

TP7: gestion des périphériques

1. Utilisation de l'objet scale

Ecrire le programme suivant :
from tkinter import *

```
def maj(nouvelleValeur):
    # nouvelle valeur en argument
    print(nouvelleValeur)
def plus():
    Valeur.set(str(int(Valeur.get())+10))
    print(Valeur.get())
def moins():
    Valeur.set(str(int(Valeur.get())-10))
    print(Valeur.get())

# Création de la fenêtre principale (main window)
Mafenetre = Tk()
Mafenetre.title("Scale widget")

Valeur = StringVar()
Valeur.set(50)
# Création d'un widget Scale
echelle = Scale(Mafenetre,from_=-100,to=100,resolution=10,orient=HORIZONTAL,\
length=300,width=20,label="Offset",tickinterval=20,variable=Valeur,command=maj)
echelle.pack(padx=10,pady=10)

# Création d'un widget Button (bouton +)
Button(Mafenetre,text="+",command=plus).pack(padx=10,pady=10)

# Création d'un widget Button (bouton -)
Button(Mafenetre,text="-",command=moins).pack(padx=10,pady=10)

Mafenetre.mainloop()
```

exécuter le programme précédent , quel est l'effet

2. On désire réaliser une application qui simule le
fonctionnement de la des algorithmes de remplacement de
pages avec les méthodes FIFO, OPTIMAL et LRU
L'interface est représenté par la fenêtre suivante :

ascenseur

OK

Annuler

Arrivée

Fifo

Ascenseur

Reinitialiser

Sens

☒ droite

☐ gauche

Position courante

74
8
65
46
63
49
4
15
96
17
64
47
83
45
89
9
88
19

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

The interface is a window titled 'ascenseur' with a blue border and a close button in the top right. On the left, a vertical list of numbers represents floors: 74, 8, 65, 46, 63, 49, 4, 15, 96, 17, 64, 47, 83, 45, 89, 9, 88, and 19. In the center, there is a horizontal slider bar with a scale from 0 to 100 in increments of 10. A small vertical bar on the left of the slider indicates the current position, which is set to 0. To the right of the slider, the text 'Position courante' is followed by a small white rectangular box. Above the slider, there are several buttons: 'Arrivée' in the center, 'Fifo' on the right, and 'Ascenseur' and 'Reinitialiser' stacked vertically on the right. Below these buttons is a 'Sens' section with two radio buttons: 'droite' (selected) and 'gauche'. At the top right, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.