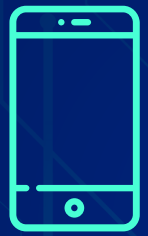
Saint-Bernard

Alexandra CHATON
Thomas FRION
Romain PASDELOUP

MEMBRES DU PROJET

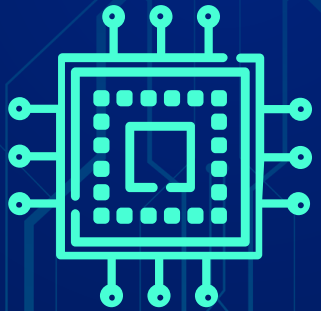


Alexandra CHATON

Application Mobile
Scrum Master

Romain PASDELOUP

Application Mobile &
Dispositif LoRa



Thomas FRION

Dispositif LoRa
Chef de projet

LE PROJET

Objectif initial :

- Recherche de personne lors d'avalanches
- Utiliser LoRa pour transmettre la position GPS d'une personne
- Utilisateurs : PGHM et secouristes en montagne

Problème : Le projet LoRa-valanche existe déjà
Ce projet utilise la recherche radio RSSI

Objectif révisé :

- Prévoir une utilisation plus générale (pas que pour de l'avalanche)
- Application grand public
- Aspect social : carte "ami"

Notre projet = recherche plus étendue
LoRa-valanche peut servir à l'étape finale

TECHNOLOGIES

LoRa

Bluetooth

GPS

Arduino

QR Code

React Native

Gitlab

CE QUI A ÉTÉ FAIT

01

Etude de l'existant

Arduino :

- ➔ Code à revoir
- ➔ Temps d'émission pas dans les normes

Appli Mobile :

- ➔ Code problématique
- ➔ Android Studio = mauvaise solution pour dev
- ➔ Appli inutilisable

Manque de documentation

02

Rangement du Git

Année dernière:
Code dupliqué et éparpillé entre les branches (pas de version stable sur master)

03

Nouvelle études des besoins

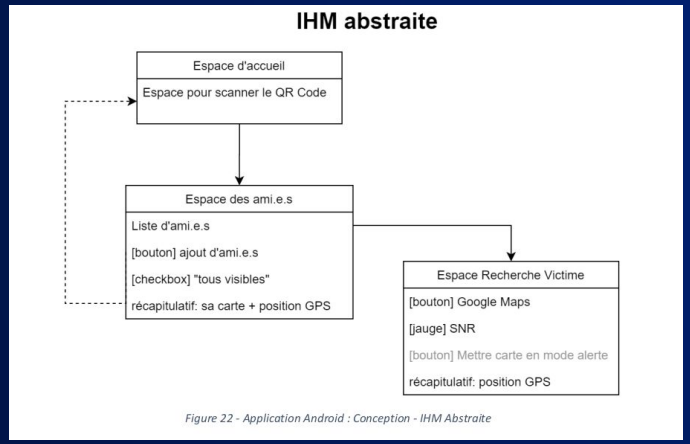
- ➔ Discussion avec Olivier FAVRE, représentant du PGHM
- ➔ Changement de technologies
- ➔ Nouvelle IHM Abstraite

