



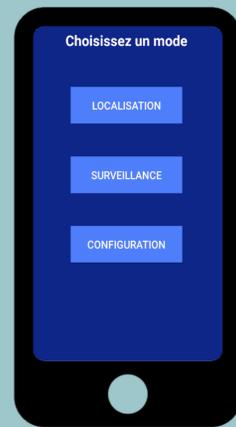
Retrouvez vos objets
et n'oubliez plus jamais vos affaires personnelles.

Mode Localisation

- **Faites sonner** et **éclairez** vos objets dans un rayon d'une dizaine de mètres
- **LED** et **buzzer** intégrés

Fonctionnement

- L'utilisateur sélectionne **l'objet perdu** sur son smartphone
- Un **scan BLE** (Bluetooth Low Energy) est lancé
- Si la puce correspondant à l'objet est détectée (**<10 m**), l'utilisateur est prévenu et le smartphone demande à la puce d'allumer sa **LED** et son **buzzer**
- Si non, l'utilisateur est averti.



StufFinder

Un seul produit, **deux fonctionnalités**

Mode Surveillance

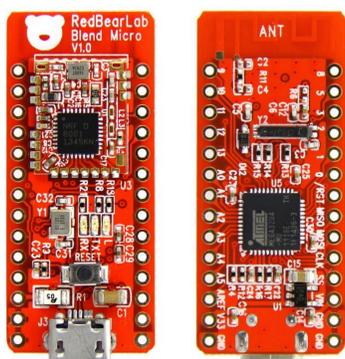
- Soyez **averti** dès que vous êtes **trop loin** de vos affaires par une notification.
- Soyez prévenu lorsque votre smartphone s'éloigne de vous grâce à la **LED**, au **vibreur** et au **buzzer** intégrés au **bracelet**.

Fonctionnement

- Une **connexion permanente** est faite entre le **smartphone**, les **boîtiers** et le **bracelet** via BLE
- Si une puce **s'éloigne trop** du smartphone, l'utilisateur en est **notifié**
- Si l'utilisateur est **trop loin** de son **smartphone**, son **bracelet** sonne, vibre et clignote

Techniques utilisées

- Boîtiers et bracelet équipés d'une **carte Blend Micro** (par RedBear Lab)
- Cette carte combine la technologie **BLE 4.0** et la technologie **Arduino**
- Elle est équipée d'un microcontrôleur **Atmel ATmega32U4** et d'une **puce BLE Nordic nRF8001**



Entretiens semi-directifs réalisés pour cibler les **attentes des utilisateurs**



- Application PC **Java** pour gérer l'**ajout** et la **suppression/modification** des puces
- Application mobile compatible smartphone **Android**



- **Base de données MySQL** hébergée sur un **serveur privé**
- Communication application/serveur par **requêtes HTTP** (Webservice REST)

