





# TIME WARDEN

---

PROJET PYTHON

EL HAJJAM ZAKARIA & ALI HARIT

ENCADRÉ PAR: ENNAJI FATIMA ZOHRA



# SOMMAIRE

- 03 ✨ Introduction
- 04 ✨ Fonctionnalité
- 05 ✨ Bibliothèque et Compilation
- 07 ✨ Les Fonctions
- 09 ✨ Interfaces
- 10 ✨ organigramme
- 11 ✨ Base de Données
- 12 ✨ Conclusion



---



# INTRODUCTION

Dans le monde trépidant d'aujourd'hui, où les engagements professionnels et personnels se multiplient, il devient de plus en plus difficile de se souvenir de toutes nos tâches et rendez-vous. C'est dans ce contexte que naît le projet de création d'un système de rappels, une solution innovante visant à simplifier la gestion du temps et à améliorer l'efficacité quotidienne. Face à la complexité croissante de nos emplois du temps et à la surcharge d'informations, il est impératif de développer des outils intelligents capables de nous assister dans l'organisation de nos vies.

La problématique centrale qui émerge est la suivante : Comment pouvons-nous optimiser la gestion de notre temps et assurer une productivité accrue dans un monde où les distractions sont omniprésentes et où les journées sont souvent rythmées par une multitude de tâches et d'échéances ? La difficulté à se rappeler de toutes nos responsabilités compromet non seulement notre productivité, mais également notre qualité de vie.

Cette problématique guide notre projet de développement d'un système de rappels intelligent et personnalisé, destiné à simplifier la gestion du temps, à réduire le stress lié aux échéances, et à permettre une utilisation plus efficace de nos ressources. À travers cette initiative, nous aspirons à offrir aux utilisateurs un moyen intuitif et puissant de rester organisés, de manière à libérer du temps pour des activités significatives et enrichissantes.



---



# FONCTIONNALITÉ

## Reminder

Cette section de l'application offre la possibilité d'afficher l'ensemble des tâches prévues pour une journée spécifique à l'avance. De plus, elle permet d'ajouter un rappel en lui attribuant une date précise. Le rappel est défini par son titre, la liste à laquelle il est associé, ainsi que la date et l'heure spécifiques.

## Note

Dans la section des notes, les utilisateurs ont la capacité d'afficher l'ensemble des notes, comprenant leur titre, date et description. De plus, ils peuvent également ajouter une nouvelle note à cette liste.

## ToDo

Dans ToDo, vous avez la possibilité de consulter votre liste de tâches actuelles. Vous pouvez facilement ajouter une nouvelle tâche à accomplir , et dès que vous avez terminé une tâche, vous pouvez la marquer comme accomplie.



---



# BIBLIOTHÈQUE ET COMPIRATION

## os

Le module os en Python offre une manière d'interagir avec le système d'exploitation. Il propose des fonctionnalités telles que la lecture ou l'écriture dans le système de fichiers, la gestion des chemins d'accès, et l'exécution de commandes système.

## time

Le module time en Python fournit des fonctions liées au temps, notamment pour la mesure du temps écoulé, les délais, et d'autres opérations liées au temps. Il est souvent utilisé dans des contextes tels que la gestion du temps d'exécution des programmes.

## shutil

Le module shutil est un module utilitaire en Python qui fournit une interface de niveau supérieur pour les opérations sur les fichiers. Il inclut des fonctions pour copier des fichiers, copier des répertoires et d'autres tâches liées aux fichiers. Il s'agit d'une extension du module os.

## colorama

colorama est une bibliothèque Python qui simplifie l'ajout de couleurs à la sortie du terminal. Elle fonctionne sur Windows, macOS et Linux, permettant aux développeurs d'améliorer la présentation visuelle du texte dans la console en incorporant facilement des couleurs et des formats.



---



# BIBLIOTHÈQUE ET COMPIRATION

## datetime

Le module datetime en Python fournit des classes pour travailler avec les dates et les heures. Il permet de créer, manipuler, formater et représenter des dates et heures. Ce module est essentiel pour gérer les opérations et les calculs liés au temps dans les programmes Python.

## sqlite3

Le module sqlite3 est une bibliothèque intégrée à Python qui permet d'interagir avec des bases de données SQLite. Il offre des outils pour créer, manipuler et interroger des bases de données SQLite, une base de données légère et autonome.

## re

Le module re en Python est utilisé pour effectuer des opérations liées aux expressions régulières. Il offre des fonctions pour rechercher, correspondre et manipuler des chaînes de caractères en utilisant des modèles d'expressions régulières.

## COMPIRATION

Afin de compiler et exécuter notre projet on utilise une commande **python main.py**.



