



SMART BUD

**Demo** (https://bud.eco-sensors.ch) | **Tutoriels**  
(https://eco-sensors.ch/tutoriels/)



NOUS SOUTENIR

**Shop** (https://eco-sensors.ch/shop/) & **Sponsoring**  
(https://eco-sensors.ch/product-category/dons/)



SOCIAL

**Facebook** (https://www.facebook.com/  
ecosensors) - **Contact** (https://eco-sensors.ch/  
contact/)



(/)



(/)

## Géolocalisation d'objets

**HOME** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/)  
/  
**SYSTÈMES EMBARQUÉS** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/  
CATEGORY/SYSTEMES-EMBARQUES/)  
/  
**GÉOLOCALISATION D'OBJETS**

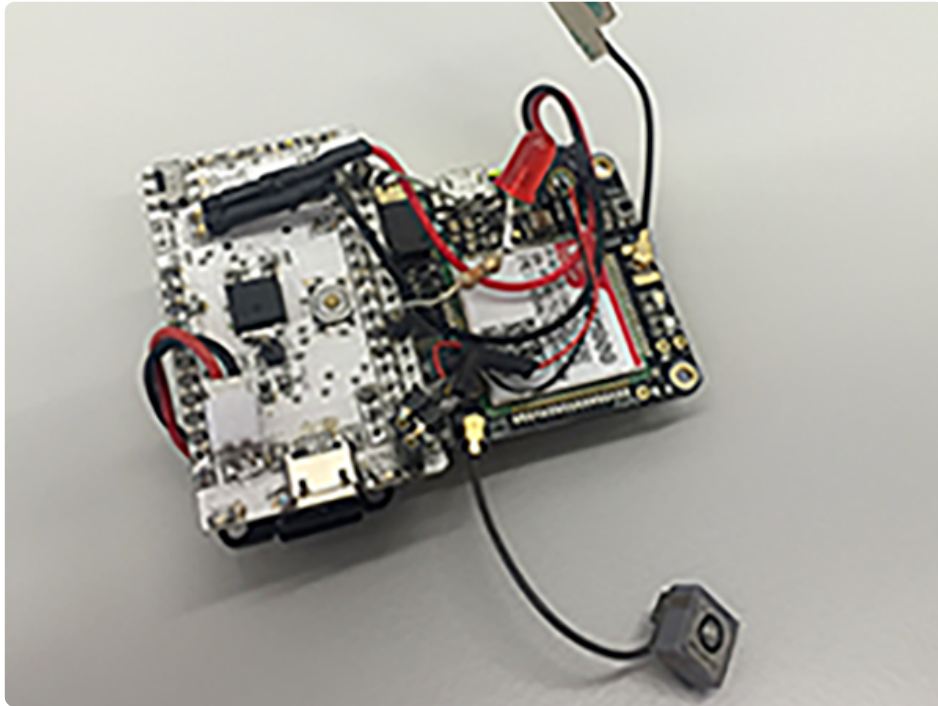
**BY ECOSENSORS** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/AUTHOR/  
ECOSENSORS/)

/

**20 OCTOBRE 2017** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/GEOLOCALISATION-  
DOBJETS/)

♥ 0 👁 2,433 💬 0 f 🐦

**SYSTÈMES EMBARQUÉS** (HTTPS://ECO-SENSORS.CH/CATEGORY/  
SYSTEMES-EMBARQUES/)



## *Réalisation d'un module pour géo-localiser les personnes à mobilité réduite*

J'ai réalisé un prototype dont son but principal est de prévenir les disparitions d'objets ou de personnes. Ce projet est actuellement en pause pour me consacrer pleinement à l'IoT.

Aussi tôt que l'objet sort d'un périmètre de sécurité défini, le module envoie une alerte (SMS) pour que le propriétaire puisse prendre les dispositions nécessaires rapidement. Les positions sont ensuite sauveées sur un serveur distant.

## Les objectifs

- Bouton SOS
- Interroger le module
- Ecouter les bruits autour de l'objet
- Définir un périmètre de sécurité
- Alarmer (SMS / e-mail) quand l'objet est déplacé

- Suivre l'objet (smartphone)
- Envoyer des positions des antennes GSM, si les satellites sont indisponibles
- Enregistrer les position sur une carte SD si le réseau GSM est indisponible

## Les cibles

- Personnes âgées ou handicapées
- Chiens de chasse ou en pension
- Véhicules, caravanes/Camping car, bateaux
- Motos, vélos
- Valises, etc...

