Flutter

Widgets

Classe EdgeInset

- La classe Edgelnsets spécifie les décalages en termes de bords visuels, à gauche, en haut, à droite et en bas.
- **Exemples**:
 - Marge typique de huit pixels sur tous les côtés :

```
const EdgeInsets.all(8.0)
```

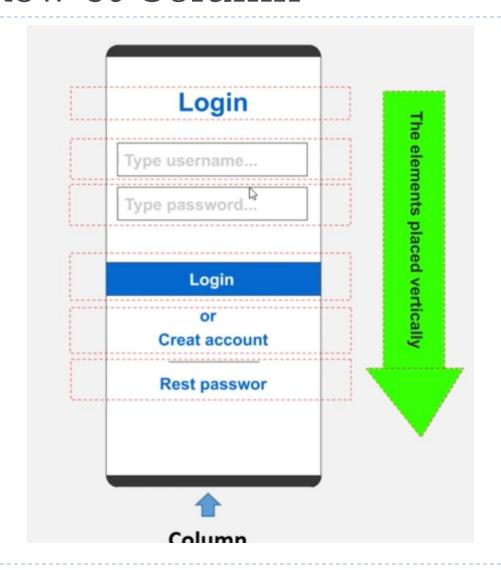
Marge de huit pixels au-dessus et au-dessous, pas de marges horizontales :

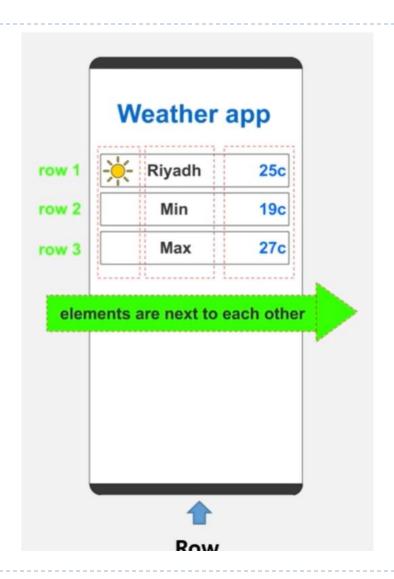
```
const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8.0)
```

Retrait de la marge gauche de 40 pixels :

```
const EdgeInsets.only(left: 40.0)
```

Row et Column





Row et Column

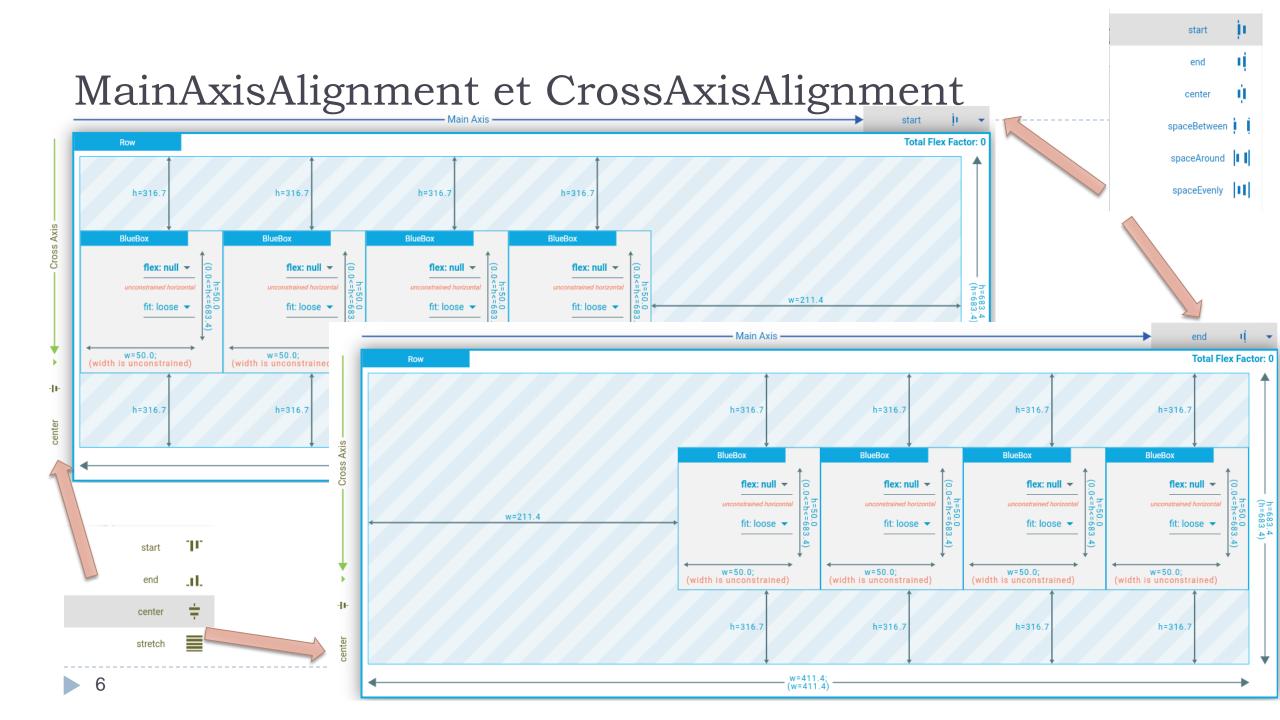
- ▶ Row et Column occupent différents axes principaux. L'axe principal Row de A est horizontal et l'axe principal Column de a est vertical.
- La propriété mainAxisSize détermine combien d'espace Row et Column peuvent occuper sur leurs axes principaux.
- La propriété mainAxisSize a deux valeurs possibles :
 - MainAxisSize.max (valeur par défaut) : Row et Column occupent tout l'espace sur leurs axes principaux. Si la largeur combinée de leurs enfants est inférieure à l'espace total sur leurs axes principaux, leurs enfants sont disposés avec un espace supplémentaire.
 - MainAxisSize.min: Rowet Column occupent seulement assez d'espace sur leurs axes principaux pour leurs enfants. Leurs enfants sont disposés sans espace supplémentaire et au milieu de leurs axes principaux.

```
void main() {
 runApp(const MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 const MyApp({super.key});
 // This widget is the root of your application.
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return MaterialApp(
   debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: Scaffold(
    appBar: AppBar(),
    body: Container(
     alignment: Alignment.center,
     child: mainAxisSizeFlutter(),
```

