

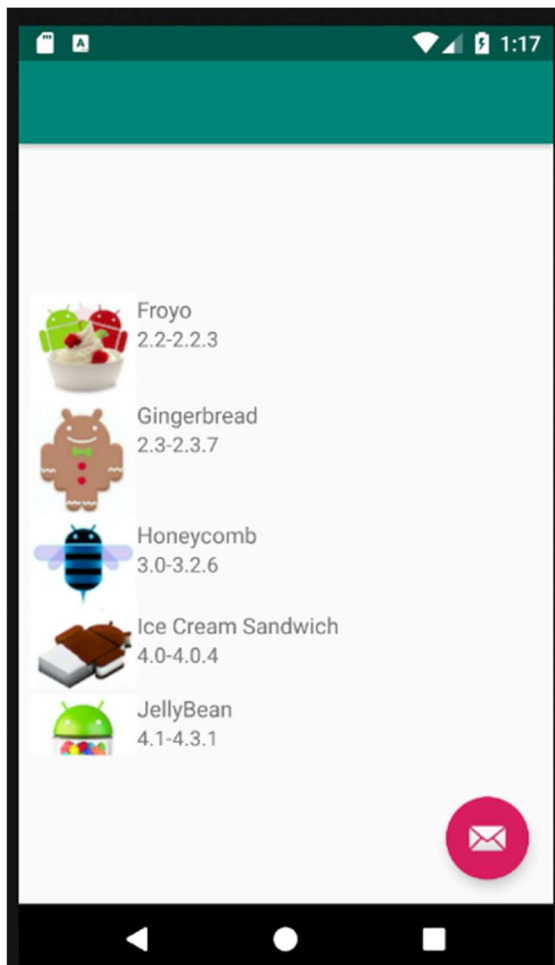
RecyclerView

Objectifs :

Découvrir les RecyclerView et Adapter d'Android.

Nous allons créer une application affichant une liste des versions d'Android. Cette application affichera aussi les détails de celle-ci lorsque nous cliquons dessus.

Cette application ne sera **pas** structurée suivant le modèle MVC



Cette fiche sera guidée étape par étape. L'objectif étant de découvrir le widget RecyclerView et le pattern MVP, le code ne sera donc **pas** structuré suivant le MVC.

- 1) Créez le projet avec une Empty activity
- 2) Ajoutez la bibliothèque de support de la *RecyclerView* dans votre build.gradle (Module :app)

```
dependencies{...
    implementation "androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0"
}
```

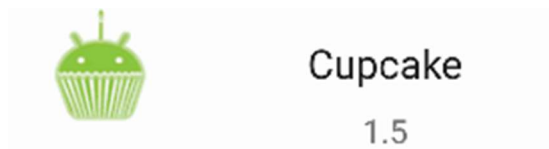
- 3) Ajoutez une *RecyclerView* dans le layout de votre activité (onglet Container dans le designer)
- 4) Définissez un layout représentant 1 élément de la liste.

La vidéo suivante montre un exemple de code pour les étapes précédentes :
<https://youtu.be/EZWea24NVmk>

Les éléments de la liste contiendront les informations suivantes :

- Une icône de la version d'Android
- Le numéro de la version
- Le nom de la version

Voici le rendu d'un élément :



Le fichier RecyclerViewRessource.zip contient le modèle des données ainsi que les icônes pour chaque version (inspiré de : [source](#)). Vous remarquerez que nous donnons dans ce modèle directement les id des images. Ceci n'est pas une bonne pratique, mais nous nous en contenterons dans un premier temps.

5) Ajoutez les images et le modèle à votre projet

5) Créez l'Adapter

A l'aide des explications fournies sur le site Android Developer (<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview#java>), écrivez votre classe Adapter.

6) Liez la RecyclerView à **l'adapter (créez un modèle au préalable)** et visualisez le résultat

Les vidéos suivantes montrent en code les étapes précédentes :

<https://youtu.be/kV4G5LaYqpY>

<https://youtu.be/ViSz1oIFGgk>

7) Ajoutez une action de suppression d'une version d'Android déclenchée par un appui long sur l'élément de la liste concerné

Pour pouvoir faire cela, vous devrez répondre aux questions suivantes :

- Comment capture-t-on dans une RecyclerView l'évènement d'appui long ?
- Comment sait-on quel élément a été appuyé ?
- Comment va-t-on avertir le RecyclerView qu'un élément a été supprimé dans la collection de versions ?

La vidéo suivante donne des pistes pour ces points :

<https://youtu.be/PP5x4wg-818>

