

Travaux Pratiques

On se propose de réaliser un mini-gestionnaire de « To Do List » afin d'utiliser le stockage en base de données. Le TP donne des indications sur les étapes de réalisation. On commencera par une liste unique avec les fonctionnalités suivantes :

- affichage de la liste
- ajout d'un item
- suppression d'un item
- optionnel : modification d'un item
- optionnel : modification de l'ordre des items

Important : ne PAS créer de nouvel émulateur Android, utiliser celui qui est fourni par défaut ou brancher votre appareil Android.

1. Créer une nouvelle application dans AndroidStudio avec une Activité vide pour commencer.
2. Ajouter dans le menu une action pour saisir un nouvel item. Cette action lance une autre Activité qui gèrera l'ajout d'items.
Pour ajouter un item de menu, voir [la leçon Android](#)



3. Dans l'Activité d'ajout d'item, créer le formulaire d'ajout. On pourra prendre exemple sur la figure ci-contre, ou faire au plus simple pour commencer avec juste un champ de texte à saisir.
4. Créer le gestionnaire de base de données pour l'application, ainsi que la classe qui gère les requêtes.
Voir les diapos sur le stockage.
Voir [la leçon Android](#)
5. Utiliser les classes créées en 4. pour enregistrer un item en base de données.



6. Ajouter au *layout* de l'accueil un *ListView*. Compléter cette Activité pour afficher la liste des items de la ToDoList comme ci-contre (avec plus de détails si vous en enregistrez plus).
7. Ajouter un capteur de « clic long » sur chaque item. Lorsqu'un « clic long » est capté, une boîte de dialogue permet de supprimer l'item.
8. Ajouter à la boîte de dialogue la possibilité d'envoyer un item par email à une personne de son choix. On utilisera ici les *intents* implicites : c'est le système Android qui déterminera quelle application de mail lancer pour terminer l'action demandée.

Plus : pour les rapides, à vous d'imaginer plus de fonctionnalités à développer.

