



SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ

# OtakuReader

TPALT - PROJET

Master STL

TA Michael  
JEUDY Jordan

# Sommaire

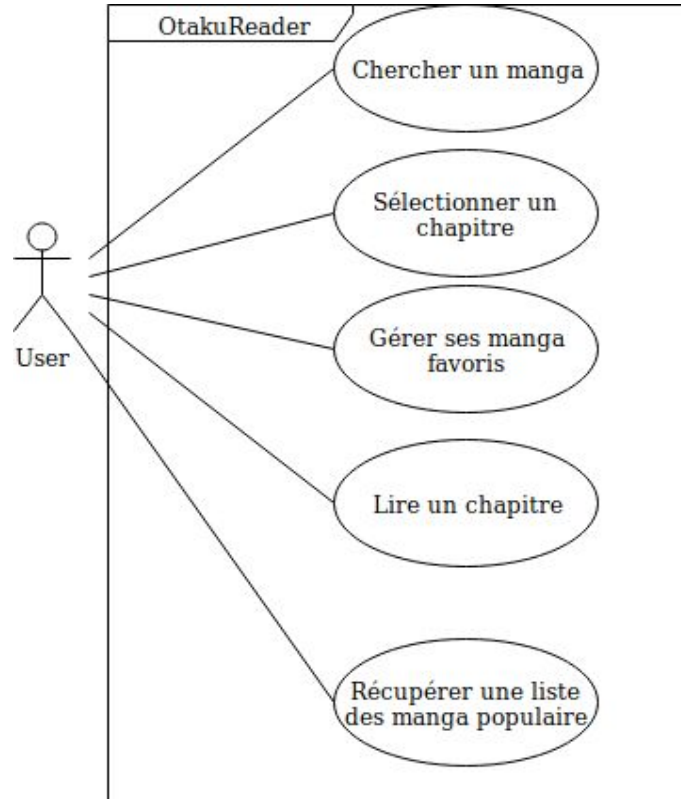
- Introduction
- Présentation de OtakuReader
  - API utilisée Manga Eden
  - Favoris / Liste des mangas les plus populaires / Recherche
  - Sélection Chapitre
  - Lecture
- API Android
  - Recycler View
- Difficultés et Résolution
  - Room
  - Limites de Manga Eden

# Introduction

- **Manga** : Bande Dessinée Japonaise
- **Otaku** : Personne consacrant son temps à une activité d'intérieur (Manga, Animé , Jeux Vidéos, ...)
- **Manga +** : Concurrent proposant un contenus légale, déjà existant dont on s'est inspiré pour les fonctionnalités



# Présentation OtakuReader

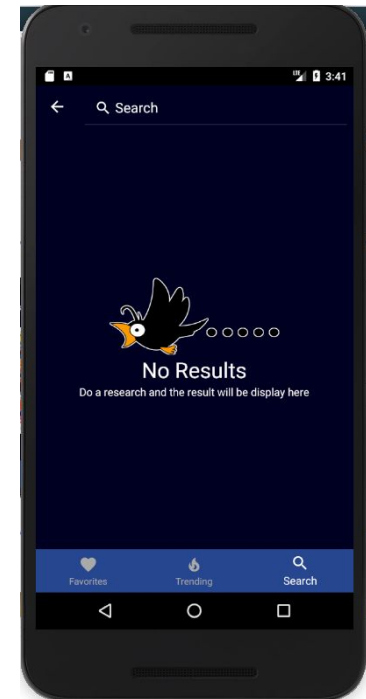
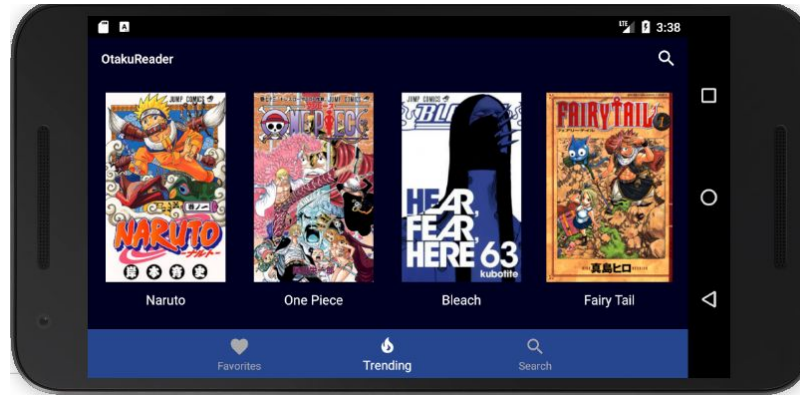
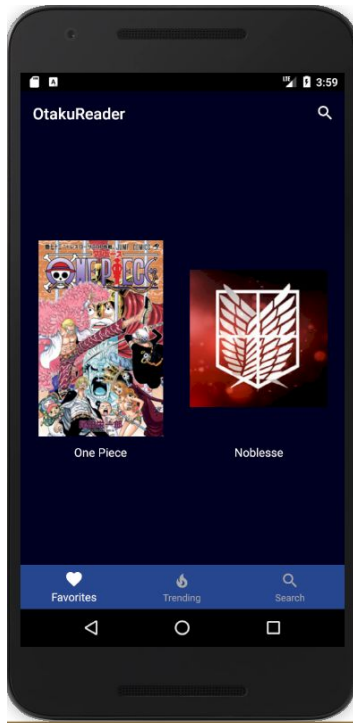


