

## Capteurs sans fils et technologie





20 NOVEMBRE

Drônes cinématographiques

Analyse de clientèle web

Capteurs sans-fil

# Table des matières

1. Technologie Bluetooth
2. Téléphones (tablettes) et capteurs
3. Exemples de capteurs
4. Utilisation des émetteurs Bluetooth pour la circulation
5. Quelques sites web intéressants
6. Questions



20 NOVEMBRE

Drônes cinématographiques

Analyse de clientèle web

Capteurs sans-fil

## I. Technologie Bluetooth... Comment ça marche en gros

- Échange de données sans-fil sur une courte distance en utilisant la transmission radio
- La technologie utilise une plage de fréquences libre, soit de 2.400 Ghz à 2.485 Ghz i.e. qu'elle est libre de droits et n'entre pas en conflit avec les plages industrielles, scientifiques et médicales.
- La technologie est de plus en plus présente dans les objets de la vie quotidienne : automobiles, téléphones cellulaires, même des brosses à dents...
- Fonctionne par parité, c'est-à-dire que, pour que la communication s'établisse, il faut connecter deux périphériques Bluetooth ensemble. Ce n'est pas automatique.



20 NOVEMBRE

Drônes cinématographiques

Analyse de clientèle web

Capteurs sans-fil

## 2. Téléphones (tablettes) et capteurs... Ce que les capteurs apportent

- Téléphones intelligents (ordinateurs) de plus en plus répandus.
- Opportunité avec les technologies de communications informatiques (notamment le Bluetooth) de connecter certains capteurs à nos téléphones ou tablettes.
- Un capteur compile donc des données et les transmet vers un appareil maître via Bluetooth.

### 3. Exemples de capteurs

#### Fitness et biométrie



### 3. Exemples de capteurs

Objets perdus...

