



1<sup>ère</sup> année cycle ingénieur  
Génie logiciel / JAVA

Mémento de syntaxe JAVA-GUI/JTable Model/fonctions de base

JTable dynamique : exemple de création du « Default table model »

```
LinkedList<Participant> lp = new LinkedList<>();  
lp = Participant.getAllP(); // récupérer la liste  
System.out.println(" taille === " + lp.size());  
// vecteur pour les noms de cols  
Vector<String> VCols = new Vector<String> ();  
VCols.add("id"); // les noms de colonnes  
VCols.add("nom");  
VCols.add("prenom");  
Vector<Object> VRows = new Vector<Object> ();  
Vector<Vector<Object>> VData = new Vector<Vector<Object>>();  
  
for(Participant c : lp){ // création des lignes  
    VRows = new Vector<Object> ();  
    VRows.add(c.id);  
    VRows.add(c.nom);  
    VRows.add(c.prenom);  
    VData.add(VRows);  
}  
DefaultTableModel modelDyn = new DefaultTableModel(VData, VCols);  
jTable1.setModel(modelDyn);  
}
```

Les Layouts pour le positionnement des Composants graphiques pour les JPanel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Absolut</li><li>• BorderLayout</li><li>• FlowLayout</li><li>• GridLayout // spécifier le nombre de lignes et le nombre de colonnes</li></ul>
Swing Controls et fonctions de base	<ul style="list-style-type: none"><li>• JTextField , getText() , setText() , getText</li><li>• JLabel</li><li>• RadioButton, isSelected()</li><li>• ButtonGroup</li><li>• JButton</li><li>• TextArea</li><li>• JTable</li></ul>

Positionnement des controls swing	<b>setBounds(X, Y, width, height);</b>
Événement <b>actionPerformed</b>	jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() { public void <b>actionPerformed</b> (java.awt.event.ActionEvent evt) { } });
Méthodes liées aux JTable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jTable1.<b>getSelectedRow()</b></li> <li>• jTable1.<b>getValueAt(ligne, 0):</b></li> <li>• jTable1.getModel().<b>setValueAt(value, ligne, colonne);</b></li> </ul>
Événement <b>mouseClicked</b>	private void <b>jTable1MouseClicked</b> (java.awt.event.MouseEvent evt) { }
Hashtable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>hashtable.put(clé , valeur)</b></li> <li>• <b>v = hashtable.get(clé )</b></li> </ul>
Exception	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exception</b></li> </ul> <p><b>Exemple de gestion d'une exception</b></p> <pre>try {     // code susceptible de générer une erreur } catch (<b>Exception</b> e){     e.printStackTrace() }</pre>