

Mon Lyon Sûr

Une application pour une ville & des trajets plus sûrs.



Présentation de l'équipe



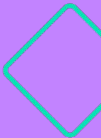
ZOZIME Kenji
OULD-HAMOUDA Aymen
LAFAILLE Yann

NASSIRI OUSSAMA
EDDAHABI Riad
EL ALAOUI Ghali



Choix du sujet

En quoi MLS est un projet pertinent ?
Que se passe-t-il actuellement en France ?



Choix des technos (MANN stack)

mongoDB

SGBD, non
relattonnel (NoSQL).



Angular

Framework
Front-End en
TypeScript.



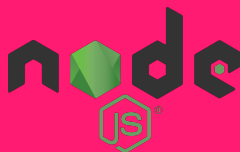
NestJS

Framework pour des
applications Node.js



nodeJS

Pour exécuter des
programmes écrits
en Javascript.



Déroulement de la présentation

01

Présentation du produit

Présentation de notre
application

02

Aspect Technique

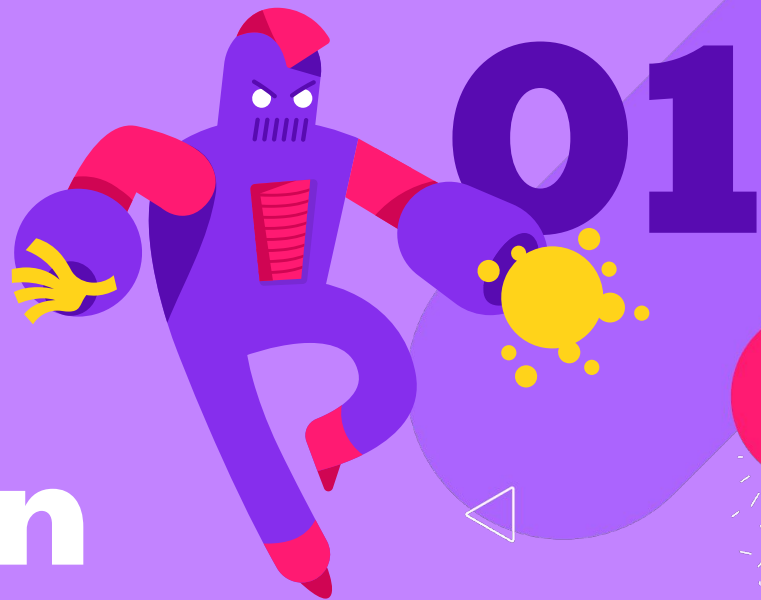
Description de nos features

03

Réflexions autour du projet

Comment améliorer le
projet, réflexions éthiques,
management du projet, ...

Présentation du produit





Délinquance

Plus de 85 000 délits commis à Lyon, dont 18% de violence aux personnes et 62% de vols et dégradations

Confinement

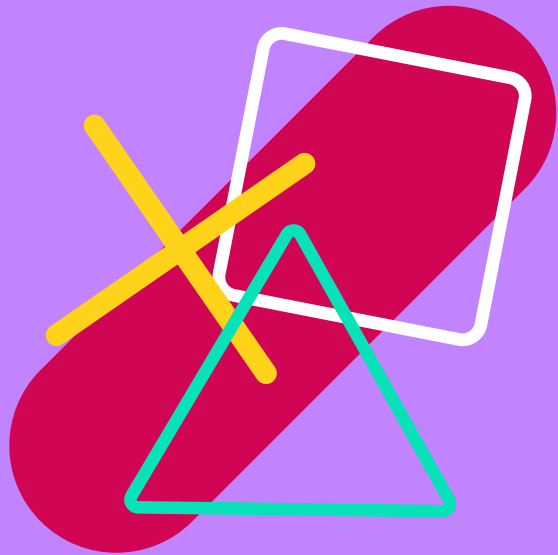
Des rues désertes après le couvre-feu.

