



## Mini projet en python/les bases du web

29 Avril 2023

# Rapport de mini Projet 2023

Préaliser par:  
Wanaim Essaadia

Encadré par:  
Pr.Amina Bengag

Réalisation d'un site web  
de Gestion des étudiants  
de l'ENSAH avec  
une interface graphique  
en utilisant Tkinter



# **PLAN DE RAPPORT:**

---

1. Fonctionnalités
2. Les outils et les langages utilisés
3. La conception de la page proposée
4. Réalisation





# FONCTIONNALITÉS

Les fonctionnalités de ce projet sont:

1. Un formulaire de connexion permettant aux étudiants de s'identifier avec leur email et leur mot de passe.
2. Un formulaire d'inscription pour permettre aux nouveaux étudiants de s'inscrire avec leurs informations personnelles et académique, telles que leur adresse e-mail, leur mot de passe, leur département, leur année d'étude, etc.
3. Vérification de la validité des champs : vérifier que les champs obligatoires sont remplis, que les adresses e-mail sont valides.
4. Boutons pour fermer le formulaire, enregistrer les données et afficher les données de la base de données.
5. Sauvegarde de données : sauvegarder les données des étudiants dans une base de données.
6. Liste des étudiants : afficher une liste de tous les étudiants inscrits dans l'application.
7. Modification des informations de l'étudiant : permettre aux utilisateurs de modifier les informations des étudiants existants. leur adresse e-mail, leur département, etc.
8. Recherche d'étudiant : permettre aux étudiants de rechercher en fonction de différents critères tels que le nom, id, contact.
9. Suppression de l'étudiant : permettre aux utilisateurs de supprimer un étudiant existant si ont quitté l'école ou qui ont abandonné leur inscription.
10. Authentification : s'assurer que seuls les étudiants inscrits peuvent accéder au système en utilisant des fonctions d'authentification telles que la vérification du Email (nom d'utilisateur) et du mot de passe.
11. mot de passe oublié : permet à l'étudiant de changer le mot de passe.

# LES OUTILS ET LES LANGAGES UTILISÉS:

la réalisation de ce mini projet se base sur un ensemble d'outils:

- **XAMPP** : un système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR) open source.pour stocker les données des étudiants
- **Tkinter** : une bibliothèque Python pour créer une interface graphique utilisateur (GUI). pour créer des fenêtres, des boutons, des zones de texte, etc.
- **PyCharm** : un environnement de développement intégré (IDE) pour Python. pour créer, modifier et exécuter votre code Python facilement, ainsi que de déboguer votre programme.
- **Python** : un langage de programmation polyvalent qui peut être utilisé pour interagir avec la base de données XAMPP pour enregistrer les données des étudiants dans la base de données et pour implémenter la logique métier de l'application.



# LA CONCEPTION DE LA PAGE PROPOSÉE

## 1. Interface utilisateur :

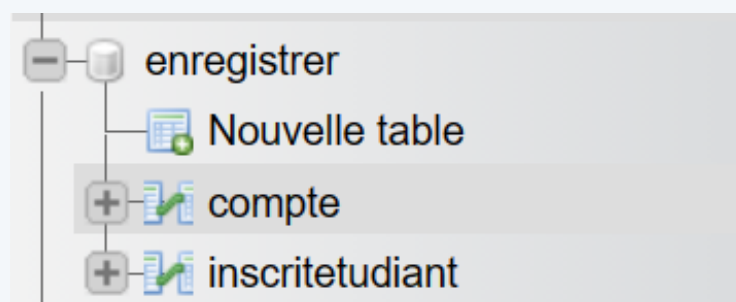
L'interface utilisateur créée à l'aide de Tkinter. L'interface est divisée en deux parties : une pour la connexion et l'autre pour l'inscription.

- Connexion : Cette partie de l'interface contient les champs pour l'identifiant et le mot de passe, ainsi qu'un bouton pour soumettre les informations de connexion. Il y a également un bouton pour permettre aux utilisateurs de basculer vers la partie inscription s'ils n'ont pas encore de compte.
- Inscription : Cette partie de l'interface contient les champs pour les informations d'inscription, comme le nom, le prénom, l'identifiant, le mot de passe, l'email, etc. Il y a également un bouton pour soumettre les informations d'inscription et créer un nouveau compte. Il y a aussi un bouton pour permettre aux utilisateurs de basculer vers la partie connexion s'ils ont déjà un compte.