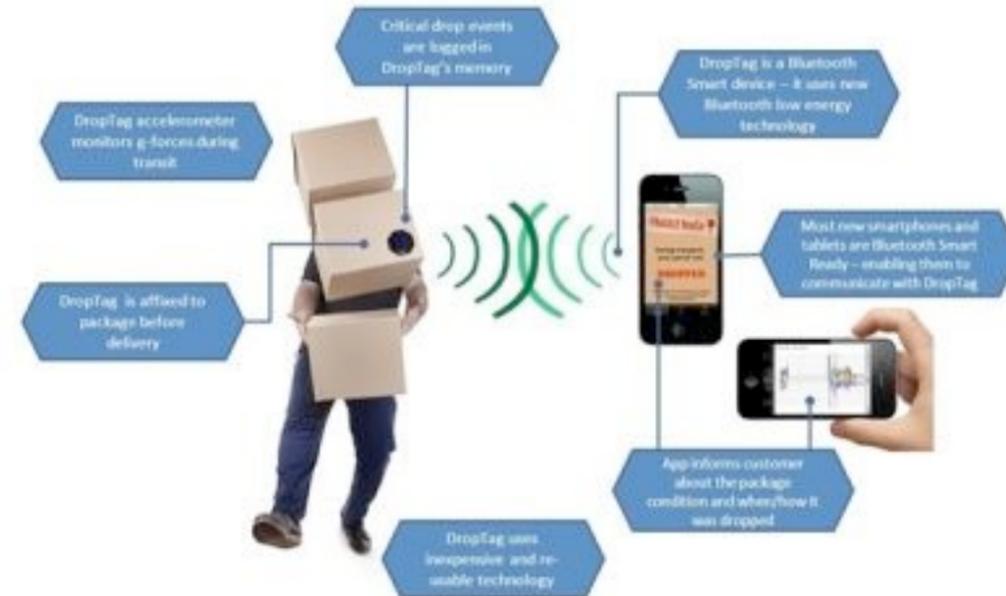


### 3. Exemples de capteurs

## Mouvements et chocs



DropTag innovation aims to end damaged deliveries



### 3. Exemples de capteurs

## Médecine

Stéthoscopes



Moniteur de glucose



Moniteur de fréquences cardiaque



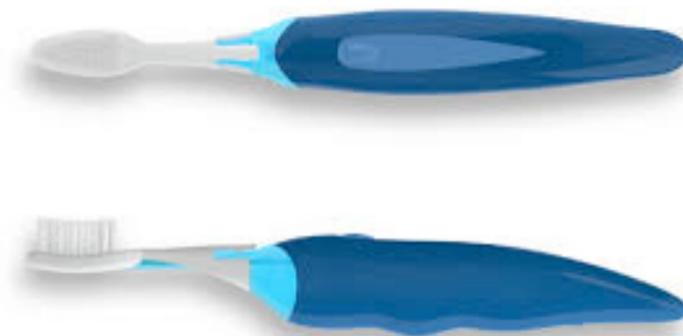
### 3. Exemples de capteurs

#### Automobile

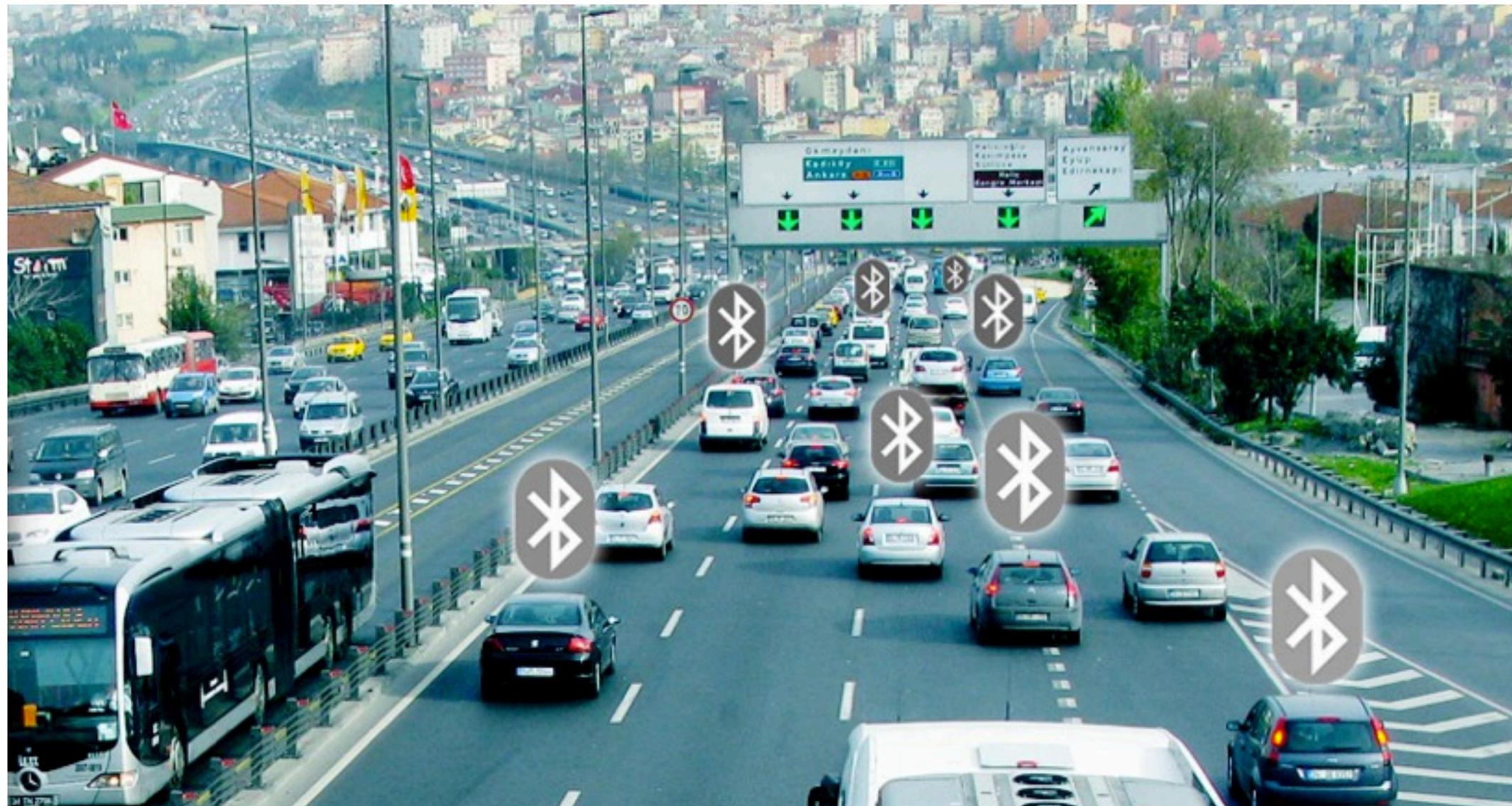


### 3. Exemples de capteurs

Et là... ça part!



## 4. Utilisation des émetteurs Bluetooth pour la circulation





20 NOVEMBRE

Drônes cinématographiques

Analyse de clientèle web

Capteurs sans-fil

## 5. Quelques sites web intéressants

<http://www.bluetooth.com/Pages/Bluetooth-Home.aspx>

<http://connected-objects.fr/2013/05/sticknfind-tracker-bluetoooh/>

<http://www.tomsguide.fr/actualite/capteur-colis,20133.html>

<http://www.wahoofitness.com/devices.html>

<http://www.kickstarter.com/projects/soldermaster/node-a-modular-handheld-powerhouse-of-sensors>

<http://www.thetileapp.com/>



20 NOVEMBRE

Drônes cinématographiques

Analyse de clientèle web

Capteurs sans-fil

Questions ?