

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

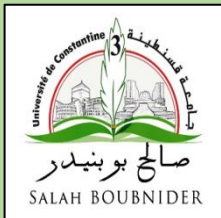
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique

Université de Constantine 3

Faculté de Médecine

Département de Pharmacie



Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du  
diplôme de Docteur en Pharmacie

Intitulé :

# Projet de création d'un jardin botanique des plantes médicinales

Présenté par :

- Gouiez Fethi AlaEddine
- Marouf Anes
- Mecheri Jesem
- Nahoui Haider

Encadré par :

Dr. Amrouni Rym

Co-Encadré par :

ING Principal  
Belaala Siham

Membre de Jury :

Dr. MAZHOUD KHATIMA Maitre Assistante En Botanique Médicale et Cryptogamie

Dr. BOUAOUA FATIMA ZAHRA Maitre Assistante En Pharmacologie

Année Universitaire : 2023/2024

# TABLE DE MATIÈRE

|  |           |   |           |
|--|-----------|---|-----------|
| <b>Introduction</b> .....  | <b>1</b>  | <b>V Monographies des Plantes</b> .....               | <b>34</b> |
| <b>Partie Théorique</b>  |           | <b>VI Résultats et Discussions</b> .....              | <b>79</b> |
| <b>I Généralités sur les Jardins Botaniques..</b>                            | <b>2</b>  | VI.1 Résultats .....                                  | 80        |
| I.1 Définition .....   | 3         | VI.2 Discussion.....                                  | 81        |
| I.2 Caractéristiques du jardin botanique.....                                | 5         | VI.3 Difficultés.....                                 | 82        |
| I.3 Le rôle des jardins botaniques .....                                     | 5         | <b>Conclusion</b> .....                               | <b>83</b> |
| I.4 Les types de jardins botaniques.....                                     | 6         | <b>Bibliographie</b> .....                            | <b>85</b> |
| I.5 Difficultés rencontrées lors de la réalisation du Jardin Botanique ..... | 8         | <b>Résumé</b> .....                                   | <b>93</b> |
| <b>II Les Jardins Botaniques dans le monde..</b>                             | <b>9</b>  | <b>Monographies Des Plantes Médicinales Cultivées</b> |           |
| II.1 Le jardin d'essai d'Alger "Hamma" .....                                 | 10        | 01 Lentisque.....                                     | 35        |
| II.1.1 Historique .....  | 10        | 29 Figuier.....                                       | 63        |
| II.1.2 Situation de jardin .....   | 11        | 02 Céleri .....                                       | 36        |
| II.1.3 Constitution du jardin .....  | 11        | 30 Eucalyptus .....                                   | 64        |
| II.1.4 Climat.....   | 11        | 03 Fenouil.....                                       | 36        |
| II.1.5 Les jardins.....  | 12        | 31 Frêne.....   | 65        |
| II.2 Le Jardin des plantes de Montpellier .....                              | 13        | 04 Persil .....                                       | 38        |
| II.2.1 Historique.....   | 13        | 32 Olivier .....                                      | 65        |
| II.2.2 Plan du Jardin des plantes.....                                       | 14        | 05 Anis vert .....                                    | 39        |
| II.2.3 Les collections du Jardin des plantes.....                            | 15        | 33 Passiflore .....                                   | 66        |
| II.2.4 La conservation de jardin de Montpellier.....                         | 17        | 06 Laurier rose.....                                  | 40        |
| II.2.5 L'importance de jardin de Montpellier .....                           | 18        | 34 Sésame.....  | 67        |
| <b>III La Plante Médicinale</b> .....  | <b>19</b> | 07 Armoise.....                                       | 41        |
| III.1 Définition .....   | 20        | 35 Pin sylvestre.....                                 | 68        |
| III.2 Importances des plantes médicinales.....                               | 21        | 08 Camomille.....                                     | 42        |
| III.3 La relation l'Homme et les plantes médicinales...                      | 23        | 36 Grenadier .....                                    | 68        |
| III.4 Classification botanique .....   | 24        | 09 Noisetier .....                                    | 43        |
| <b>Partie Pratique</b>   |           | 10 Sureau .....                                       | 43        |
| <b>IV Réalisation d'un Jardin Botanique</b> .....                            | <b>26</b> | 11 Cyprès .....                                       | 44        |
| IV.1 Matériels.....  | 27        | 12 Ricin commun.....                                  | 45        |
| IV.2 Méthode .....   | 28        | 13 Caroubier.....                                     | 47        |
| IV.2.1 Choix du site de jardin.....  | 28        | 14 Trèfle .....                                       | 48        |
| IV.2.2 Choix des plantes médicinales.....                                    | 28        | 15 Fenugrec .....                                     | 48        |
| IV.2.3 Localisation .....  | 28        | 16 Chêne .....  | 50        |
| IV.2.4 La superficie .....   | 29        | 17 Gentiane jaune.....                                | 51        |
| IV.2.5 L'Analyse de sol .....  | 29        | 18 Pélargonium.....                                   | 52        |
| IV.2.6 Préparation du jardin .....   | 30        | 19 Noyer .....  | 53        |
| IV.2.7 Les étapes de plantation .....  | 33        | 20 Lavande .....                                      | 54        |
|  |           | 21 Menthe.....  | 55        |
|  |           | 22 Basilic .....                                      | 56        |
|  |           | 23 Romarin.....                                       | 57        |
|  |           | 24 Sauge officinale.....                              | 58        |
|  |           | 25 Thym .....   | 59        |
|  |           | 26 Laurier .....                                      | 60        |
|  |           | 27 Oignon .....                                       | 61        |
|  |           | 28 Ail .....  | 62        |