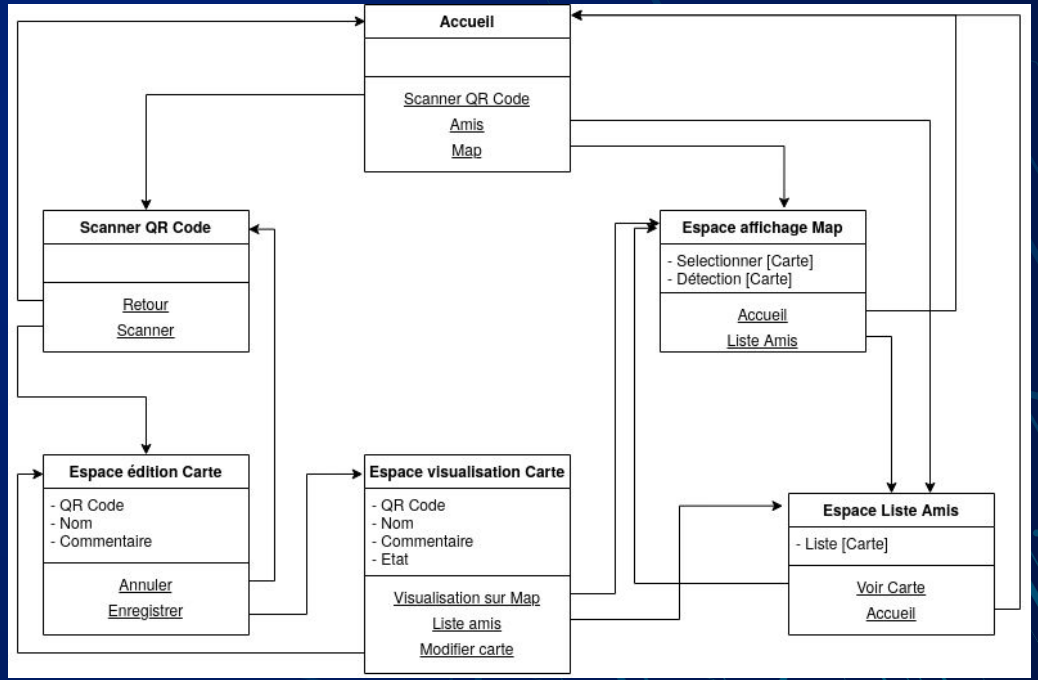
04

Réalisation de nouvelles maquettes

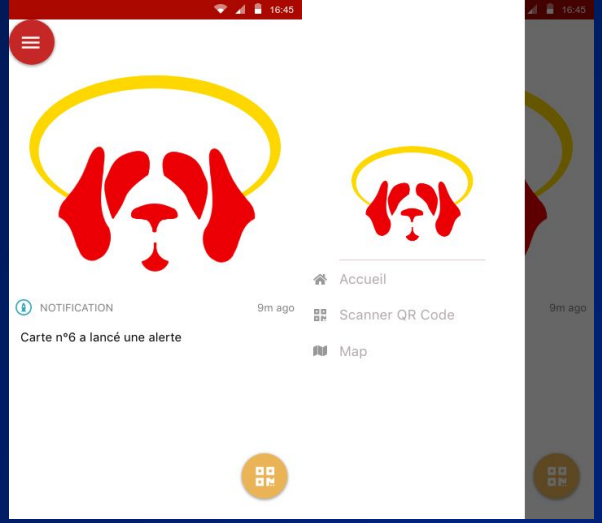
ARCHITECTURE DU PROJET

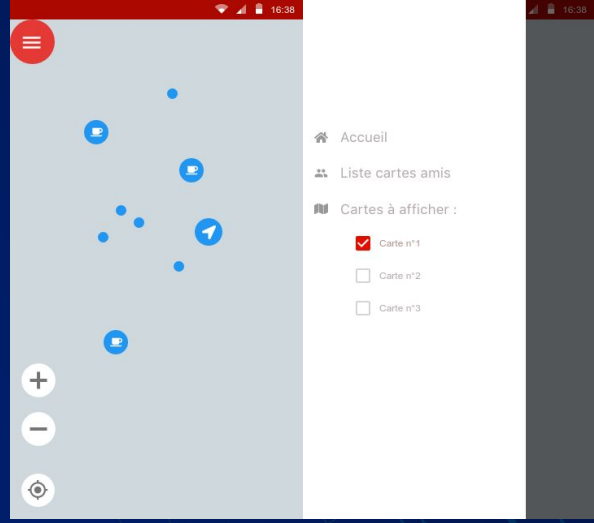
- Même architecture que l'an dernier : une partie application mobile et une partie avec Lora.
- Modification de l'IHM (par rapport à l'an dernier) :





Saint-Bernard
Toucher pour continuer

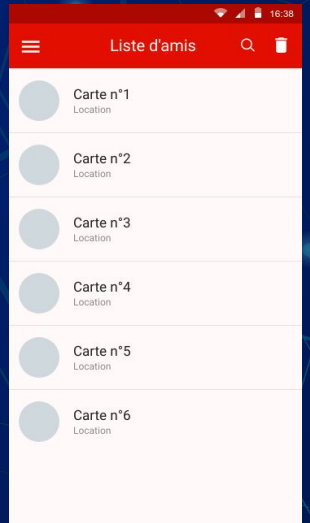

16:45
NOTIFICATION
9m ago
Carte n°6 a lancé une alerte
Accueil
Scanner QR Code
Map

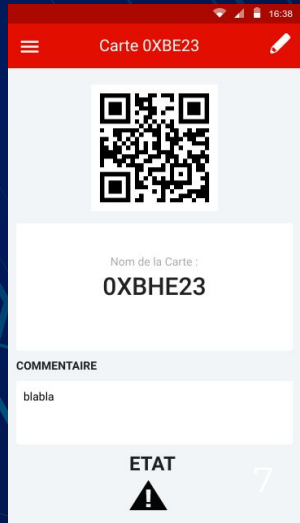

16:38
Accueil
Liste cartes amis
Cartes à afficher :
Carte n°1
Carte n°2
Carte n°3

16:38
Ajout QR Code
Ajouter
Recommencer

16:38
Nouvelle Carte
Nom de la Carte :
0XBHE23
COMMENTAIRE
Commentaires concernant la carte
Ajouter
Annuler

MAQUETTES


16:38
Liste d'amis
Carte n°1
Location
Carte n°2
Location
Carte n°3
Location
Carte n°4
Location
Carte n°5
Location
Carte n°6
Location


16:38
Carte 0XBE23
Nom de la Carte :
0XBHE23
COMMENTAIRE
blabla
ETAT

CE QU'IL RESTE À FAIRE

Tâches		22/02 - 28/02	01/03 - 07/03	08/03 - 14/03	15/03 - 19/03
Application mobile	Familiarisation avec React Native				
	Système de cartographie				
	Système de carte "amie"				
	Scan QRCode				
	Tests (différents tel + sur le terrain...)				
Code carte LoRa	Étude énergétique				
	Code partie Réception				
	Code partie Émission				
	(si possible) étude propagation radio				
Documentation	Rédaction documentation technique pour reprise				
	Rédaction documentation générale (rapport d'étude, de la solution,...)				

Merci pour votre attention

Des questions ?