Une insécurité montante

De nombreux témoignages sur les réseaux (notamment de femmes)



Présentation en vidéo

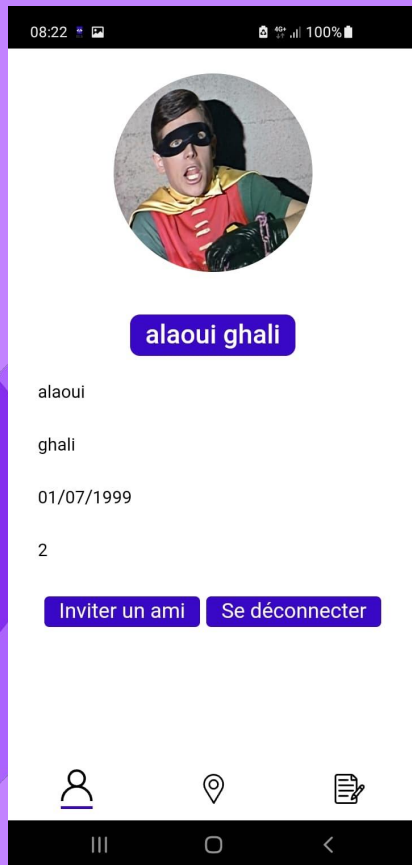


02



Aspect Technique

Inscription sur invitation

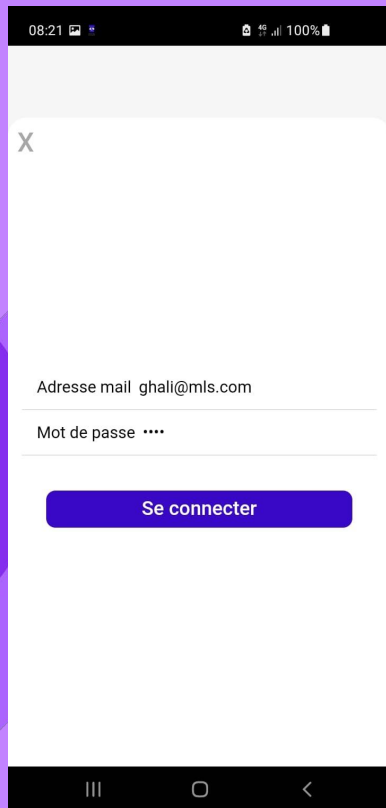


Notre application est basée sur un système d'invitations. En effet, notre priorité est la fiabilité de nos données.

Ainsi, un utilisateur peut inviter d'autres utilisateurs, avec une limite.

Une fois vérifié, il peut en inviter autant qu'il le souhaite.

Login

A mobile application login screen. At the top, a status bar shows the time 08:21, signal strength, and 100% battery. Below this is a light gray header bar with a small 'X' icon. The main area is white and contains two input fields. The first field is labeled 'Adresse mail' and has the text 'ghali@mls.com' entered. The second field is labeled 'Mot de passe' and has four dots '....' for the password. Below the input fields is a blue button with the text 'Se connecter'. At the bottom of the screen is a black navigation bar with three icons: a hamburger menu, a home icon, and a back arrow.

08:21 100%

X

Adresse mail ghali@mls.com

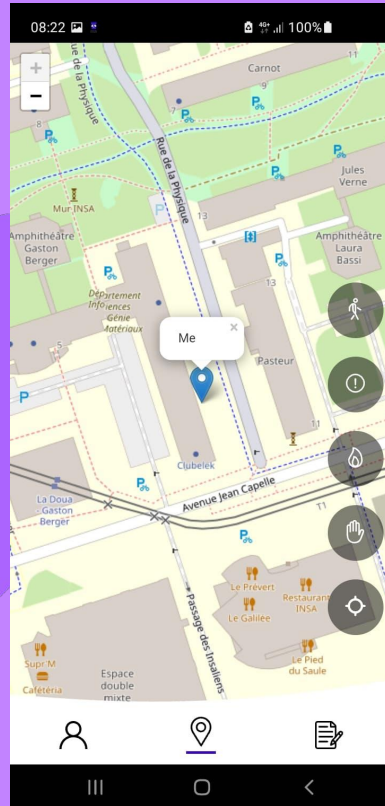
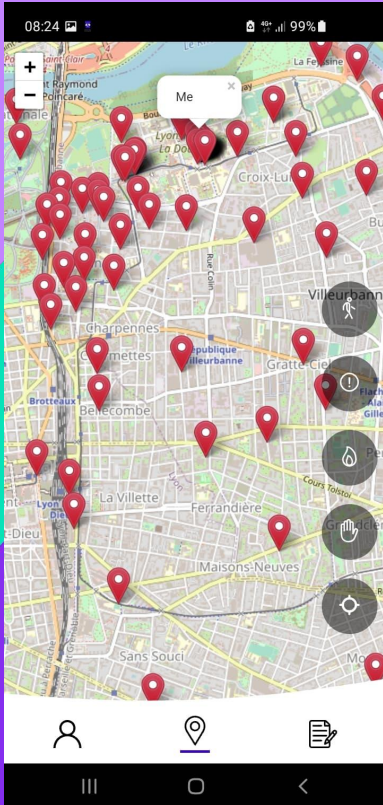
Mot de passe

