

PSP

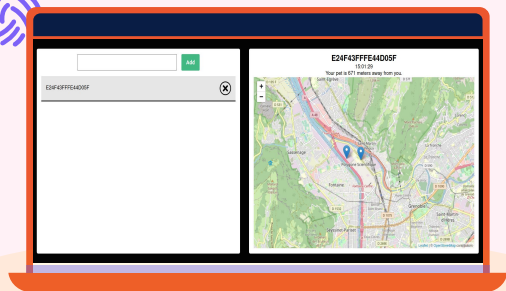
Pet Surveillance Program



Harnais animalier
connecté



Introduction



Introduction

Equipe application



Corentin



Sami

Equipe carte



Paul



Hugo

Sommaire

01

Configuration de la carte

Pistes explorées pour faire fonctionner la carte

02

Backend

Serveur Node.js utilisant le framework Express

03

Frontend

Application SPA utilisant le framework Vue.js

04

Démo

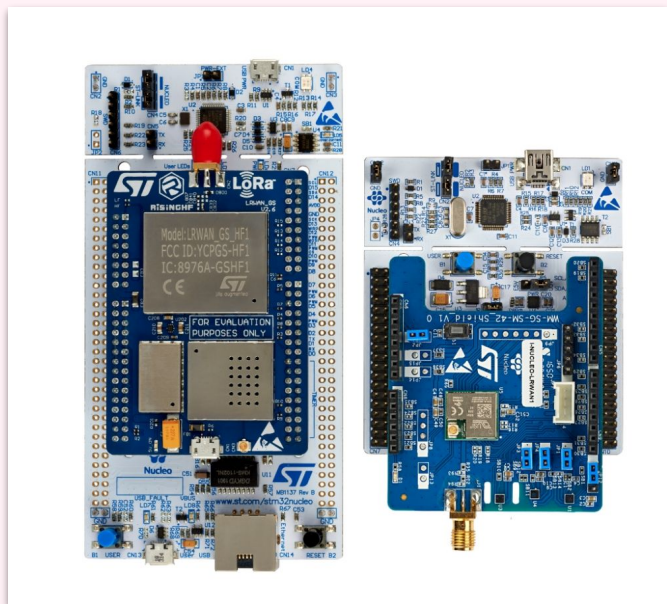
Présentation de l'application PSP

01 Configuration de la carte

Pistes explorées pour faire
fonctionner la carte



Spécifications de la carte



**NUCLEO-LO73RZ
&
I-NUCLEO-LRWAN1
&
GPS SIM 28**



Pistes explorées

Envoie de
paquet

Arduino

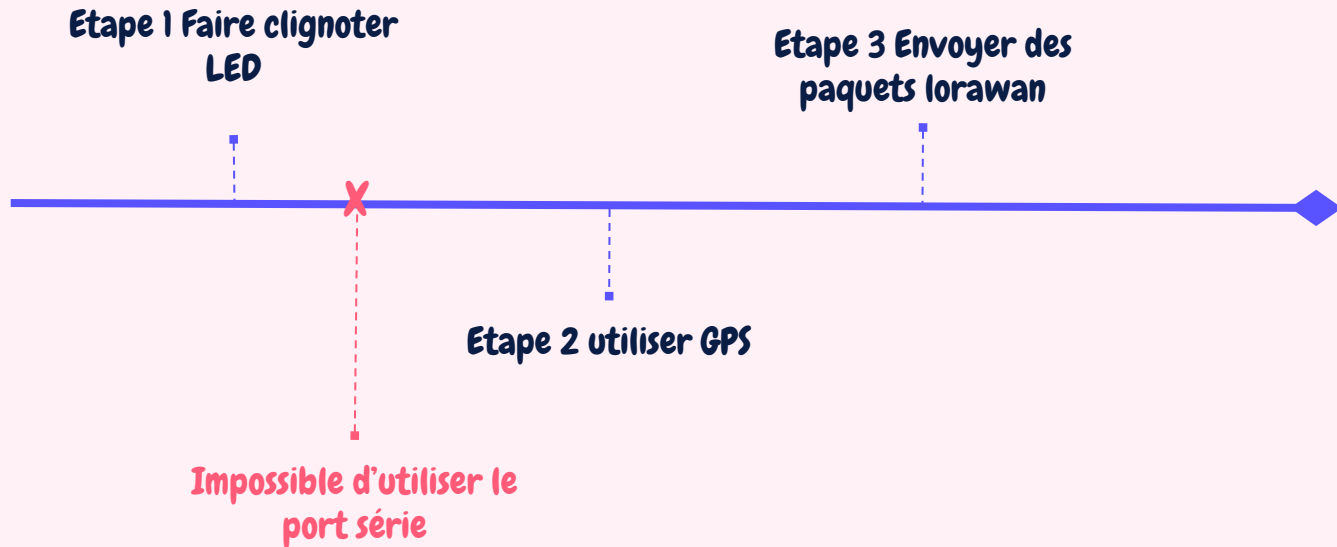
STM32 cube

Library
I-Nucleo-lorawan

Projet
NUCLEO-LO73Rz

Projet lorawan

