

Le Geofencing



Sommaire

- ▶ En quoi ça consiste ?
- ▶ Marchés et Acteurs
- ▶ Fonctionnement
- ▶ Comparaison avec Beacon
- ▶ Conclusion
- ▶ Démonstration

En quoi ça consiste ?

Geofence → barrière virtuel

Géolocalisation

Notifications



Marchés et Acteurs

Marchés:

- ▶ Monitoring: Surveillance de véhicule
- ▶ Sécurité: Limiter l'accès aux données sensibles
- ▶ Marketing: Diffuser des offres ou alertes

Acteurs:

- ▶ Particuliers, professionnels
- ▶ Commerciaux, transports

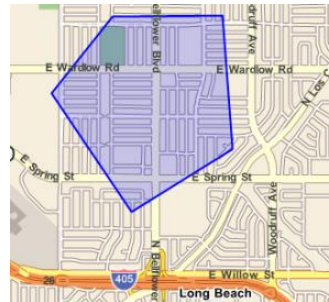
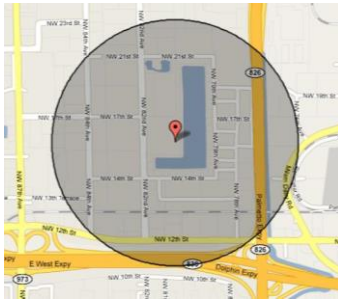
Fonctionnement *Général*

- ▶ Smartphone géolocalisé par :
GPS, WiFi, triangulation GSM
- ▶ Dans une zone :
Reçoit SMS, notifications push si autorisés
- ▶ Exemples: Restaurant

Fonctionnement

Mise en œuvre

- ▶ Application de geo-tracking
- ▶ DB contenant les genfences (circulaires / non-circulaires)



- ▶ Application mobile avec géolocalisation active/passive
- ▶ Choisir types de notifications: push, sms, email

Fonctionnement

Technologies

API

Google Service Play, Gimbal, Ravtrack



iOS

Comparaison avec Beacon

- ▶ Boitier Bluetooth (BLE)
- ▶ Emet un signal en continu

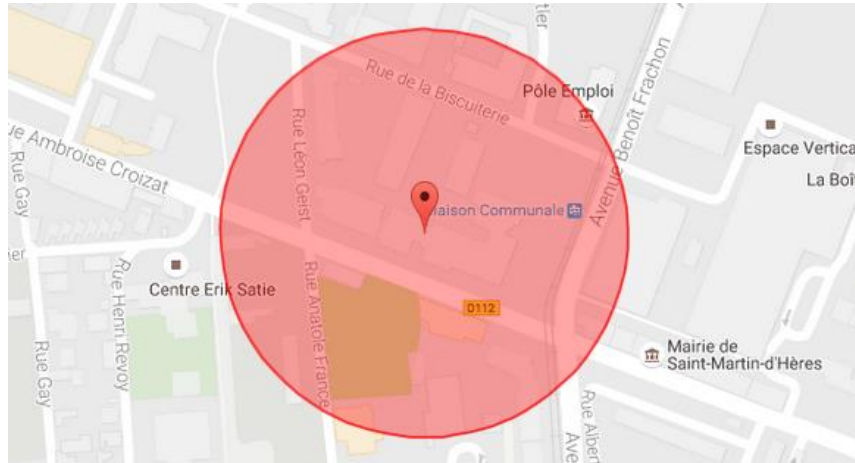
	Beacon	Geofence
Requires additional hardware	Yes	No
Good for close proximity (<50m)	Yes	No
Good for large areas (>50m)	No	Yes
Is static*	No	Yes

*A beacon can move, for instance you could place a beacon on a train

Conclusion

- ▶ Création de plusieurs zones virtuelles
- ▶ En pleine expansion
- ▶ Utilisation :
 - ▶ Extérieur à grande échelle
 - ▶ Marketing

Démonstration



Polytech: $45.184490^{\circ}\text{N}$, 5.753087°E

Radius: 150m

Merci pour votre attention!

Avez-vous des questions ?