

Mini projet Trégor rando

- ➔ Réaliser une application Android/Kotlin tregor rando permettant de rechercher et d'afficher un itinéraire de randonnée pour le visualiser dans une Map View à partir de données GeoJson issues du lien suivant

[https://datarmor.cotesdarmor.fr:443/dataserver/cg22/data/itinerares_randonnees_ltc?&\\$format=geojson](https://datarmor.cotesdarmor.fr:443/dataserver/cg22/data/itinerares_randonnees_ltc?&$format=geojson)

L'interface utilisateur devra permettre :

- A partir de donnée d'itinéraires issues de :
 - o [https://datarmor.cotesdarmor.fr/dataserver/cg22/data/itinerares_randonnees_ltc?\\$format=geojson&\\$select=iti_id,iti_nom,iti_long,iti_vocati,iti_balisa,iti_com_in,iti_com_li&\\$top=20000](https://datarmor.cotesdarmor.fr/dataserver/cg22/data/itinerares_randonnees_ltc?$format=geojson&$select=iti_id,iti_nom,iti_long,iti_vocati,iti_balisa,iti_com_in,iti_com_li&$top=20000)
- Rechercher par type de randonnées : pédestre, vtt, vélo, équestre.
 - o

```
enum class Type {  
    @Json(name = "Pédestre") PEDESTRE,  
    @Json(name = "VTT") VTT,  
    @Json(name = "Vélo") VELO,  
    @Json(name = "Equestre") EQUESTRE  
}
```
- Rechercher par filtre sur le nom de la randonnée.
- De représenter un itinéraire sur une carte via la librairie Android Open street map [org.osmdroid:osmdroid-android:6.1.14](https://github.com/osmdroid/osmdroid/wiki/How-to-use-the-osmdroid-library-(Kotlin))



1) Afin de faciliter la mise en œuvre de ce mini projet est proposé:

- a) OpenStreetMap
[https://github.com/osmdroid/osmdroid/wiki/How-to-use-the-osmdroid-library-\(Kotlin\)](https://github.com/osmdroid/osmdroid/wiki/How-to-use-the-osmdroid-library-(Kotlin))
- b) Moshi et Retrofit pour réifier une api Json.

2) Git

créer un repository sur Github ou Gitlab pour vos sources de mini projet, ce repository sera utilisé pour l'évaluation de votre mini projet

3) Mini projet :

- Le nom de package de votre mini projet devra être :
fr.enssat.tregorrando.nom_du_binome

- Données du format GeoJSON:

```
o data class Properties(  
    @Json(name= "id_")          val idKey: String,  
    @Json(name= "iti_id")       val id: Int,  
    @Json(name= "iti_com_li")   val lieu: String,  
    @Json(name= "iti_long")     val longueur: Double,  
    @Json(name= "iti_com_in")   val insee: Int,  
    @Json(name= "iti_balisa")   val balisage: String?,  
    @Json(name= "iti_sens_p")   val sensParcours: String?,  
    @Json(name= "iti_vocati")   val vocation: Type?,  
    @Json(name= "iti_nom")      val nom: String  
)
```

- Base de la notation :

- o Affichage de carte OpenStreetMap
- o UI gestion de liste et filtrage
- o Parsing/Réification Json, utilisation de retrofit et moshi
- o Utilisation de Git au sein du binome projet + github/gitlab
- o Apk + Démo Ux sympa...
- o Doc/slides : architecture technique, choix logiciel et solutions.(max 10 pages)

- Livrables :

- o un lien du dépôt github/gitlab de vos sources.
- o un apk de test.
- o une documentation. (max 10 pages).