Arduino + Librairie I-Nucleo-Lorawan



Pistes explorées

Envoie de
paquet

Arduino

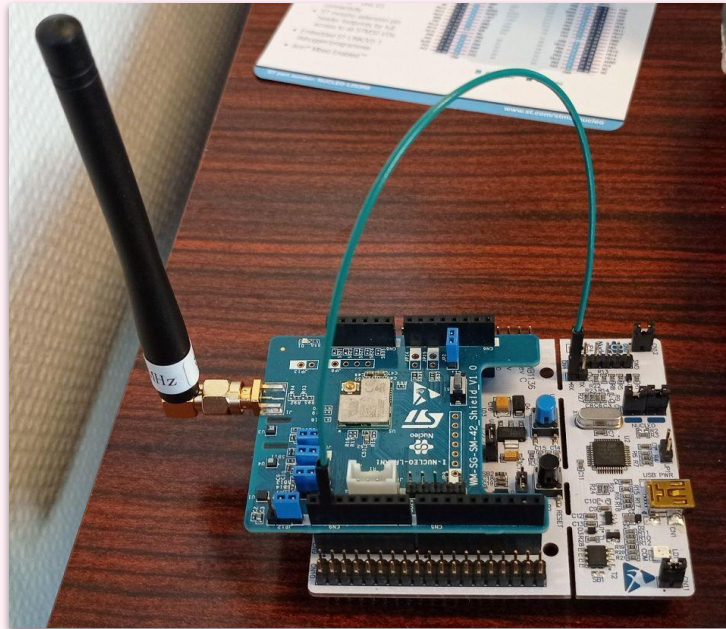
STM32 cube

~~Library
I-Nucleo-lorawan~~

Projet
NUCLEO-LO73Rz

Projet lorawan

STM32 + Projet généré pour carte LO73RZ



**Le débogage avec
minicom était impossible
il fallait toute une manip
pour obtenir des retours**

**Trop compliqué de faire
fonctionner le shield
Lorawan**

Pistes explorées

Envoie de
paquet

Arduino

STM32 cube

Library
I-Nucleo-Lorawan

Projet
NUCLEO-L073Rz

Projet lorawan

Pistes explorées

Envoie de
paquet

Arduino

STM32 cube

Library
I-Nucleo-for-rawan

Projet
NUCLEO-L073Rz

Projet
rawan



02

Backend

Serveur Node.js utilisant le
framework Express

Architecture Backend

Node.js

Environnement JS back-end open-source et multiplateforme permettant d'exécuter du JS en dehors du navigateur Web