## Evolution du prototype

- Perfectionnement du code (en cours)
- Perfectionnement de l'application et de l'interface web
- Nouveau prototype plus petit
- Réalisation de modules et mises à l'épreuve

## GSM / GPRS

### Frequency band

Quad-band: 850/900/1800/1900

### Data transfer

GPRS data downlink transfer: max. 85.6 kbps

GPRS data uplink transfer: max. 42.8 kbps

Coding scheme: CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4

Integrate the TCP/IP protocol

FTP / HTTP

# GPS

- Receiver type : 33tracking/99 acquisition-channel GPS receiver
- Max. update rate : 10Hz
- Sensitivity : -167 dBm
- Time-To-First-Fix : 28s/26s/<1s/13s EPO Assist
- Accuracy : <2.5m CEP (Automatic Position3), 0.1m/s (Speed)

## Autres

### MicroSD card

FAT16 or FAT32

### Audio

Speaker and micro

### Temperature

Normal operation : -30°C to 80°C

🔗 [ARDUINO \(HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/ARDUINO/\)](https://eco-sensors.ch/tag/arduino/)  
[GEOLOCALISATION \(HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/GEOLOCALISATION/\)](https://eco-sensors.ch/tag/geolocalisation/) [GPS \(HTTPS://ECO-SENSORS.CH/TAG/GPS/\)](https://eco-sensors.ch/tag/gps/)

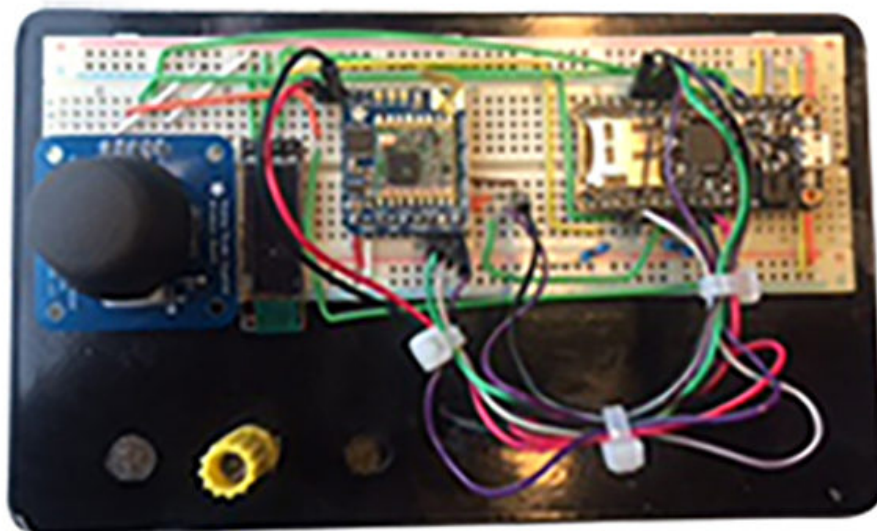
**PREV POST**

(<https://eco-sensors.ch/comment-configurer-sa-premiere-passerelle/>)

**NEXT POST**

(<https://eco-sensors.ch/1-finit-ladsl-a-la-maison-place-au-4g/>)

## Related **Posts:**



## Un Joystick pour orienter un petit robot avec

18 DÉCEMBRE 2017

Leave **Comment:**

Logged in as EcoSensors (<https://eco-sensors.ch/wp-admin/profile.php>). Log out? ([https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect\\_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Fgeolocalisation-dobjets%2F&\\_wpnonce=76dd262bbf](https://eco-sensors.ch/wp-login.php?action=logout&redirect_to=https%3A%2F%2Feco-sensors.ch%2Fgeolocalisation-dobjets%2F&_wpnonce=76dd262bbf))

 COMMENT

**SUBMIT NOW**

**users. )**

This form has a honeypot trap enabled. If you want to act as spam bot for testing purposes, please click the button below.

Act as Spam Bot



© Copyright 2020 EcoSensors. - Tous droits réservés.