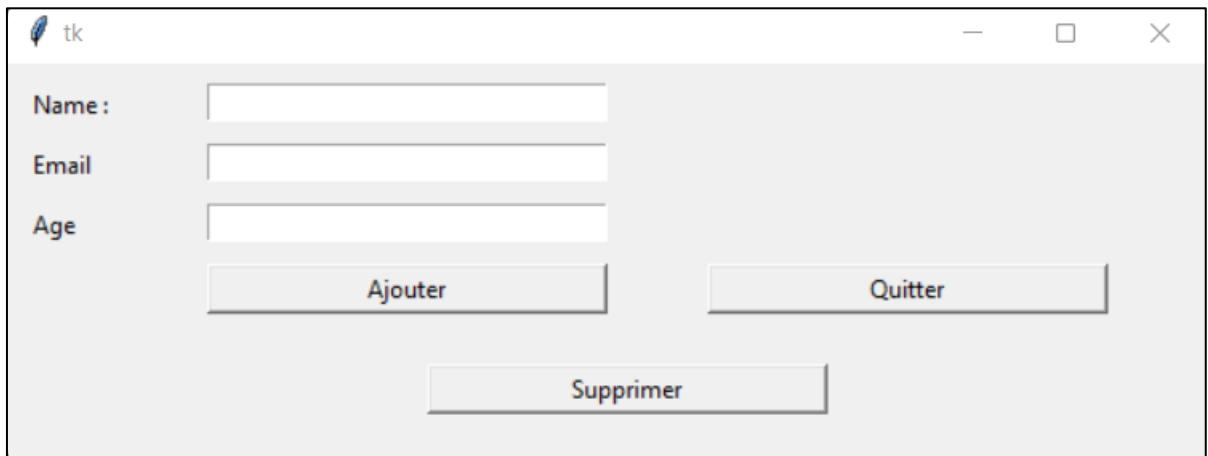


TP N°4

Exercice N°1 :

1. Ecrire un script python permettant de créer une base de données SQLite nommée **mydatabase**.
2. Ecrire un script permettant de créer au sein de la base de données **mydatabase**, une table SQLite nommée **students** ayant comme attributs : **id (PK, AI), name, email, age**.
3. Ecrire un script permettant d'afficher sur une fenêtre **tkinter**, un formulaire d'insertion de données dans la table **students** comme le montre la figure ci-dessous.



4. Afficher les enregistrements de la table students sous la forme :

D : 1

Name : eyas

Email : eyas@gmail.com

Age : 2

ID : 2

Name : eyad

Email : eyad

Age : 3

Master Mathématiques, Cryptographie et Cybersécurité

ID : 3

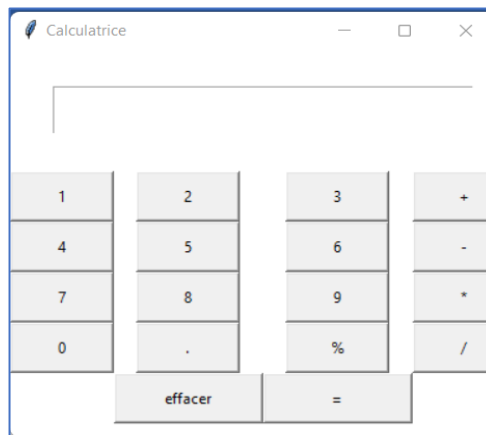
Name : adil

Email : adil@gmail.Com

Age : 37

Exercice N°2 :

On propose de créer une simple calculatrice, en utilisant Python tkinter. Comme montre la figure ci-dessous.



1. L'**interface graphique** sera basée sur la disposition géométrique grid (les boutons seront nommés **btn_0**, **btn_1**, **btn_3**, ..., **btn_9**).
2. Le **champ de saisi Entry** sera nommé **equation**.
3. Nous allons ensuite créer une **variable globale** qui sera nommée **formule** qui sera affectée au champ de saisi **equation**.
4. Nous créons ensuite une **méthode** nommée **click()** qui permettra de saisir l'etiquette du bouton sur lequel le click a été effectué.
5. Nous créons ensuite une **méthode** nommée **equalclick()** qui va évaluer l'expression saisie et afficher le résultat sur le champ equation.
6. Finalement une méthode **effacer()** pour effacer le résultat.

Exercice N°3:

Réaliser la fenêtre tkinter présentée ci-dessous :

