Modifications à apporter en rouge

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

public class Fenetre extends JFrame implements ActionListener{

   public JButton monBouton1;
   public JPanel monConteneur1;
   public JPanel monConteneur2;
   public JPanel monConteneurMain;
   public JTextField monChamps1;
   public JTextField monChamps2;
   public JTextField monChamps3;
   public JTextField monChamps4;
   public JTextField monChamps5;
   public JTextField monChamps6;
   public JComboBox choixMat;
   public Eprouvette eprouvette;
   public ArrayList<Materiau> maListeMateriau;

   public Fenetre() {
      super("Affichage des courbes");
      setSize(1800, 1000);
      setLocation(0, 0);
      setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

      maListeMateriau = new ArrayList<Materiau>();

      maListeMateriau.add(new Materiau("Acier S235", 70, new Color(133, 133, 173)));
      maListeMateriau.add(new Materiau("Acier S335", 60, new Color(54, 53, 53)));
      maListeMateriau.add(new Materiau("Acier S22", 70, new Color(133, 133, 173)));


                        String [] listeMat= new String[maListeMateriau.size()];
                        for(int i=0; i<listeMat.length; i++){
```

```
                    listeMat[i]=maListeMateriau.get(i).Nom;
                }

                choixMat = new JComboBox<String>(listeMat);
                choixMat.setBounds(20,800,200,100);

// conteneurs
monConteneur1 = new JPanel();
monConteneur1.setLayout(null);
monConteneur2 = new JPanel();
monConteneur2.setLayout(null);
monConteneurMain = new JPanel();
monConteneurMain.setLayout(null);

monConteneur1.setBounds(0, 0, 300, 1000);
monConteneur1.setBackground(Color.green);
monConteneur2.setBounds(300, 0, 1500, 1000);// JPanel esapce dessin = new Dessin (pendule,eprouvette)
monConteneur2.setBackground(Color.white);
monConteneurMain.add(monConteneur1);
monConteneurMain.add(monConteneur2);
monConteneurMain.setBackground(Color.yellow);
this.add(monConteneurMain);

// boutons
monBouton1 = new JButton("Lancer l'animation");
monBouton1.setBounds(20, 100, 150, 40);
monBouton1.setBackground(Color.white);
monConteneur1.add(monBouton1);

// TextField
monChamps1 = new JTextField(""); // affichage résultat
monChamps1.setBounds(20, 20, 260, 100);
monChamps1.setBackground(Color.white);
monConteneur1.add(monChamps1);
monChamps2 = new JTextField("valeur frottements"); // coeff frottements
monChamps2.setBounds(20, 200, 120, 60);
monChamps2.setBackground(Color.white);
monConteneur1.add(monChamps2);
```

```
        monChamps3 = new JTextField("taille tige"); // taille tige
        monChamps3.setBounds(160, 200, 120, 60);
        monChamps3.setBackground(Color.white);
        monConteneur1.add(monChamps3);
        monChamps4 = new JTextField("hauteur départ"); // hauteur départ
        monChamps4.setBounds(20, 280, 120, 60);
        monChamps4.setBackground(Color.white);
        monConteneur1.add(monChamps4);
        monChamps5 = new JTextField("Masse marteau"); // masse marteau
        monChamps5.setBounds(160, 280, 120, 60);
        monChamps5.setBackground(Color.white);
        monConteneur1.add(monChamps5);
        monChamps6 = new JTextField("vitesse initiale"); // Vinit
        monChamps6.setBounds(20, 340, 120, 60);
        monChamps6.setBackground(Color.white);
        monConteneur1.add(monChamps6);

        monConteneur1.add(choixMat);
        choixMat.addActionListener(this);

        setVisible(true);

    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e){
                        if(e.getSource()==choixMat){

                                int i=choixMat.getSelectedIndex();
                                eprouvette= new Eprouvette(maListeMateriau.get(i), 2);
                                System.out.println(eprouvette);
                        }
            }
}
```