# Créer une liste de titres de musique

# Démonstration 1 du module 9

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

Déroulement

* Créer une classe C# exposant un attribut Titre, un attribut Auteur, un attribut Durée et un attribut Pochette

public class Musique

{

public string Titre { get; set; }

public string Auteur { get; set; }

public int Durée { get; set; }

public string Pochette { get; set; }

}

* Créer une collection ObservableCollection qui contient une dizaine d’albums

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "Welcome to the Jungle", Auteur = "Guns n' Roses", Durée = 180, Pochette = "https://img.discogs.com/TTvCdOfRi\_fxLDTGFnB3oNUCcUo=/fit-in/600x600/filters:strip\_icc():format(jpeg):mode\_rgb():quality(90)/discogs-images/R-2599598-1458343786-9998.jpeg.jpg" });

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "Rock You Like a Hurricane", Auteur = "Scorpion", Durée = 180, Pochette = "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/b/b6/Rock\_You\_Like\_a\_Hurricane\_by\_Scorpions\_European\_artwork\_German\_release.jpeg/220px-Rock\_You\_Like\_a\_Hurricane\_by\_Scorpions\_European\_artwork\_German\_release.jpeg" });

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "Kashmir", Auteur = "Led Zeppelin", Durée = 180, Pochette = "https://static.hotmixradio.fr/wp-content/uploads/led-zeppelin-kashmir-live-460x460.jpg" });

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "Gimme Shelter", Auteur = "The Rolling Stones", Durée = 180, Pochette = "https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/51z-MQgpp8L.\_SY445\_.jpg" });

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "Back in Black", Auteur = "AC/DC", Durée = 180, Pochette = "https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/61sJIfuUSiL.\_SL1500\_.jpg" });

this.musiques.Add(new Musique { Titre = "All Along the Watchtower", Auteur = "Jimmy Hendrix", Durée = 180, Pochette = "https://img.discogs.com/iZjJevL\_oCH-iL7u0jhBWM\_v\_yw=/fit-in/595x600/filters:strip\_icc():format(jpeg):mode\_rgb():quality(90)/discogs-images/R-1740964-1384158788-7761.jpeg.jpg" });

* Ajouter une ListView dans la vue qui utilise une ImageCell

<ListView x:Name="ListeMusiques">

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<ImageCell Text="{Binding Titre}" Detail="{Binding Auteur}" ImageSource="{Binding Pochette}"></ImageCell>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

</ListView>

* Ajouter la source de données pour la liste

public MainPage()

{

InitializeComponent();

…

this.ListeMusiques.ItemsSource = this.musiques;

}

* Composer une ViewCell restituant toutes les informations des morceaux de musique

<ViewCell>

<StackLayout Orientation="Horizontal">

<Image Source="{Binding Pochette}" WidthRequest="50"/>

<StackLayout Orientation="Vertical" HorizontalOptions="FillAndExpand">

<Label Text="{Binding Titre}" TextColor="DarkGray" />

<Label Text="{Binding Auteur}" TextColor="LightGray" />

</StackLayout>

<StackLayout Orientation="Horizontal" HorizontalOptions="End" VerticalOptions="CenterAndExpand">

<Label Text="{Binding Duree}" TextColor="LightGray" />

<Label Text="s" TextColor="LightGray" />

</StackLayout>

</StackLayout>

</ViewCell>