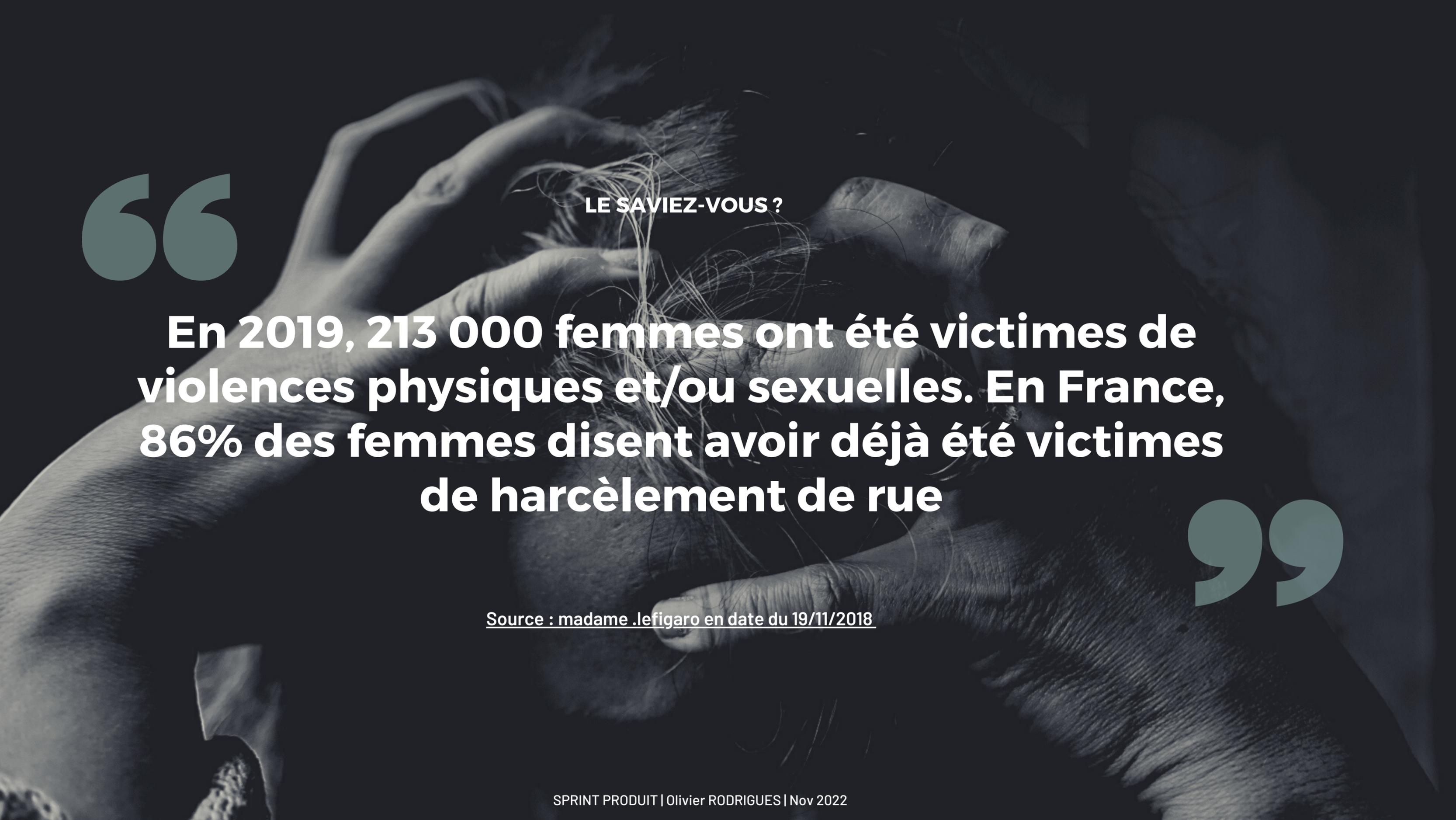


Une application dédiée aux femmes victimes de violence

# Avec SafePlace brisez votre isolement face aux violences

- Application gratuite et communautaire
- Système de déclenchement d'alerte en temps réel
- Dispositif de géolocalisation
- Assistance et soutien en cas d'urgence





LE SAVIEZ-VOUS ?

**En 2019, 213 000 femmes ont été victimes de violences physiques et/ou sexuelles. En France, 86% des femmes disent avoir déjà été victimes de harcèlement de rue**

Source : madame .lefigaro en date du 19/11/2018

# Conception et prototypage d'une application mobile

## Identification d'une problématique

La problématique

Notre cible

Unique Value

Solutions



Les victimes n'osent pas franchir le pas et signaler les violences domestiques ou le harcèlement de rue

Cible principale  
Femmes et Hommes en situation de détresse

Cible secondaire  
Personnes souhaitant pouvoir apporter leur aide et assistance

"Avec SafePlace brisez votre isolement face aux violences"

