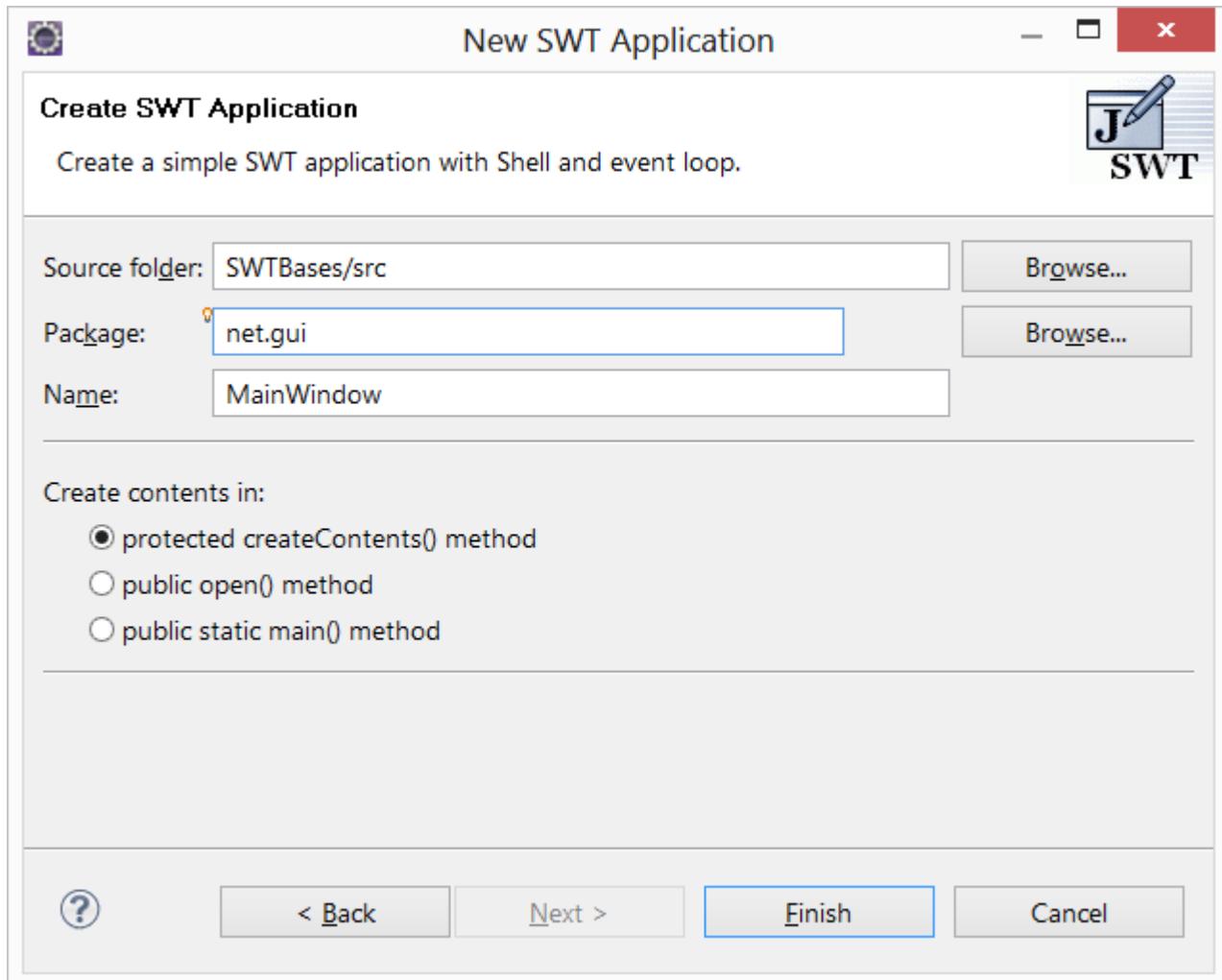


# Standard Widget Toolkit

## -- Création d'une application SWT

Installer au besoin Window Builder Pro dans Eclipse.