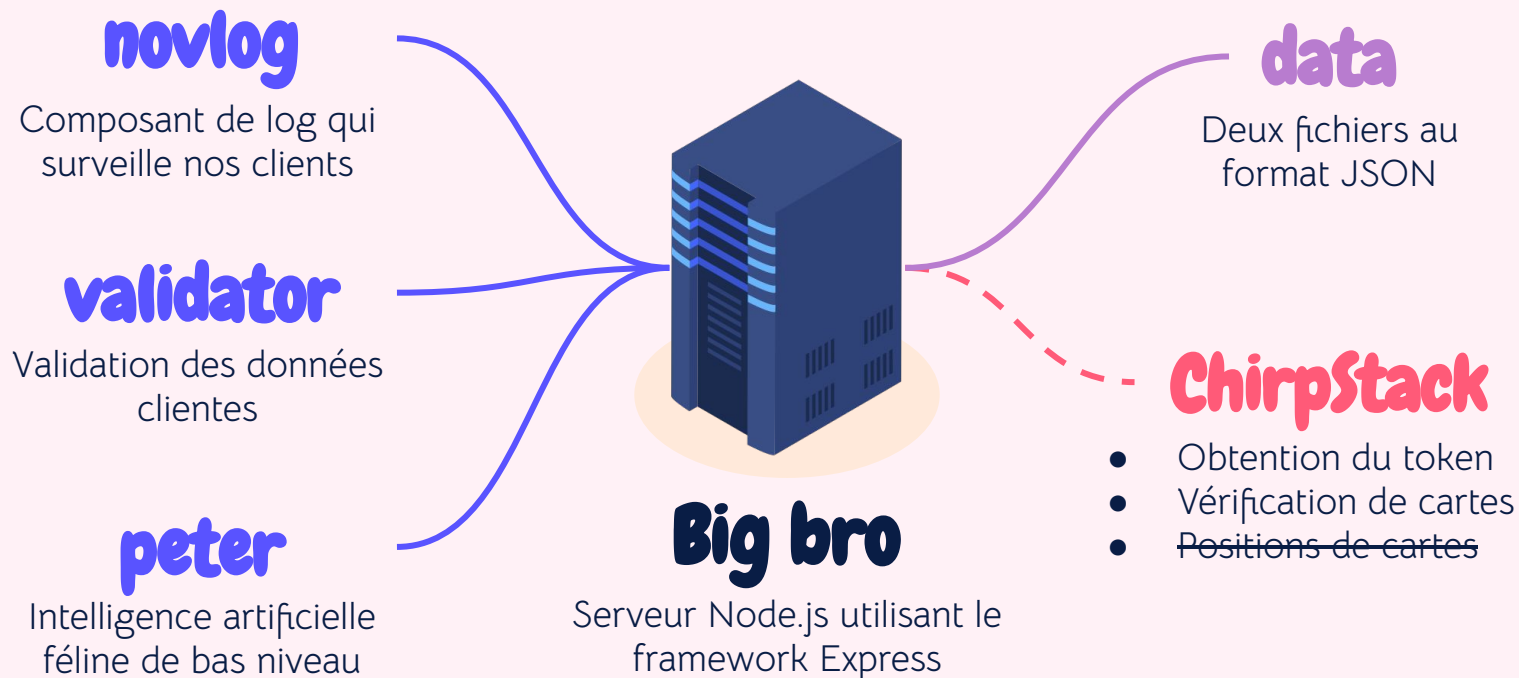
Express

Framework minimaliste :

- Simple à prendre en main
- Mise en place rapide
- Très léger



Architecture Backend



Architecture Backend

API PSP



- Utilisateurs :
 - Inscription
 - Connexion
 - Déconnexion
- Harnais :
 - Accéder à sa liste de harnais
 - Enregistrer un nouveau harnais
 - Consulter la position d'un harnais
 - Supprimer un harnais

03

Frontend

Application SPA utilisant le
framework Vue.js



Application Frontend



PSP

Application SPA utilisant le
framework Vue.js

Leaflet.js

Bibliothèque JS
open-source de map
interactive

OpenStreetMap

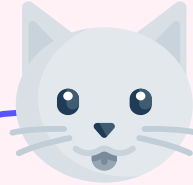
BDD géographiques libre

Big Bro

API Backend PSP

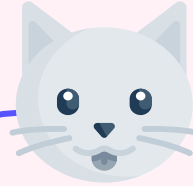
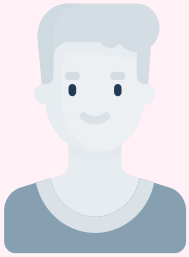
Application Frontend

- Chaque utilisateur peut enregistrer une multitude de harnais
- Un harnais peut être enregistré par plusieurs utilisateurs



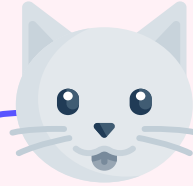
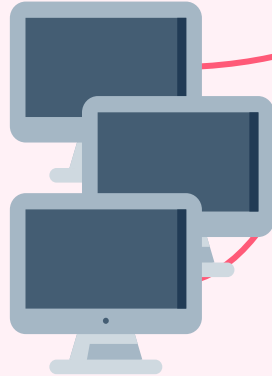
Application Frontend

- Chaque utilisateur peut enregistrer une multitude de harnais
- Un harnais peut être enregistré par plusieurs utilisateurs



