

# Swing

## TD n°7

### TODO

#### Partie 1

##### Gestion des événements sur la fenêtre :

Sur fermeture de la fenêtre, ou l'ouverture d'un Dessin, si le dessin en cours a été modifié (**dirty=true** dans MainController), la boîte de message suivante doit-être affichée :

Boîtes de message :

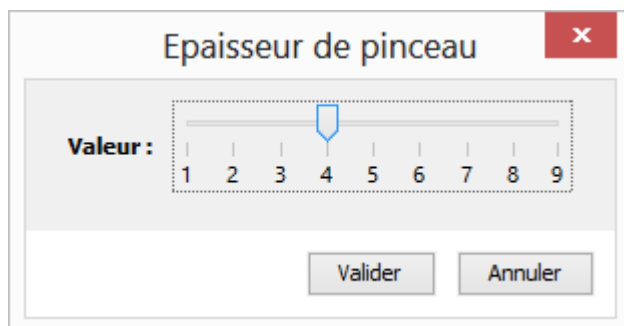
Ecouteurs sur fenêtre :

1. WindowAdapter
2. WindowListener

#### Partie 2

##### Ajout de l'outil Épaisseur de trait

- Boîte de dialogue :



## TD6

- TD6 initial avec ActionListener
- TD6 initial avec propertyChangeListener

### TODO

#### Partie 1

##### Dans chaque binôme :

1. 1 étudiant implémente les actions suivantes en utilisant des **ActionListener** dans la vue FenetreDeDessin dans le projet [TD6-ACTL](#)

- changement d'outil sur menu (Etoile ou crayon)
  - Fermeture de l'application
  - Effacement du dessin
2. 1 autre implémente ces 3 mêmes actions en utilisant **PropertyChangeListener** au niveau du contrôleur dans le projet [TD6-PCL](#)
  3. Comparer ensuite les 2 versions (avantages/inconvénients)

## Partie 2

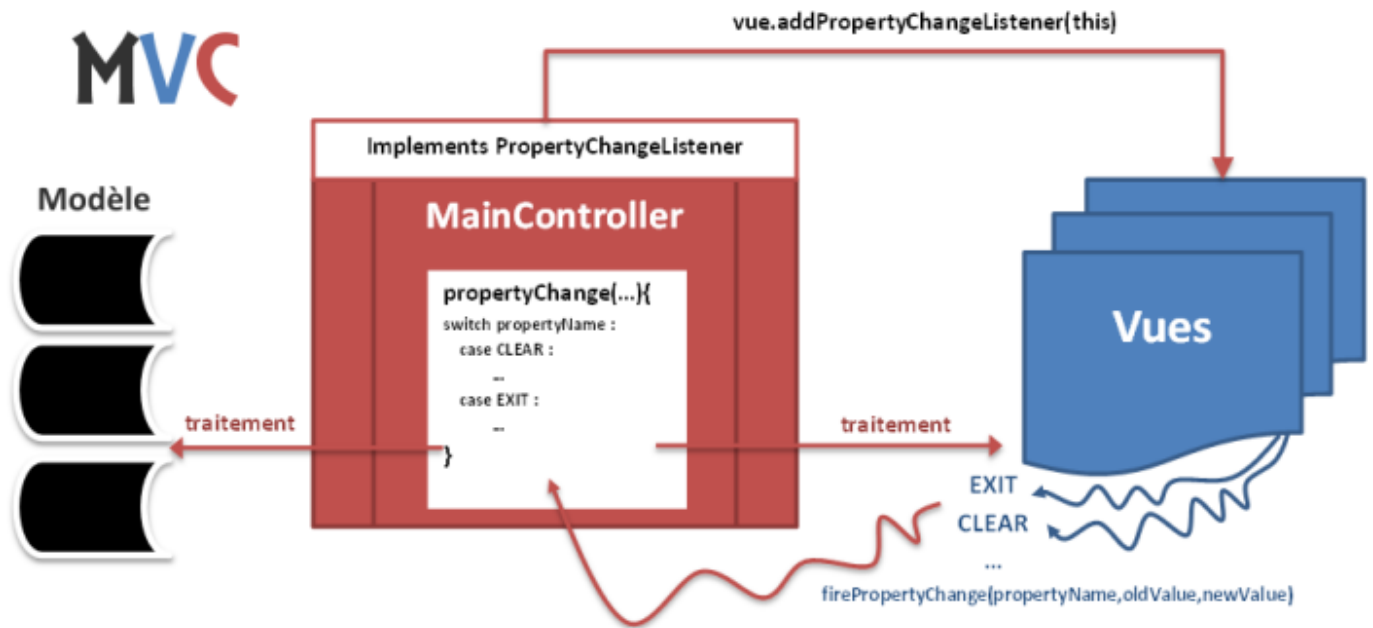
1. Implémenter les actions des éléments de menu **Ouvrir**, **Enregistrer** et **Enregistrer sous** :
  - observer et comprendre la mise en oeuvre de la sérialisation proposée (Interface, classe DAO, classes métier)
  - utiliser l'instance **dessinDao** du contrôleur pour l'ouverture et la sauvegarde, et la propriété **dirty** (drapeau pour désigner la modification)
  - utiliser **JFileChooser** pour les boîtes de dialogue (voir **FileDialogEx.java**) voir [JFileChooser javadoc](#)
  - Gérer les exceptions

