

# Bilan Layout Panes

|                    | Stratégie de positionnement des composants  | Ajout du composant c   | Comportement en cas de redimensionnement de la fenêtre  | Créer un espace entre les composants   |
|--------------------|---|--|---|--|
| <b>FlowPane</b>    | les composants sont placés les uns à la suite des autres, et sur la ligne suivante si plus de place | <code>root.getChildren.add(c)</code>   | réorganisation de la disposition des composants en fonction de la place disponible !!!  | <code>setHgap()</code> et <code>setVGap()</code>   |
| <b>TilePane</b>    | les composants sont placés en colonnes qui ont toutes la même largeur                               | <code>root.getChildren.add(c)</code>   | réorganisation de la disposition des composants en fonction de la place disponible !!!  | <code>setHgap()</code> et <code>setVGap()</code>   |
| <b>HBox (Vbox)</b> | les composants sont placés les uns à côté des autres (resp. au-dessous)                             | <code>root.getChildren.add(c)</code>   | positionnement inchangé ;<br>retailage éventuel   | <code>setSpacing()</code> : même espace entre tous les composants<br><code>setMargin()</code> : espace autour d'un composant |
| <b>BorderPane</b>  | les composants sont placés dans la zone indiquée (TOP, BOTTOM, LEFT, RIGHT ou CENTER)               | <code>root.setTop(c),</code><br><code>root.setLeft(c),</code><br><code>Etc.</code> | zones TOP et BOTTOM retailées en largeur ; zones LEFT et RIGHT retailées en hauteur ; zone CENTER retailée en largeur et en hauteur | <code>setMargin()</code> : espace autour d'un composant  |
| <b>GridPane</b>    | les composants sont placés dans les cellules d'un grille  | <code>root.add(c, col, lig)</code>   | <code>setHgrow()</code> et <code>setVgrow()</code> pour retailage automatique (pensez à augmenter la taille max du composant)       | <code>setHgap()</code> et <code>setVGap()</code>   |

## Bilan Layout Panes

|                   |  |                                      |  |   |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|---|
| <b>StackPane</b>  | les composants sont placés les uns par dessus les autres                             | <code>root.getChildren.add(c)</code> | positionnement inchangé ; aucun retailage                      | <code>setMargin()</code> : espace autour d'un composant |
| <b>AnchorPane</b> | les composants sont fixés (ancrés) par rapport à un ou plusieurs bords de la fenêtre | <code>root.getChildren.add(c)</code> | déplacement ou retailage selon les bords auxquels il est ancré | <code>setMargin()</code> : espace autour d'un composant |

retailage = redimensionnement

| <b>Utilisations</b>   |
|---|
| <b>à éviter</b> pour des fenêtres redimensionnables   |
| <b>à éviter</b> pour des fenêtres redimensionnables (rarement utilisé)                        |
| utile quand des composants ou des panneaux doivent être juxtaposés (resp. empilés)            |
| <b>convient bien</b> à la fenêtre principale d'une application par exemple                    |
| <b>à privilégier</b> dès lors que des composants doivent être affichés sous forme de mosaïque |

## Bilan Layout Panes

à utiliser quand un composant doit  
en recouvrir un autre (au moins  
partiellement)

**très utile** en cas de fenêtre  
redimensionnable