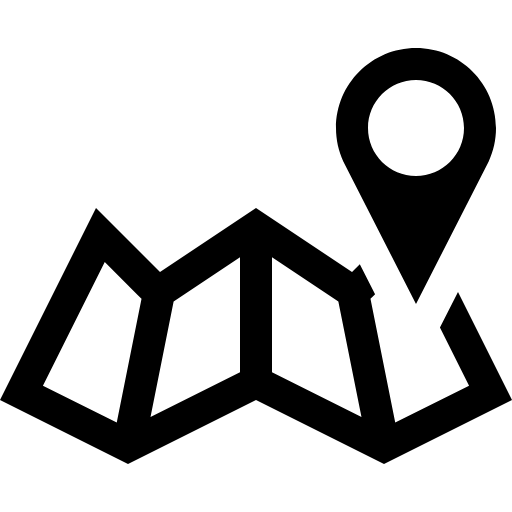
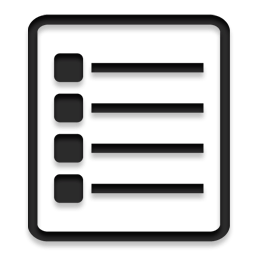
**Exercice 1 :**

Créer une activité principale avec 2 boutons :

* 1 premier bouton redirigeant sur une Activité vide
* 1 second bouton redirigeant sur une Activité googlemaps



=> redirige vers googlemaps



=> redirige vers la liste

**Excercice 2 :**

Dans l’activité vide, faite appel au endpoint getEcolePrimaire du microservice mis à disposition pour afficher la liste des écoles primaires sous forme de ListView. Le endpoint retourne un tableau JSON.

L’objet EcolePrimaire contient les attributs :

* nom
* addresse
* nbEleve
* status
* latitude
* longitude

**Exercice 3 :**

Toujours dans l’activié vide, afficher les lignes de la ListView de différentes couleurs :

* Si le nombre d’élèves est < 150, la ligne est en verte
* Si le nombre d’élève est > 150 et < 300, la ligne est orange
* Si le nombre d’élève est > 300, la ligne est rouge

Faites en sorte que le texte soit lisible.

**Exercice 4 :**

Implémenter l’ Activité googlemaps. Pour l’implémentation de la map, vous pouvez suivre le <https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/start?hl=fr>

N’oubliez pas d’implémenter les autorisations nécessaire à l’accès de la map. Exemple :

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

Vous pouvez utiliser l’APIKey googlemaps suivante (à ajouter dans le manifest.xml)

<meta-data

android:name="com.google.android.geo.API\_KEY"

android:value="AIzaSyA9f6aVq-t4WSjq-6dFob4Gdb6hnBqI5DE" />

**Exercice 5 :**

Une fois googlemaps implémenter, lorsque nous cliquons sur le bouton nous redirigeant vers l’activité googlemaps, la maps doit positionner toutes les écoles primaires sous forme de marqueur.

Il faut centrer la carte sur la ville de Lyon.

**Exercice 6 :**

Au clique sur un marqueur, un focus se fait sur la zone du clic et un infobulle apparaît avec les infos :

* Nom
* Addresse

**Exercice 7 :**

Dans l’activité avec la ListView, au clique sur une ligne, l’activité googlemaps apparaît et nous sommes centré sur le marqueur correspondant à la ligne.

**Exercice 8 :**

Dans l’activité googlemaps, afficher les marqueur selon le code couleur de l’exercice 3