- Création d'un projet : Choisir **File/New/other/Window Builder/SWT/JFace java Project**
- Choisir **File/New/other/SWT/Application Window**



## -- Structure d'une application

```
public class MainWindow {  
  
    protected Shell shell;  
  
    /**  
     * Launch the application.  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {
```

```
try {
    MainWindow window = new MainWindow();
    window.open();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

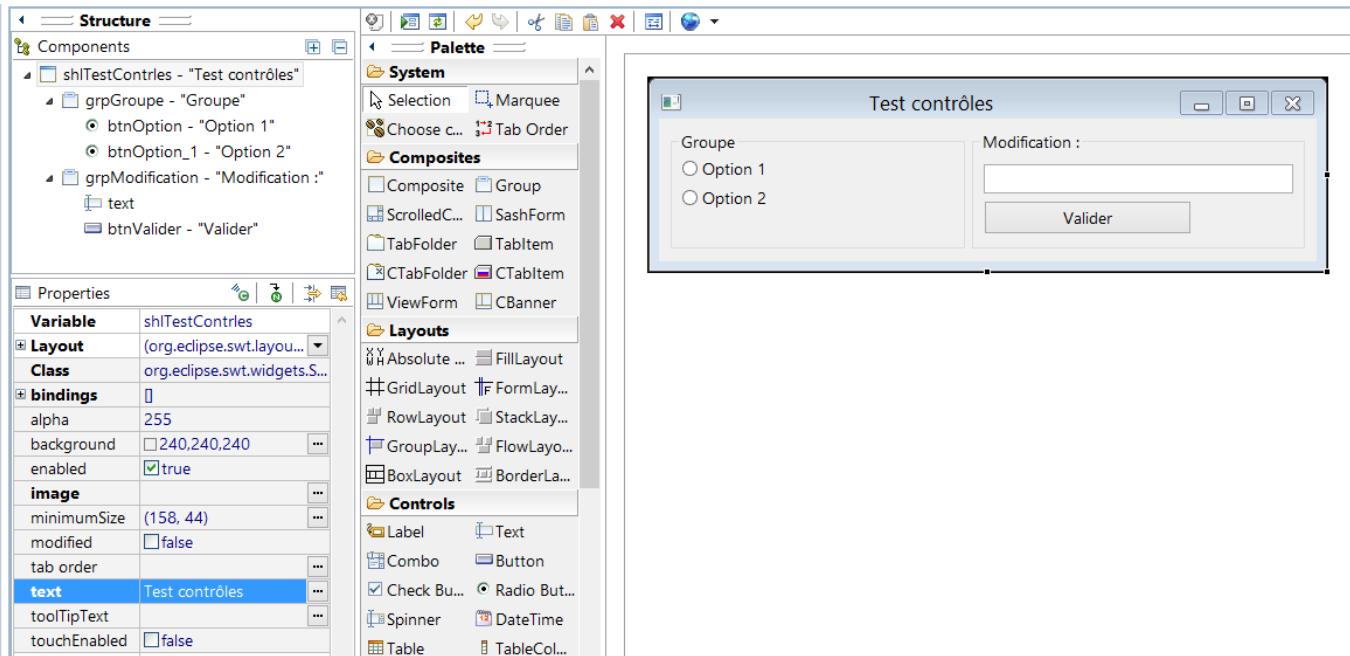
/***
 * Open the window.
 */
public void open() {
    Display display = Display.getDefault();
    createContents();
    shell.open();
    shell.layout();
    while (!shell.isDisposed()) {
        if (!display.readAndDispatch()) {
            display.sleep();
        }
    }
}

/***
 * Create contents of the window.
 */
protected void createContents() {
    shell = new Shell();
    shell.setSize(450, 300);
    shell.setText("SWT Application");
}

}
```

