

# Android Test

## Sujet

---

Créer une petite application qui affiche sur l'écran l'adresse de la position actuelle.

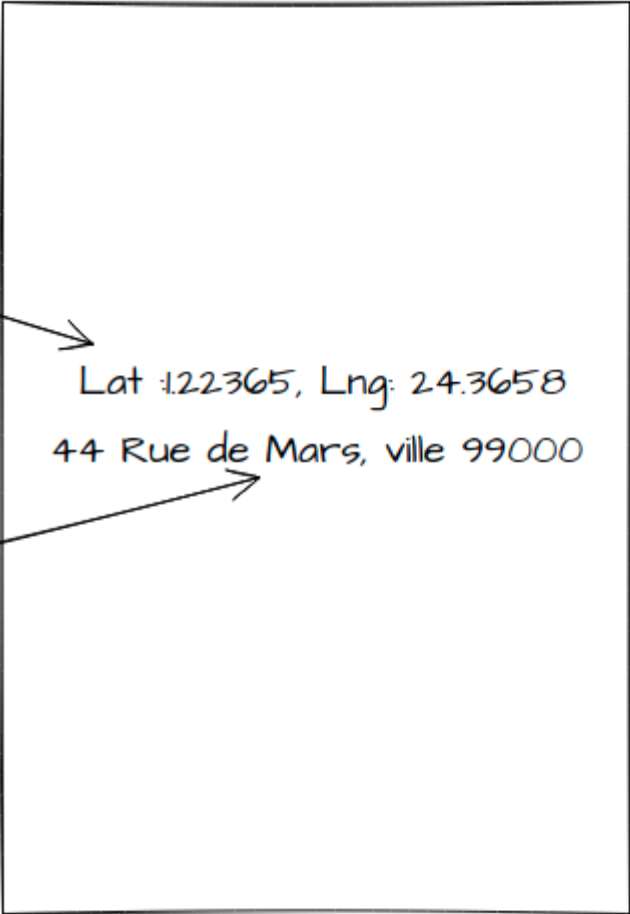
## Tâches

---

- Afficher au centre de l'écran 2 lignes dans la **1ère** → **position actuelle** et dans la **2ème** → **l'adresse actuelle**
- Observer la position avec un intervalle d'une seconde
- Faire une reverse geocoding de la position actuelle toutes les 10 secondes avec [geokeo.com](https://geokeo.com)

Se rafraichit toutes  
les secondes

Se rafraichit toutes  
les 10 secondes



Lat :122365, Lng: 24.3658  
44 Rue de Mars, ville 99000

## Exigence fonctionnelle

---

- Il ne faut pas faire le reverse-geocoding si la distance de la position actuelle ne dépasse pas 10m par rapport à la position précédente.

## Exigence technique

---

- Utiliser RxJava
- Utiliser Koin
- Utiliser Kotlin

## Évaluation

---

L'évaluation sera sur la base de:

- L'architecture de l'application (la séparation des différentes couches du projet...)
- L'utilisation du Rxjava
- Le respect des principes SOLID

## Les plus

---

L'utilisation de Jetpack Compose sera un plus.

## API Geokeo

*Attention: L'api est limité à 2500 requête par jour*

Clé api: 9da1fbafc8827213e41262a09afc3427

Endpoint: [https://geokeo.com/geocode/v1/reverse.php?](https://geokeo.com/geocode/v1/reverse.php?lat=40.7484283080311&lng=-73.9856483067424&api=9da1fbafc8827213e41262a09afc3427)

[lat=40.7484283080311&lng=-73.9856483067424&api=9da1fbafc8827213e41262a09afc3427](https://geokeo.com/geocode/v1/reverse.php?lat=40.7484283080311&lng=-73.9856483067424&api=9da1fbafc8827213e41262a09afc3427)

Réponse:

```
{ "results": [ { "class": "office", "type": "yes",  
  "address_components": { "name": "Empire State Building", "island":  
    "Manhattan Island", "street": "5th Avenue", "neighbourhood":
```