Workshop Tkinter

create your calculator

1. Installer Tkinter

Linux:

\$ sudo apt update
\$ sudo apt install python3-tk

>>> from tkinter import *

2. Ouvrir ta première window

Fenetre = Tk() # vous pouvez choisir le nom que vous voulez pour votre fenêtre Fenetre.mainloop() # lance la boucle principale

(trouver comment rajouter un titre et une taille à votre fenêtre) (nom_de_variable.pack() : permet l'affichage des variable)

3. Ajouter les champs de saisie pour les entiers

3.1. Le Label

Un widget Label implémente une boîte d'affichage où vous pouvez placer du texte, des images... Le texte affiché par ce widget peut être mis à jour à tout moment à l'aide d'un bouton de commande ou une variable du type StringVar().

>>> Nom_du_label = Label(Nom_de_la_fenêtre, text ="Texte du label")

<u>(à vous de personnaliser vos label)</u>

3.2. L' Entry

Le widget Entry en Tkinter, permet de créer une zone de saisie sur <u>une seule ligne</u>, pouvant servir à la récupération des données saisie par l'utilisateur afin les utiliser comme variables (formulaire d'inscription, formulaire d'identification...).

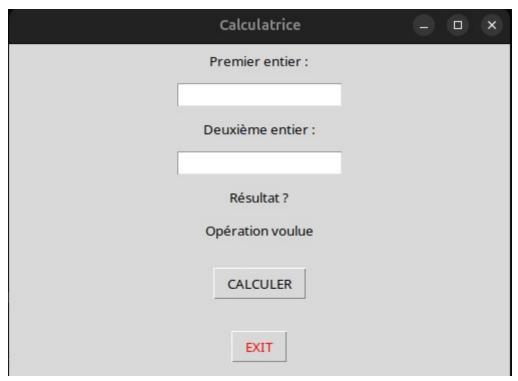
```
>>> Nom_du_champ = Entry( Nom_de_la_fenêtre,options...)
```

4. Ajouter les boutons de sortie et ce calcul

Le **widget Button** est un widget Tkinter standard, qui est utilisé pour différents types de boutons. Un bouton est un widget avec lequel l'utilisateur peut interagir, c'est-à-dire que si le bouton est enfoncé par un clic de souris, une action peut être lancée.

>>> Nom_du_bouton = Button(Nom_de_la_fenêtre, text ="Texte du bouton", option = Values , ...)

(pour executer une commande ajouetr dans les option du bouton :
command = fenetre.destroy)



(voici un affichage possible à cette étape)

5. Définir les fonctions de calcul

les fonctions s'appellent avec (command=) et ne prennent pas d'argument.

Ici l'objectif est de faire 4 fonctions correspondant aux 4 opérations (addition, soustraction, multiplication, division)

(utiliser Nom_du_Champ.get pour utiliser vos valeurs)

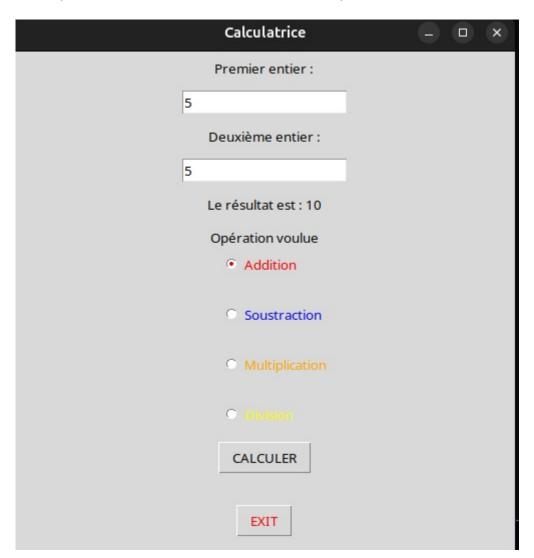
(il serait judicieux de rajouter de l'error handling)

6. Ajouter les boutons radio pour choisir l'opération

Les boutons radio permettent de proposer à l'utilisateur de choisir une, et une seule, option parmi plusieurs dans un groupe de propositions. Les boutons radios doivent appartenir à un groupe, créés grâce à leur variable de contrôle défini par leur attribut variable.

>>> Nom_du_radio_boutton = Radiobutton(Nom_de_la_fenêtre,
attribut1 = valeur , ... , attributn = valeur)

(essayez de positionner vos boutons radio)



(voici une possibilité de rendue final)

Des liens de documentation

tkinter:

- tresfacile.net
- docs.python.org/3/library/tk.html

Custom Tkinter:

- customtkinter.tomschimansky.com