---



# LES FONCTIONS

## clearTerminal

Cette fonction utilise le module os pour effacer le contenu de la console. Elle est spécifique à certains systèmes d'exploitation (comme Windows) où la commande 'cls' est utilisée pour effacer l'écran de la console.

## PrintPoints

Cette fonction utilise la bibliothèque colorama pour imprimer un nombre spécifié de points (•) en couleur dans la console. La couleur est définie comme Fore.LIGHTBLACK\_EX, ce qui représente une teinte de gris clair

## EndLine

Cette fonction imprime un nombre spécifié de lignes vides ('\n') dans la console. Elle est utilisée pour ajouter des espaces verticaux.

## Space

Cette fonction imprime un nombre spécifié de tabulations ('\t') dans la console. Elle est utilisée pour ajouter des espaces horizontaux.

## IdGenerator

Cette fonction génère un identifiant unique en s'assurant qu'il n'existe pas déjà dans la base de données. Elle utilise la bibliothèque sqlite3 pour interagir avec la base de données.





# LES FONCTIONS

## CompareDate

Cette fonction compare une date donnée avec la date actuelle. Elle utilise la bibliothèque datetime pour formater et comparer les dates.

## delete

Cette fonction supprime les enregistrements de la table "reminder" dont la date est antérieure à la date actuelle. Elle utilise la bibliothèque sqlite3 pour interagir avec la base de données.

## calculate\_num\_lines

Cette fonction calcule le nombre de lignes nécessaires pour afficher un texte donné en fonction de la largeur de la console. Elle utilise la bibliothèque shutil pour obtenir la largeur de la console.

## create\_paragraphs

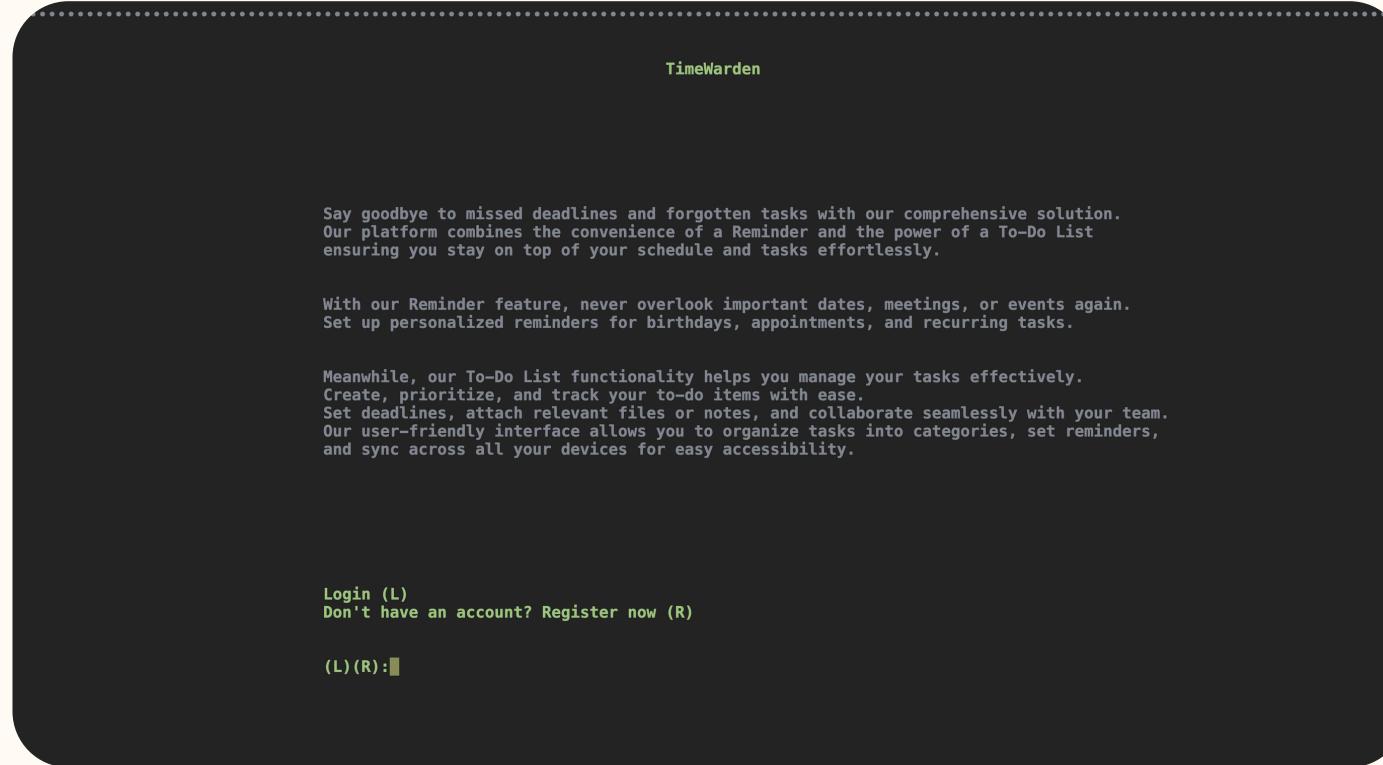
Cette fonction divise un texte en paragraphes de manière à ce que chaque paragraphe ait au plus un certain nombre de caractères. Elle est utilisée pour formater le texte afin qu'il s'adapte correctement à la largeur de la console.