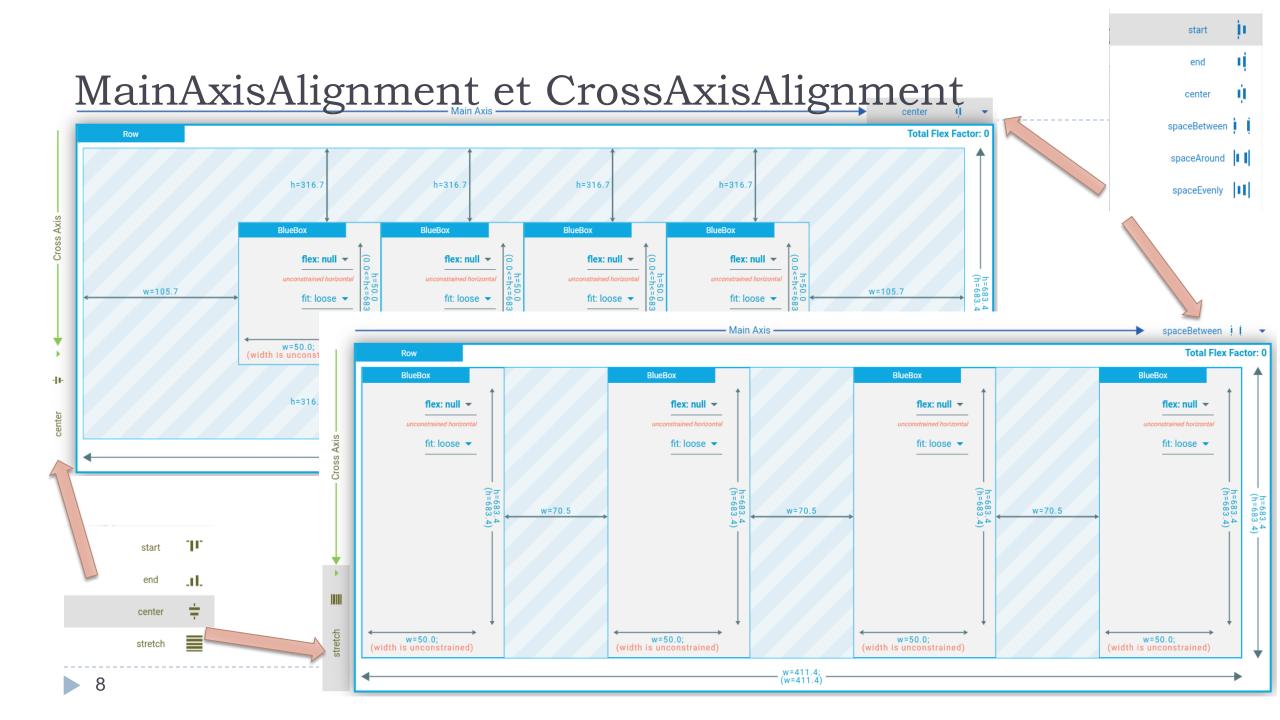
```
import 'package:flutter/material.dart';
class mainAxisSizeFlutter extends StatelessWidget {
 const mainAxisSizeFlutter({Key? key}) : super(key: key);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return Column
   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
   mainAxisSize: MainAxisSize.max,
   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
   children: [
    BlueBox(),
                 class BlueBox extends StatelessWidget {
    BlueBox(),
                  @override
    BlueBox(),
                  Widget build(BuildContext context) {
    BlueBox(),
                   return Container
                    width: 50,
                    height: 50,
                    decoration: BoxDecoration(
                     color: Colors.blue,
                     border: Border.all(),
```

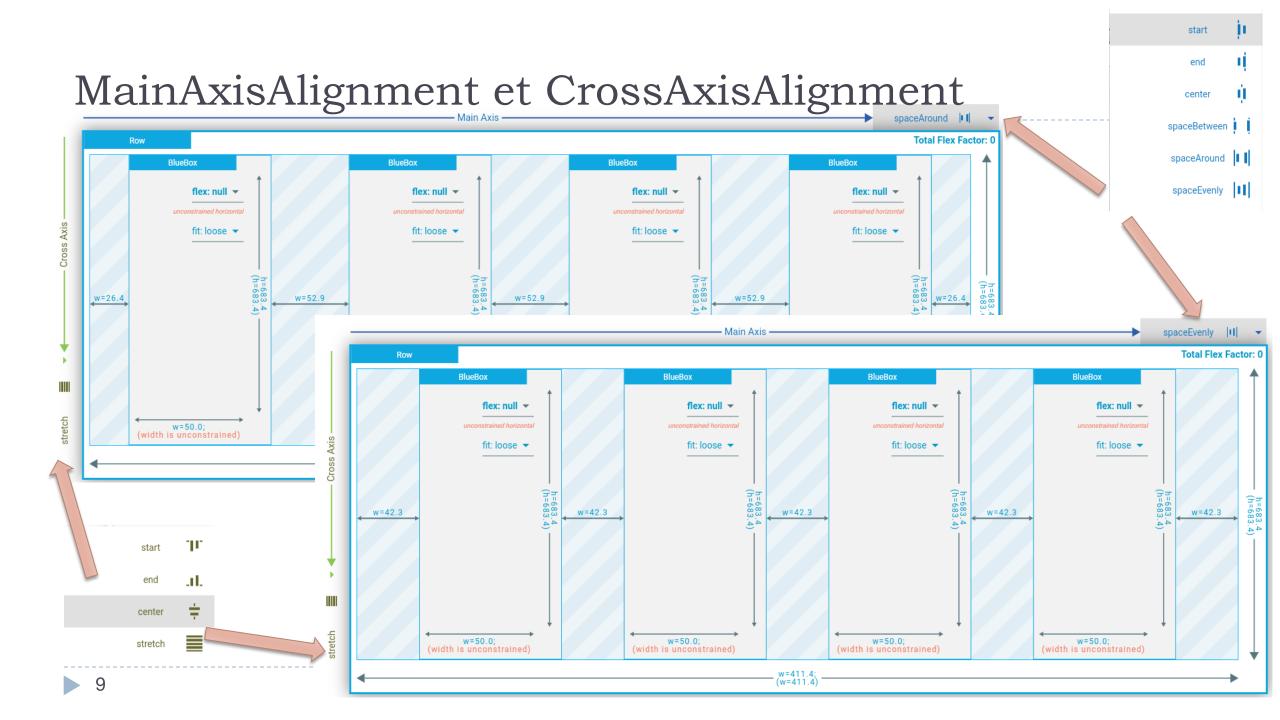
Youn





start MainAxisAlignment et CrossAxisAlignment center spaceBetween I **Total Flex Factor: 0** spaceAround II BlueBox BlueBox BlueBox BlueBox spaceEvenly II flex: null ▼ flex: null ▼ flex: null ▼ flex: null ▼ fit: loose ▼ fit: loose ▼ fit: loose ▼ fit: loose 🔻 w=50.0; w=50.0; w=50.0; w=50.0; (width is unconstrained) (width is unconstrained) (width is unconstrained) (width is unconstrained) w=105.7 w=105.7 **Total Flex Factor: 0** h=633. h=633.4 w = 105.7w=105.7 BlueBox BlueBox start flex: null ▼ flex: null ▼ flex: null ▼ flex: null ▼ al. end fit: loose 🔻 fit: loose 🔻 fit: loose 🔻 fit: loose ▼ center stretch w=50.0; w=50.0; w=50.0; w=50.0; (width is unconstrained) (width is unconstrained) (width is unconstrained) (width is unconstrained) w=411.4; (w=411.4)





