



Les recettes Python de Tyrtamos

Fonctions concernant la forme et la position de la fenêtre

Modèle de fenêtre utilisé pour ces fonctions:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import division

import Tkinter

class Application(Tkinter.Frame):

    def __init__(self, master=None):
        Tkinter.Frame.__init__(self, master)

fen=Tkinter.Tk()
app=Application(fen)
fen.mainloop()
```

Trouver les dimensions de l'écran

largeur de l'écran en pixel:

```
fen.winfo_screenwidth()
```

hauteur de l'écran en pixel:

```
fen.winfo_screenheight()
```

Obtenir la taille et la position de la fenêtre

On utilise la méthode de fenêtre “`.geometry()`”.

Exécutée sans paramètre, elle renvoie la taille et la position de la fenêtre sous forme d'une chaîne composée de la façon suivante:

“`LxH+X+Y`”

Avec:

- L = largeur de la fenêtre
- x = séparateur
- H = hauteur de la fenêtre
- + = séparateur (en fait + ou -)
- X = position du côté gauche de la fenêtre par rapport au côté gauche de l'écran
- + = séparateur (en fait + ou -)
- Y = position du côté haut de la fenêtre par rapport au côté haut de l'écran

Exemple: “`50×100+45+89`” \Rightarrow L=50, H=100, X=45, Y=89

Je propose une fonction qui prend la chaîne en paramètre et qui renvoie la liste des 4 valeurs converties en entier:

```
def geoliste(g):
    r=[i for i in range(0,len(g)) if not g[i].isdigit()]
    return [int(g[0:r[0]]),int(g[r[0]+1:r[1]]),int(g[r[1]+1:r[2]]),int(g[r[2]+1:])]

```

```
# exemple d'utilisation:
L,H,X,Y = geoliste(fen.geometry())
print L,H,X,Y
```

Formater la fenêtre en taille et en position

On utilise la méthode de fenêtre `.geometry()` avec comme paramètre la chaîne vue dans la fonction précédente:

```
fen.geometry("%dx%d%d%d" % (L,H,X,Y))
```

Centrer la fenêtre au milieu de l'écran

On utilise les fonctions précédentes:

```
def centrefenetre(fen):
    fen.update_idletasks()
    l,h,x,y=geoliste(fen.geometry())
    fen.geometry("%dx%d%d%d" % (l,h,(fen.wininfo_screenwidth()-l)//2,(fen.wininfo_screenheight()-h)//2))

# exemple d'utilisation:
centrefenetre(fen)
```

Empêcher le redimensionnement de la fenêtre

```
fen.resizable(width=False, height=False)
```

Mettre un titre dans le bandeau de la fenêtre

```
fen.title("mon titre de la fenêtre")
```

Quand on veut faire cela à l'intérieur de la classe `Application`, il faut revenir à la fenêtre grâce à la variable nommée “master”:

```
self.master.title("mon titre de la fenêtre")
```