

Éléments de correction pour la feuille de TP n° 2

Exercice n°1 :

```
1) import javax.swing.*;  
import java.awt.*;
```

```
public class TryFlowLayout {  
    static JFrame awindow= new JFrame("Ceci est un FlowLayout");  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Toolkit leKit = awindow.getToolkit();  
        Dimension wndSize = leKit.getScreenSize();  
        awindow.setBounds(wndSize.width/4, wndSize.height/4,  
                           wndSize.width/2, wndSize.height/2);  
        awindow.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);  
  
        Container content = awindow.getContentPane();  
        FlowLayout flow = new FlowLayout();  
        content.setLayout(flow);  
  
        // Ajoutons six boutons  
        // de fontes de tailles différentes  
  
        Font fonts[]= {new Font("Arial", Font.BOLD, 24),  
                       new Font("serif", Font.ITALIC, 14),  
                       };  
        JButton bt;  
        for ( int i=1; i<= 6 ; i++ ) {  
            content.add( bt= new JButton ( " Press " + i ));  
            bt.setFont(fonts[i%2]);  
        }  
  
        awindow.setVisible(true);  
    }  
}
```

```
2) import javax.swing.*;  
import java.awt.*;
```

```
public class TryVerticalBoxLayout {  
    static JFrame awindow= new JFrame("Ceci est un BoxLayout");  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Toolkit leKit = awindow.getToolkit();  
        Dimension wndSize = leKit.getScreenSize();  
        awindow.setBounds(wndSize.width/4, wndSize.height/4,  
                           wndSize.width/2, wndSize.height/2);  
        awindow.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);  
  
    }  
}
```

```

// Ajoutons six boutons
// de fontes de tailles différentes
// dans une boîte horizontale
Box box= Box. createVerticalBox();
Font fonts[]= {new Font("Arial", Font.BOLD, 24),
               new Font("serif", Font.ITALIC, 14),
               };
JButton bt;
for ( int i=1; i<= 6 ; i++ ) {
    box.add( bt= new JButton ( " Press " + i ));
    bt.setFont(fonts[i%2]);
}

awindow.getContentPane().add(box, BorderLayout.CENTER);
awindow.setVisible(true);
}
}
4) import javax.swing.*;
import java.awt.*;

public class TryGridLayout {
    static JFrame awindow= new JFrame("Ceci est un GridLayout");
    public static void main(String[] args) {

        Toolkit leKit = awindow.getToolkit();
        Dimension wndSize = leKit.getScreenSize();
        awindow.setBounds(wndSize.width/4, wndSize.height/4,
                           wndSize.width/2, wndSize.height/2);
        awindow.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        Container content = awindow.getContentPane();
        content.setLayout(new GridLayout(3,4));

        // Ajoutons six boutons
        // de fontes de tailles différentes
        // dans une boîte horizontale

        Font fonts[]= {new Font("Arial", Font.BOLD, 24),
                       new Font("serif", Font.ITALIC, 14),
                       };
        JButton bt;
        for ( int i=1; i<= 12 ; i++ ) {
            content.add( bt= new JButton ( " Press " + i ));
            bt.setFont(fonts[i%2]);
        }

        awindow.setVisible(true);
    }
}

```

Exercice 2

// SketcherFrame.java pour TP2

```

import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

import javax.swing.*;

public class SketcherFrame extends JFrame {

    protected JTextArea output; // la zone de Texte
    protected JScrollPane scrollPane; // Le Scroll pour le Texte
    private JMenuBar menuBar; // la barre de menu

    final static int LIGNE=1, CERCLE=2, RECTANGLE=3, COURBE=4;
    private int elementType=LIGNE;
    private Color elementColor=Color.GREEN;

    public SketcherFrame(String titre) {

        JMenu menu, submenu; // pour definir les menus
        JMenuItem menuItem;
        JRadioButtonMenuItem rbMenuItem;
        JCheckBoxMenuItem cbMenuItem;

        setTitle(titre);
        setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);

        // Crer le texte
        output = new JTextArea(10, 80);
        output.setEditable(false);
        scrollPane = new JScrollPane(output);

        Container contentPane = getContentPane();
        contentPane.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);

        //Créer la barre de menu
        menuBar = new JMenuBar();
        setJMenuBar(menuBar);

        //Construire le premier menu.
        menu = new JMenu("Fichiers");
        menu.setMnemonic(KeyEvent.VK_F);
        menuBar.add(menu);

        //un groupe de JMenuItem
        menuItem = new JMenuItem("Ouvrir",
                                   KeyEvent.VK_O);
        menuItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(
                                   KeyEvent.VK_1, ActionEvent.ALT_MASK));
        menu.add(menuItem);

        menuItem = new JMenuItem("A la fois texte et icone",
                                   new ImageIcon("images/middle.gif"));
        menuItem.setMnemonic(KeyEvent.VK_A);
        menu.add(menuItem);

        menuItem = new JMenuItem(new ImageIcon("images/middle.gif"));
        menuItem.setMnemonic(KeyEvent.VK_B);
    }
}

```



```
cbMenuItem.setMnemonic(KeyEvent.VK_V);
group2.add(cbMenuItem);
submenu.add(cbMenuItem);
menu.add(submenu);

//Construire le dernier menu.
menu = new JMenu("Aide");
menu.setMnemonic(KeyEvent.VK_A);
menuBar.add(Box.createHorizontalGlue());
menuBar.add(menu);

}

public static void main (String args[]) {
    SketcherFrame f = new SketcherFrame("Logiciel de Dessin");
    f.setVisible(true) ;
}

}
```