

# Séquence 1 – Application Todo List

Dépôt GitHub : <https://github.com/Arkelis/SequenceOneTodoList>

## Principe

### Activités

L'application est constituée des différentes activités :

- **MainActivity** : accueil et saisie du pseudo
- **ChooseListActivity** : affichage des listes de l'utilisateur et ajout de liste
- **ShowListActivity** : affichage des items et ajout d'item
- **SettingsActivity** : les préférences

Les trois premières héritent d'une classe **BaseActivity** qui gère l'affichage du menu.

### Persistence des données

L'application utilise à la fois les préférences et des fichiers pour persister les données :

- Le dernier pseudo saisi dans la **MainActivity** est stocké dans les préférences. Il préremplit le champ de saisie sur la **MainActivity**.
- La liste des utilisateurs connus est stockée dans un fichier **knownUsers** : chaque ligne du fichier contient un pseudo.
- Les todo-lists de chaque utilisateurs sont stockés au format JSON dans des fichiers **<pseudo>.json**.

### Modèles

Les classes de profil, todo liste et item sont rangés dans un dossier **model** séparé. Ils respectent le diagramme de classes du sujet.

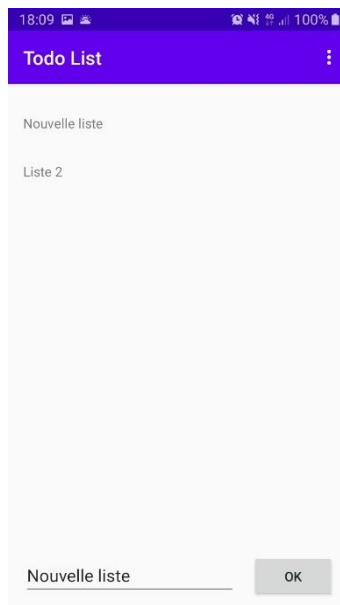
## Activités

### MainActivity



Lors du clic sur OK, le pseudo est ajouté à la liste des utilisateurs connus dans le fichier **knownUsers** s'il n'est pas déjà présent. Il est de plus transmis à l'activité **ChooseListActivity**. Le code est documenté dans le fichier **MainActivity.kt**.

### ChooseListActivity

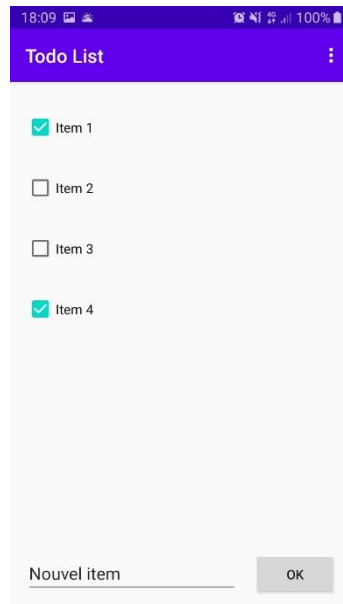


Pour peupler la liste des todo-listes, l'application charge le fichier **<pseudo>.json** et le déséréalise en objet **ProfilListeToDo**, où pseudo a été transmis par la **MainActivity**. Lors du bouton OK, l'objet est mis à jour et il est dans la foulée reséréalisé et sauvegardé dans le fichier. L'adapter de la recycler

view est également notifié du changement, ce qui met à jour l'écran. Le code est documenté dans le fichier **ChooseListActivity.kt**.

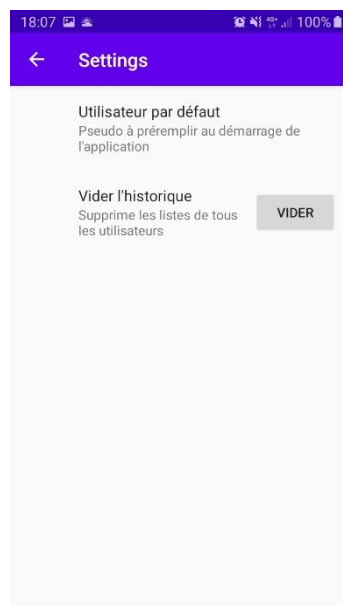
Lors du clic sur une liste, l'activité lance la **ShowListActivity** en lui passant le pseudo de l'utilisateur ainsi que l'indice de la liste parmi les listes de l'utilisateur.

## ShowListActivity



Cette activité utilise le pseudo et l'indice transmis par la **ChooseListActivity** pour afficher la bonne todo-liste. Le comportement de mise à jour est similaire à celui de **ChooseListActivity**. L'objet profil est mis à jour ainsi que le fichier associé, que ce soit lors d'un ajout d'item ou bien lorsque l'un d'eux est coché ou décoché.

## SettingsActivity



Cette activité permet de changer le pseudo par défaut prérempli dans l'activité principale. Elle permet aussi de supprimer les données existantes : en appuyant sur « Vider », les fichiers JSON ainsi que la liste des utilisateurs connus sont supprimés. Le pseudo prérempli reprend aussi une valeur par défaut.

## Améliorations

Des améliorations visuelles sont encore envisageables ainsi que d'ergonomie (pouvoir supprimer des items ou des listes sans avoir à tout effacer dans les paramètres). En termes de performance, la mise à jour des objets Profil engendre également une mise à jour des fichiers JSON correspondant. Le mieux serait de garder dans la mémoire l'objet modifié puis d'appliquer les modifications dans les fichiers à un moment opportun (bouton « Sauvegarder », ou au moment de quitter une activité).