

# Projet Système de Recommandation



<b>Projet réalisé par:</b>			<b>2LNBI2</b>
	ROUACHED Roua	BOUTAIEB Oumaima	

**L'idée de ce projet:** développer une application personnalisée recommandant des plantes en se basant sur la similarité du contenu et le filtrage collaboratif. Ce système permettrait à ces utilisateurs de découvrir des plantes adaptées à leurs préférences et besoins spécifiques.

L'objectif est de proposer une interface intelligente et intuitive, facilitant la sélection des plantes les plus pertinentes pour chaque profil.

<b>Ce qui vient avec ce projet:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Un fichier python de code source</i></li><li>• <i>Un fichier de base de donnée</i></li><li>• <i>Un rapport</i></li></ul>
<b>Les logiciels/outils utilisés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Anaconda spyder pour le développement du code python</i></li><li>• <i>Wampserver64 pour la base de donnée</i></li><li>• <i>L'outil Canva pour le rapport</i></li></ul>
<b>Les outils d'aide</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>les outils ai (Deepseek, Grok ai, ChatGPT....)</i></li><li>• <i>Google pour les images</i></li></ul>

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 Lavande	La lavande est une plante aromatique connue pour ...	30 [BLOB - 20.7 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 Aloe Vera	L'aloë vera est une plante succulente populaire p...	40 [BLOB - 53.7 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3 Basilic	Le basilic est une plante aromatique utilisée dans...	90 [BLOB - 90.1 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4 Menthe	La menthe est une plante aromatique rafraîchissan...	105 [BLOB - 668.0 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5 Cactus	Idéal pour ceux qui oublient souvent d'arroser le...	100 [BLOB - 72.3 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6 Bambou	Plante à croissance rapide qui peut être cultivée...	39 [BLOB - 27.8 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7 Rose	Arbuste ou grimpant, célèbre pour ses fleurs parfu...	49 [BLOB - 74.0 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8 Calathea	Plante tropicale appréciée pour ses feuilles orné...	20 [BLOB - 172.8 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9 Jasmin	Plante grimpante parfumée, souvent cultivée pour s...	90 [BLOB - 30.1 KiB]
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10 Monstera Deliciosa	Plante tropicale avec de grandes feuilles vert fon...	39 [BLOB - 45.8 KiB]

Check all    With selected:  Edit  Copy  Delete  Export

Show all | Number of rows: 25  Filter rows: Search this table Sort by key: None 

## 1.La Base de données des Produits

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 roua	rouarouached123@gmail.com	28765009	rouached	femme	maryem
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 sasi	emnasasi123@gmail.com	28997666	emna	femme	emna
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3 oumaima	oumaimaboutaieb123@gmail.com	23009989	boutaieb	femme	ichrak
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4 saafi	saafifatma123@gmail.com	55000999	fatma	femme	fatma
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5 bouers	hanin13322@gmail.com	94990099	hanin	femme	hanin

## 2.La Base de données des Users

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 1 4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 2 4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 7 5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 10 3
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 1 5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 2 2
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 4 4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 5 4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 10 3
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3 1 4

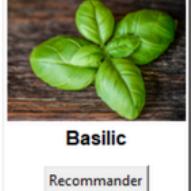
## 3.La Base des notes

Voila notre interface, développée en Python, qui propose 10 Produits (Lavande, Aloe Vera, Basilic, Menthe, Cactus, Bambou, Rose, Calathéa, Jasmin, Monstera Deliciosa)

### Système de Recommandation de Produits

Entrez votre ID utilisateur:

Actualiser 

 <b>Lavande</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Aloe Vera</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Basilic</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Menthe</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Cactus</b> <input type="button" value="Recommander"/>
 <b>Bambou</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Rose</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Calathea</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Jasmin</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Monstera Deliciosa</b> <input type="button" value="Recommander"/>

Ici, on a taper dans la barre de recherche id de l'utilisateur 2, il nous affiche la recommandation basé sur le contenu et la recommandation collaborative (de 3 premiers produits)

Recommandations pour Lavande

**Recommandations basées sur le contenu :**

- Aloe Vera - Similarité: 0.42
- Menthe - Similarité: 0.33
- Basilic - Similarité: 0.25

**Recommandations collaboratives :**

- Lavande
- Monstera Deliciosa
- Basilic

Entrez votre ID utilisateur:  2

**Recommandation**

 <b>Basilic</b> <input type="button" value="Recommander"/>	 <b>Menthe</b> <input type="button" value="Recommander"/>
---	--