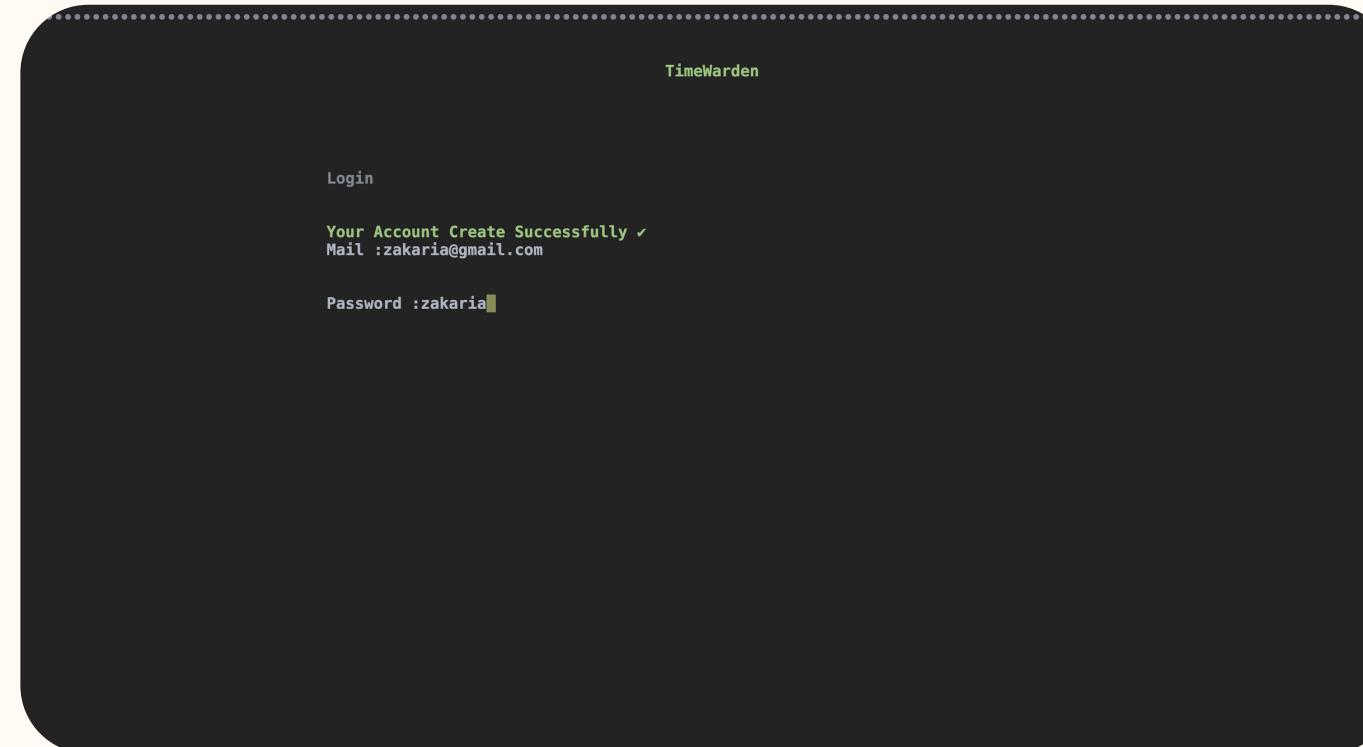
---



# INTERFACES



cette interface affiche le nom d'application ainsi une introduction sur le concept par la suite il y a les options pour s'inscrire ou bien se connecter à votre compte .