## Abstract:

A Botanical Garden is a garden dedicated to the collection, cultivation and display of a wide range of plants labeled with their botanical taxa and vernacular names.

Botanical gardens play an essential role as scientific and educational institutions for the discovery of medicinal plants, the preservation of biodiversity and awareness of the sustainable management of natural resources.

In this context, we have taken the initiative to maintain, develop and improve the botanical garden located within our Department of Pharmacy, Faculty of Medicine at University Constantine 3.

This botanical garden will be a place of scientific research, preservation and transmission of knowledge on medicinal plant heritage. It will house a collection of carefully documented medicinal plants, accompanied by detailed monographs for each of them. This initiative aims to fill the lack of university botanical gardens in Algeria and strengthen our commitment to pharmacy research and education.

We hope that this botanical garden will provide a suitable environment for students and researchers to study and understand medicinal plants, as well as to preserve biodiversity and try to raise awareness about the importance of medicinal plants in the field of pharmacy.

**Keywords:** botanical garden, medicinal plants, biodiversity, scientific research, monographs, pharmacy, Algeria.

## ملخص :

الحديقة النباتية هي حديقة مخصصة لجمع وزراعة وعرض مجموعة واسعة من النباتات المصنفة بأصنافها النباتية وأسمائها العامية.

تلعب الحدائق النباتية دورًا أساسيًا كمؤسسات علمية وتعليمية لاكتشاف النباتات الطبية والحفاظ على التنوع البيولوجي والوعي بالإدارة المستدامة للموارد الطبيعية.

وفي هذا السياق، قمنا بمبادرة صيانة وتطوير وتحسين الحديقة النباتية الموجودة داخل قسم الصيدلة كلية الطب بجامعة قسنطينة 3.

ستكون هذه الحديقة النباتية مكانًا للبحث العلمي وحفظ ونقل المعرفة حول تراث النباتات الطبية. وسيضم مجموعة من النباتات الطبية الموثقة بعناية، مصحوبة بدراسات تفصيلية لكل منها. تهدف هذه المبادرة إلى سد النقص في الحدائق النباتية الجامعية في الجزائر وتعزيز التزامنا بالبحث والتعليم الصيدلي.

ونأمل أن توفر هذه الحديقة النباتية بيئة مناسبة للطلاب والباحثين لدراسة وفهم النباتات الطبية، وكذلك الحفاظ على التنوع البيولوجي ومحاولة رفع الوعي حول أهمية النباتات الطبية في مجال الصيدلة.

**الكلمات المفتاحية :** حديقة النباتات، النباتات الطبية، التنوع البيولوجي، البحث العلمي، الدراسات، الصيدلة، الجزائر.



# RÉSUMÉ

Un Jardin botanique est un jardin dédié à la collecte, la culture et la présentation d'une large gamme de plantes étiquettes avec leur taxons botanique et noms vernaculaires.

Les jardins botaniques jouent un rôle essentiel en tant qu'institutions scientifiques et éducatives pour la découverte des plantes médicinales, la préservation de la biodiversité et la sensibilisation à la gestion durable des ressources naturelles.

Dans ce contexte, nous avons pris l'initiative d'entretenir, de développer et d'améliorer le jardin botanique situé au sein de notre Département de Pharmacie, Faculté de Médecine à l'Université Constantine 3.

Ce jardin botanique sera un lieu de recherche scientifique, de préservation et transmission des connaissances sur le patrimoine végétal médicinal. Il abritera une collection de plantes médicinales soigneusement documentées, accompagnées de monographies détaillées pour chacune d'entre elles. Cette initiative vise à combler le manque de jardins botaniques universitaires en Algérie et à renforcer notre engagement en matière de recherche et d'éducation en pharmacie.

Nous espérons que ce jardin botanique offrira un environnement approprié aux étudiants et aux chercheurs pour étudier et comprendre les plantes médicinales, ainsi que pour préserver la biodiversité et tenter de sensibiliser à l'importance des plantes médicinales dans le domaine de la pharmacie.

**Mots-clés** : jardin botanique, plantes médicinales, biodiversité, recherche scientifique, monographies, pharmacie, Algérie