Se connecter

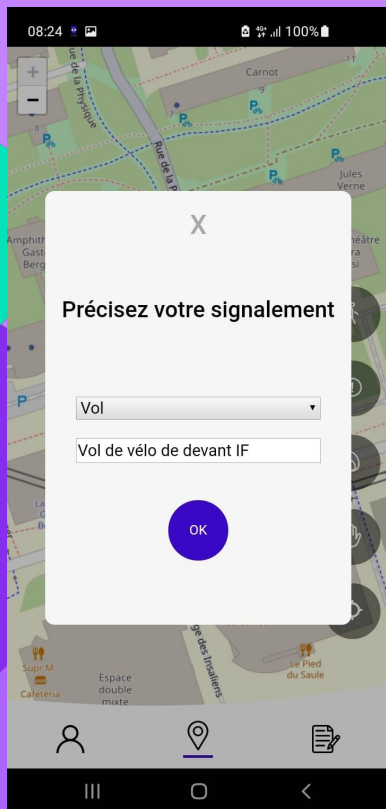
- Auto-login basé sur un système de session
- Mot de passe encoder par B-crypt
- Sécurité : passer par une “guard” pour accéder aux pages suivantes

Map

Nous utilisons Leaflet et OSM.



Reporting



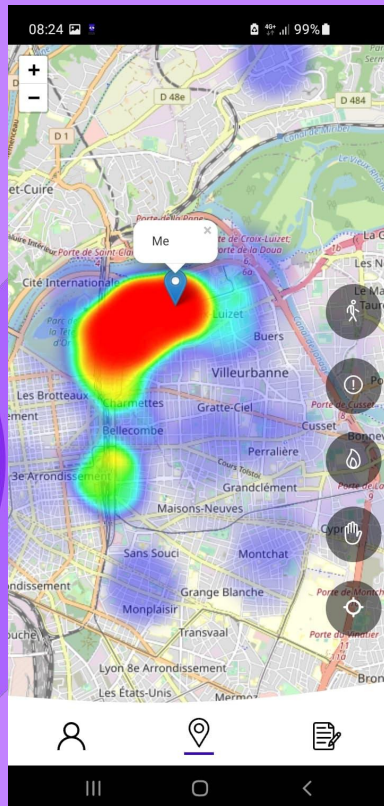
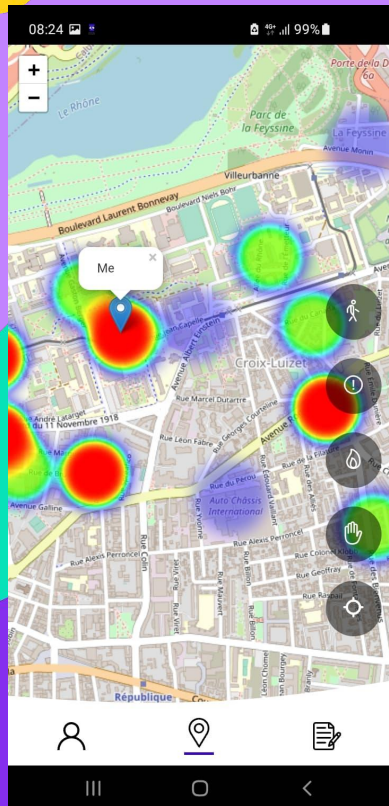
Il est possible de déclarer un délit.

Différents types de signalement

Possibilité de rajouter une description

Sauvegarde automatique de l'heure de signalement et de l'id de l'utilisateur

Map (2)



Explication de notre HeatMap.

Niveau personnalisé de danger par type de signallement.

Page de recensement des signalements

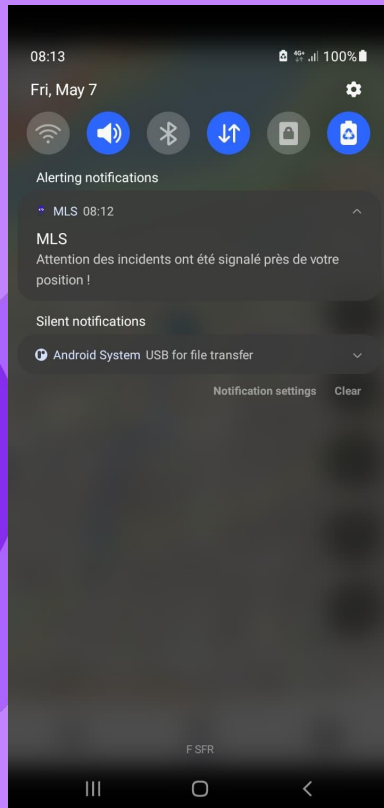


Il est possible d'avoir accès à tous les signalements sous forme de listes, avec toutes les informations liées (Type de crime, date de signalement, localisation, ...).