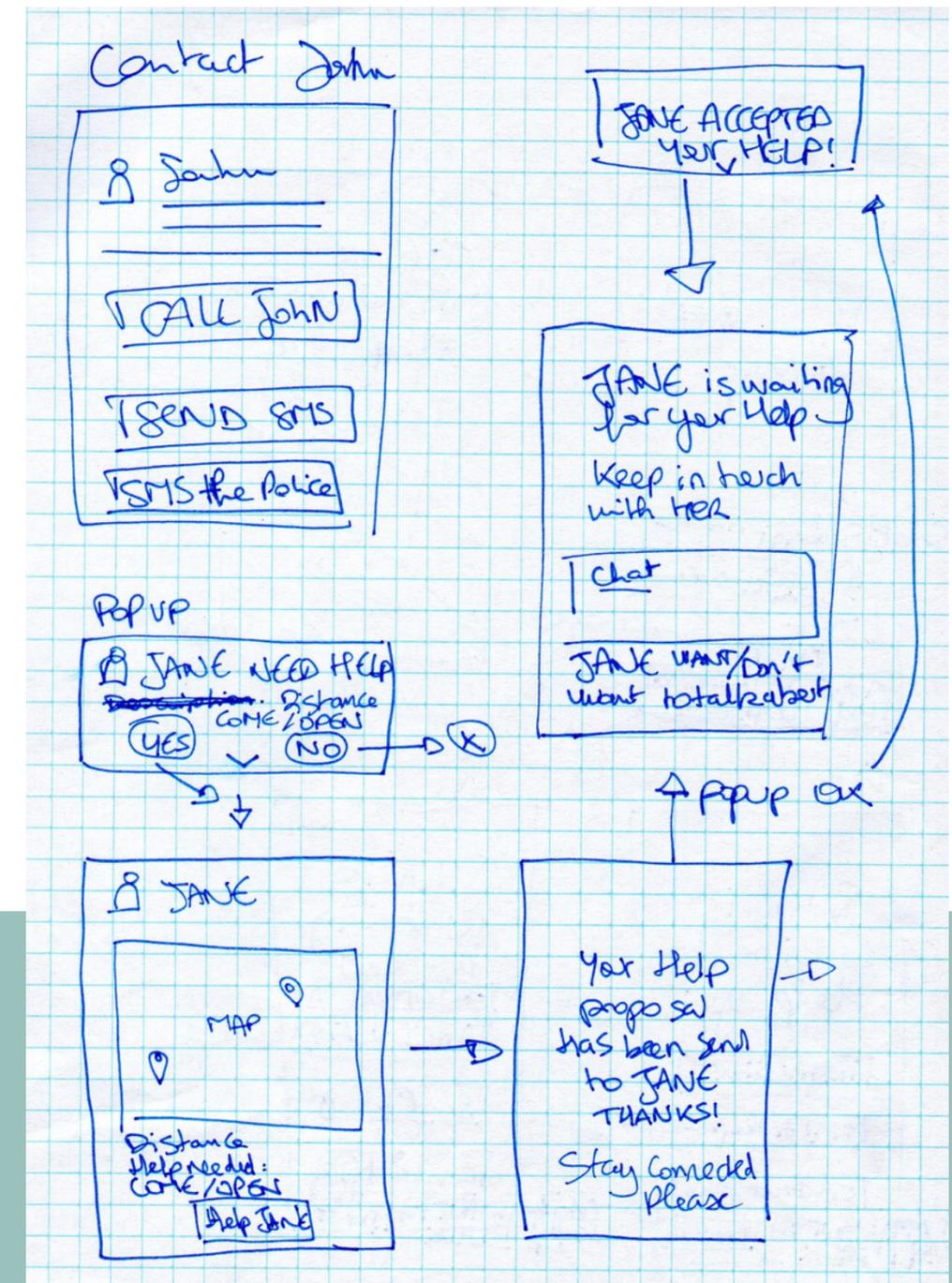
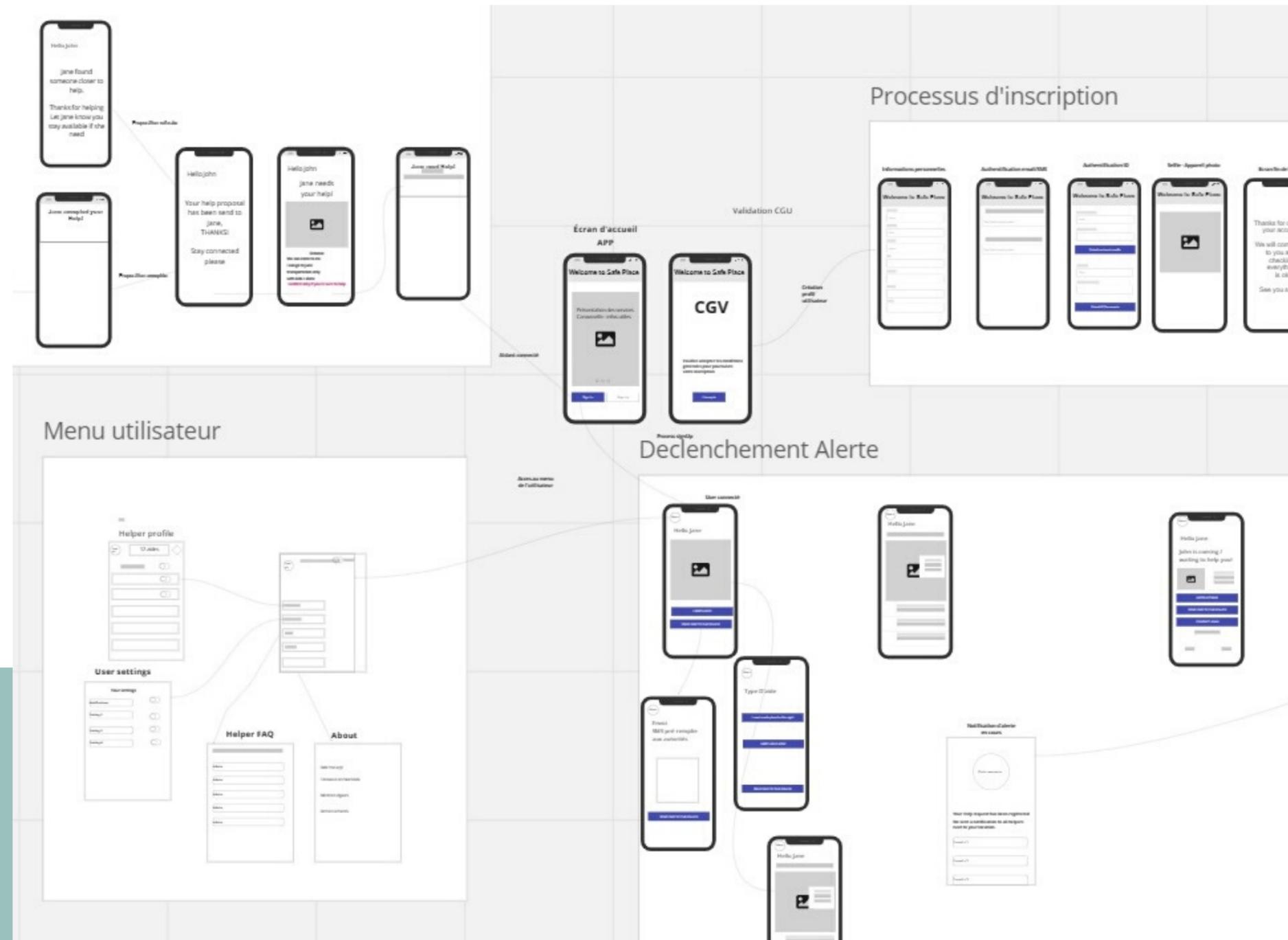
Système de déclenchement d'alerte en temps réel

