

# TP - Pomme, Poire et Ananas

UI - Algorithmique - Affichage conditionnel - Gestion d'état

**Veillez consulter les consignes générales de réalisation et de rendu fournies en amont.**

## Objectifs

- Prise en main de Flutter,
- Découverte de la mise en page à l'aide de widgets,
- Gestion des interactions de l'utilisateur,
- Gestion de l'état applicatif (Stateless / Stateful),
- Emploi d'assets,
- Affichage conditionnel.

# Etape 1 : Initialisation

1. Créez un nouveau projet Flutter avec la commande  
`flutter create pomme_poire_ananas`
2. Conservez le code généré par défaut dans le fichier `./lib/main.dart`  
Supprimez le code généré par défaut dans le fichier `./test/widget_test.dart`
3. Supprimez l'attribut `title` de `MyHomePage`. A la place, dans `_MyHomePageState`, affichez le titre `"Pomme, Poire et Ananas"`.

# Etape 2 : Liste

1. Utilisez un widget permettant d'afficher dynamiquement une **liste verticale scrollable** dans le **body** du widget **Scaffold**. Attention, le widget **Column** ne convient pas pour représenter cette liste.
2. Faites en sorte qu'à chaque clic sur le **FloatingActionButton**, un nouvel item correspondant à la valeur courante de `_counter` soit ajouté à la liste. Chaque item de la liste doit donc afficher une valeur différente.

# Etape 3 : Assets

1. Créez un dossier `./images` et placez les fichiers `poire.png`, `pomme.png` et `ananas.png` (fichiers fournis).
2. Adaptez le fichier `./pubspec.yaml` afin d'intégrer les fichiers au build de l'application (attention à l'indentation du fichier yaml).

# Etape 4 : Affichage conditionnel

1. Affichez les items dont la valeur
  - a. est un nombre **pair** avec un arrière-plan en **cyan**,
  - b. est un nombre impair avec un arrière-plan en **indigo**.

Dans tous les cas, affichez le nombre en **blanc**.

2. A côté du nombre :
  - affichez l'image **ananas**, si la valeur est un **nombre premier** ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Nombre\\_premier](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nombre_premier)).

Sinon :

- affichez l'image **poire**, si la valeur est un nombre **pair**.
- affichez l'image **pomme**, si la valeur est un nombre **impair**.

3. Dans l'AppBar, à la place du titre, affichez la valeur courante de **\_counter** suivie de son type :
  - **nombre premier**,
  - **pair**,
  - **impair**.

## Crédits

- Images : <https://www.flaticon.com/>

# Capture d'écran