# Manga Eden

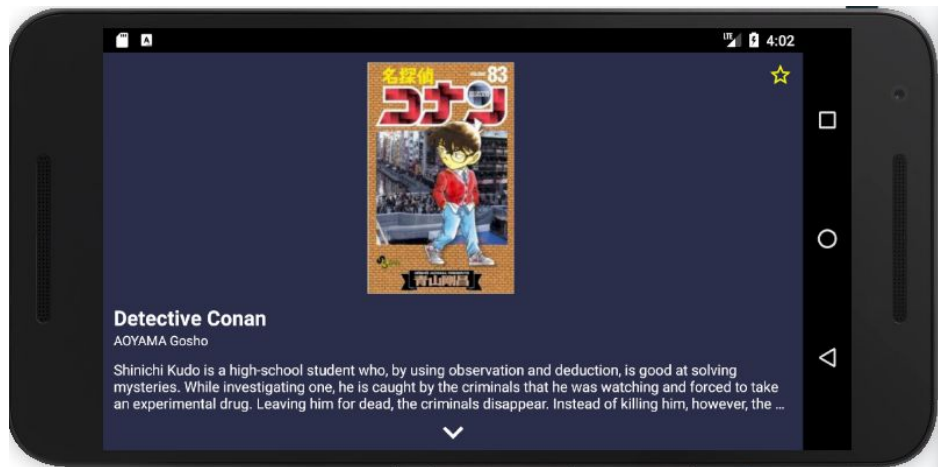
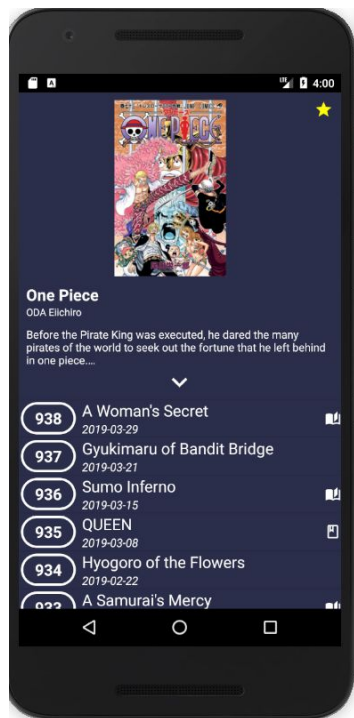


- Mangas (Liste complète)
- Chapitres d'un manga
- Informations Manga
- Récupération des pages d'un chapitre (Pour la lecture)

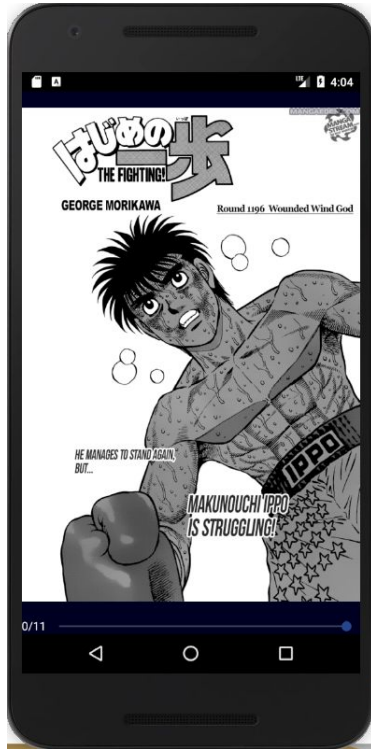
# Favoris / Liste Plus Populaires / Recherche