Dispositif de géolocalisation

Mise en relation des membres de la communauté SafePlace

# Conception et prototypage d'une application mobile

## Storyboards



# Conception et prototypage d'une application mobile

## Le panel des futurs utilisateurs

Panel Utilisateurs

Testeur	Âge	CSP	Situation familiale	Question 1	Question 2	Question 3	AOB
<b>Cible</b>	18-65 ans	étudiant, employé, cadre	célibataire ou en couple	Vous êtes-vous déjà senti en insécurité ?	Avez-vous déjà été victime de violences (agression, harcèlement) ?	Connaissez-vous des dispositifs d'urgence en cas de violences ?	
Marion	29 ans	employée	en couple	Oui, en rentrant seul à pied	Oui (insultes)	Oui, je pense	
Annicé	40 ans	employée	en couple	fréquemment	Oui (insultes et harcèlements de rue)	pas vraiment	
Caroline F	39 ans	cadre	Mariée avec enfants	Oui, en rentrant seul à pied	Oui (insultes)	Oui, police, pompier	Trouve que le concept de l'application est bon
Lucie R	19 ans	étudiante	Célibataire	Oui, je verrouille toujours ma voiture	Oui (violences physiques)	Oui, le 3919	Il faudra penser à camoufler l'icone de l'appli sur le
Delphine X	32 ans	employée	divorcée avec enfants	Oui	Oui (violences domestiques et harcèlements)	Oui, je travaille à l'hôpital et suis informée	
Aurélien A	45 ans	employé	célibataire	parfois	Oui (violences physiques, sortie discothèque)	Gendarmerie	

