

Processing : utiliser le clavier

Présentation

Processing permet **d'interagir** avec le programme en utilisant le **clavier**. Il y a **2 événements** qui peuvent être gérés en utilisant les **2 fonctions correspondantes**. Ces 2 fonctions ne prennent **aucun paramètre** et ne **retournent aucune valeur**.

- la fonction **keyPressed()** est exécuté pour l'événement **appui** sur une touche du clavier,
- la fonction **keyReleased()** est exécuté pour l'événement **relâchement** de la touche du clavier.

- La touche qui a été appuyée est indiquée dans la variable **key**.

Afficher chaque ligne du texte en appuyant sur la touche "I"

A faire :

Modifions le programme d'affichage du texte pour **changer** la ligne affichée uniquement quand l'utilisateur **clique avec la souris**.

```
# définir une variable globale qui contiendra le tableau des lignes du texte
tableau = []
# variable pour compter les lignes
ligne=0

def setup():
    # utiliser la variable globale tableau
    global tableau
    # taille de la fenêtre
    size(400,400)

    #lecture du contenu du fichier
    fichier=open('cigale.txt','r')
    contenu=fichier.read()
    # découpage ligne par ligne
    tableau=contenu.split("\n")
    fichier.close()

def draw():
    # utiliser les variables globales tableau et ligne
    global tableau, ligne
    background(255)
    fill(0)
    # affiche une ligne du tableau
    text(tableau[ligne],10,50)

def keyPressed():
    global tableau, ligne
    # passer à la ligne suivante si on n'est pas à la dernière ligne
    if key == 'I' or key == 'L':
        if ligne < len(tableau) - 1 :
            ligne = ligne + 1
```

Pour tester les autres touches du clavier, il faut :

- tester que si la valeur de **key** est égale à **CODED** et
- si c'est le cas utiliser la variable **keyCode**.

touche	valeur de keyCode
Flèche haut	UP
Flèche bas	DOWN
Flèche droite	RIGHT
Flèche gauche	LEFT
Touche ALT	ALT

touche	valeur de keyCode
Touche Ctrl	CONTROL
Touche Shift	SHIFT

Voici le code de la fonction **keyPressed()** modifié pour afficher les lignes suivantes en utilisant la flèche droite :

```
def keyPressed():  
    global tableau, ligne  
    # passer à la ligne suivante si on n'est pas à la dernière ligne  
    if key == CODED and keyCode == RIGHT:  
        if ligne < len(tableau) - 1 :  
            ligne = ligne + 1
```

<html>

</html>

Projet Processing ...

- [Projet Processing : du texte et des images](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/icn/facultatif/processing/clavier1>

Last update: 2019/04/04 17:02

