

Processing : utiliser la souris

Présentation

Processing permet **d'interagir** avec le programme en utilisant la **souris**. Il y a **4 événements** qui peuvent être gérés en utilisant les **4 fonctions correspondantes**. Ces 4 fonctions ne prennent **aucun paramètre** et ne **retournent aucune valeur**.

- la fonction **mousePressed()** est exécuté pour l'événement **appui** sur un des boutons de la souris,
- la fonction **mouseReleased()** est exécuté pour l'événement bouton de la souris qui a été préalablement pressé est relâché,
- la fonction **mouseMoved()** est exécuté pour l'événement déplacement de la souris à chaque,
- la fonction **mouseDragged()** est exécuté pour l'événement déplacement de la souris et que le bouton de la souris est enfoncé.

Afficher chaque ligne du texte à chaque clic de la souris

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 mousePressed():
    global tableau, ligne
    # passer à la ligne suivante si on n'est pas à la dernière ligne
    if ligne < len(tableau) - 1 :
        ligne = ligne +1
```

- Vous obtenez les coordonnées du curseur de la souris grâce aux variables **mouseX** et **mouseY**.
- **pmouseX** et **pmouseY** vous permettent d'avoir les coordonnées de la souris à l'instant $t-dt$, avec dt le temps qui s'est écoulé entre 2 images.

<html>

</html>

- Projet Processing : du texte et des images

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/icn/facultatif/processing/souris1](#)

Last update: **2019/04/04 16:58**