### Caractéristiques de notre cible

Age  
18-65 ans

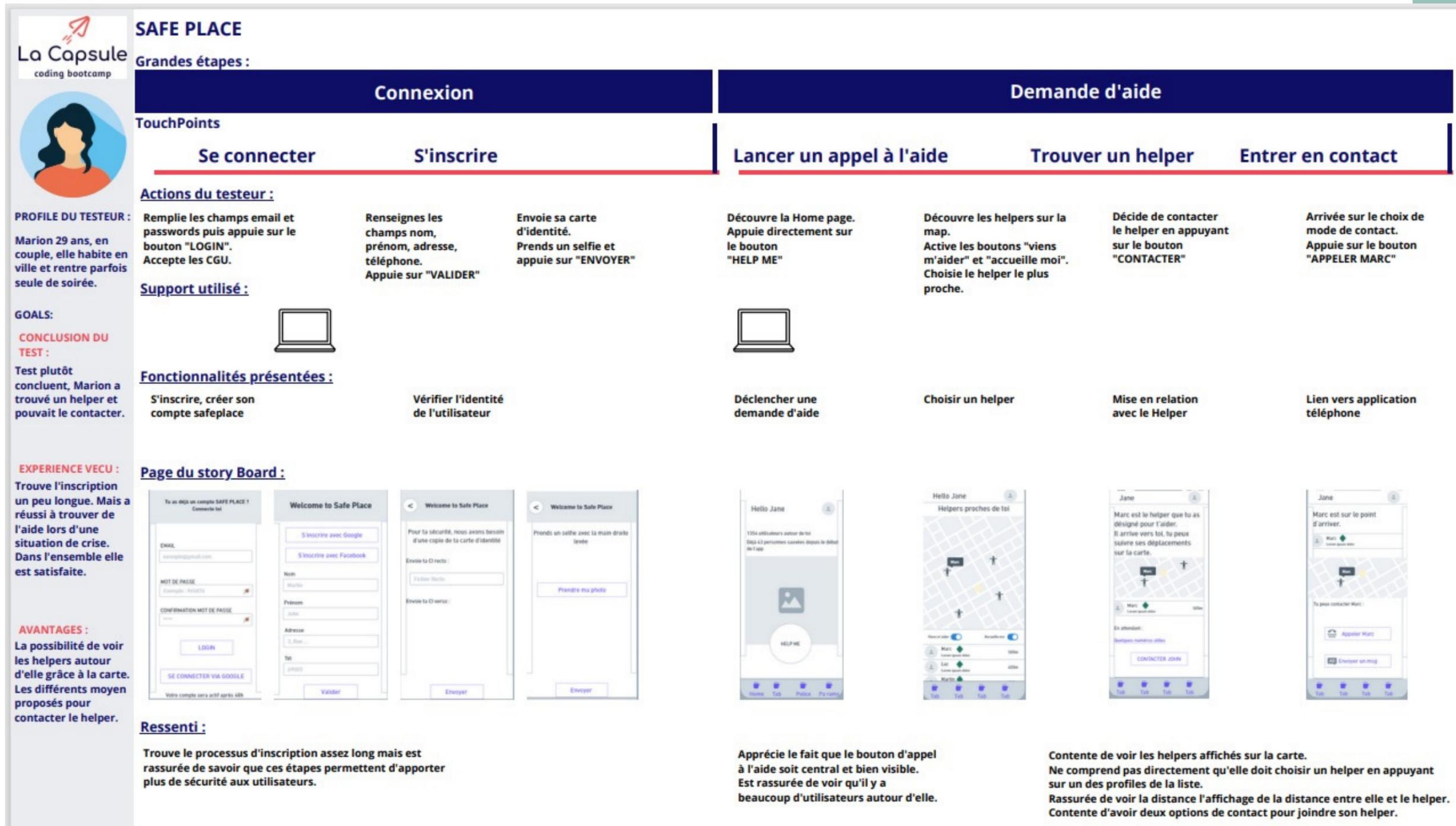
CSP  
étudiant(e), employé(e), cadre

Situation familiale:  
célibataire ou en couple

Profil de test  
Utilisateur / Helper

# Conception et prototypage d'une application mobile

## User-Journey



Bilan User Journey

Parcours proposé était relativement clair et fluide

Process inscription long

Modifications:  
Bouton SOS  
Teintes couleurs

# Conception et prototypage d'une application mobile

## Wireframe



# Conception et prototypage d'une application mobile

## UI Kit

### Fields

static  
Last Name  
Lastname

static  
Surname  
First Name

static  
Label  
Placeholder

Sign in with Google

### Button

Default: radius 10  
fill/hard

Primary

Button 2

Primary

Alert

Secondary

Primary

Secondary

Alert

SOS

### Switches

Default Alternate

on alt/on

On On

Off Off

### Tab buttons

#### Tabbar1

Home Profil Ressources Settings

#### Tabbar2

Home Profil Ressources Settings

#### Tabbar3

Home Profil Ressources Settings

#### Tabbar4

Home Profil Ressources Settings

### Proposition de Typographie

#### Font families

font weight

Aa Light 300 font weight

Aa Regular 400 font weight

Aa Semi-bold 600 font weight

Aa Bold 700 font weight

Aa Extra-bold 800

Open Sans

Aa Light 300

Aa Medium 500

Aa Bold 700

Raleway

#### Headers

Titres : Raleway

Weight: Regular | 400 Line height: 100%

# H1 header

Font size: 121 pt.

## H2 header

Font size: 81 pt.

### H3 header

Font size: 54 pt.

#### H4 header

Font size: 36 pt.

##### H5 header

Font size: 24 pt.

#### Paragraphes et textes: Open Sans

Weight: Regular | 400 Line height: 125% Paragraph spacing: 24 pt.

**Paragraphe Highlight - Font-size 20pt**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus a enim sit amet sapien laoreet gravida sed lacinia velit. Mauris placerat nisi vel erat suscipit commodo.

**Paragraphe par défaut - Font-size 16pt**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus a enim sit amet sapien laoreet gravida sed lacinia velit. Mauris placerat nisi vel erat suscipit commodo. Nam ut mollis tortor, eu interdum leo. Nulla aliquet libero feugiat urna sagittis facilisis. Proin a porta lectus, sit amet suscipit enim. Vivamus eget feugiat velit.

#### Links - Font-size 16pt

Design systems

Accessibility

Writing in 2019

### Primary

swatch

Blue1 #33355C

Blue2 #5CA4A9

Coral #E4513D

### Secondary

swatch

Blue3 #9BC1BC

Orange #FFA647

Ivory #EAE2B7

Cream #E6EBE0

White #FFFFFF

### Gradients

A B Blue2 Blue1

A B Coral Orange

A B blue2 coral

### Opacity

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

### Tints

Mixing base color with white. Increments of 10% opacity.

Blue2

# Conception et prototypage d'une application mobile

## Mockup



# Préparation du projet de développement d'une application mobile

## Tableau Kaban

The image displays a Kanban board in Tableau, used for project management. The board is organized into columns representing different stages of the project:

- Organisation**: Includes tasks like "Organisation - Team SafePlace" and "Julien".
- Techno Mastering / Research**: Includes tasks like "Conception & Recherche", "Carousel", "S'inscrire via Google / Facebook", "Verification de numéro de téléphone (SMS)", "Map location (donnée GPS)", "Map location (distance entre utilisateurs)", "Tchat / Messagerie", "Systeme de notification", "Ecran d'attente ... wait online", "Deploiement back sur Vercel + front sur Expo", and "Envoi de message texte via l'interface".
- User Stories**: Includes the story "L'utilisateur doit être en capacité de filtrer les autres utilisateurs selon un critère de distance".
- Backlog**: Includes tasks like "Liste ordonnée de choses à faire par l'équipe", "Lien génération itineraire GoogleMap", "Ajouter contenu/texte en BDD pour gestion interface", "Extra Features", "Pouvoir filtrer entre les users pour le choix du Helper", "Gestion des badges - implementer en fonction des usages users", "SignIn with Google / Facebook", and "Web Socket - Geocalisation temps réel".
- Sprint produit**: Includes tasks like "Initialiser le projet + GitHub", "Implémentation de la navigation", "Création et modélisation de la base de donnée", "Installation persistore", "Initialisation Module Expo Map", "Formulaire d'inscription", "Création de l'UI kit sous React-native", and "Mise en place du Carrousel V1".
- Test et debugage**: Includes the task "Réalisation de test et mise en production au fil des push/pull sur GitHub - résolution des conflits".
- Production - Terminé**: The final stage of the project.

A detailed view of the "Implémentation de la navigation" task is shown on the right. It includes:

- Description**: "Initialisation, installation et conception de la navigation selon Mockup".
- Pièces jointes**: "storyboard2.jpg" (Added Wednesday last at 19:38).
- Checklist**:
  - Installer et tester la navigation
  - ajouter la bottomtab sur les screens
  - Ajouter la bottomtab sur les screens Help Request
  - installer & importer modules: NavigationContainer - React Native - Stack Navigation et Tab Navigation + Nested navigation
  - Customisation via librairie Fontawesome
- Activité**: "Masquer les détails".

# Préparation du projet de développement d'une application mobile

## Sprint



### Compétences nécessaires

- Maîtrise du framework JavaScript ReactNative ainsi que de sa bibliothèque de composants de base
- Mise en place et gestion d'un environnement de développement
- Création du backend avec Node JS (installation et modules) et Express JS (Connexion, géolocalisation, camera, Upload, chat, route)
- Création base de données Mongo DB
- Compréhension du fonctionnement des API et Webservices, librairie Redux
- Travail en équipe, communication et organisation des taches de travail