## Partie 3

1. Créer une boîte de dialogue **A propos de...** et ajouter un élément de menu correspondant dans un menu ?/A propos de... voir **JDialog**
2. Proposer des solutions pour qu'une seule instance de **DialogAbout** soit créée pendant l'exécution de l'application
3. Créer un sous menu **Couleur** dans Outil, proposant de changer la couleur de l'outil (noir, bleu, rouge, vert, jaune), modifier le modèle pour prendre en compte la couleur des figures.

### Boîte de dialogue A propos de... :





## Ressources

- Charger une image contenue dans les sources java :

```
String imagePathAndFileName="CheminRelatifVersImage";
java.net.URL imageURL = getClass().getResource(imagePathAndFileName);
img = new ImageIcon(imageURL).getImage();
```

- Dessiner sur un JPanel :

```
JPanel panel = new JPanel() {
    @Override
    public void paint(Graphics g) {
        //dessin sur g...
    }
};
```

- L'interface [PropertyChangeListener](#)
- L'EDT Swing : [Event Dispatching Thread](#)

## TD5

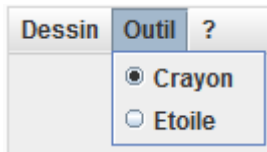
- [TD5 projet initial](#)

## TODO

1. Terminer l'implémentation Dessin Swing avec 2 outils + Contrôleur principal
2. Ajouter le changement d'outil sur frappe touche du clavier (e → Etoile , c → Crayon ) voir **addKeyListener**

3. Ajouter le changement d'outil dans un menu **Outil** composé de 2 **JRadioButtonMenuItem**, intégrés dans un **ButtonGroup** :

#### Menu Outil :



## TD4

- [Sujet](#)
- [applet V1](#)
- [Applet V1 avec contrôleur principal](#)

## Composants

### JFrame

[java 7 JFrame API](#)

#### Paramètres de base

- setTitle(String)
- setSize(int, int)
- setDefaultCloseOperation(int)
- setLocationRelativeTo(Component)
- setJMenuBar(JMenu)
- setLayout(LayoutManager)
- add(Component, Object)
- setVisible(Boolean)

#### Ajout de listeners :

- addMouseListener(MouseListener l)
- addMouseMotionListener(MouseMotionListener l)
- addKeyListener(KeyListener l)

### JMenuBar

[Java 7 JMenuBar API](#)

- add(JMenu)

### JMenu

- add(JMenuItem)
- addSeparator()

## JMenuItem

- addActionListener(ActionListener)

## LayoutManager

[Java 7 LayoutManager API](#)

## BorderLayout

```
parent.setLayout(new BorderLayout());  
parent.add(component, BorderLayout.CENTER);
```

## GridLayout

```
parent.setLayout(new GridLayout(1, 3));  
parent.add(component);
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/gui/swing?rev=1398186570>

Last update: **2019/08/31 14:39**

