Tracker

BERTIN Samuel | CHARLIER Kévin

# Introduction du projet

Le tracking d’activité consiste à collecter régulièrement différentes informations au cours d’une activité (jogging, vélo, ski...). Ces informations sont, en fonction des connexions possibles, soit stockées tout au long de l’activité pour être envoyées à un serveur à la fin, soit émises régulièrement pour permettre la mise en place d’un système de suivi.

# Liste des besoins

1. Utilisateur : L’application pourra être utilisé par plusieurs utilisateurs au même moment sans modifier les données des autres utilisateurs.
2. Localisation : L’application tracera un parcours pour chaque utilisateur.
3. Sauvegarde : Les données seront sauvegardées dans un système structuré.
4. Statistique : Il sera possible de consulter les données après l’utilisation de du traqueur pour comparer avec s’autre utilisateur.

# Solutions proposées

1. Utilisateur : Chaque utilisateur va s’identifier avec un compte personnel ce qui nous permettra de les identifier précisément. Ainsi les données des utilisateurs ne seront pas corrompues.
2. Localisation : Les données concernant la localisation seront récupérées grâce au GPS intégré dans le smartphone.
3. Sauvegarde : les données de géolocalisation seront enregistrées en respectant le format XML.  
   Une activité sportive est identifiée au moins par : l’identifiant du sportif, l’heure de début et l’heure de fin, le sport pratiqué, une liste de points GPS correspondant aux points de passage, ainsi que les heures associées.
4. Statistique : Grace à la structuration des données nous pourrons aisément afficher nos données dans une page web lisible facilement.

Notre application sera composée de trois majeures parties :

1. Un terminal réalisant l’émission d’informations collectées vers le serveur.

2. Un serveur connecté à une base de données qui recevra, traitera et stockera les données pertinentes.

3. Une interface permettant la visualisation en temps réel des activités et statistiques.

# Diagramme d’utilisation