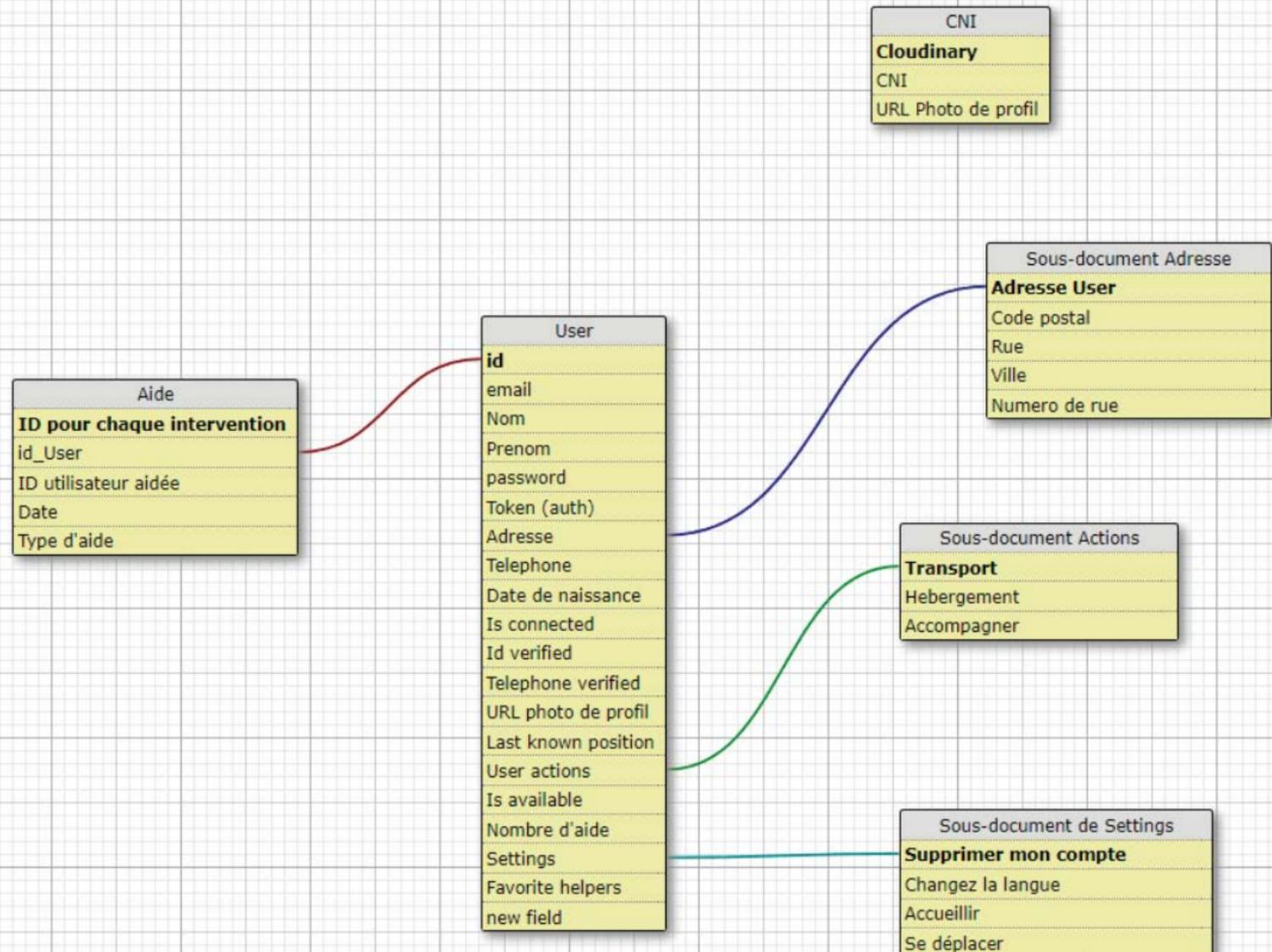
### Organisation & travail d'équipe

- Réflexion en groupe sur les différentes tâches à réaliser et listage
- Définir le rythme d'une journée type incluant les temps d'échanges
- Définir les taches : répartition en binôme ou en solo, degré de priorité et/ou de difficultés
- Définition de la priorité de la tâche : High, Medium, Low

# Préparation du projet de développement d'une application mobile

## Schéma de base de données

Modélisation Base de donnée Safe Place v 1.0  
09/12/2022



```
_id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14dd')
email: "po@po.com"
nom: "Rodrigues "
prenom: "Olivier "
password: "$2b$10$pMSwOMQo.bTjuzDZPiw9eELpf1ItsC9Qe8qEmtQr6HodaZxnTfn0"
token: "IgY2D7uD7FoBwnU_bkZ-tAXrKdaG92EU"
adresse: Object
  numeroRue: "1"
  rue: "Des quatre Roues "
  codePostal: 86000
  ville: "Poitiers "
  _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14de')
  telephone: "0665331020"
  naissance: 1976-04-24T22:00:00.000+00:00
  isConnected: true
  idVerified: false
  telVerified: false
  avatarUri: ""
lastPosition: Object
  latitude: null
  longitude: null
userActions: Object
  transport: false
  hebergement: false
  _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14df')
  accompagnementDistance: false
  nombreAide: null
settings: Object
  > language: Array
  accueillir: false
  seDeplacer: false
  _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14e0')
favouritesHelpers: Array
  0: null
  __v: 0
  isAvailable: false
```

# Préparation du projet de développement d'une application mobile

## API du backend

### Routes | API du backend

Table +

Aa Famille de routes	Nom	Screens	Usage	Methode
index.js	/upload	Screens: Selfie.tsx, photoUpload,	Poster photo sur Cloudinary et l'enregistrer	POST
users.js	/checkemail		Verification si existence compte via paramètre email	POST
users.js	/signup	Screens: SignUp, LoginScreen	Création compte User selon le modèle et schéma	POST
users.js	/uri	Screens: Selfie.tsx, photoUpload,	Update photo de profil	POST
users.js	/signin	SignIn screen	S'identifier sur l'application (contrôle email et password)	POST
users.js	/isconnected	Screens: AccountConfirm,SignIn, Home,	Update statut connexion User	POST
users.js	/isavailable"	Settings	Update statut disponibilité User	POST
users.js	/lastposition	Helper locator, Home,	Update geocalisation User	POST
users.js	/hebergement	Settings	Update statut disponibilité services	POST
users.js	/transport	Screens: Profil,	Update statut disponibilité services	POST
users.js	/accompagnementdistance	Screens: Profil,	Update statut disponibilité services	POST
users.js	/aller	Screens: Profil,	Update statut disponibilité services	POST
users.js	/venir	Screens: Profil,	Update statut disponibilité services	POST
users.js	/:token	Screen: Chat	Rejoindre ou quitter Chat	POST/ DELETE
users.js	/message	Screen: Chat	Poster un message: création message dans la collection Chat (Token, text, CreatedAT, prenom) et lire les messages enregistrés.	POST / GET

L'API (Application Programming Interface) du backend est une interface qui permet à des applications tierces de se connecter et d'interagir avec les données et les fonctionnalités du backend.

