



Flight API

Projet MWS / 10 janv. 21 / Matthias Lampert



Objectif:

Récolter les informations
d'un vol d'avion en temps
réel grâce à une API :

aviation-edge.com



Chaque vol d'avion reçoit un IATA code pour l'identifier d'une manière unique, par exemple:

IATA Code:

AT650

AT650 /RAM650E

Royal Air Maroc



© Olivier Landes

LOUD

OUDJA
+01 (UTC +01:00)



ORY

PARIS
CET (UTC +01:00)

SCHEDULED 08:00

SCHEDULED 10:45

ACTUAL 08:10

ESTIMATED 10:25

1,191 km, 01:29 ago

397 km, in 00:44

Royal Air Maroc



© Olivier Landes

OLD

OUJDA
+01 (UTC +01:00)

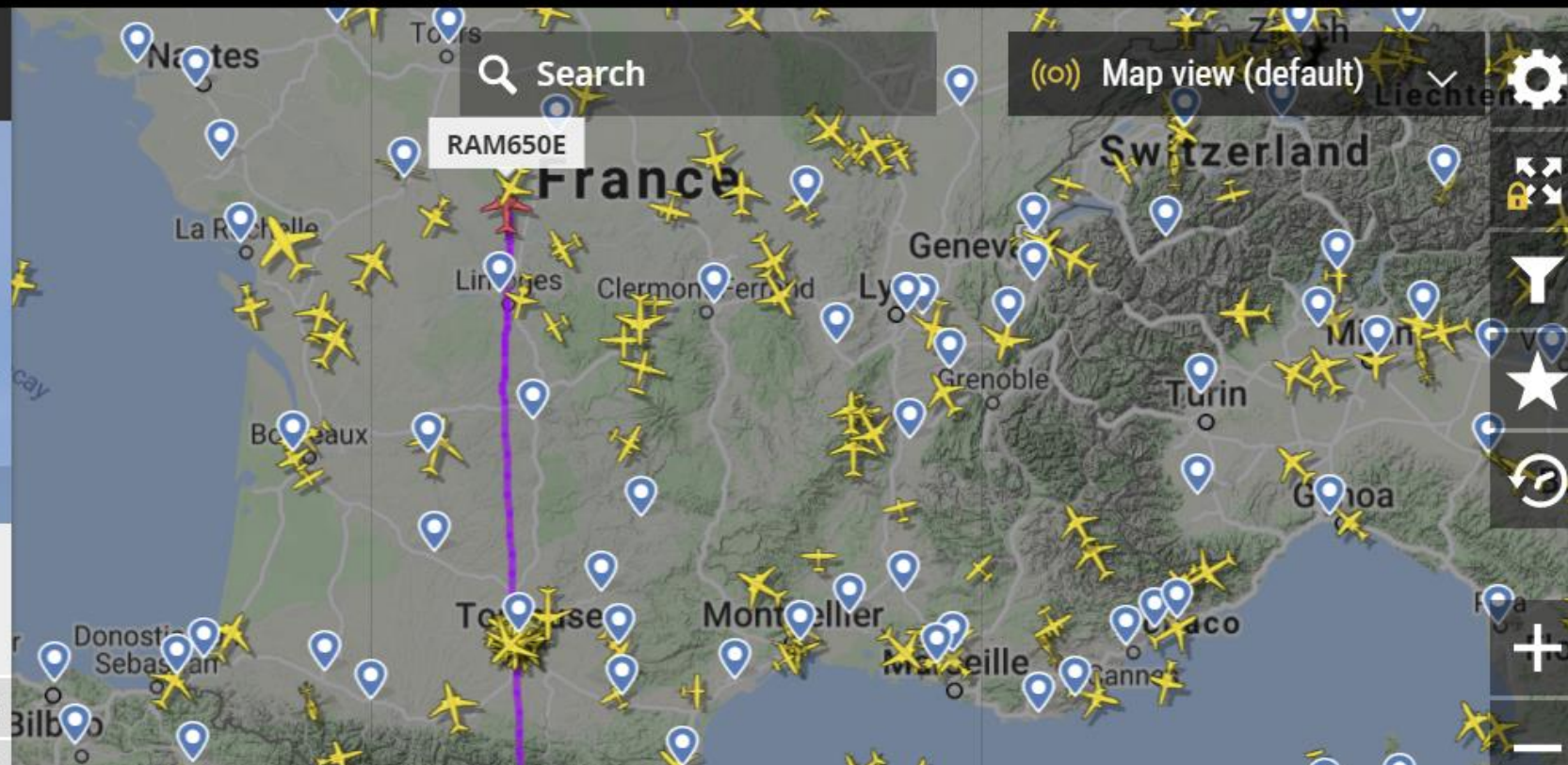


ORY

PARIS
CET (UTC +01:00)