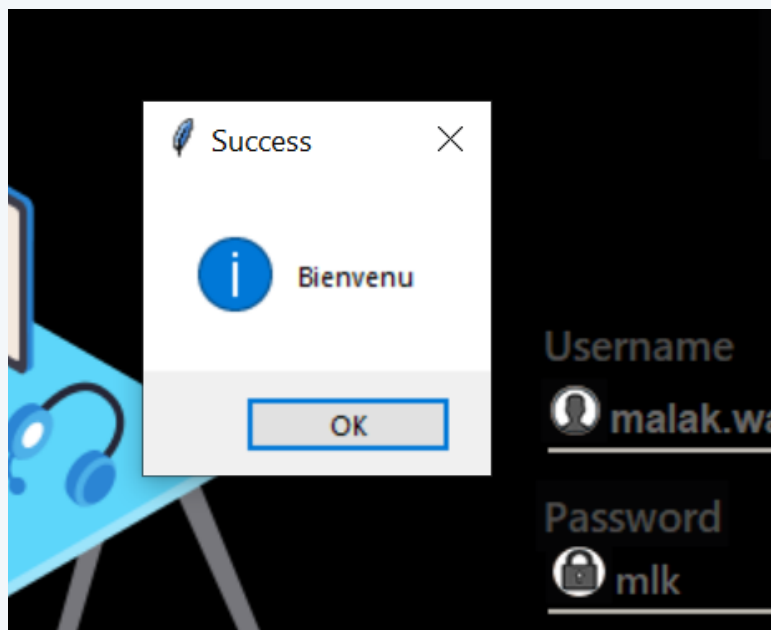
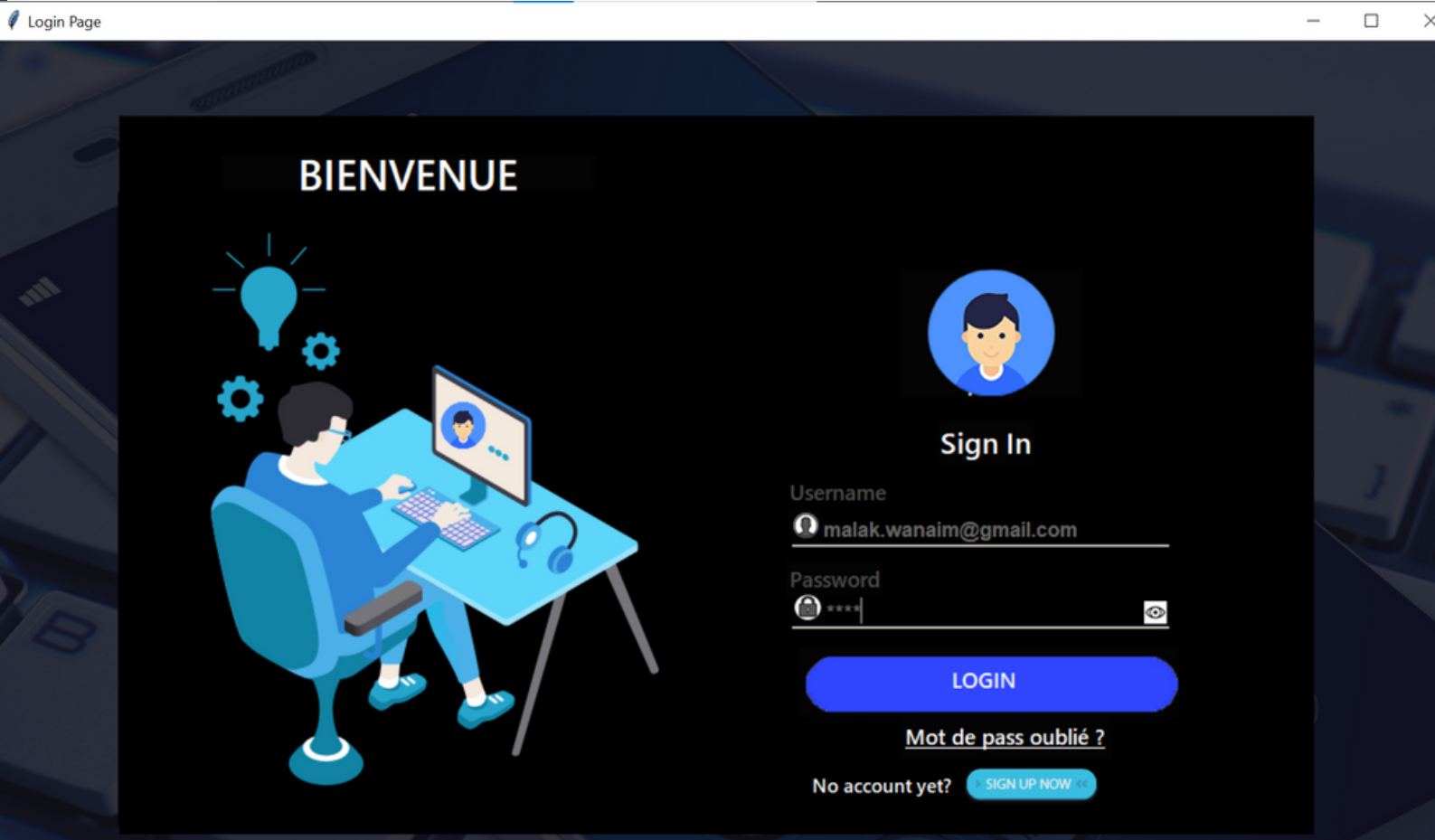
## 2.Base de données :

La base de données "enregistrer" créée avec une table nommée "compte" pour les étudiants, avec des champs qui ont été déjà rempli dans le formulaire d'inscription .

et une autre table nommée " inscritetudiant " qui contient juste les informations de la liste d'etudiants où l'utilisateur peut ajouter , modifier, rechercher et, supprimer un etudiant .



