharmacologique de quelques plantes médicinales de la région de Jijel (Algérie). *Annales de Pharmacie Françaises*, P75(4), 230-239.
10. Beloued, C. S., Maza, A., Beloued, H., &Benali, M. (2018). Étude ethnobotanique et ethnopharmacologique de quelques plantes médicinales de la région de Béchar (Algérie). *Annales de Pharmacie Françaises*, P76(3), 183-192.
11. . Ould Sid'Ahmed. 1992.Étude ethno zoologique des vertébrés terrestres chez les Touaregs de l'Ahaggar.
12. K. Bensouilah .2004.L'ethnozoologie chez les populations rurales de l'Atlas blidéen (Algérie)".

## Références bibliographiques

---

13. S. Benhouhou et S. Doumandji .2013.Étude de la connaissance, de la perception et de l'usage des animaux dans la région de Tizi-Ouzou (Kabylie, Algérie)".
14. M. L. Meftah .2014.Ethnozoologie, usages et représentations des animaux chez les populations du Sahara algérien.
15. A. Boulahbal et M. Haffar. 2017. Ethnozoologie et écologie des pêcheurs du lac Oubeïra (Algérie)".

## Résumé

Ce travail explore l'ethnopharmacologie et les savoir-faire locaux relatifs à l'utilisation des animaux dans la médecine traditionnelle du nord-ouest de l'Algérie.

110 informateurs de la population locale de cette région ont fait l'objet d'enquêtes suivant un échantillonnage aléatoire.

L'étude met en évidence l'influence de l'âge, du sexe, de la disponibilité des ressources animales et de l'efficacité perçue sur l'utilisation des animaux en médecine traditionnelle.

Les abeilles et les chameaux sont utilisés dans la médecine traditionnelle. Le miel et le venin sont largement utilisés chez les abeilles, tandis que le lait et les produits dérivés sont privilégiés chez les chameaux. Les traitements à base d'animaux sont généralement considérés comme efficaces.

Ces résultats enrichissent notre compréhension de l'ethnopharmacologie locale et des pratiques médicales traditionnelles dans la région étudiée.

## ملخص

تستكشف هذه الدراسة الإثنوفارماكولوجيا والمعرفة المحلية المتعلقة باستخدام الحيوانات في الطب التقليدي في منطقة شمال غرب الجزائر.

تم استطلاع 110 مستجوبين من السكان المحليين في هذه المنطقة باستخدام نمط العينة العشوائية. تسلط الدراسة الضوء على تأثير العمر والجنس وتوفر الموارد الحيوانية والفعالية المدركة على استخدام الحيوانات في الطب التقليدي.

تستخدم النحل والجمال عادة في الطب التقليدي، حيث يتم استخدام العسل والسم بشكل واسع في علاجات تتعلق بالنحل، في حين يتم التركيز على الحليب ومشتقاته في علاجات تتعلق بالجمال. تعتبر العلاجات التي تعتمد على الحيوانات فعالة عموماً.

## Summary

This work explores ethnopharmacology and local knowledge regarding the use of animals in traditional medicine in the northwest region of Algeria.

A random sampling approach was used to survey 110 informants from the local population in this region. The study highlights the influence of age, gender, availability of animal resources, and perceived efficacy on the use of animals in traditional medicine.

Bees and camels are commonly used in traditional medicine, with honey and venom being widely utilized in bee-related treatments, while milk and its derivatives are favored in camel-related treatments. Animal-based treatments are generally considered effective.

These findings contribute to our understanding of local ethnopharmacology and traditional medical practices in the studied region.

## Mots clés:

Ethnopharmacologie: Étude des connaissances et des pratiques médicales traditionnelles liées à l'utilisation de produits naturels, notamment d'origine animale.

**Savoir-faire locaux:** Les connaissances et compétences transmises de génération en génération au sein d'une communauté locale concernant l'utilisation des animaux à des fins médicales.

**Médecine traditionnelle:** Système de soins de santé basé sur les pratiques et les croyances ancestrales qui font usage de ressources naturelles, y compris les animaux, pour traiter les maladies.

**Nord-ouest de l'Algérie:** Région géographique spécifique où l'étude a été menée, englobant une partie du territoire algérien.

**Enquête:** Méthode de collecte de données utilisée pour recueillir des informations auprès des informateurs locaux sur les pratiques de médecine traditionnelle impliquant des animaux.

**Âge:** Facteur démographique étudié pour comprendre comment l'utilisation des animaux dans la médecine traditionnelle peut varier en fonction des différentes tranches d'âge de la population locale.

**Sexe:** Facteur démographique étudié pour évaluer les différences potentielles dans l'utilisation des animaux entre hommes et femmes dans la médecine traditionnelle.

**Ressources animales:** Les animaux utilisés dans la médecine traditionnelle, tels que les abeilles et les chameaux, qui ont des propriétés médicinales.

