

JList

Qu'est-ce qu'un JList ?

JList est un composant qui **affiche un ensemble d'éléments** sous forme de liste et permet à l'utilisateur de **sélectionner un ou plusieurs** éléments.

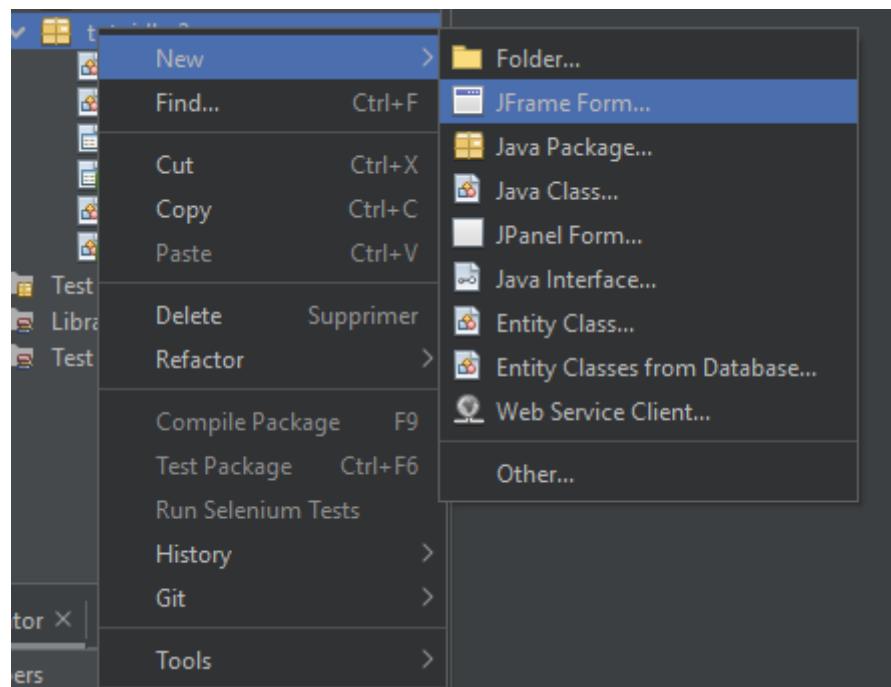
Ces éléments peuvent être de plusieurs natures, selon le besoin :

- Des valeurs de type **String** "en dur" ;
- Des valeurs de type String **dynamiquement** alimentées par programme ;
- Des valeurs de type **Object** appartenant tous à la même classe .

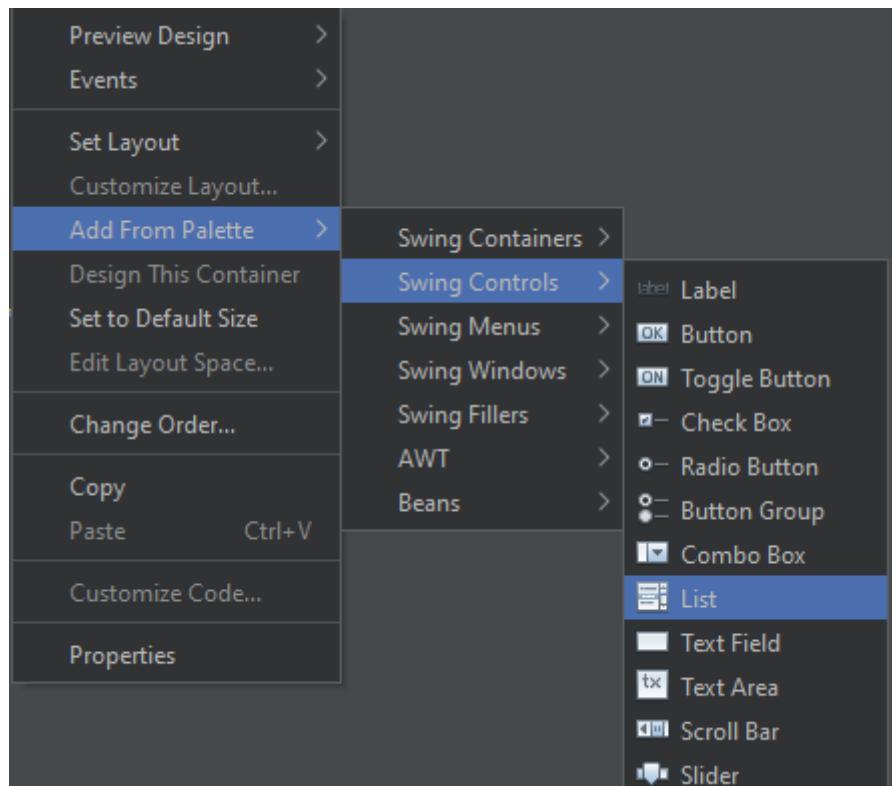
Déposer un JList

Pour créer une Jlist il faut créer en premier lieu une fenêtre. (**JFrame** par exemple).