Elle peut être utilisée pour accéder à des données, envoyer des requêtes, recevoir des réponses et effectuer d'autres opérations.

Nous avons détaillé dans le tableau les endpoints et les types de requêtes utilisés (POST, GET, DELETE).

# Pilotage du développement d'une application mobile

## Sprint #1



### Fonctionnalités

- Initialisation du projet
- Initialisation du dépôt GitHub
- Mise en place des screens et de la navigation
- Création de l'UI Kit sous React-Native
- Création de la base de données ainsi que des schémas et sa connexion
- Installation du store persistant
- Mise en place des formulaires d'inscription et de connexion
- Initialisation de la géolocalisation
- Mise en place d'un carrousel simplifié

### Bilan

Environnement de travail implémenté - BDD fonctionnelle - UI kit - Navigation



# Pilotage du développement d'une application mobile

## Sprint #3

Sprint #3  
19 déc. 2022 - 20 déc. 2022

L'utilisateur doit pouvoir identifier les autres utilisateurs disponible sur la map afin de poursuivre le process

Implementer Settings User

Intégrer la liste des "Helpers" sous la map Géocalisation

Geocalisation ensemble users (Display map, last known position)

L'utilisateur doit pouvoir mettre à jour sa photo de profil dans le screen Profil

Ex : Circuit d'authenfication utilisateur ( upload CNI)

Selfie (Cloudinary)

### Fonctionnalités

- Chat
- Mettre en place la notification au déclenchement du bouton d'alerte
- Envoi d'un sms avec texte préécrit incluant la position de la victime à la police
- Appels entre utilisateurs pendant la demande d'aide
- Affichage des helpers sous la carte
- Acceptation/refus de demande d'aide
- Mise en place des settings et de la déconnexion et affichage sur les profils affichés
- Afficher la photo de profil
- Afficher le nombre de personnes connectées et le nombre d'aides apportées

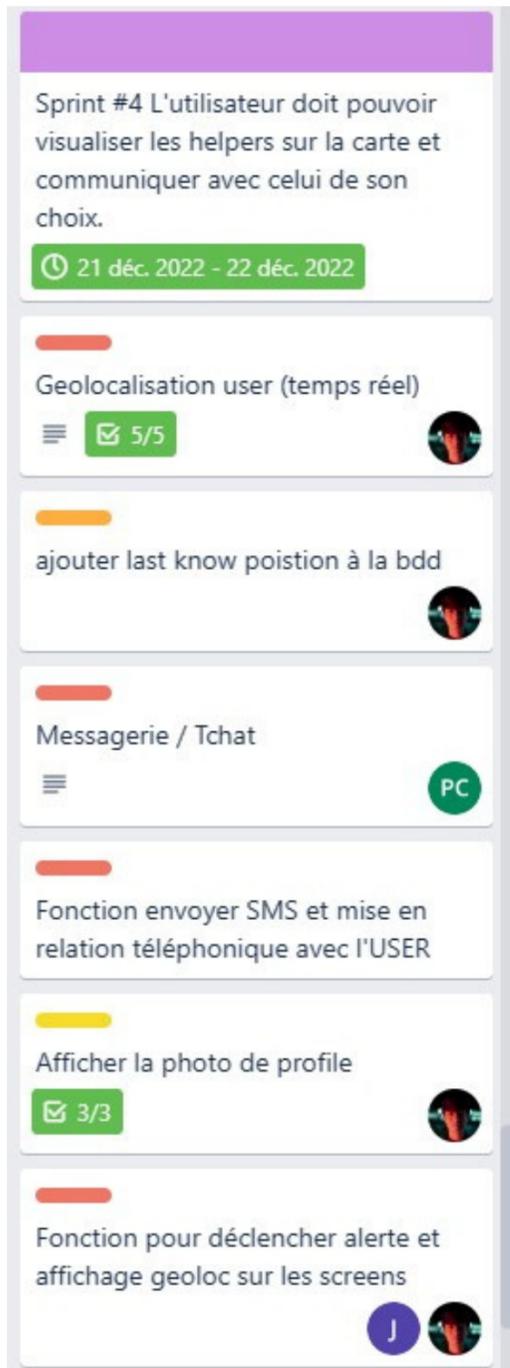
### Bilan

Nous ne pourrons pas assurer un suivi en temp réel des utilisateurs en respectant le timing du MVP: marqueur sur la dernière position connue de l'utilisateur

La photo de profile est mise à jour après qu'un utilisateur prenne un selfie lors du signup : le fichier et envoyé sur Cloudinary et l'url renvoyée par Cloudinary est stockée en BDD.

# Pilotage du développement d'une application mobile

## Sprint #4



Sprint #4 L'utilisateur doit pouvoir visualiser les helpers sur la carte et communiquer avec celui de son choix.

