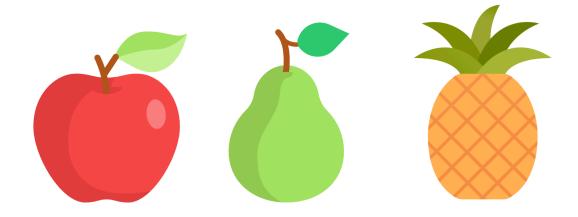
TP - Pomme, Poire et Ananas

Flutter



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.

Aidez-vous de la documentation officielle de Flutter pour réaliser ce TP (cf. https://docs.flutter.dev/cookbook).

Etape 1: Initialisation

1. Créez un nouveau projet Flutter avec la commande

\$flutter create -e pomme poire ananas

Pour réaliser ce projet, vous pouvez vous inspirer du projet "counter" généré par défaut avec le CLI de Flutter via la commande \$ flutter create <nom-du-projet>

Etape 2: Liste

- 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 (0, 1, 2...).

Etape 3: Assets

- 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 images au build de l'application (attention à l'indentation du fichier yaml).

Etape 4 : Affichage dynamique et conditionnel

- 1. Affichez les items dont la valeur
 - a. est un nombre *pair* avec un arrière-plan dans la couleur de votre choix (ex: Indigo),
 - b. est un nombre impair avec un arrière-plan dans une autre couleur de votre choix (ex: Cyan).

Dans tous les cas, affichez le nombre en blanc.

- 2. Appliquez le même code couleur pour le *FloatingActionButton*. Par défaut, lorsque le compteur est égal à 0, employez une autre couleur (ex: Orange).
- 3. A côté du nombre :
 - affichez l'image *ananas*, si la valeur est un *nombre premier* (https://fr.wikipedia.org/wiki/Nombre premier).

Pour ce faire, employez une fonction pure, de type Prédicat, qui indiquera si la valeur passée en paramètre est un nombre premier ou non.

Sinon:

- affichez l'image *poire*, si la valeur est un nombre *pair*.
- affichez l'image **pomme**, si la valeur est un nombre **impair**.
- 4. 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/

Aperçu

