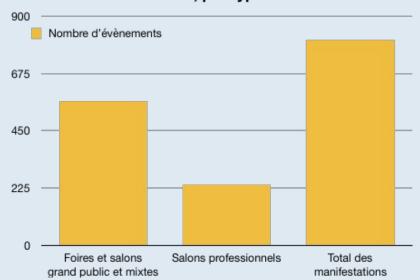








Nombre total de foires et salons organisés en France en 2016, par type d'événements



Nombre total de congrès ayant eu lieu en France entre 2012 et 2016



Données : https://fr.statista.com/statistiques



Contexte de IFollow:
Organiser intelligemment sa manifestation InDoor



- Notifier les utilisateurs des activités qui les intéressent
- Apporter toutes informations nécessaires à l'évènement
- 2 techniques de localisation de l'utilisateur







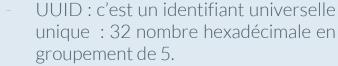




Qu'est ce qu'un Beacon?



- Il repose sur le Bluetooth Low Energy (BLE).
- Il émet un signal d'une manière continu dans une zone de rayon max 60 m.
- iBeacon pour iOS et Eddystone pour Google.
- Chaque iBeacon est caractérisé par :



- Major et Minor : permettent d'identifier plus précisément le gadget (entre 0 et 65535).











A quoi ça sert dans notre application?



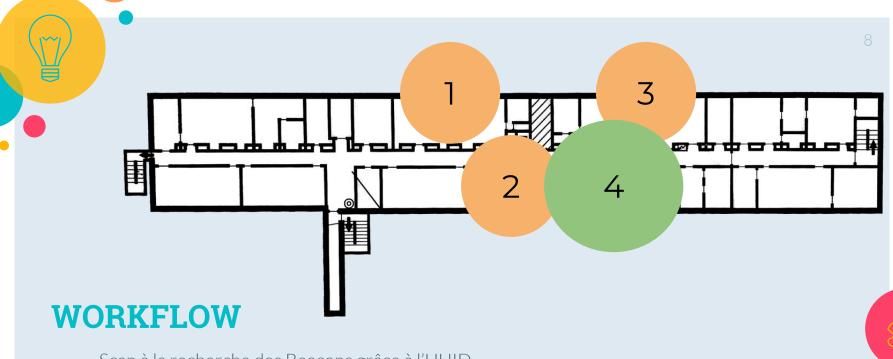
- Grâce au rapport puissance d'émission/réception, nous pouvons localiser en indoor les utilisateurs.
- Détecter et interagir avec un utilisateur dans un lieu donné.
- Envoyer des notifications.











- Scan à la recherche des Beacons grâce à l'UUID
- Rappel 1 fois par seconde (à peu près) de la portée d'un Beacon
- Détermine la proximité d'un Beacon
- Notifie quand ça rejoint ou quitte le voisinage d'un Beacon



PROXIMITY

Far

ABSOLUTE POSITIONING

Une nouvelle technologie e positionnement spécialement adaptée Pour les lieux indoors :

- Couverture à l'échelle du bâtiment
- Aucune restriction de visibilité directe
- Composant petit et consomme peu d'énergie
- Un nombre quelconque d'unités de détection





Immediate





ABSOLUTE POSITIONING

Son utilité est de fournir une indication sur l'intensité du signal reçu



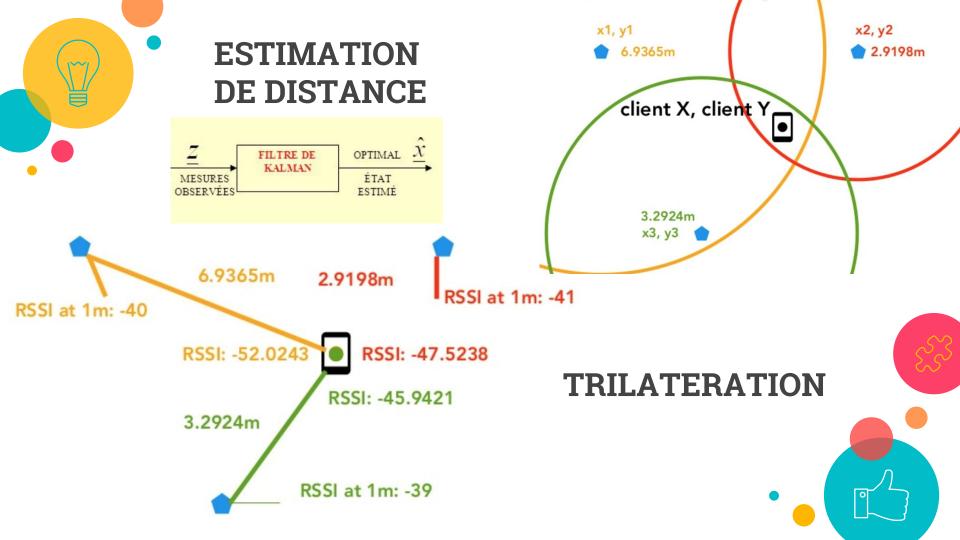


RSSI =
$$-10n \log_{10}(\frac{d}{d_0}) + A_0$$



Mais aussi *Really Something Something Inaccurate*







Une démo c'est le feu









De nombreuses améliorations possibles

Dans l'application

Historiques

Interfaces plus modulables

Algorithme plus performant

En lien avec d'autres applications

Comptes utilisateurs

Synchronisation Agenda







Merci!

Des questions?