Column (MainAxisAlignment – CrossAxisAlignment – MainAxisSize)

Flutter Buttons

- Les boutons sont des éléments de contrôle graphique qui permettent à un utilisateur de déclencher un événement tel que prendre des mesures, faire des choix, rechercher des éléments, etc. Ils peuvent être placés n'importe où dans notre interface utilisateur, comme des boîtes de dialogue, des formulaires, des cartes, des barres d'outils, etc.
- Les boutons sont les widgets Flutter, qui font partie de la bibliothèque de « material design ». Flutter fournit plusieurs types de boutons qui ont des formes, des styles et des fonctionnalités différents.

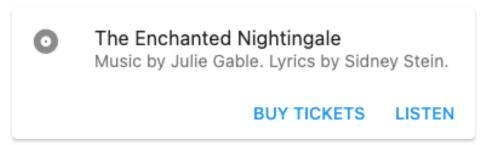
ElevatedButton

- La classe ElevatedButton de Flutter est utilisée pour afficher un bouton avec une élévation à partir de « background/surrounding ».
- Par défaut, lorsqu'un bouton Élevé est enfoncé, l'élévation du bouton augmente.

Flutter Card

- Une carte est une feuille utilisée pour représenter les informations liées les unes aux autres, comme un album, une localisation géographique, des coordonnées, etc.
- Une carte dans Flutter est en forme de coin arrondi et a une ombre .

Exemple:

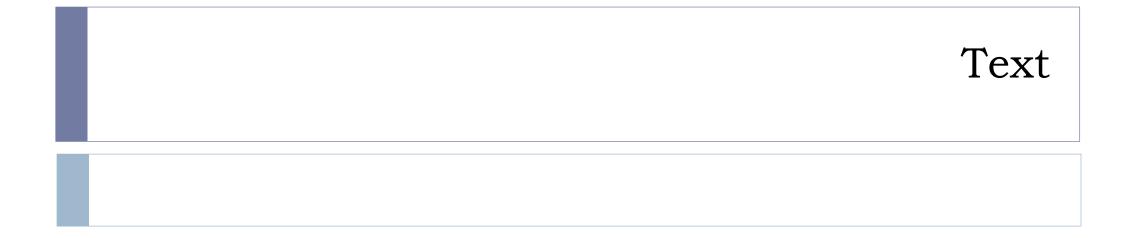


Flutter Card

Exemple

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Center(
 -child: Container(
     width: 300,
     height: 200,
     padding: new EdgeInsets.all(10.0),
    — child: Card(
       shape: RoundedRectangleBorder(
         borderRadius: BorderRadius.circular(15.0),
       ), // RoundedRectangleBorder
       color: Colors.blue[100],
       elevation: 10,
     - child: Column(
         mainAxisSize: MainAxisSize.min,
         children: <Widget>[
          — const ListTile(
           -leading: Icon(Icons.album, size: 40,),
           -title: Text(
               'Lara Fabian',
               style: TextStyle(fontSize: 20.0),
             ), // Text
           - subtitle: Text(
               'Best Of Lara Fabian Music',
               style: TextStyle(fontSize: 15.0),
            ), // Text
           ), // ListTile
          — ButtonBar(
             children: [
           ElevatedButton(onPressed: (){}, child: const Text('Play')),
            — ElevatedButton(onPressed: (){}, child: const Text('Pause')),
           ), // ButtonBar
         ], // <Widget>[]
       ), // Column
     ), // Card
   ), // Container
  ); // Center
```

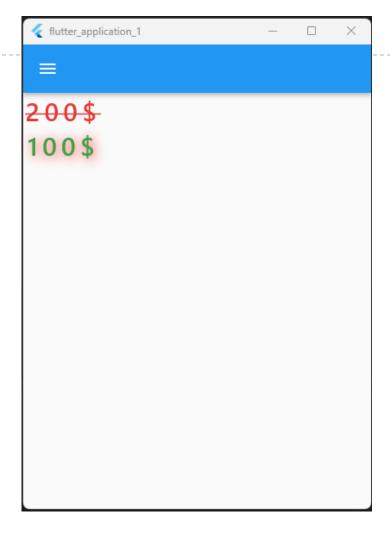




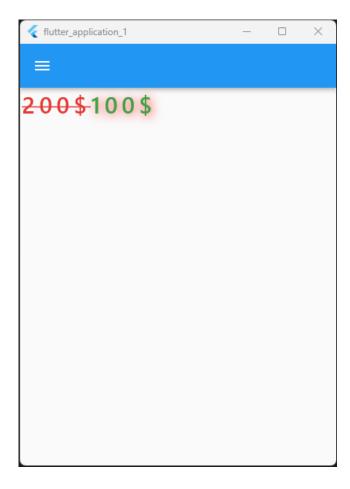
```
import 'package:flutter/material.dart';
     Run | Debug | Profile
     void main() {
       runApp(
         MaterialApp(
            debugShowCheckedModeBanner: false,
            home: Scaffold(
              appBar: AppBar(title: const Text("Flutter Project")),
              body: const Text(
                "Bonjour tout le monde !",
10
11
                textDirection: TextDirection.ltr,
12
                style: TextStyle(
13
                  fontSize: 20.0,
                  color: □Color.fromARGB(243, 5, 59, 4),
14
                  fontWeight: FontWeight.bold,
15
16
                ), // TextStyle
17
              ), // Text
            ), // Scaffold
18
          ), // MaterialApp
19
        );
20
21
22
```



