# Sujet

Design constraints :

1- ergnomic interface (use fragments, menus like toolbars and navigation drawers, ...), adapt the interface to landscape, portrait, french and english

2- locate the matches (latitude, longitude and geocoding - transform these into a street name)

3- take pictures of the match and save them locally

4- save statistics locally for 5 previous matches (in a sqlite database)

5- save full statistics on a real external database

6- be able to display information about any previous match (read the information from the local database or the distant one)

7- UP TO YOU TO DEFINE MORE FUNCTIONS

Submit your work here (name1\_name2.zip) :

1- a report containing the following information in this specific order :

 - list of functions implemented

 - list of functions not implemented

 - possible improvements

 - your app architecture, its implementation and screenshots

2- your app code

In case you project is too big to upload here, just submit the java files + XML resources (Layouts, strings) + Manifest.

# Outils

* Retrofit
* Navigation Host
* SQLite

# Liste des fonctionnalités présentes

* Traduction de toutes les interfaces en anglais, français
  + Automatiquement en fonction de la langue du téléphone
* Adaptation des interfaces en mode portrait et paysage automatiquement
* Localisation des matchs en fonction d’un picker sur une carte
  + Gestion des permissions
  + Lecture des coordonnées pour afficher l’adresse
  + Localisation en temps réel (possibilité de forcer l’actualisation)
* Possibilité de prendre une photo lors de la création d’un match (stockage uniquement en local)
* Validateur sur la création du match empêchant la saisie d’information vide ou invalide
* Sauvegarde des entrées entre les différents fragments lors de la création d’un match. Ainsi nous pouvons revenir en arrière pour corriger une information et garder les informations déjà renseignées.
* Sauvegarde en local sur une base de données SQLite des 5 derniers matchs
* Sauvegarde à distance via une API Rest des matchs les plus anciens
* Affichage sur une carte des matchs présents dans la base de données locale et à distance
* Affichage des détails d’un match sur un fragment indépendant
* Si tu trouves quelque chose d’autre à dire (JM)

# Liste des fonctionnalités non présentes

* NAN

# Les améliorations possibles

* Changement manuelle de la langue dans les paramètres de l’application
* L’envoi de l’image sur la base de données distante
* Utilisation de l’architecture MVVM (Modèle vue, vue modèle)
* UX plus facile d’utilisation et plus intuitive
* UI plus agréable, meilleur thème de couleurs

# Architecture générale

* Petites photos de l’architecture de l’API (docker, go, traefik, rest) (Thomas)
* Petites photos de l’architecture de l’application (JM)

# Captures d’écrans

(Thomas)