**Efficacité perçue:** L'opinion ou la croyance des informateurs locaux sur l'efficacité des traitements à base d'animaux dans le contexte de la médecine traditionnelle.

**Abeilles et chameaux:** Animaux spécifiquement étudiés dans le contexte de leur utilisation dans la médecine traditionnelle du nord-ouest de l'Algérie.

**Traitements à base d'animaux:** Les diverses préparations et produits dérivés d'animaux utilisés pour le traitement de maladies selon les connaissances locales.

**Efficacité:** L'évaluation positive générale de l'efficacité des traitements à base d'animaux dans la médecine traditionnelle.

**Enrichissement de la compréhension:** Les résultats de l'étude contribuent à une meilleure connaissance des pratiques de médecine traditionnelle impliquant des animaux dans la région étudiée.

**Pratiques médicales traditionnelles:** Les méthodes de soins de santé transmises de génération en génération et ancrées dans la culture locale, incluant l'utilisation d'animaux à des fins médicales.

علم علاج الأمراض الشعبي: دراسة المعرفة والممارسات الطبية التقليدية المرتبطة باستخدام المنتجات الطبيعية، بما في ذلك تلك ذات الأصل الحيواني.

مهارات ومعرفة محلية: المعرفة والمهارات التي تنتقل من جيل إلى جيل داخل مجتمع محلي بشأن استخدام الحيوانات لأغراض طبية.

الطب التقليدي: نظام الرعاية الصحية الذي يستند إلى الممارسات والمعتقدات التراثية التي تستخدم الموارد الطبيعية، بما في ذلك الحيوانات، لعلاج الأمراض.

شمال غرب الجزائر: منطقة جغرافية محددة حيث تمت الدراسة، تشمل جزءاً من الأراضي الجزائرية.

استطلاع: طريقة جمع البيانات المستخدمة لجمع المعلومات من المبلغين المحليين حول ممارسات الطب التقليدي المتضمنة للاستخدامات الحيوانية.

العمر: عامل سكاني يدرس لفهم كيفية تفاوت استخدام الحيوانات في الطب التقليدي بين فئات الأعمار المختلفة في السكان المحليين.

الجنس: عامل سكاني يدرس لتقييم الاختلافات المحتملة في استخدام الحيوانات بين الذكور والإناث في الطب التقليدي.

الموارد الحيوانية: الحيوانات المستخدمة في الطب التقليدي، مثل النحل والجمال، التي تمتلك خصائص علاجية.

الفعالية المدركة: رأي أو اعتقاد المبلغين المحليين حول فعالية علاجات الحيوانات في سياق الطب التقليدي.

النحل والجمال: الحيوانات التي تمت دراستها بشكل خاص في سياق استخدامها في الطب التقليدي في شمال غرب الجزائر.

العلاجات المستندة إلى الحيوانات: التحضيرات والمنتجات المشتقة من الحيوانات المستخدمة في علاج الأمراض وفقاً للمعرفة المحلية.

الفعالية: التقييم الإيجابي العام لفعالية العلاجات المستندة إلى الحيوانات في الطب التقليدي.

إثراء الفهم: تسهم نتائج الدراسة في زيادة المعرفة بممارسات الطب التقليدي المتضمنة للاستخدامات الحيوانية في المنطقة المدروسة.

الممارسات الطبية التقليدية: أساليب الرعاية الصحية التي تنتقل من جيل إلى جيل ومتجذرة في الثقافة المحلية، بما في ذلك استخدام الحيوانات لأغراض طبية.

Haut du formulaire

Ethnopharmacology: Study of knowledge and traditional medical practices related to the use of natural products, particularly of animal origin.

Local know-how: The knowledge and skills passed down from generation to generation within a local community regarding the use of animals for medical purposes.

Traditional medicine: A healthcare system based on ancestral practices and beliefs that make use of natural resources, including animals, to treat diseases.

Northwest Algeria: A specific geographic region where the study was conducted, encompassing a part of Algerian territory.

Survey: A data collection method used to gather information from local informants about traditional medical practices involving animals.



**Age:** A demographic factor studied to understand how the use of animals in traditional medicine may vary across different age groups of the local population.

**Sex:** A demographic factor studied to assess potential differences in animal use between males and females in traditional medicine.

**Animal resources:** The animals used in traditional medicine, such as bees and camels, which possess medicinal properties.

**Perceived efficacy:** The opinion or belief of local informants regarding the effectiveness of animal-based treatments in the context of traditional medicine.

**Bees and camels:** Animals specifically studied in the context of their use in traditional medicine in Northwest Algeria.

**Animal-based treatments:** The various preparations and derived products from animals used for the treatment of illnesses based on local knowledge.

**Efficacy:** The overall positive evaluation of the effectiveness of animal-based treatments in traditional medicine.

**Enrichment of understanding:** The study's results contribute to a better understanding of traditional medical practices involving animals in the studied region.

**Traditional medical practices:** Healthcare methods passed down from generation to generation and rooted in local culture, including the use of animals for medical purposes