# Manipuler les layouts

# Démonstration 2 du module 4

|  |
| --- |
| Manipuler les différents types de layouts (StackLayout, RelativeLayout et GridLayout) et comprendre les propriétés d’alignement et de répartition de l’espace vide |

StackLayout

* Ouvrir la vue principale **MainPage.xaml**
* Supprimer le StackLayout présent pour ne conserver que la balise ContentPage

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"

xmlns:local="clr-namespace:TPXamarin"

x:Class="TPXamarin.MainPage">

</ContentPage>

* Ajouter un StackLayout vertical qui contiendra tous les futurs éléments

<StackLayout Orientation="Vertical">

</StackLayout>

* Ajouter un StackLayout horizontal, avec une couleur de fond différente, à l’intérieur du premier layout

<StackLayout Orientation="Horizontal" BackgroundColor="Blue">

</StackLayout>

* Ajouter dans ce nouveau StackLayout trois BoxView aux couleurs différentes

<BoxView Color="Yellow" />

<BoxView Color="Red" />

<BoxView Color="Gray" />

* Ajouter une propriété HorizontalOptions sur chaque BoxView en faisant varier les valeurs : Start, End, Fill, StartAndExpand, EndAndExpand, FillAndExpand

<BoxView Color="Yellow" HorizontalOptions="Start" />

<BoxView Color="Red" HorizontalOptions="FillAndExpand" />

<BoxView Color="Gray" HorizontalOptions="End" />

* Ajouter une propriété VerticalOptions sur le StackLayout en lui donnant la valeur FillAndExpand
* Ajouter une propriété VerticalOptions sur chaque BoxView en faisant varier les valeurs : Start, End, Fill, StartAndExpand, FillAndExpand

<StackLayout Orientation="Horizontal" BackgroundColor="Blue" VerticalOptions="FillAndExpand">

<BoxView Color="Yellow" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"/>

<BoxView Color="Red" HorizontalOptions="FillAndExpand" VerticalOptions="End" />

<BoxView Color="Gray" HorizontalOptions="End" VerticalOptions="FillAndExpand" />

</StackLayout>

* Ajouter un StackLayout avec une orientation verticale dans le premier StackLayout et positionner deux BoxView à l’intérieur

<StackLayout Orientation="Vertical">

<BoxView Color="Beige" HorizontalOptions="FillAndExpand" VerticalOptions="FillAndExpand" />

<BoxView Color="BlueViolet" HorizontalOptions="FillAndExpand" VerticalOptions="FillAndExpand" />

</StackLayout>