## -- Mode Design

Créer l'interface suivante en mode Design



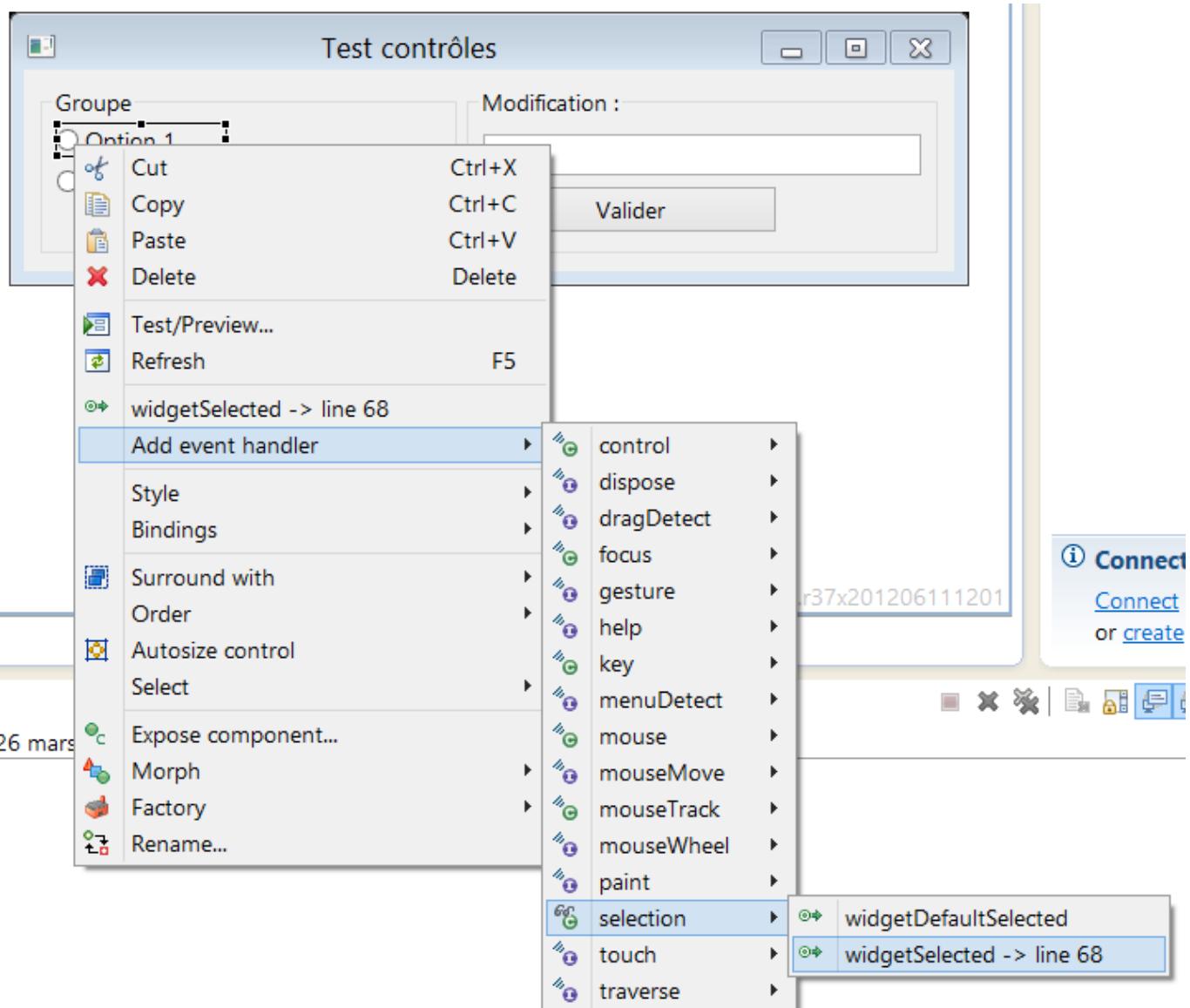
## -- Implémentation du comportement

Nous allons ajouter les comportements suivants :

- Sur la sélection d'une des options, le texte de l'option sélectionnée apparaît dans la zone de texte. Le **activeButton** devient l'option sélectionnée
- Sur le click du bouton Valider, le texte entré dans la zone de texte remplace le texte de l'option sélectionnée (activeButton)

## -- Ajout de listener

- Sélectionner L'option 1, faire apparaître le menu contextuel avec le bouton droit de la souris :
- Choisir **add Event Handler/ Selection/ WidgetSelected**



Le listener est implémenté via une classe anonyme :

```
btnOption.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {
    @Override
    public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

    }
});
```

- Ajouter un membre privé **Button activeButton**
- Implémenter le code suivant :

```
@Override
public void widgetSelected(SelectionEvent e) {
    activeButton = (Button) e.getSource();
    text.setText(activeButton.getText());
}
```

## -- Ajout d'un même listener sur les évènements de plusieurs Widgets

```
SelectionAdapter sa = new SelectionAdapter() {  
    @Override  
    public void widgetSelected(SelectionEvent e) {  
        activeButton = (Button) e.getSource();  
        text.setText(activeButton.getText());  
    }  
};  
btnOption.addSelectionListener(sa);  
btnOption_1.addSelectionListener(sa);
```

## --Divers

### -- Chargement d'une image

```
public static Image loadImage(String path, boolean inJar) {  
    Image newImage = null;  
    try {  
        if (inJar)  
        {  
            newImage = new Image(null,  
App.class.getClassLoader().getResourceAsStream(path));  
        }  
        else {  
            newImage = new Image(null, path);  
        }  
    } catch (SWTException ex) {  
        ex.printStackTrace();  
    }  
  
    return newImage;  
}
```

## -- Liens

- [SWT Widgets](#)
- [Rich Client Platform - Eclipse RCP](#)

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slamp4/gui/swt>

Last update: **2019/08/31 14:21**

