

Chapitre 8 Clavier et souris

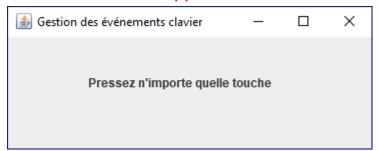
Gestion des événements liés à l'utilisation du clavier et de la souris

Clavier et souris

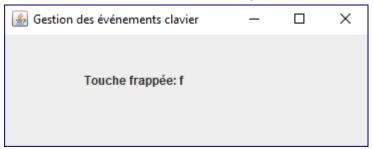
1. Gestion des événements clavier



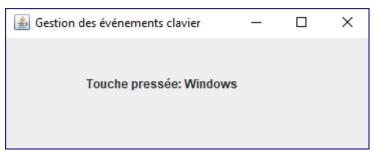
Au lancement de l'application



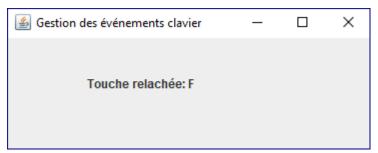
Si clic sur une touche autre que action



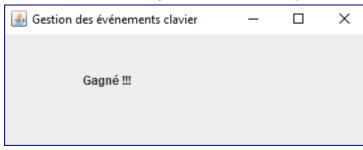
Si clic sur une touche action



Si touche relâchée



Si clic sur la touche mystère à trouver (ici, la touche "a")



```
public class KeyboardListeningWindow extends JFrame {
  private JLabel label;
  public KeyboardListeningWindow()
  { ...
    label = new JLabel("Pressez n'importe quelle touche");
     . . .
     KeyboardListener listener = new KeyboardListener();
    this.addKeyListener(listener); ——— On écoute la fenêtre !!!
```

```
Interface
private class KeyboardListener implements KeyListener {
 public void keyTyped (KeyEvent event) ——— Touche autre qu'une touche action
   { if (event.getKeyChar() == 'a') → Retourne la touche pressée
        label.setText ("Gagné !!!");
    else
     label.setText ("Touche frappée: "+event.getKeyChar());
 public void keyPressed (KeyEvent event) — N'importe quelle touche pressée
   { label.setText ("Touche pressée: "+event.getKeyText(event.getKeyCode()));
 public void keyReleased (KeyEvent event) — N'importe quelle touche relâchée
   { label.setText ("Touche relachée: "+event.getKeyText(event.getKeyCode()));
```

Clavier et souris

- 1. Gestion des événements clavier
- 2. Gestion des événements souris







```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
import javax.swing.event.*;
```



```
public class MouseListeningWindow extends JFrame {
  private JLabel statusBar;
  private Container frameContainer;
  public MouseListeningWindow()
                                               Deux types d'écouteurs d'évènements

⇒ deux interfaces :

                                                        MouseListener
                                                        MouseMotionListener
    statusBar = new JLabel();
    frameContainer = getContentPane();
    frameContainer.add(statusBar, BorderLayout.SOUTH);
    MouseEventListener listener = new MouseEventListener();
    frameContainer.addMouseListener(listener);
                                                           → On écoute le container
    frameContainer.addMouseMotionListener(listener);
```

```
private class MouseEventListener implements MouseListener, MouseMotionListener
         public void mouseClicked( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Clic en ["+event.getX() + ","+event.getY() +"]"); }
                                                             Coordonnées x et y de la souris
         public void mousePressed( MouseEvent event)
                                                            au moment de l'évènement
                   { statusBar.setText("Pression en ["+event.getX()+ ","+event.getY()+"]"); }
         public void mouseReleased( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Relachement en ["+event.getX()+ ","+event.getY()+"]"); }
         public void mouseExited( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Souris en dehors de la fenetre"); }
         public void mouseEntered( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Souris dans la fenetre"); }
         public void mouseDragged( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Tirée en ["+event.getX()+ ","+event.getY()+"]"); }
         public void mouseMoved( MouseEvent event)
                   { statusBar.setText("Déplacée en ["+event.getX()+ ","+event.getY()+"]");
    } }
```