



# Bibliothèque graphique Tkinter

- Importer
  - économie d'écriture
- Programme minimal
  - root : une fenêtre
  - Peupler avec des widgets (ici un label)
  - Les tasser dans la fenêtre
  - Boucle principale d'événements
- Détruire la fenêtre principale
  - si nécessaire
- Widgets :
  - Label, Button, Entry, Canvas
  - StringVar, DoubleVar
  - messagebox, simpledialog, filedialog
  - etc...

```
import tkinter
from tkinter import *
import tkinter as Tk
```

```
from tkinter import *
root = Tk()
w = Label(root, text="Hello, world!")
w.pack()
root.mainloop()
```

```
root.destroy()
```

# Exercice Tkinter MVC

- A l'aide de la documentation, de TkInter créer un formulaire qui propose la saisie de taille, poids et qui déclenche le calcul de  $imc = \text{poids}/(\text{taille}^{**2})$   
Prévoir des boutons "Calculer", "Quitter", "RAZ"
- Procéder par étapes:
  - peupler le formulaire avec les labels, le boutons, les champs de saisie
  - mettre en place le calcul et l'affichage du résultat, les actions des boutons
  - lorsque votre formulaire est fonctionnel, réorganisez le code en suivant l'architecture MVC. Créez 3 classes (Model, View, Controller) et répartissez le code que vous avez déjà écrit entre elles.

The diagram shows a rectangular window containing a form. At the top, there are three rows of labels and input fields: 'Poids kg' followed by a text entry box, 'Taille m' followed by a text entry box, and 'IMC' followed by the text 'valeur'. Below these input fields, there are three buttons stacked vertically: 'Calculer', 'Quitter', and 'RAZ'.

[https://www.python-course.eu/tkinter\\_entry\\_widgets.php](https://www.python-course.eu/tkinter_entry_widgets.php)

<https://docs.python.org/3.5/library/tkinter.html>

<http://infohost.nmt.edu/tcc/help/pubs/tkinter/web/index.html>

<http://apprendre-python.com/page-tkinter-interface-graphique-python-tutoriel>

# Merci !

---

- Restons en contact :

- Georges Georgoulis – [ggeorgoulis@alteractifs.org](mailto:ggeorgoulis@alteractifs.org) – 06 12 68 40 06



Coopérative d'activité et d'entrepreneurs [www.alteractifs.org](http://www.alteractifs.org)