🕒 21 déc. 2022 - 22 déc. 2022

- Geolocalisation user (temps réel) 5/5
- ajouter last know position à la bdd
- Messagerie / Tchat PC
- Fonction envoyer SMS et mise en relation téléphonique avec l'USER
- Afficher la photo de profile 3/3
- Fonction pour déclencher alerte et affichage geoloc sur les screens J

### Fonctionnalités

- Upload d'une nouvelle photo de profil
- Clôture d'aide
- Carrousel V2
- Design, images
- Contenu (textes)

### Bilan

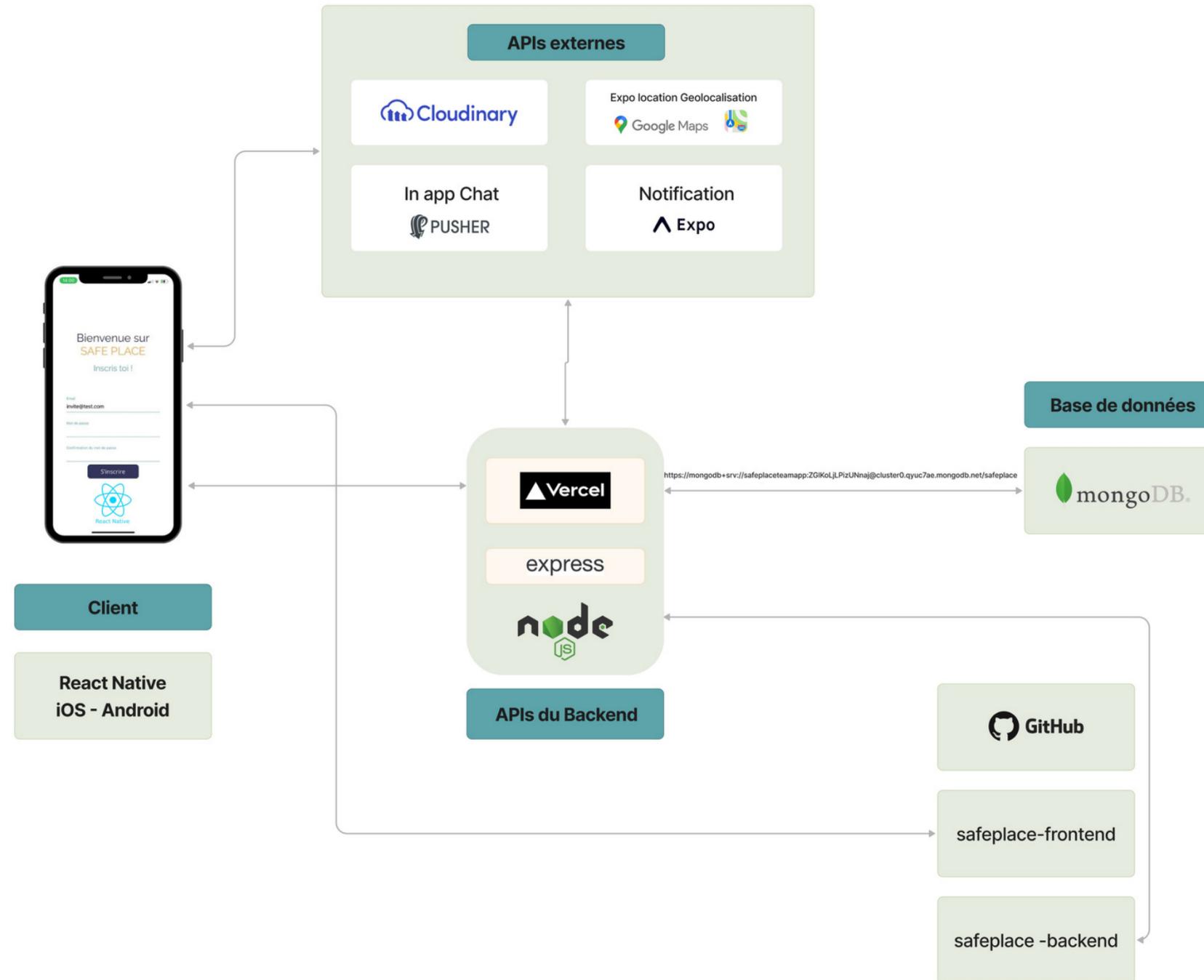
L'utilisateur peut choisir un helper et le contacter, nous faisons face aux limites du MVP concernant le chat et le système de notifications.

Nous sommes satisfaits de notre MVP, il faut faire quelques derniers réglages concernant l'affichage et le style de certains composants afin de bien respecter les Mockups.

# Pilotage du développement d'une application mobile

## Technologies utilisées & schéma architecture

Frontend  
Expo  
React-native  
React navigation  
Redux  
TypeScript  
Pusher



Backend  
Node.js  
Express  
Express file upload  
Dotenv  
Mongoose  
Pusher  
Bcrypt  
Uid2  
Uniqid  
Clouidinar

# Pilotage du développement d'une application mobile

## Modélisation base de données

### Collection users

```
_id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14dd')
email: "po@po.com"
nom: "Rodrigues "
prenom: "Olivier "
password: "$2b$10$pMSwOMQo.bTjuzDZPiw9eELpf1IItsC9Qe8qEmtQr6HodaZxnTfn0"
token: "IgY2D7uD7FoBwnU_bkZ-tAXrKdaG92EU"
▣ adresse: Object
  numeroRue: "1"
  rue: "Des quatre Roues "
  codePostal: 86000
  ville: "Poitiers "
  _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14de')
  telephone: "0665331020"
  naissance: 1976-04-24T22:00:00.000+00:00
  isConnected: true
  idVerified: false
  telVerified: false
  avatarUri: ""
  ▾ lastPosition: Object
    latitude: null
    longitude: null
  ▾ userActions: Object
    transport: false
    hebergement: false
    _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14df')
    accompagnementDistance: false
    nombreAide: null
  ▾ settings: Object
    > language: Array
    accueillir: false
    seDeplacer: false
    _id: ObjectId('639c286d0dc316d7b74a14e0')
  ▾ favouritesHelpers: Array
    0: null
    __v: 0
    isAvailable: false
```

### Sous-documents - collection users

- Contient les propres données de la collection (exemple: adresse de l'utilisateur, aides apportées)
- Facilite le stockage
- Requêtes plus rapides, plus simples.