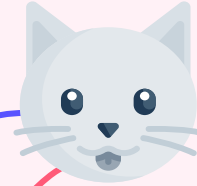
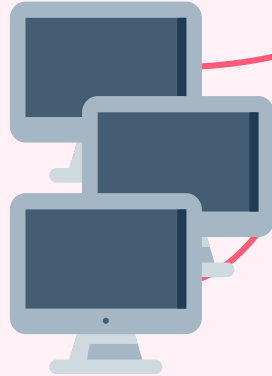
Application Frontend

- Chaque utilisateur peut enregistrer une multitude de harnais
- Un harnais peut être enregistré par plusieurs utilisateurs



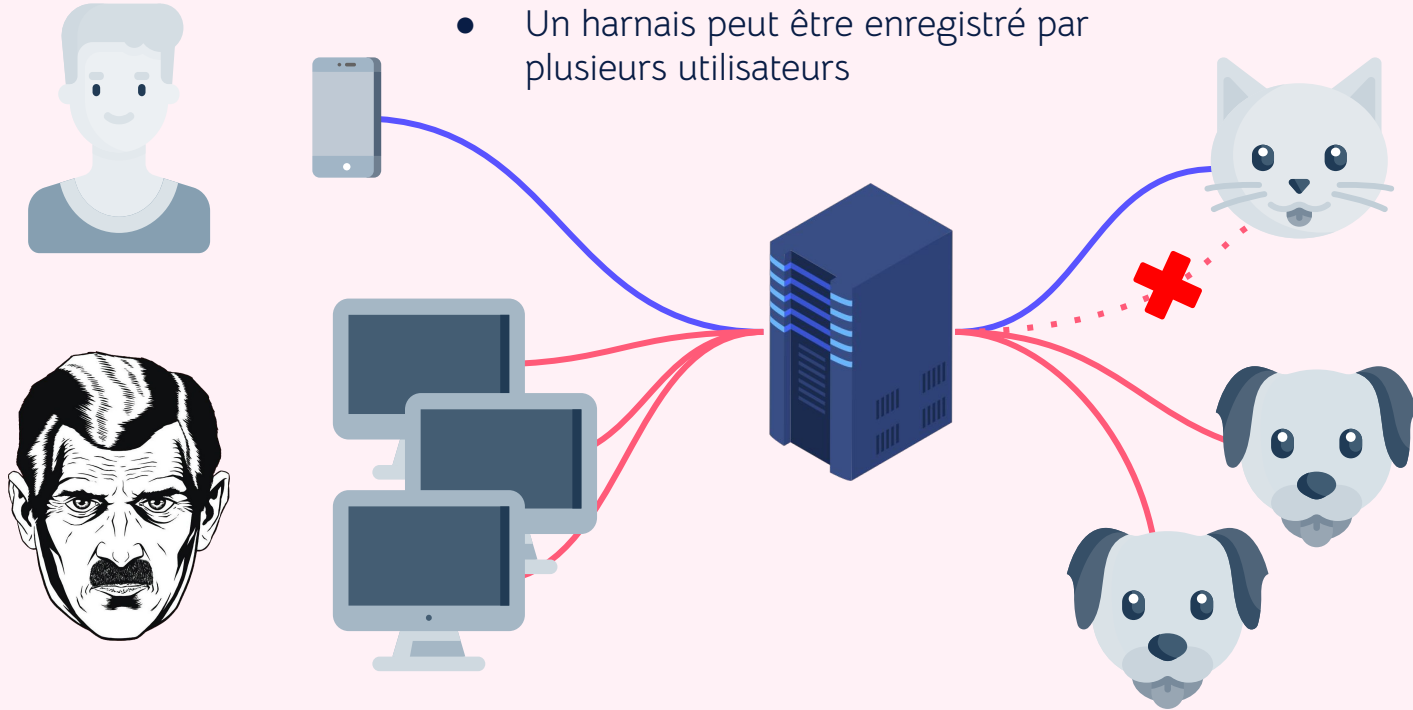
Application Frontend

- Chaque utilisateur peut enregistrer une multitude de harnais
- Un harnais peut être enregistré par plusieurs utilisateurs



Application Frontend

- Chaque utilisateur peut enregistrer une multitude de harnais
- Un harnais peut être enregistré par plusieurs utilisateurs



04 Demo



DSP

Big brother your pets to your heart's
content!



Conclusion



Merci pour votre
écoute