# LA RÉALISATION



Mot de pass oublié

# MOT DE PASS OUBLIÉ

Sélectionnez une Question :

couleur préférée

Répondre :

white

Nouveau mot de pass :

mlkk

MODIFIER

Success

i

**Vous avez modifié votre mot de passe avec Succès**

OK

Student Registration Form

## Formulaire d'inscription des étudiants

Détails personnels

Prénom:

Nom:

CNE:

Date de naissance: 30/04/23

Filière : select

Genre:

Téléphone:

Nationalité:

Address:

Année d'obtention BAC: 30/04/23

détails du compte

Email:

Sélectionnez une Question : select

mot de pass:

Répondre :


Confirme password:

☐ j'accepte les conditions et les termes

Enregistrer

Connexion

Exit



# Formulaire d'inscription des étudiants

## Détails personnels

Prénom:  Nom:   
 CNE:  Date de naissance:   
 Filière:   
 Téléphone:   
 Address:

**Success**  
 Vous avez faire l'enregistrement avec succès (Votre compte a été crée)  
 OK



## détails du compte

Email:  Sélectionnez une Question:   
 mot de pass:  Répondre:   
 Confirme password:  ☒ j'accepte les conditions et les termes

Enregistrer

Connexion

Exit

cne	prenom	nom	date_naissance	filiere	sexe	telephone	nationalite	address	annee_bac	email	qu
jc234	naima	wanaim	2013-10-02	select	Female	066545785	Marocaine	hay hadslo	2024-06-20	naimawanaim@gmail.com	co
D133916	Wanaim	Essaadia	2012-09-01	select	Female	06875465	marocaine	hay marakech	2026-06-19	essaadiyanaim@gmail.com	co
G34578	malak	WANAIM	2017-05-17	Cycle Préparatoire	Female	0764298653	maroc	hay lkods ,Taroudant	2030-04-23	malak123@gmail.com	Me

liste des étudiants Inscrits

## Information de l'Etudiant

ID Etudiant:   
 Nom Complet:   
 Email:   
 Sexe:   
 Contact:   
 Filière:   
 Ville:

Ajouter Modifier Supprimer Réinitialiser

Rechercher par

Rechercher

Afficher Tous

ID Etudiant	Nom Complet	Email	Sexe	Contact	filière	Ville
1	meryam wanaim	m.wan@gmail.com	Femme	76990865	Ingénierie des données	agadir
2	naima wanaim	naima123@gmail.com	Femme	67890542134	Génie Informatique	Taroudant
3	fatimazahra	ftmzahra@gmail.com	Femme	66700	Génie Mécanique	casablanca
4	mahamed rida	mohamed123@gmail.com	Homme	79850005	Génie Civil	rabat

**Succès**  
 Enregistrement Effectué  
 OK



Rechercher par

nom

fatima

Rechercher

Afficher Tous

ID Etudiant	Nom Complet	Email	Sexe	Contact	filière	Ville
3	fatimazarhra	ftmzahra@gmail.com	Femme	66700	Génie Mécanique	casablanca

Information de l'Etudiant

ID Etudiant

5

Nom Complet

Ali wanaim

Email

ali.ali@gmail.com

Sexe

Homme

Contact

60000456

Filière

Génie de l'Eau et de l'I

Ville

casablanca

Ajouter

Modifier

Supprimer

Réinitialiser

Rechercher par

select

ID Etudiant	Nom Complet	Email
1	meryam wanaim	m.wan@gmail.com
2		gmail.com
3		mail.com
4		@gmail.com
5		mail.com

Succès

i

Modification Effectué

OK

id	nom	email	sexe	contact	filiere	ville
1	meryam wanaim	m.wan@gmail.com	Femme	76990865	Ingénierie des données	agadir
2	naima wanaim	naima123@gmail.com	Femme	67890542134	Génie Informatique	Taroudant
3	fatimazarhra	ftmzahra@gmail.com	Femme	66700	Génie Mécanique	casablanca
4	mahamed rida	mohamed123@gmail.com	Homme	79850005	Génie Civil	rabat
5	ali ali	ali.ali@gmail.com	Homme	60000456	Génie de l'Eau et de l'Environnement	rabat