L'utilisateur associé au signalement n'est pas affiché pour des raisons de sécurité.

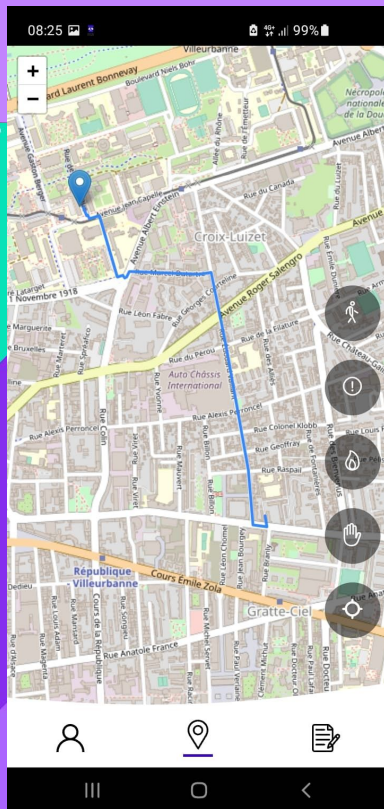
Nous garantissons l'anonymat.

Notifications push danger



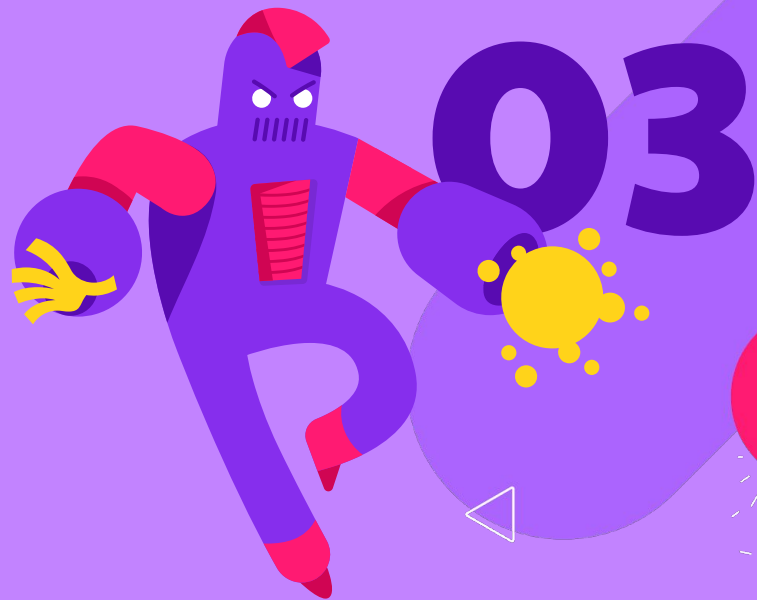
- Check toutes les 100 secondes
- Notification disponible quand le téléphone est verrouillé

Itinéraire



- Utilisation de l'API open route service
- Ouvre la possibilité à d'autres fonctionnalités

Réflexions autour du sujet



Améliorations possibles

Algorithme

Éviter les zones
dangereuses

Personne de confiance

Envoie de mail ou sms à
une personne de
confiance

Réputation

Vérification de la
réputation de l'utilisateur

Timeout

Mise en place d'un
système d'expiration
d'un report

Invitations

Mise en place de l'envoi
de mail personnalisé

Raccourcis

Mise en place d'une
combinaison de touche
ou commande vocal
pour signaler

Réflexions éthiques



Importance de la donnée

Les utilisateurs acceptent de partager avec nous leurs données, c'est important d'en faire bon usage.

01

Conclusion sociale

02

Avec ces données, il est facile de tirer des conclusions hâtives sur certains lieux, communautés, ...
On peut citer l'exemple de **PredPol**

Management du projet

- Méthode agile
- Séparations en équipes de travail
- Sprints de 1 semaine
- Réunions journalières

Conclusion