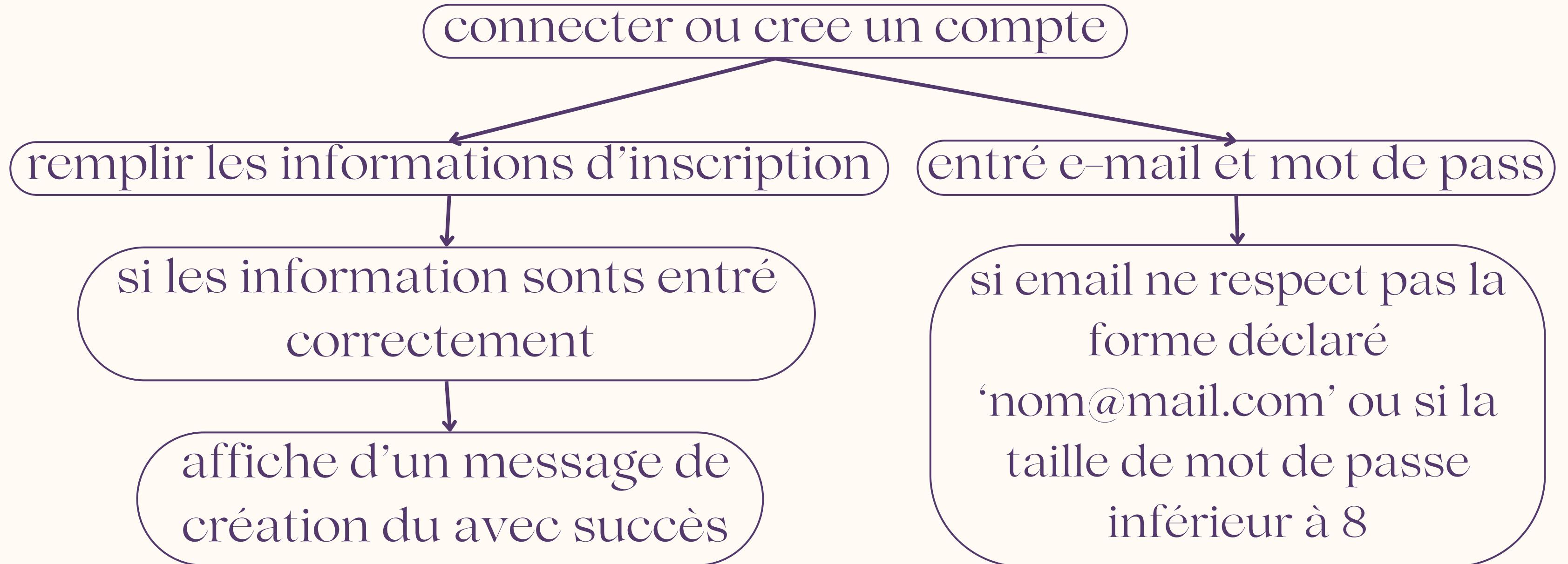


après avoir créer un nouveau compte avec succès la page de connection s'affiche pour se connecter à votre compte .





# ORGANIGRAMME





# BASE DE DONNÉES

En ce qui concerne la base de données, diverses tables ont été instaurées. La première table renferme les détails associés à une personne, incluant son nom, prénom, adresse e-mail, mot de passe et date de naissance. Les tables subséquentes sont spécifiquement dédiées à la conservation des notes, des tâches à effectuer et des rappels. Voici un exemple concret des informations de la personne inscrit préalablement à travers la page d'inscription, extraites de la base de données :

	id	fname	lname	mail	password	datebirth
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	8 1 6 6 6 3	zakaria	farah	zakaria@gmail.com	zakaria	1 9 9 1 - 1 1 - 3 1

	id	title	note	date
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	8 1 6 6 6 3	Meeting Minutes	Recorded discussion points from the ...	2 0 2 3 - 1 2 - 2 0
2	8 1 6 6 6 3	Recipe Idea	Recorded discussion points from the ...	2 0 2 3 - 1 2 - 2 2
3	8 1 6 6 6 3	Inspirational Quote	Noted an inspiring quote for motivation.	2 0 2 3 - 1 2 - 2 3

	id	title	description	completed
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	8 1 6 6 6 3	Finish ...	Complete math and science ...	false
2	8 1 6 6 6 3	Plan Vacation	Research destinations, book ...	false
3	8 1 6 6 6 3	Organize Closet	Sort clothes, donate unused ...	true

	id	title	description	list	date	hour
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	8 1 6 6 6 3	Team Meeting	Quarterly meeting to discuss project updates, ...	Work	2 0 2 3 - 1 2 - 2 3	0 9 : 0 0 : 0 0
2	8 1 6 6 6 3	Grocery Shopping	Purchase essential groceries: eggs, milk, a ...	Personal	2 0 2 3 - 1 2 - 2 3	1 5 : 3 0 : 0 0
3	8 1 6 6 6 3	Check-in with Mom	Give Mom a call, ask about her recent ...	Personal	2 0 2 3 - 1 2 - 2 3	1 8 : 4 5 : 0 0





## CONCLUSION

En résumé, notre projet de système de rappels intelligents vise à simplifier la gestion du temps, réduire le stress lié aux échéances, et libérer du temps pour des activités plus significatives. Un outil intuitif pour une vie plus organisée et épanouissante.

Ce projet nous a offert l'opportunité d'explorer plusieurs bibliothèques Python, de comprendre la mise en place d'une connexion avec une base de données, et de développer des compétences dans la gestion de multiples utilisateurs.



---