Créer une JFrame Form



Créer une Jlist



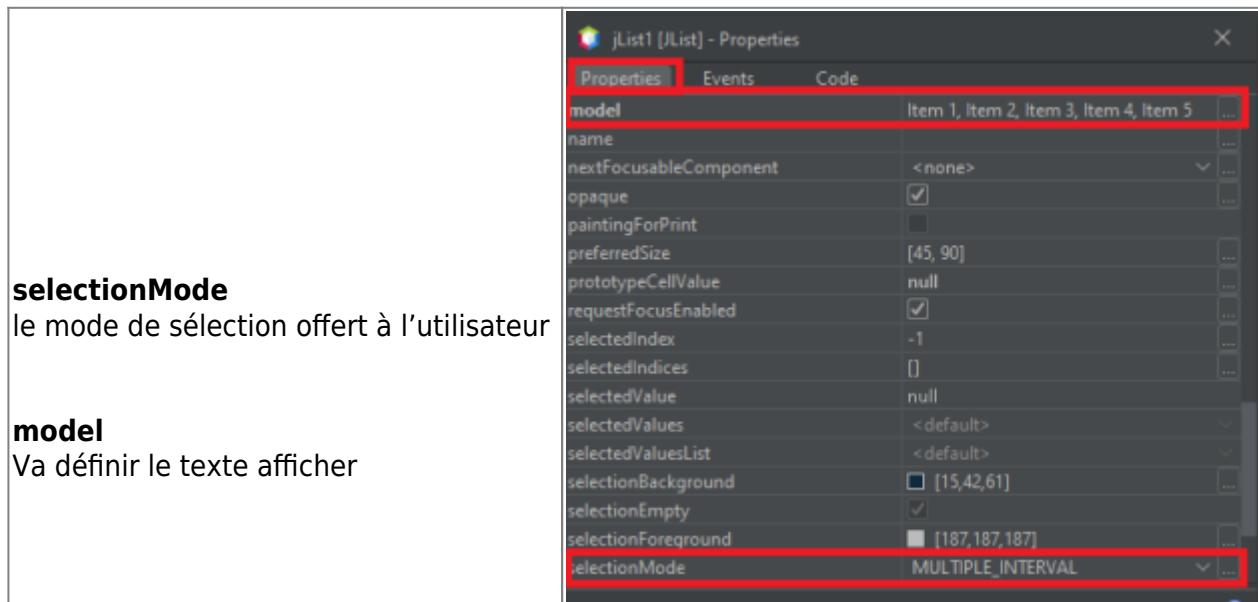
Paramétrer le Jlist

Les **paramètres essentiels** à considérer pour personnaliser sa JList (clic droit sur la Jlist > **Properties**) sont :

Onglet Code

<p>Type Parameters le type des objets associés à la liste</p> <p>Variable Name le nom de la JList dans le code</p>	<p>jList1 [JList] - Properties</p> <p>Properties Events Code</p> <p>After-All-Set Code Bean Class: class javax.swing.JList Code Generation: Generate Code Custom Creation Code Post-Adding Code Post-Creation Code Post-Declaration Code Post-Init Code Post-Listeners Code Pre-Adding Code Pre-Creation Code Pre-Declaration Code Pre-Init Code Serialize To: NewFrame.jlist Type Parameters: <String> Use Local Variable: Variable Modifiers: private Variable Name: jList1</p>
--	---