# Sélection Chapitre



# Lecture



- Fragment
- ViewPager + FragmentStatePagerAdapter
- Seekbar
- Glide
- PhotoView





# API Android

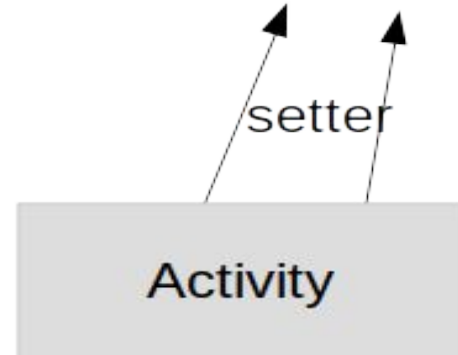
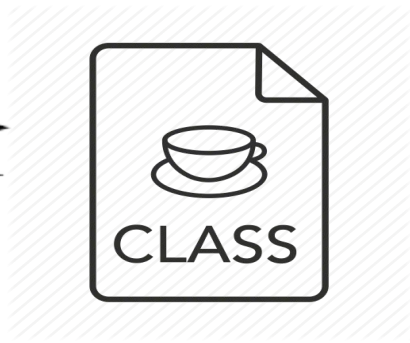
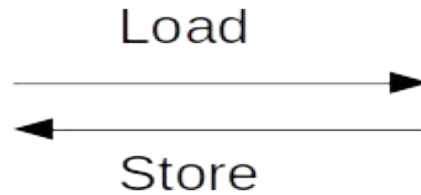
# RecyclerView

- Container pour afficher des données de taille conséquente (comme ListView)
- Recycle les vues, quand hors champ de vision (Pas besoin de le faire soit même comme ListView)
- Utilise le Design Pattern **ViewHolder**
- Plus performant que ListView
- LayoutManager (Affichage en Liste / Grille)
- Item Animator

# Difficultés et résolution

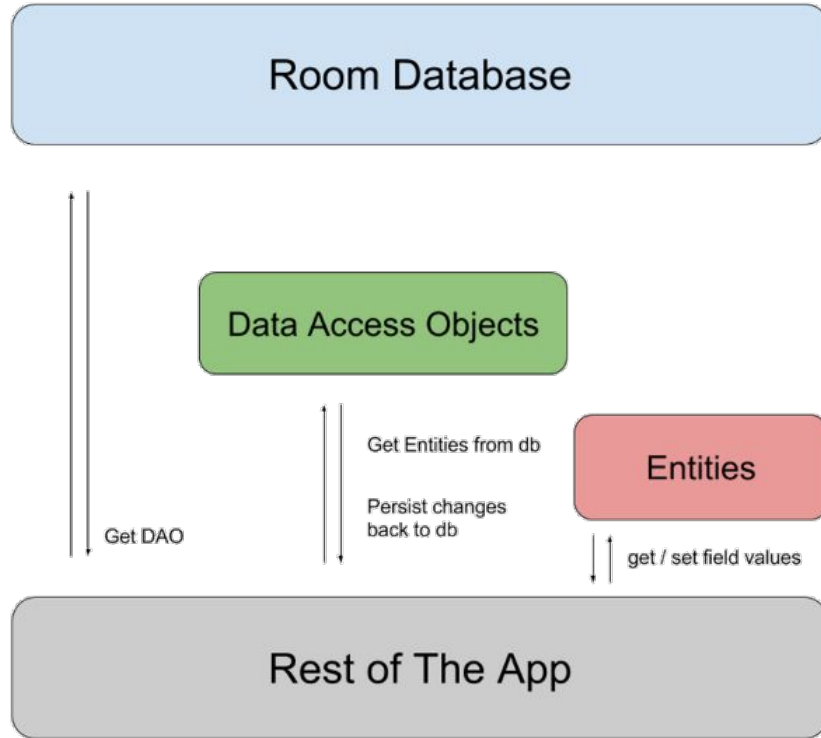
# Persistance un premier modèle

```
{  
  "collectionManga": [  
    "Naruto" : { chapters [1,2,3,6] },  
    "Prison School" : { chapters [99, 100, 101] }  
  ]  
}
```



1. Pas efficace
2. Ne passe pas à l'échelle

# Solution : Room



- Couche d'abstraction situé au dessus de SQLite
- Accès efficace au données
- Basé sur le pattern DAO

# Limites Manga Eden

Limites	Solutions
Récupération liste manga trop longue (+20000 mangas) et trop coûteuse en cache	Affichage uniquement mangas plus populaires
Pas de liste manga plus populaires	Ajout d'un serveur (Heroku), et création d'un fichier statique JSON contenant les mangas plus populaires
Pas de recherche	Ajout sur notre API, d'une recherche par filtre