**TP : Java Swing**

import javax.swing.\*;

class FenetreSimple extends JFrame{

public FenetreSimple (String titre){

super(titre);

setSize(300,150);

setDefaultCloseOperation(EXIT\_ON\_CLOSE);

setVisible(true); }

public static void main(String[]args){

FenetreSimple cadre=new FenetreSimple("Fenetre simple"); }

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

public class EtiquetteSimple extends JLabel{

public EtiquetteSimple(String texte ,ImageIcon image){

super(texte,image,JLabel.CENTER);

setIconTextGap(20);

setBorder(BorderFactory.createEmptyBorder(10,10,10,10)); }

public void main (String []args){

FenetreSimple cadre= new FenetreSimple("Une fenêtre avec une fleure");

ImageIcon image=new ImageIcon("C:\\Users\\isima\\Desktop\\imageTpJavaSwing\\fleure.gif"");

EtiquetteSimple et=new EtiquetteSimple ("Une fleure",image);

et.setHorizontalTextPosition(JLabel.CENTER);

et.setVerticalTextPosition(JLabel.CENTER);

//cadre.getContentPane().add(et);//

JPanel P=new JPanel();

P.add(et);

cadre.add(P);

cadre.pack(); }

}

import java.awt.BorderLayout ;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.awt.event.AdjustmentListener;

import javax.swing.\*;

public class ControleEtiquette extends JToolBar {

private EtiquetteSimple etq;

private final int[]positions={ JLabel.LEFT,JLabel.CENTER,JLabel.RIGHT, JLabel .TOP,JLabel.CENTER,JLabel.BOTTOM};

private ImageIcon [] iconesBouttons =new ImageIcon[18];

private JRadioButton [] bouttons =new JRadioButton[6];

private ButtonGroup []groupes =new ButtonGroup[2];

private final String []nomsIcones={"bhgauche" ,"bhcentre", "bhdroite", "bvhaut", "bvcentre", "bvbas"};

private void chargerIcones(){

for(int i=0;i<6;i++){

iconesBouttons [i]=new ImageIcon

( "C:\\Users\\isima\\Desktop\\imageTpJavaSwing\\"+nomsIcones[i]+".gif");

iconesBouttons[i+6]=new ImageIcon ("C:\\Users\\isima\\Desktop\\imageTpJavaSwing\\"+nomsIcones[i]+"R.gif");

iconesBouttons[i+12]=new ImageIcon ("C:\\Users\\isima\\Desktop\\imageTpJavaSwing\\"+nomsIcones[i]+"B.gif");

}}

private void creerBoutons(){

for(int i=0;i<6;i++){

bouttons[i]=new JRadioButton(iconesBouttons[i]);

bouttons[i].setSelectedIcon(iconesBouttons[i+6]);

bouttons[i].setRolloverIcon(iconesBouttons[i+12]);

bouttons[i].setRolloverEnabled(true); }

groupes [0]=new ButtonGroup();

groupes [1]=new ButtonGroup();

for(int j=0 ;j<3;j++){

groupes[0].add(bouttons[j]);

groupes[0].add(bouttons[j+3]); }

}

private ControleEtiquette(){

super();

chargerIcones();

creerBoutons();

for(int i=0;i<3;i++) { add(bouttons[i]); }

addSeparator();

for(int i=3;i<6;i++) { add(bouttons[i]); }

}

class EcouteurHorizontale implements ActionListener{

private int position ;

public EcouteurHorizontale (int position){

this.position=position; }

public void actionPerformed(ActionEvent evt){

etq.setHorizontalTextPosition(position); }

}

class Ecouteurverticale implements ActionListener {

private int position ;

public Ecouteurverticale (int position){

this.position=position; }

public void actionPerformed(ActionEvent evt){

etq.setVerticalTextPosition(position); }

}

public ControleEtiquette (EtiquetteSimple et ){

this();

etq=et;

for(int i=0;i<3;i++){

bouttons[i].addActionListener(new EcouteurHorizontale(positions[i])); }

for(int i=3;i<6;i++){

bouttons[i].addActionListener(new Ecouteurverticale(positions[i])); }

}

public static void main(String[]args){

FenetreSimple cadre= new FenetreSimple("une fenetre avec une foure");

ImageIcon image=new ImageIcon("C:\\Users\\isima\\Desktop\\imageTpJavaSwing\\fleure.gif");

EtiquetteSimple et=new EtiquetteSimple ("Une fleure",image);

cadre.getContentPane().setLayout(new BorderLayout());

cadre.getContentPane().add(et,BorderLayout.CENTER);

ControleEtiquette ce=new ControleEtiquette(et);

cadre.getContentPane().add(ce,BorderLayout.NORTH);

cadre.pack(); }

}

}