

Master - Android - TP3

2h

Objectif

Améliorer la TodoList créée lors du TP2 afin d'intégrer une liste de TODO en utilisant une RecyclerView.

Technical base

The main docs : <https://developer.android.com/guide/index.html>

Kotlin docs : <https://kotlinlang.org/docs/reference/>

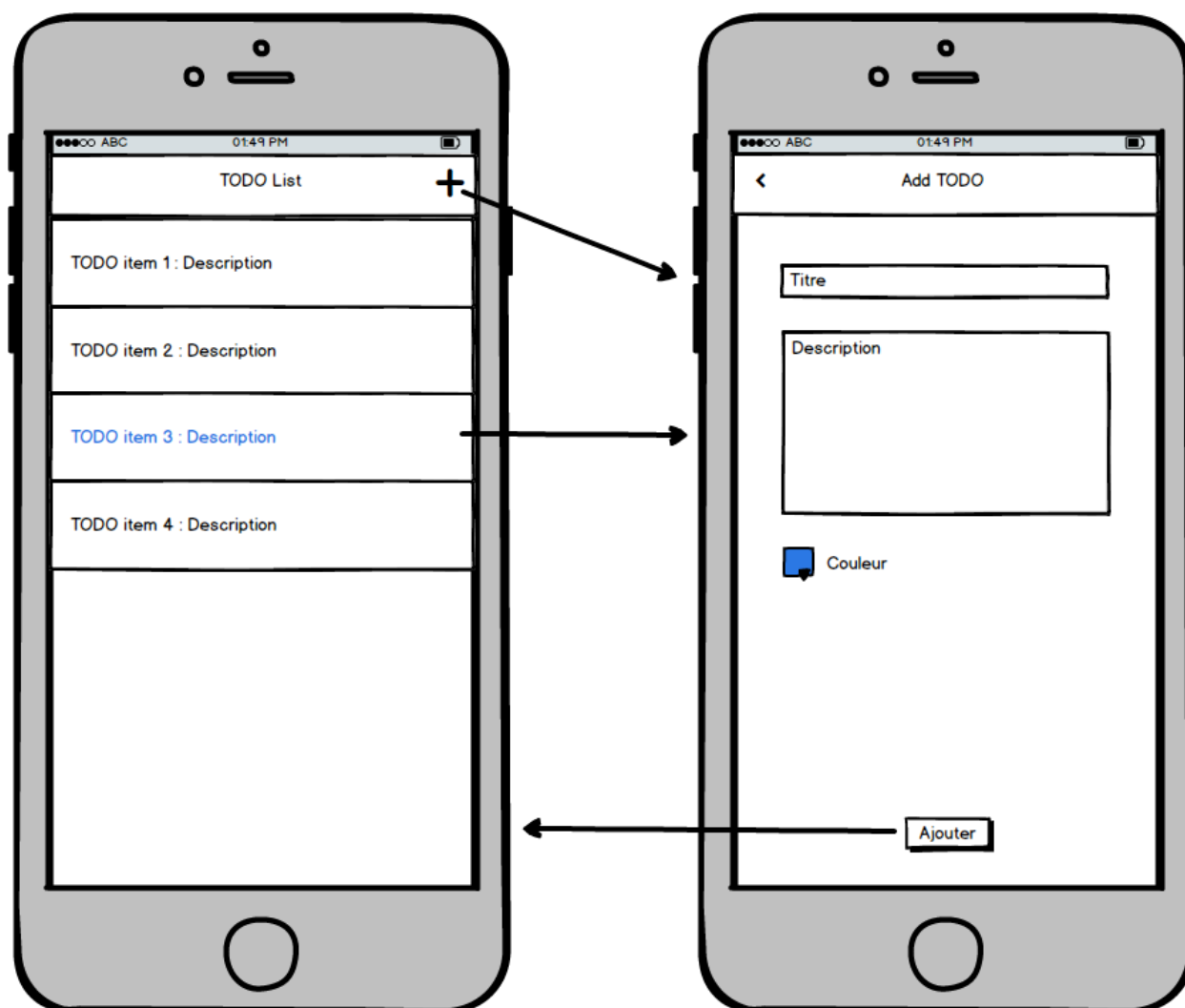
Objectif du TP

Reprendre l'application TODO List, afin d'intégrer une vraie liste d'éléments plutôt que la TextView que nous avons précédemment.

Cette liste devra être implémentée dans une RecyclerView.

L'implémentation d'un RecyclerView nécessite l'utilisation d'une vue RecyclerView et d'un adapter : RecyclerView.Adapter. Pour comprendre l'implémentation, suivez ce [guide de la documentation officielle](#).

Cette application doit afficher, sur l'Activity principale, la liste des tâches à réaliser. Ces tâches seront ajoutées et consultées/modifiées via un écran dédié. Voici une proposition d'interface :



Note : La couleur est à gérer en BONUS

Une fois ajouté, une TODO est modifiable et au clic sur une TODO de la liste, l'écran d'ajout devra être affiché mais pré-rempli afin de modifier la TODO.

Étapes de réalisation

1. Reprenez votre projet TP2 existant
2. Intégrez dans votre layout, à la place de la TextView qui affiche les TODO, la RecyclerView. Gardez le bouton ajouter tel que demandé dans le TP2.
3. Dans votre activity `ActivityListTodo` développez le code nécessaire afin de faire fonctionner votre RecyclerView grâce au [tutoriel officiel](#)
4. Lors de l'ajout d'un nouvel élément, la liste doit se mettre à jour avec le nouvel élément.
5. Lors de la sélection d'un élément de la liste, l'écran d'ajout doit s'afficher avec la TODO pré-remplie afin de permettre son édition. Une fois validée, l'application revient sur `ActivityListTodo` et affiche la TODO modifiée dans la liste.
6. Que se passe-t-il si on ajoute plein de TODO et qu'on tourne l'écran? Trouvez une solution à ce problème
7. Job done!

Bonus

1. Modifiez le bouton Ajouter pour l'intégrer en Action item dans l'ActionBar/Toolbar
2. Ajoutez un nouvel élément dans l'ActionBar/ToolBar pour afficher les TODO dans l'ordre de dernière ou première modification
3. Gérez la suppression d'un item dans la liste. Utilisez la RecyclerView pour faire une belle animation de suppression