```
body: Column(
                           children:
                             Text(
                               "200\$",
                               textDirection: TextDirection.ltr,
                               style: TextStyle(
                                 fontSize: 30.4,
                                 //color: Color(0xFF3a52929)),
                                 color: ■Colors.red[600],
                                 fontWeight: FontWeight.w600,
                                 letterSpacing: 5.0,
                                 wordSpacing: 30.0,
                                 decoration: TextDecoration.lineThrough,
                               ), // TextStyle
                             ), // Text
                             Text(
                               "100\$",
                               textDirection: TextDirection.ltr,
                               style: TextStyle(
                                 fontSize: 30.4,
                                 //color: Color(0xFF3a52929)),
                                 color: ■Colors.green[600],
                                 fontWeight: FontWeight.w600,
                                 letterSpacing: 5.0,
                                 wordSpacing: 30.0,
                                 decoration: TextDecoration.none,
                                 //backgroundColor: Colors.amber[300],
                                 shadows: const [
                                   Shadow(
                                     color: ■Colors.red,
                                     blurRadius: 10.0,
                                     offset: Offset(2.0, 2.0),
                                   ), // Shadow
                               ), // TextStyle
                             ), // Text
17
                            // Column
```

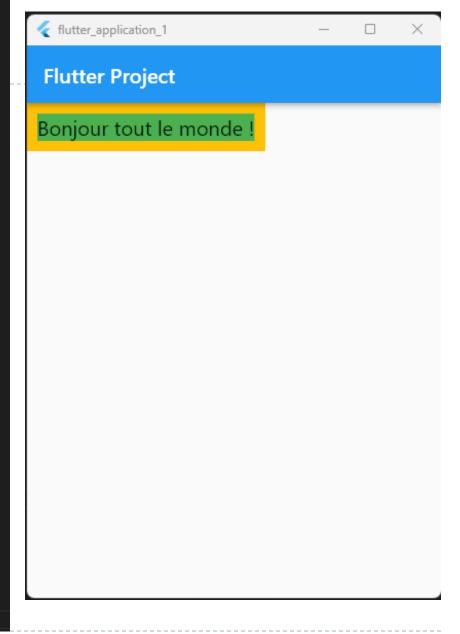


```
body: Row(
              children:
                Text(
                   "200\$",
                  textDirection: TextDirection.ltr,
                  style: TextStyle(
17
                    fontSize: 30.4,
                    //color: Color(0xFF3a52929)),
                    color: Colors.red[600],
                    fontWeight: FontWeight.w600,
20
                    letterSpacing: 5.0,
                    wordSpacing: 30.0,
                    decoration: TextDecoration.lineThrough,
                   ), // TextStyle
                ), // Text
                Text(
                   "100\$",
                  textDirection: TextDirection.ltr,
                   style: TextStyle(
                    fontSize: 30.4,
                    color: ■Colors.green[600],
                    fontWeight: FontWeight.w600,
                    letterSpacing: 5.0,
                    wordSpacing: 30.0,
                    decoration: TextDecoration.none,
                    //backgroundColor: Colors.amber[300],
                    shadows: const [
                      Shadow(
                        color: ■Colors.red,
                        blurRadius: 10.0,
                        offset: Offset(2.0, 2.0),
                       ), // Shadow
                   ), // TextStyle
                ), // Text
               // Row
```

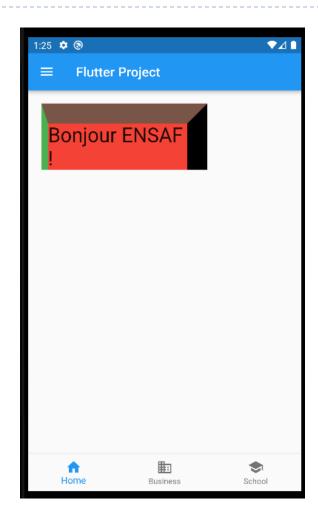


Container

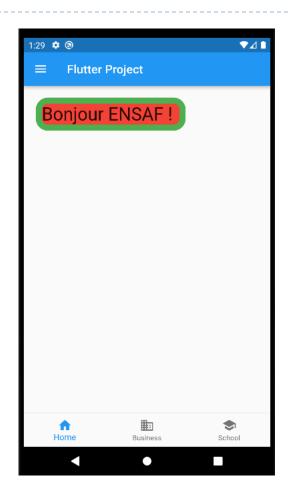
```
import 'package:flutter/material.dart';
     Run | Debug | Profile
     void main() {
       runApp(
         MaterialApp(
           debugShowCheckedModeBanner: false,
           home: Scaffold(
             appBar: AppBar(title: const Text("Flutter Project")),
             body: Container(
               color: Colors.amber,
10
               //width: 250.0,
11
               //width: double.infinity,
12
               //margin: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10, vertical: 20),
13
               //margin: const EdgeInsets.fromLTRB(20, 30, 10, 10),
14
               //margin: const EdgeInsets.all(10),
15
               //margin: const EdgeInsets.only(left: 10.0, top: 20),
16
               //padding: const EdgeInsets.only(left: 10.0, top: 20),
17
               padding: const EdgeInsets.all(10),
               //height: 100.0,
               child: const Text(
                 "Bonjour tout le monde !",
21
                 style: TextStyle(
22
                   fontSize: 20.0,
23
                   backgroundColor: ■Colors.green,
24
                 ), // TextStyle
25
               ), // Text
              ), // Container
           ), // Scaffold
         ), // MaterialApp
       );
32
```



Container – decoration



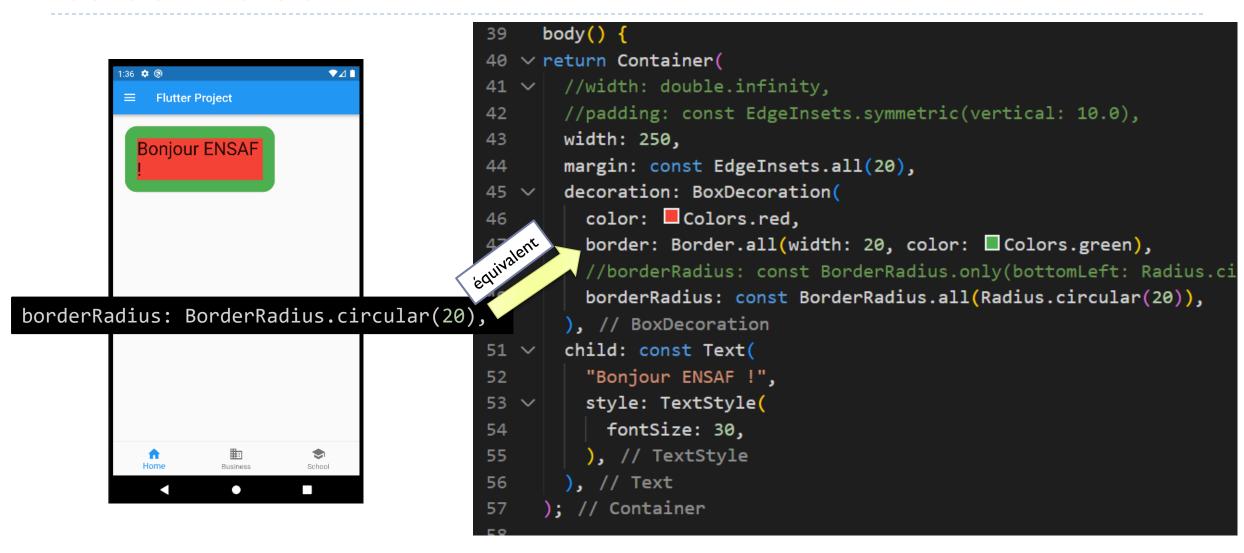
```
mybody() {
39
40
       return Container(
41
         //width: double.infinity,
         //padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 10.0),
42
43
         width: 250,
         margin: const EdgeInsets.all(20),
44
45
         decoration: const BoxDecoration(
           color: ■Colors.red,
46
47
           //border: Border.all(color: Colors.green, width: 10),
48
           border: Border(
49
             left: BorderSide(color: ■Colors.green, width: 10),
             right: BorderSide(color: □Colors.black, width: 30),
50
51
             top: BorderSide(color: Colors.brown, width: 30.0),
52
            ), // Border
53
         ), // BoxDecoration
54
         child: const Text(
55
           "Bonjour ENSAF !",
56
           style: TextStyle(
57
             fontSize: 30,
58
            ), // TextStyle
59
          ), // Text
       ); // Container
60
61
```



