

Programmation Graphique en Swing PO2 (2016-2017)

Chapitre 3 Gestionnaires de Placement

Gestionnaires de Placement

1. Gestionnaires de placement (Layout managers)
2. Quatre gestionnaires:
 - FlowLayout
 - GridLayout
 - BorderLayout
 - BoxLayout
- Exemples

Gestionnaires de Placement

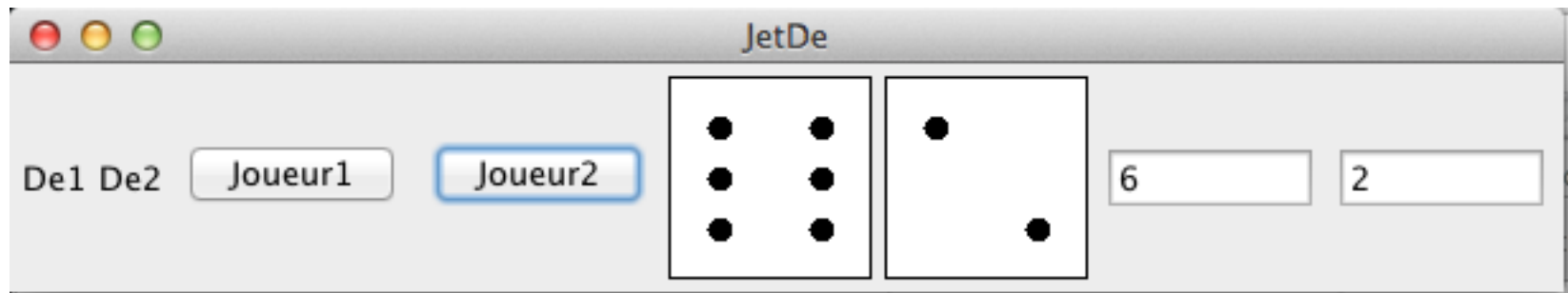
- Un gestionnaire (« layout manager ») place visuellement les composants dans un conteneur avec une stratégie.
- Un conteneur possède un gestionnaire par default :
 - Un JPanel possède : FlowLayout.
 - le content-pane : BorderLayout.
- Il est possible de changer de gestionnaire à l'aide de la méthode `setLayout()`.

Gestionnaires de Placement

- Gestionnaires :
 - FlowLayout
 - GridLayout
 - BorderLayout
 - BoxLayout
 - Etc.

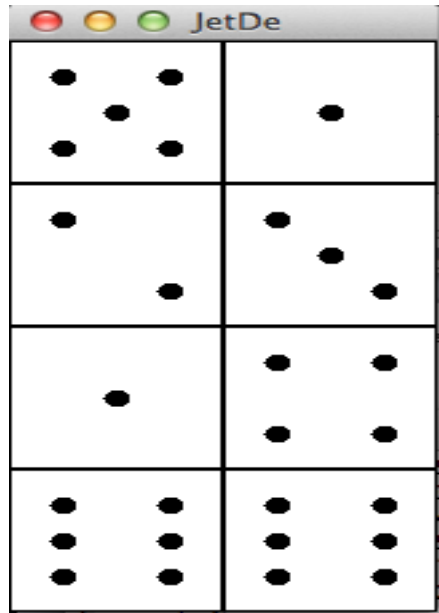
FlowLayout

- Stratégie :
 - Placer des composants les uns après les autres de gauche à droite puis en-dessous
 - Aligner à gauche, à droite, ou au centre



GridLayout

- Stratégie
 - Le conteneur est divisé en grille
 - Nombre de lignes et colonnes fixé à la construction
 - Placer des composants ligne par ligne et de gauche à droite selon l'ordre d'ajout



BorderLayout

- Stratégie
 - Le conteneur est divisé en 5 zones avec noms : EAST, CENTER, NORTH, ...
 - Placer des composant en indiquant le zone



BoxLayout

- Stratégie
 - Placer des composants en horizontal (`BoxLayout.X_AXIS`) ou en vertical (`BoxLayout.Y_AXIS`)

