



Développement Mobile

WorkShop 4 : RecyclerView

Année universitaire 2019/2020



Introduction



- Pour afficher une liste, vous pouvez inclure une ListView dans votre fichier XML de présentation:

```
<ListView  
    android:id="@+id/list_view"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent" />
```

- Pour une approche plus moderne, flexible et performante de l'affichage des listes, on peut utiliser le RecyclerView.



Introduction

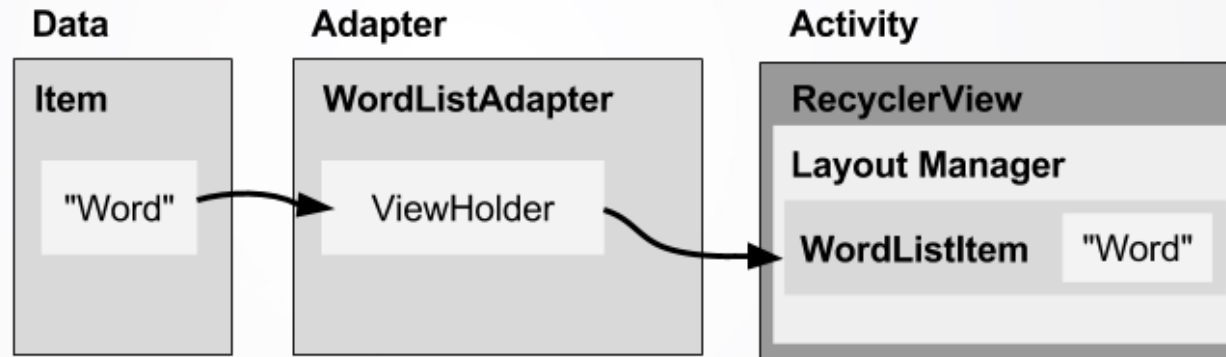


- Pour afficher des données dans un RecyclerView on a besoin des éléments suivants:
 - Des données à afficher (Une liste de données).
 - Un [RecyclerView](#) pour la liste déroulante contenant les éléments de la liste.
 - Une mise en page pour un élément de données.
 - Un gestionnaire de dispositions ([RecyclerView.LayoutManager](#)).
 - Un adaptateur ([RecyclerView.Adapter](#)) qui prépare les données et met à jour les vues.
 - Un [ViewHolder](#) qui contient les informations permettant d'afficher un élément à partir de sa présentation.

► Introduction



- Le diagramme ci-dessous montre la relation entre les données, l'adaptateur, le ViewHolder et le gestionnaire de dispositions.



- Pour utiliser le RecyclerView il faut faire appel à :

implementation 'com.google.android.material:material:1.0.0'

▶ Aperçu de l'application à faire



A partir du workshop précédant, nous allons modifier le contenu du premier fragment pour afficher une liste déroulante de pays avec une image.

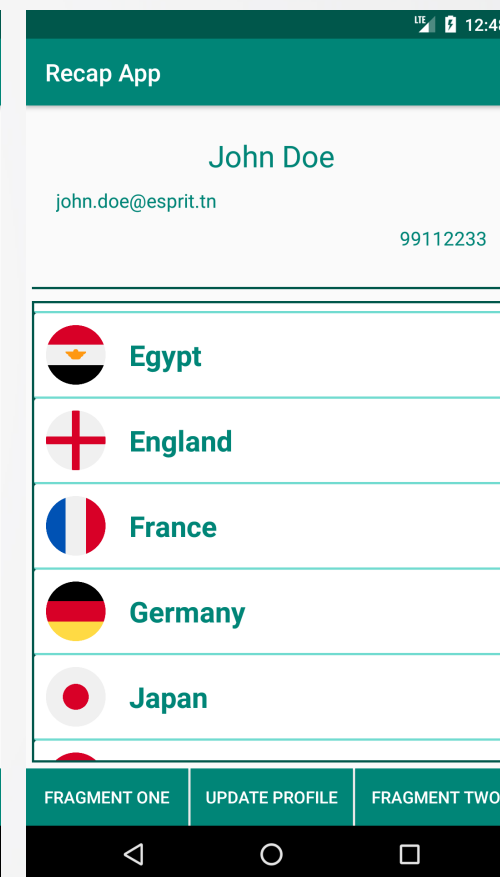
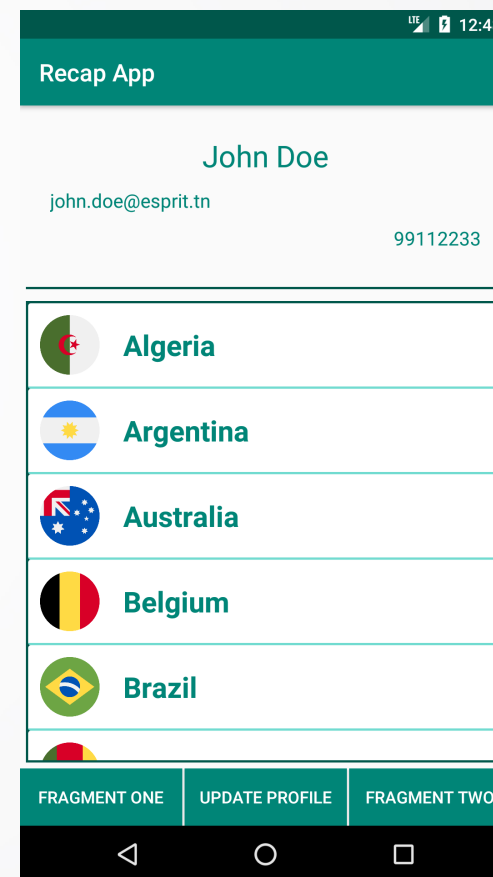
Hint :

Créer une classe Country avec un id, un nom et une image

`CardView`

`RecyclerView.Adapter`

`RecyclerView.ViewHolder`



▶ Aperçu de l'application à faire

Le deuxième fragment doit contenir les deux boutons comme le montre la figure