```
mybody() {
       return Container(
40
41
         //width: double.infinity,
         //padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 10.0),
42
43
         width: 250,
         margin: const EdgeInsets.all(20),
44
45
         decoration: BoxDecoration(
           color: ■Colors.red,
46
           border: Border.all(color: ■Colors.green, width: 10),
47
48
           borderRadius: BorderRadius.circular(20),
49
         ), // BoxDecoration
50
         child: const Text(
           "Bonjour ENSAF !",
51
52
           style: TextStyle(
             fontSize: 30,
53
54
            ), // TextStyle
55
          ), // Text
       ); // Container
56
57
```

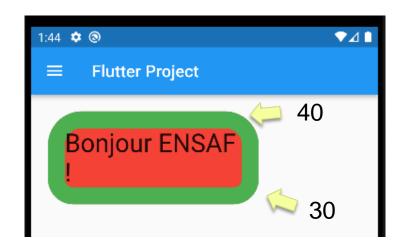


```
mybody() {
      return Container(
        //width: double.infinity,
41 ~
        //padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 10.0),
        width: 250,
         margin: const EdgeInsets.all(20),
        decoration: BoxDecoration(
        color: Colors.red,
          border: Border.all(width: 20, color: ■Colors.green),
48 🗸
        borderRadius: const BorderRadius.only(
               bottomLeft: Radius.circular(10), topRight: Radius.circular(30)), // BorderRadius.only
         ), // BoxDecoration
50
         child: const Text(
         "Bonjour ENSAF !",
        style: TextStyle(
          fontSize: 30,
           ), // TextStyle
         ), // Text
       ); // Container
58
```





```
borderRadius: const BorderRadius.horizontal(
left: Radius.circular(40),
), // BorderRadius.horizontal
```

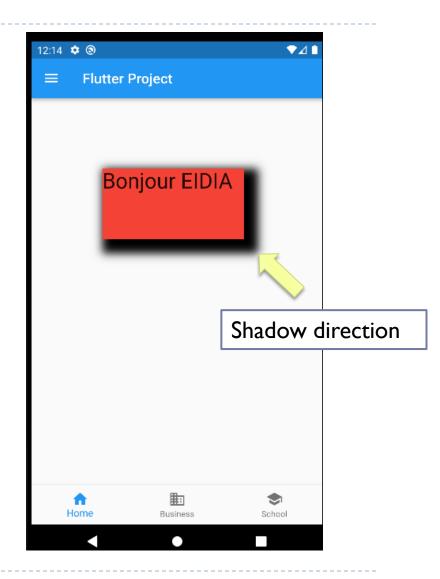


```
borderRadius: const BorderRadius.vertical(
top: Radius.circular(40),
bottom: Radius.circular(30),

// BorderRadius.vertical
```

boxShadow (BoxShadow)

```
mybody() {
40
       return Container(
41
         width: 200,
         height: 100,
42
         margin: const EdgeInsets.only(top: 100, left: 100),
43
         decoration: const BoxDecoration(
44
           color: ■Colors.red,
46
           boxShadow:
47
             BoxShadow(
               color: □Colors.black,
48
               blurRadius: 10, // l'ombre (shadow)
49
               spreadRadius: 10, // étendre l'ombre
50
51
               offset: Offset(10, 10), // direction de l'ombre selon (dx, dy)
             ), // BoxShadow
52
53
54
         ), // BoxDecoration
         child: const Text(
           "Bonjour EIDIA",
57
           style: TextStyle(
            fontSize: 30,
58
           ), // TextStyle
60
         ), // Text
       ); // Container
61
62
```



Container – image

- DecorationImage peut avoir deux propriétés :
 - Networklmage : charge l'image à partir de l'internet
 - Assetlmage charge l'image à partir de l'application

Source : https://api.flutter.dev/flutter/widgets/lmage-class.html

Container – image

```
mybody() {
39
       return Container(
40
41
         width: 200,
         height: 200,
42
         margin: const EdgeInsets.all(20),
43
         decoration: const BoxDecoration(
44
           color: ■Colors.red,
45
           image: DecorationImage(
46
               image: NetworkImage(
47
                   "https://cdn-images-1.medium.com/max/1200/1*5-aoK8IBmXve5whBQM90GA.png"
48
49
               fit: BoxFit.contain), // DecorationImage
         ), // BoxDecoration
50
         child: const Text(
51
           "Bonjour ENSAF !",
52
           style: TextStyle(
53
            fontSize: 30,
54
           ), // TextStyle
55
56
         ), // Text
       ); // Container
57
58
```

Container – image (AssetImage)

- Dans le fichier « pubSpec.yaml » on peut :
- Ajouter des packages
- 2. Dossier pour les images et les fichiers
- 3. Les Fonts

Container – image (AssetImage)

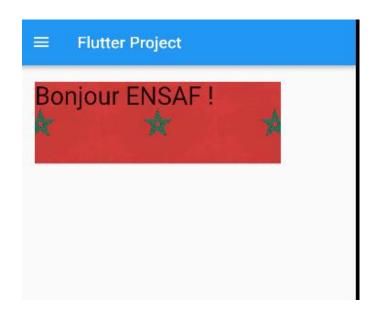
Accéder à pubspec.yaml

Après on a deux possibilités pour ajouter l'image :