Onglet Properties



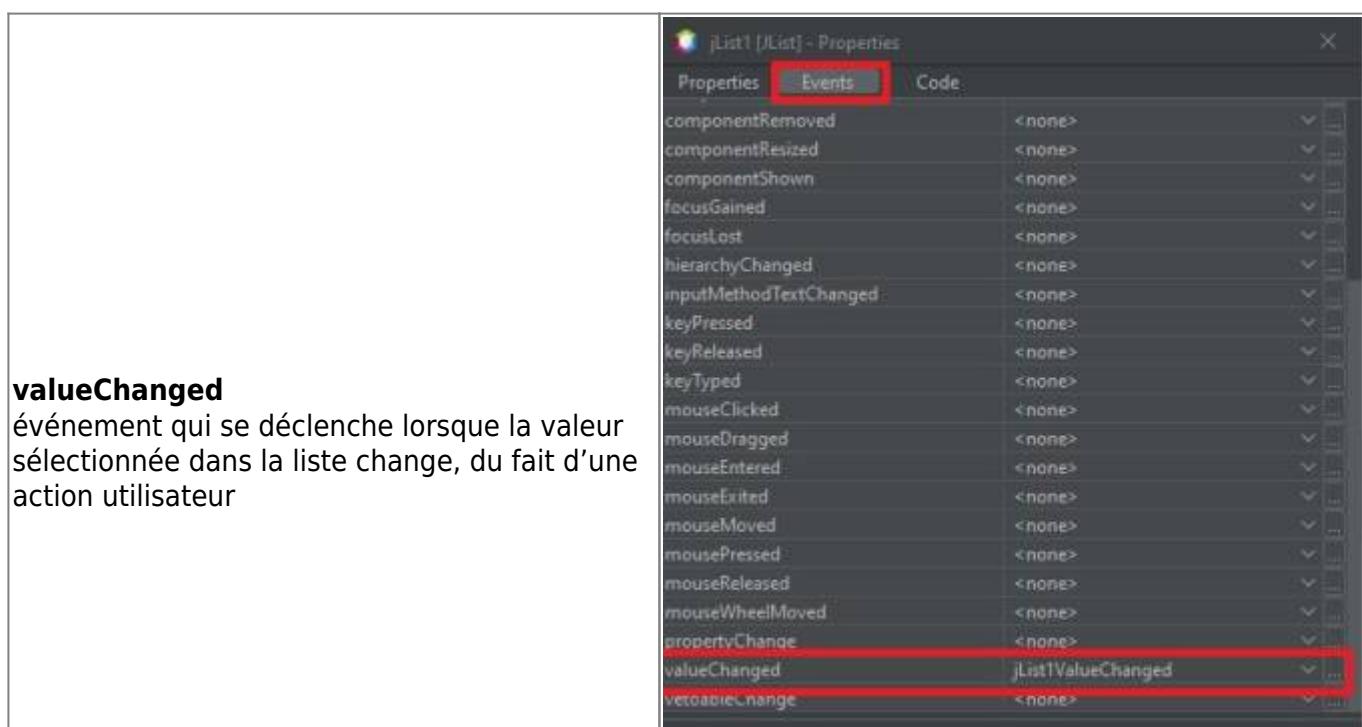
selectionMode

le mode de sélection offert à l'utilisateur

model

Va définir le texte afficher

Onglet Events



valueChanged

événement qui se déclenche lorsque la valeur sélectionnée dans la liste change, du fait d'une action utilisateur

Alimenter le JList avec des String

- La JList doit être de « **Type Parameter** » <String> (étape 2)
- **Créer** un attribut **DefaultListModel** de type <String>

```
public class MainWindow{

    private DefaultListModel<String> listModel;
}
```

- **Instancier** le DefaultListModel dans le constructeur

```
public MainWindow() {
    initComponents();
    listModel = new DefaultListModel();
}
```

- Alimenter le DefaultListModel avec des **données de type String** en faisant appel à sa **méthode addElement**

```
listModel.addElement("j'ajoute un élément");
```

- **Associer le DefaultListModel** à la JList (variable name étape 2) en faisant appel au **setModel** de la JList

```
jList1.setModel(listModel);
```

Alimenter le JList avec des Objets

- Il faut **disposer d'une classe opérante** qui représente les objets choisis. Appelons cette **classe T**
- La JList doit être de « **Type Parameter** » <T> (étape 2)
- **Créer** un attribut **DefaultListModel de type <T>**

```
public class MainWindow{
    DefaultListModel<T> listModel;
```

- * **Instancier** le DefaultListModel dans le constructeur

```
public MainWindow() {
    initComponents();
    listModel = new DefaultListModel();
}
```

- Si nécessaire, instancier des objets de la classe T
- **Alimenter le DefaultListModel** avec des données de type T en faisant appel à sa méthode **addElement**

```
// class T à pour constructeur 2 paramètres (String nom, String prénom)
T t = new T("Le Brun", "Titouan");
listModel.addElement(t);
```

- **Associer le DefaultListModel** à la JList (variable name étape 2) en faisant appel au **setModel** de la JList

```
jList1.setModel(listModel);
```

La **présentation des données textuelles** dépendra de la valeur renvoyée par la **méthode `toString`** appliquée aux objets de type T

Exploiter la valeur sélectionnée dans la Jlist

Avec une Jlist on a la possibilité de **récupérer la donnée d'un élément** lorsqu'un utilisateur clique dessus grâce à la méthode **getSelectedValue** .

```
// getSelectedValue permet de récupérer l'objet dans son ensemble
// (libre à chacun d'utiliser des méthodes de l'objet pour
// récupérer des valeurs plus précises)
private void listCategsValueChanged(javax.swing.event.ListSelectionEvent evt) {
    // ici affiche le résultat de la méthode toString appliquée au
    // type d'objet contenu dans la JList
    System.out.println(jList1.getSelectedValue());
}
```

From:

<https://wiki.siochaptalqper.fr/> - **Wiki SIO Chaptal**

Permanent link:

<https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc2:prog:poo:jlist&rev=1696930102>

Last update: **2023/10/10 11:28**