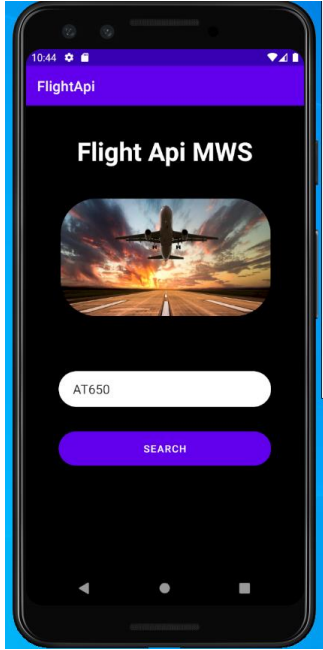
SCHEDULED	08:00	SCHEDULED	10:45
-----------	-------	-----------	-------

ACTUAL 00:10 ESTIMATED 10:22



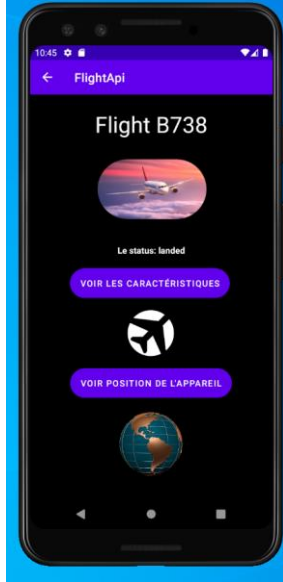
Pour tester l'app, nous allons utiliser le site
<https://www.flightradar24.com>
pour avoir des vols en temps réel

SearchPageActivity



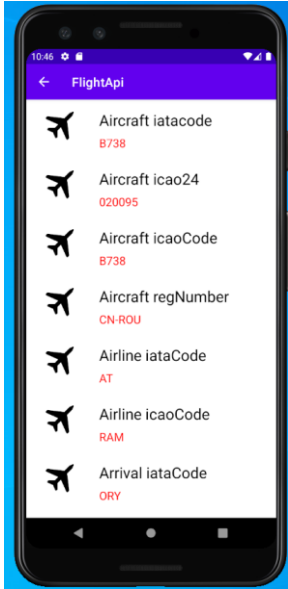
Page
principale
de
recherche

FlightMenuActivity



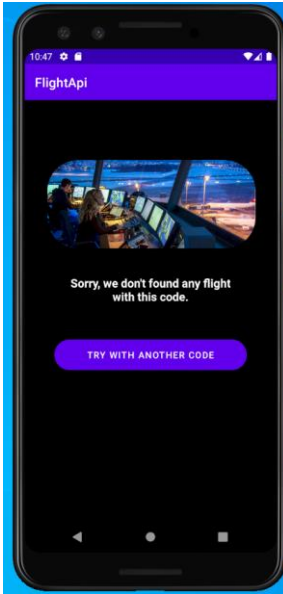
Menu

FlightDetailRecyclerView



Détails du
vol

NotFoundFlightActivity



Vol
introuvable

MapsActivity



Position du
vol

Librairies utilisées:

- **Okhttp** : pour la partie client
- **Gson**: pour convertir la réponse JSON->objet
- **Groupie**: pour le recycler view

API:

- **Aviation-edge:**

[http://aviation-edge.com/v2/public/flights?key=*****&flightIata=\[iataCode\]](http://aviation-edge.com/v2/public/flights?key=*****&flightIata=[iataCode])

- **Google map:**

```
<meta-data
    android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
    android:value="@string/google_maps_key" />
```



Belle opportunité pour découvrir le développement sur mobile et le fonctionnement d'android (théorique et pratique).

A.S. & Kotlin:

- + Permet de gérer les graphiques de manière intuitives
- Non compatible avec iOS

→ Prochaine étape: Faire un projet avec React Native & Expo ?