```
> powershell + ∨ □ · · ·
                     CONSOLE DE DÉBOGAGE
PROBLÈMES 4
                                        TERMINAL
Changed 3 dependencies!
                                                                                                                                          . එ ල ጠ ..
                                                                                                                   4 5 □ (0
                                                                                   ıbspec.yaml X
PS C:\flutter_projects\flutter_application_1> flutter pub get
Running "flutter pub get" in flutter_application_1...
                                                               501ms
PS C:\flutter_projects\flutter_application_1> \[
                                                                                   .al-design: true
                                                                         # To add assets to your application, add an assets section, like this:
                                                                ness IDRISSIKHAMLICHI - ENSAF 2022/2023
                                                                           - images/
```

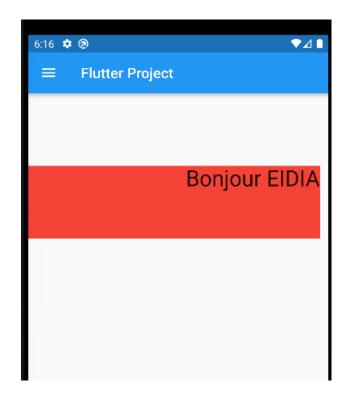
Container – image (AssetImage)

```
On peut contrôler la taille du contrôleur
     mybody() {
39
       return Container(
40
         width: 300,
41
         height: 100,
42
         margin: const EdgeInsets.all(20),
43
         decoration: const BoxDecoration(
44
                                              Pour répéter l'image
           //color: Colors.red,
           image: DecorationImage(
             fit: BoxFit.contain,
47
48
             repeat: ImageRepeat.repeat,
             image: AssetImage(
49
               "images/1.jpg",
50
             ), // AssetImage
51
           ), // DecorationImage
52
         ), // BoxDecoration
53
        child: const Text(
54
           "Bonjour ENSAF !",
55
           style: TextStyle(
56
57
             fontSize: 30,
58
           ), // TextStyle
         ), // Text
59
        ); // Container
60
61
```



Containter - (Alignment – TextAlign)

```
mybody() {
39
40 🗸
       return Container(
         color: ■Colors.red,
41
        width: 400,
42
43
         height: 100,
44
         margin: const EdgeInsets.only(top: 100),
45 🗸
        //alignment: Alignment.center,
46
         //alignment: Alignment.topCenter,
47
         //alignment: Alignment.bottomCenter,
         alignment: Alignment.topRight,
48
49 🗸
         child: const Text(
50
          "Bonjour EIDIA",
51 \
           style: TextStyle(
52
             fontSize: 30,
53
           ), // TextStyle
54
         ), // Text
55
       ); // Container
56
```



Containter - (Alignment – TextAlign)

```
mybody() {
39
       return Container(
40
         color: Colors.red,
41
42
         width: 400,
43
         height: 100,
44
         margin: const EdgeInsets.only(top: 100),
45
         child: const Text(
           "Bonjour EIDIA",
46
           textAlign: TextAlign.right,
47
           style: TextStyle(
48
             fontSize: 30,
49
            , // TextStyle
50
51
            // Text
       ); // Container
52
53
```

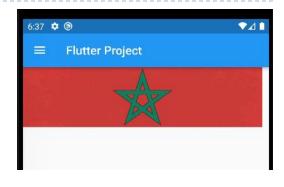


Image Network

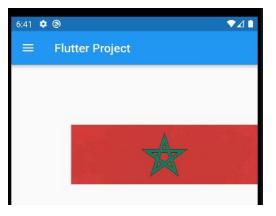


Image Asset

```
body: Image.asset(
    "images/1.jpg",
    width: 400,
    height: 100,
    fit: BoxFit.cover,
    ), // Image.asset
```



```
body: Container(
13
14
               margin: const EdgeInsets.only(top: 100, left: 100),
15
               child: Image.asset(
                 "images/1.jpg",
16
17
                 width: 400,
                 height: 100,
18
                 fit: BoxFit.cover,
19
                ), // Image.asset
20
              ), // Container
21
```



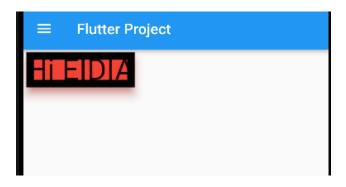
Card

```
body: const Card(
13
               color: ■Colors.red,
14
               elevation: 10, // l'ombre
15
               shadowColor: ■Colors.red, // Couleur de l'ombre
16
               child: Text(
17
                 "Hi EIDIA",
18
                 style: TextStyle(fontSize: 40),
19
               ), // Text
20
             ), // Card
21
```

```
≡ Flutter Project

Hi EIDIA
```

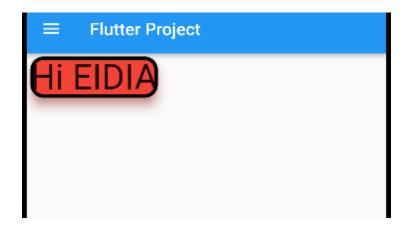
```
body: Card(
13
            color: ■Colors.red,
14
            elevation: 10, // l'ombre
15
16
            shape: Border.all(color: □Colors.black, width: 10),
17
18
            child: const Text(
19
              "Hi EIDIA",
20
              style: TextStyle(fontSize: 40),
21
             ), // Text
22
23
           ), // Card
```



Card

```
body: Card(
               color: ■Colors.red,
14
               elevation: 10, // l'ombre
15
               shadowColor: ■Colors.red, // Couleur de l'ombre
17
               shape:
                   RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(15)),
18
               child: const Text(
19
                 "Hi EIDIA",
20
                 style: TextStyle(fontSize: 40),
21
               ), // Text
22
             ), // Card
23
```

