

Rapport Android

Chagneux Dimitri 21606807

Mori Baptiste 21602052

Leblond Valentin 21609038

Lien du projet :

[https:](https://github.com/BaptisteMori/Application_vente_immobiliere_Android)

[//github.com/BaptisteMori/Application_vente_immobiliere_Android](https://github.com/BaptisteMori/Application_vente_immobiliere_Android)

L3-Informatique

Table des matières

1	Présentation du sujet	2
2	Fonctionnalités implémentées	2
2.1	Liste de biens	2
2.2	Base de donnée local	2
2.3	Visualisation d'un bien	2
2.4	Menus	2
2.5	Remarques et photos	2
3	Gestion du projet	3
3.1	Organisation	3
3.2	Difficultés	3

1 Présentation du sujet

L'objectif de ce devoir était de réaliser une application de vente de biens immobiliers.

2 Fonctionnalités implémentées

2.1 Liste de biens

Du côté de la récupération des annonces en ligne, nous avons commencé par créer une requête pour aller chercher le fichier en ligne. A partir de la le résultat obtenu est un fichier au format json , ce qui implique l'utilisation de la librairie Moshi pour parser ce fichier.

Pour cela nous avons créé dans un premier temps un parseur pour traiter le cas où il n'y a qu'une seule propriété puis un second parseur pour le cas où il y a plusieurs annonces.

Nous avons été obligés de gérer ces deux cas car dans le cas où il y a plusieurs annonces celles-ci sont dans une liste contrairement au cas où il n'y en a qu'une seule.

Une fois la liste des propriétés récupérées, nous l'affichons dans la vue principale de l'application, dans un `LinearLayout`.

2.2 Base de donnée local

Le titre dit tout...

2.3 Visualisation d'un bien

La visualisation d'une propriété se fait sur une activité appelée `ActivityAnnonce`. On y affiche le titre, une galerie d'images, le prix et la localisation, une description et des informations sur le vendeur. On ajoute en plus, si la propriété est sauvegardée dans la base de donnée locale, une liste de remarques.

2.4 Menus

Notre application dispose de deux menus : le premier est celui qui se trouve sur la première activité, lorsqu'on démarre l'application. Il permet d'accéder à la liste des propriétés sauvegardées en local. Le second est celui de l'activité qui affiche une annonce. On y trouve :

- un bouton pour aller sur la liste de toutes les annonces (menu) ;
- un bouton pour prendre une photo ;
- un bouton permettant d'enregistrer l'annonce en local, qui affiche un message dans une `snackbar` si l'annonce est déjà présente dans la base de donnée ;
- un bouton pour supprimer l'annonce de la base de donnée locale, qui affiche également un message dans une `snackbar` si l'annonce n'est pas dans la base ;
- un bouton listant les annonces sauvegardées en local (de la même manière que dans le premier menu) ;
- un bouton pour ajouter une remarque si l'annonce se trouve en local. Dans le cas contraire on affiche un message dans une `snackbar`.

2.5 Remarques et photos

En ce qui concerne les remarques, il est possible d'en ajouter si la propriété se trouve sur la base de donnée en local. Si c'est le cas, en cliquant sur le bouton du menu d'une annonce on arrive sur une nouvelle vue contenant un champ de texte, un bouton retour et un bouton

valider. Au clique sur le bouton valider, la remarque est ajoutée en base de donnée et s'affiche sur la vue de l'annonce concernée. Elle est supprimée si l'annonce est supprimée de la base de données locale.

Pour les photos, l'appui sur l'icône de l'appareil photo ouvre l'application caméra par défaut, seulement si l'annonce est sauvegardée en locale.

Une fois la photo prise, on l'enregistre dans les fichiers de l'application avec un nom du type JPEG-yyyyMMdd-HHmmss.jpg". On ajoute ensuite le chemin de l'image dans la liste des images de l'application.

3 Gestion du projet

3.1 Organisation

Commun :

- Débuts de l'application (vue d'une annonce, lister des annonces codées en dur)

Baptiste :

- Moshi

- Aide sur les autres aspects

Valentin :

- Base de données -Remarques (base de données)

- Aide sur les autres aspects

- Aspects graphiques (liste des annonces)

Dimitri :

- Liste des annonces, à partir du Moshi, dans une vue

- Remarques

- Prise de photos

3.2 Difficultés

L'une des grosses difficulté à été le parseur avec Moshi, la façon dont il fonctionne est assez flou. De plus l'adapter avec le fichier json fournis était un défi, du fait que le fichier avait une structure particulière.