NOTES DE RECHERCHES

Titre: WIFI
Date: 2019-03-12
Auteur: Antoine ROBERT

Plusieurs configurations posibles:

- **Emetteur** : Seul le tag est chargé d'émettre à destination des anchors environnantes. Les ressources de calcul requises au niveau du tag sont réduites et déléguées à un serveur.
- **Récepteur** : Toutes les anchors environnantes emmetent vers le tag. Les ressources de calcul requises au niveau du tag sont accrus mais cela permet une màj quasi immédiate de la position car aucune ressources externe est nécessaire.

Plusieurs méthodes posibles :

- **Range-based** : ex : RSSI (mesure de l'intensité du signal reçu)
 - (il existe aussi deux xous catégories à cette méthodes : anchor-based & anchor free)
- **Range-free** : ex : DV-Hop (collecte des informations concernant le réseau comme l'adresse des anchors ou le nombre de sauts séparant le tag des anchors)

Paramètres en prendre en comte dans un choix de méthodes :

Précision / Consommation / Robustesse au bruit / Passage à l'echelle / Tolérence à la basse connectivité / Réactivité du système.

Avantages:

- Peu chers
- Techologie très présentes dans un environnement de déplacement.
- Grande porté : 150-250m

Inconvenients:

- Faible précision : 5-15m selon les méthodes.
- Beaucoup d'interference avec l'environnement

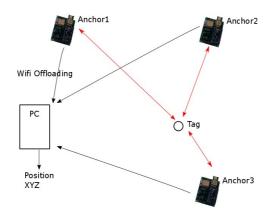


Schéma d'un système range-based Anchor-based https://hackaday.io/project/18296-localino-open-source-indoor-localization-system