```
body: Card(
13
             color: ■Colors.red,
14
             elevation: 10, // l'ombre
15
             16
             shape: RoundedRectangleBorder(
17
              borderRadius: BorderRadius.circular(15),
18
              side: const BorderSide(
19
                color: □Colors.black,
20
21
                width: 4,
               ), // BorderSide
22
             ), // RoundedRectangleBorder
23
```

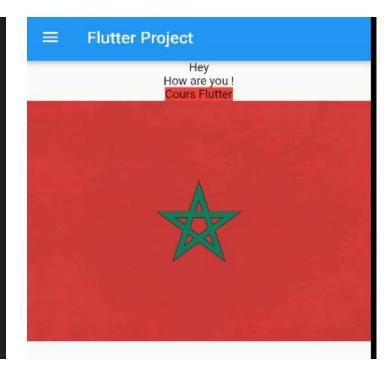


Widget

- 1. Spécifique : comme Text, Image.asset, Image.network ...
- 2. Child: Card, Container, SizedBox, ...
- 3. Children => Column, Row, Stack, Listview, GridView
- 4. Scaffold MaterialApp

Column

```
home: Scaffold(
10
             appBar: AppBar(title: const Text("Flutter Project")),
11
             drawer: addDrawer(),
12
             body: Column(
               children: <Widget>[
13
14
                 Text("Hey"),
                 Text("How are you !"),
15
                 Container(
16
                   color: ■Colors.red,
17
18
                    child: Text("Cours Flutter"),
                  ), // Container
19
                 Image.asset("images/1.jpg"),
20
                ], // <Widget>[]
21
```



Floating Action Button

FloatingActionButton

- Widget FloatingActionButton:
 - Le FloatingActionButton est un bouton avec une icône qui est placée dans le coin inférieur droit de l'écran par défaut et flottant au-dessus sur le corps.
 - La position de ce bouton sera fixe même si nous faisons défiler l'écran.

FloatingActionButton.extended: exemple

FloatingActionButton.extended: exemple

List < Widget > persistentFooterButtons

List < Widget > persistentFooterButtons

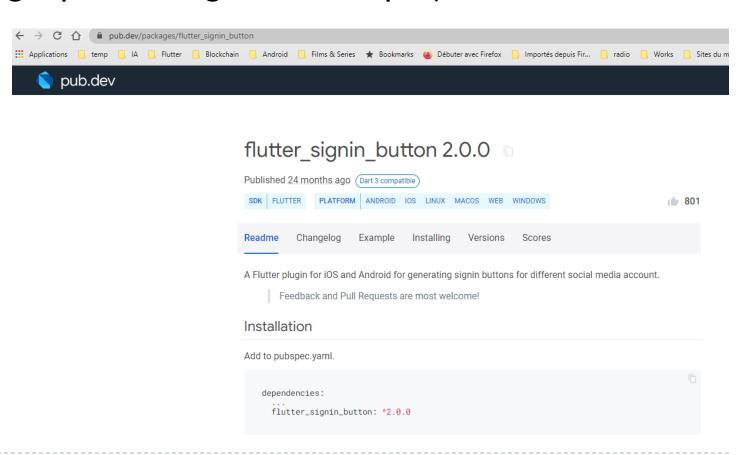
- En utilisant cela, nous pouvons ajouter un ensemble de boutons qui sont affichés au bas de Scaffold.
- Même si le corps de Scaffold défile, ces boutons restent visibles.
- Les PersistentFooterButtons sont affichés sous le corps de Scaffold et audessus de la barre de navigation inférieure.



Boutons de connexion Flutter

Boutons de connexion Flutter

Nous devons ajouter le package flutter_signin_button à pubspec.yaml et exécuter la commande pub get pour l'intégrer à notre projet flutter.



Boutons de connexion Flutter

Importer un package

Nous pouvons utiliser les classes et les fonctions du package en l'important dans notre projet flutter après son installation.

```
import 'package:flutter_signin_button/flutter_signin_button.dart';
```

Les boutons intégrés contiennent

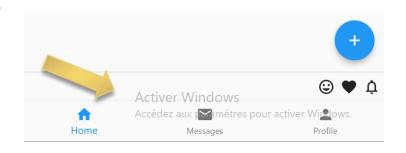
```
enum Buttons {
        Email,
        Google,
        GoogleDark,
        Facebook,
        FacebookNew,
        GitHub,
        LinkedIn,
        Pinterest,
        Tumblr,
        Twitter
}
```

Bar de navigation(bottomNavigationBar)

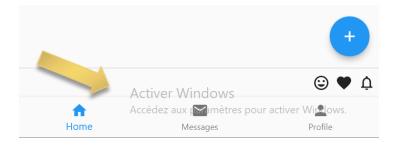
Bar de navigation (bottomNavigationBar)

Widget bottomNavigationBar:

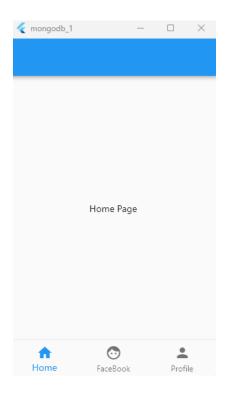
- La barre de navigation est utilisé pour afficher la barre de navigation de l'application en bas de Scaffold.
- La barre de navigation inférieure comporte un certain nombre d'éléments allant de 3 à 5.
- Des étiquettes de texte, des icônes ou les deux sont utilisés pour représenter ces éléments.
- Il permet aux utilisateurs de naviguer rapidement entre les vues de niveau supérieur d'une application.
- Pour les écrans plus grands, ce n'est pas conseillé ; la navigation latérale peut être une meilleure correspondance.

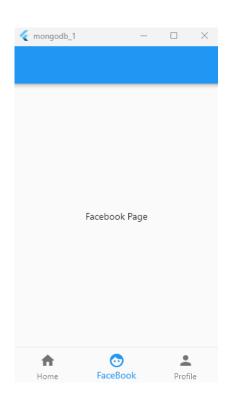


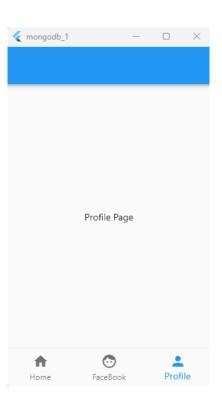
```
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        currentIndex: 0,
        items: const [
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.home),
            label: 'Home',
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.mail),
            label: 'Messages',
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.person),
            label: 'Profile',
```



Dn veut créer une barre de navigation alimentant les évènements des boutons

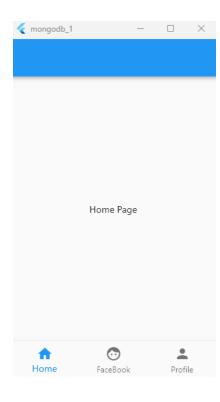






Créer la classe : first_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
class FirstPage extends StatefulWidget {
  @override
  State<FirstPage> createState() => _FirstPageState();
class _FirstPageState extends State<FirstPage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Home Page'),
```



