2025/09/26 09:10 1/2 Processing : utiliser la souris

## 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
# 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 :</pre>
        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

Last update: 2019/04/04 16:58

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/icn/facultatif/processing/souris1

Last update: 2019/04/04 16:58