### Clé-étrangère (favouriteHelpers)

- Informations à partager ou utilisables par les autres collections
- Eviter les doublons de données, pointer vers une collection existante
- Réduire le volume de données à stocker

sous-documents

### Collection chat

```
_id: ObjectId('63aec674de6d3a1f6d51e637')
token: "5-ombqPVc2VT2Ws6qk4WQaeyq2hEKrSk"
text: "Ouih"
createdAt: 2022-12-30T11:07:32.541+00:00
prenom: "Pierre"
__v: 0
```

```
▣ _id: ObjectId('63b4293ce291a6f7e04c48c3')
token: "Ks09yFDUyz0pInJdDe65HgP2_ARzda-5"
text: " "
createdAt: 2023-01-03T13:10:21.831+00:00
prenom: "Boubou "
__v: 0
```

# Mise en production d'une application mobile

## Mettre en place un environnement TDD & Environnement de développement

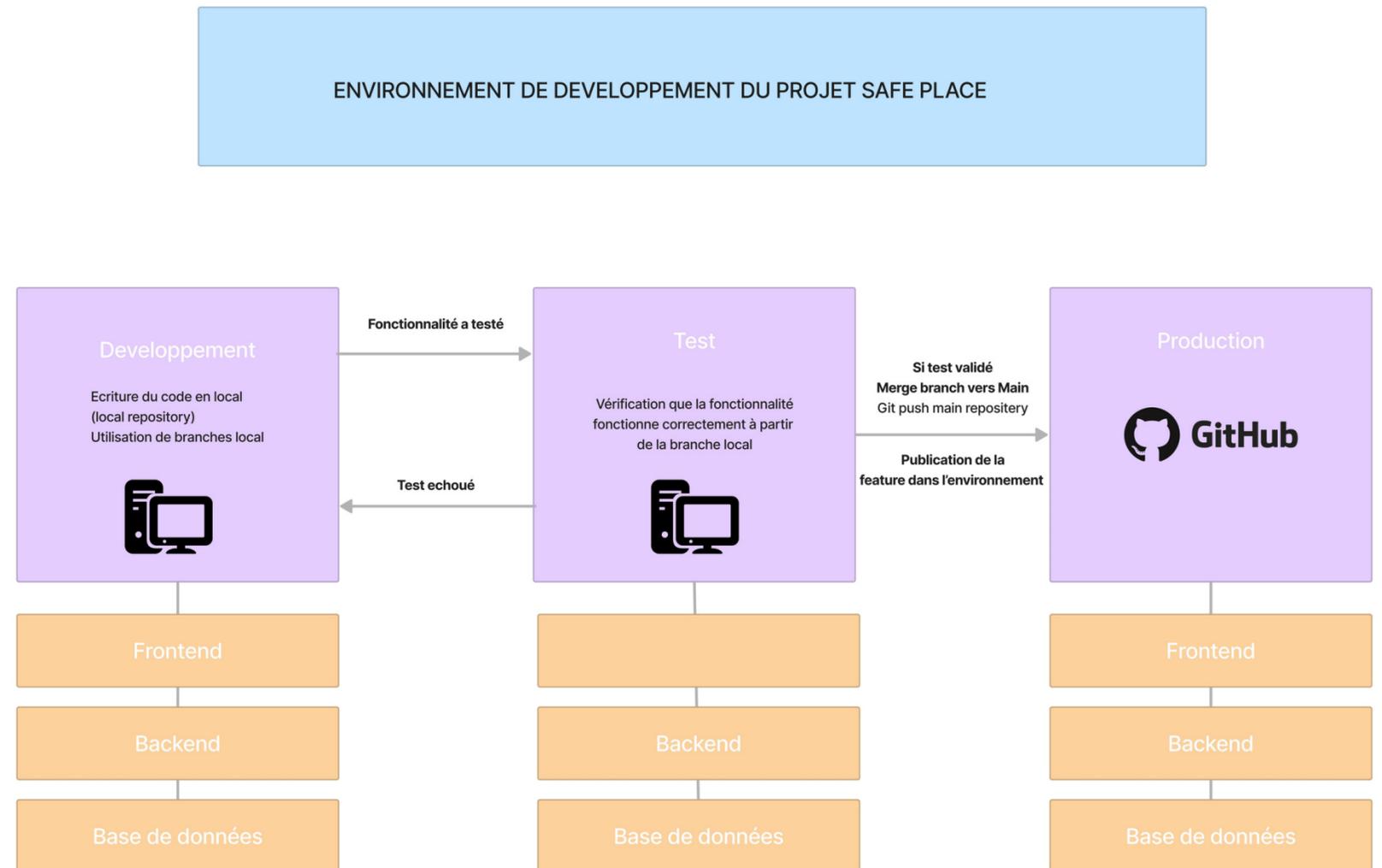
Mise en place de la méthodologie TDD pour les futures évolutions, en particulier pour sauvegarder l'intégrité de :

La recherche : récupération des helpers disponibles, qui ont validé la notification, avec une pièce d'identité et un selfie vérifiés, dans un périmètre défini.

L'édition du profil : évolution des settings et création d'un test d'envoi de tous les champs du profil à l'inscription

Le chat : tester toutes les navigations qui naviguent vers le chat pour assurer l'accès à la bonne discussion (discussions privées)

Pour assurer le TDD, il conviendra d'utiliser le module **JEST**



# Mise en production d'une application mobile

## Authentification

L'authentification est le processus qui permet de vérifier l'identité d'un utilisateur avant de lui donner accès à une application ou à un service. Elle est souvent utilisée pour protéger les données sensibles ou limitées à certaines personnes autorisées.

### Module bcrypt

Le hachage permet d'obfusquer un mot de passe à l'aide d'une fonction cryptographique irréversible

### Module uid2

Génération d'un token ou jeton d'accès côté backend

# Mise en production d'une application mobile

## Référencement et Stratégie d'acquisition

L'authentification est le processus qui permet de vérifier l'identité d'un utilisateur avant de lui donner accès à une application ou à un service. Elle est souvent utilisée pour protéger les données sensibles ou limitées à certaines personnes autorisées.

Création d'un site vitrine pour avoir une présence sur les moteurs de recherche et relayer notre communication

Animation des réseaux sociaux  
Création page FB, Instagram, LinkedIn

Animation des réseaux sociaux  
Création page FB, Instagram, LinkedIn

Partage de l'application et information auprès des milieux associatifs, les autorités et organisation gouvernementale

Une application dédiée aux femmes victimes de violence

# Avec SafePlace brisez votre isolement face aux violences

- Application gratuite et communautaire
- Système de déclenchement d'alerte en temps réel
- Dispositif de géolocalisation
- Assistance et soutien en cas d'urgence