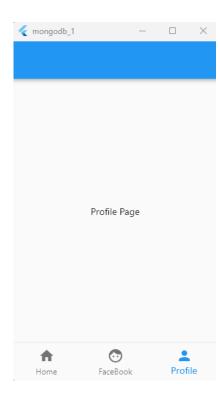
Créer la classe : facebook_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
class FacePage extends StatefulWidget {
  @override
  State<FacePage> createState() => _FacePageState();
class _FacePageState extends State<FacePage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Facebook Page'),
```

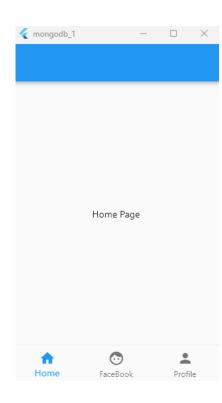


Créer la classe : profile_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
class ProfilePage extends StatefulWidget {
  @override
  State<ProfilePage> createState() => _ProfilePageState();
class _ProfilePageState extends State<ProfilePage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const Center(
      child: Text('Profile Page'),
```

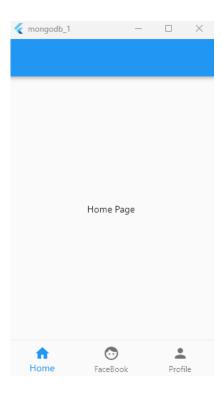


```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:mongodb 1/pages/facebook page.dart';
import 'package:mongodb_1/pages/first_page.dart';
import 'package:mongodb_1/pages/profile_page.dart';
class MyApp extends StatelessWidget {
  // This widget is the root of your application.
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
     debugShowCheckedModeBanner: false,
      title: 'Flutter Demo',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      home: HomePage(),
```



```
class HomePage extends StatefulWidget {
 @override
 State<HomePage> createState() => _HomePageState();
class _HomePageState extends State<HomePage> {
  int _selectedDrawerIndex = 0;
  _getDrawerItemWidget(int pos) {
    switch (pos) {
     case 0:
       return FirstPage();
     case 1:
       return FacePage();
     case 2:
       return ProfilePage();
     default:
        return const Center(child: Text('Default value'));
```

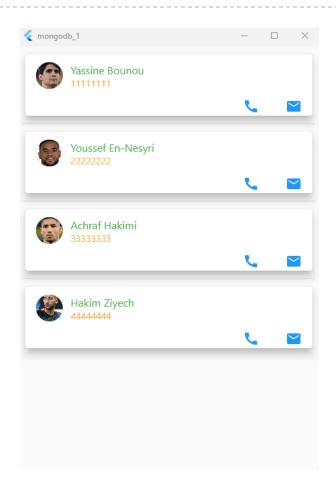
ar) : Exemple 2



```
@override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(),
      body: _getDrawerItemWidget(_selectedDrawerIndex),
                                                                                   Home Page
      bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
        currentIndex: _selectedDrawerIndex,
        onTap: (int index) { setState(() { selectedDrawerIndex = index; });
        items: const [
          BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home', ),
          BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.face), label: 'FaceBook', ),
          BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: 'Profile', ),
```

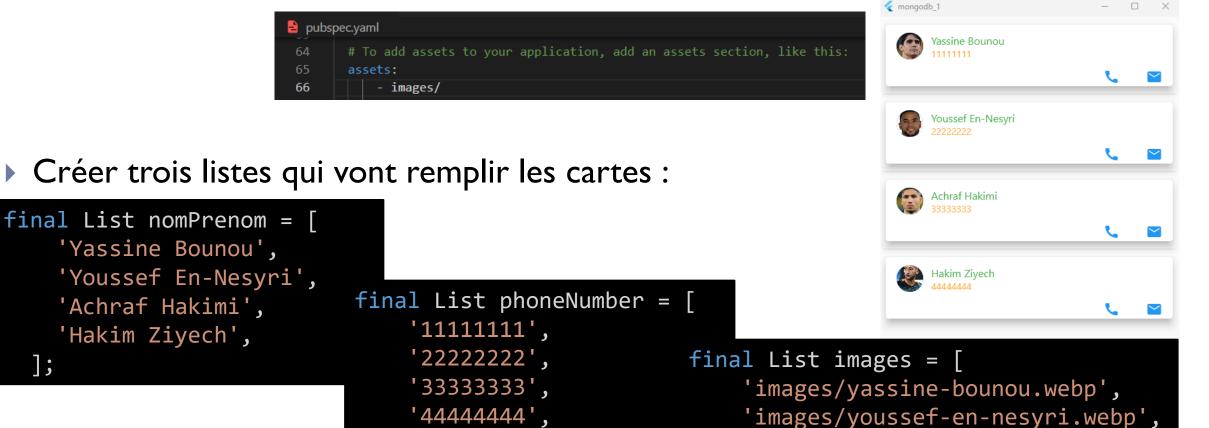
Exercice:

 On veut créer une liste de joueurs, chaque joueur est mis dans une carte



Solution:

Créer une dossier images, et le définir dans le fichier « pubspec.yaml »



];

'images/achraf-hakimi.jfif',

'images/hakim_ziyech.jpg',

];

Solution: programme principal

```
return Scaffold(
      body: ListView.separated(
          shrinkWrap: true,
                                                                         Youssef En-Nesyri
          padding: const EdgeInsets.all(8),
          itemCount: nomPrenom.length,
          itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
            return Card(
              color: Colors.white,
              borderOnForeground: true,
              elevation: 10,
              child: Column(
                mainAxisSize: MainAxisSize.min,
                children: [
                  ListTile(
                    leading: CircleAvatar(
                       backgroundImage: AssetImage( images[index], ),
```

mongodb 1

Solution: programme principal

```
title: Text(nomPrenom[index],
    style: const TextStyle(color: Colors.green)),
subtitle: Text(
                                                                          Youssef En-Nesyri
  phoneNumber[index],
  style: const TextStyle(color: Colors.orangeAccent), ), ),
                                                                       Achraf Hakimi
Row(
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
children: [
                                                                       Hakim Ziyech
  TextButton( onPressed: () {}, child: const Icon(Icons.call), ),
  const SizedBox( width: 8, ),
  TextButton(
    onPressed: () {},
    child: const Icon(Icons.mail),
], ), ], ), ); },
separatorBuilder: (BuildContext context, index) => const Divider()), );
```

mongodb 1