

État de l'art & bibliographie

BOULMONT Clément - BRASSEUR Corentin
COURTIAL Azad - MENET Alan

Master 2 - Informatique
2023-2024

Projet Thématique 1

Pour réaliser notre projet dans un premier temps, on s'est basé sur un socle de connaissances. Ce document mentionne les articles ou projets faisant partie du socle de connaissance.

Dans un premier temps, *Tracking Unmodified Smartphones Using Wi-Fi Monitors* de A.B.M Musa et de Jakob Eriksson. Cet article met en avant une méthode probabiliste pour estimer la trajectoire d'un téléphone. Caractérisation des différents messages selon le modèle du téléphone. Cette source est extrêmement complète, mais elle est faite en extérieur pour suivre des masses alors que nous, on veut faire de la géolocalisation en intérieur.

Ensuite, nous nous sommes intéressés à un projet plus proche de nous et moins théorique <https://github.com/schollz/find-If> dans lequel ils font avec des raspberry un système pour essayer de deviner dans quelle salle se trouve un appareil donné.

Les deux sources citées précédemment sont déjà largement suffisantes pour notre projet, mais on peut noter une source qui utilise une technologie plus expérimentale qu'on ne mettra pas en place

[:https://news.mit.edu/2016/wireless-tech-means-safer-drones-smarter-homes-password-free-wifi-0331](https://news.mit.edu/2016/wireless-tech-means-safer-drones-smarter-homes-password-free-wifi-0331)

Cette source propose une approche basée sur l'estimation du temps de trajet pour déterminer la position des smartphones. Bien que cette technologie soit prometteuse, elle dépasse le cadre de notre projet actuel.

En intégrant les enseignements tirés de ces sources et en adaptant les méthodes à nos besoins spécifiques en matière de géolocalisation en intérieur, nous sommes convaincus de pouvoir développer une solution efficace.