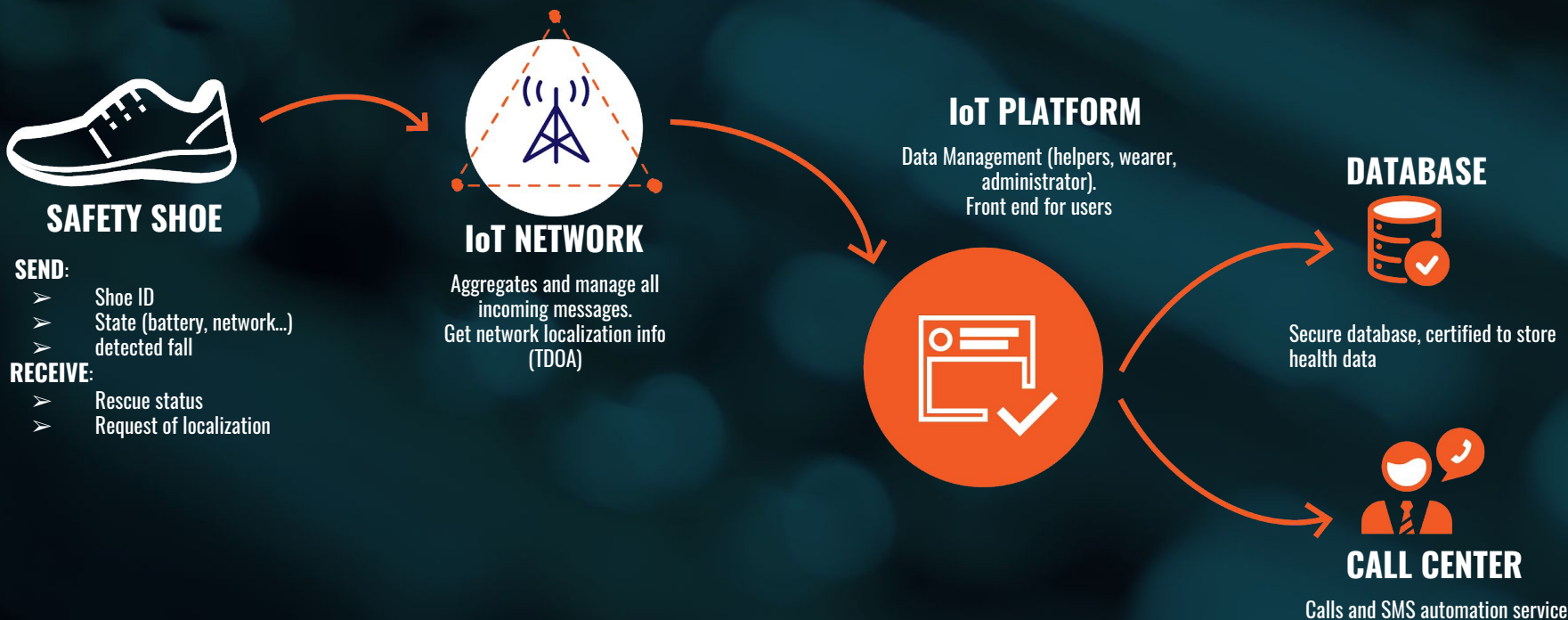




PARADE
CONNECT

SYSTEM ARCHITECTURE



GEOLOCATION



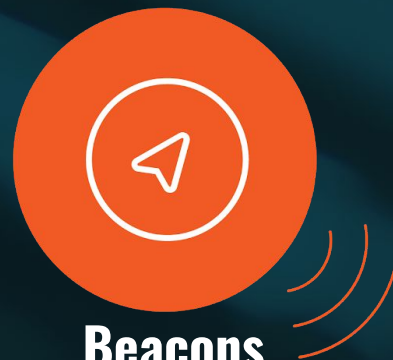
GPS

Precise outdoor positioning
with GPS and GNSS



Network

Relative positioning indoor
and outdoor using network
(TDOA)



Beacons

Indoor positioning using
Bluetooth





PARADE
CONNECT



LOSS OF VERTICALITY

Our algorithm detects:

- irregular foot acceleration
- Missteps
- irregular foot rotation

User tests done with a detection success ratio **over 80%**



SOFT FALL

Ongoing study in partnership with a health institute specialized in aging people:

- Foot rotations
- unusual immobility
- unusual step frequency
- Analysis and testing done in biomechanical lab



PARADE
CONNECT

CHALLENGES

- ★ Best in class Radio performances
- ★ Enhancement due to proximity of human body and ground
- ★ Shoe Comfort
- ★ 3 months battery, at least, on one charge

PATENT PENDING



Communication (GPS,
LoRa, BLE)

Fall detection (Sensors,
BLE, haptics)



PARADE
CONNECT

USE OF BLUETOOTH

- ★ Possibility to communicate simultaneously with several devices
- ★ Fallback solution using a smartphone or a beacon
- ★ OTA updates
- ★ Statistics upload



Smartphone



Beacon



Communication (GPS,
LoRa, BLE)

Fall detection (Sensors,
BLE, haptics)










PARADE
CONNECT

NETWORKS

IoT



Cellular	LPWAN - LAN	LPWAN Cellular
  		 
Pros: <ul style="list-style-type: none">• Long Range• High data rates• Coverage (GSM) Cons: <ul style="list-style-type: none">• Battery consumption• Cost	Pros: <ul style="list-style-type: none">• Long Range• Ultra Low Power• Price• Coverage on demand Cons: <ul style="list-style-type: none">• Low data rates• Coverage still in deployment	Pros: <ul style="list-style-type: none">• Long range• Low power• 3GPP standard• existing infrastructure Cons: <ul style="list-style-type: none">• Not deployed yet• Cost
		



LIFECYCLE

STANDBY

- Await foot and movement detection
- Periodic status update (Configurable)

ACTIVE

- Foot detected
- Network registration
- Fall monitoring active
- Gesture monitoring active
- periodic status update (battery, network)

FALL DETECTION

- Algorithm detection (fall)
- User foot gesture (Alert)
- Sole Vibration (user alert and rescue)
- Get GPS position
- Network: send & acknowledge



PARADE
CONNECT

PLATEFORME UX DESIGN



PARADE
CONNECT

Accédez à votre espace de gestion et de configuration Parade Connect



Identifiant



Mot de passe

[J'ai oublié mon mot de passe](#)



Se souvenir de moi

JE ME CONNECTE

Je n'ai pas encore ma E-vone !

J'ACHÈTE

Besoin d'aide ? **0810 963 564***

(Appel non surtaxé)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[FAQ](#)

PARADE SAS



PARADE



PARADE
CONNECT

PLATFORM UX DESIGN

Bonjour Philippe,

Julien POIRE
Chantier :
11 rue des Saumonnières
44020 Nantes
06.24.43.74.68

NOTIFICATIONS

VOIR LE PROFIL

CHAUSSEURE N°1
Abonnement prendra fin le 02.03.2018

Batterie

Vous n'avez pas testé votre chaussure ?

TESTER

2 alertes
relevées depuis le 05.03.2018

14 heures
portées depuis le 05.03.2018

CHAUSSEURE N°2
Abonnement prendra fin le 02.03.2018

Batterie

Vous n'avez pas testé votre chaussure ?

TESTER

0 alerte
relevées depuis le 05.03.2018

6 heures
portées depuis le 05.03.2018

CHAÎNE D'ALERTE

Philippe Riaux

Stephanie Riaux

Louise Félix

MODIFIER

+ AJOUTER UNE CHAUSSEURE

VOIR L'ACTIVITÉ

+ AJOUTER UN PORTEUR

Besoin d'aide ? 0810 963 564* (Appel non surtaxé) | SAV | Conditions générales d'utilisation | Abonnement

**PARADE
CONNECT**
4 rue Lorem ipsum
35 000 dolor sit amet
+ 33 09 84 24 89
lorem.ipsum@gmail.com

Ressources
Mentions légales
Aide
Prestashop
Déconnexion

Plan du site
SAV
Activités
Moyens de contact

PARADE
CONNECT



Bonjour Philippe,



Julien POIRE

Chantier :
11 rue des Saumonnières
44420 NANTES



NOTIFICATIONS

06.24.43.74.68

MODIFIER

CHAUSSEURE N°1

Abonnement prendra fin le 02.03.2018



Vous n'avez pas testé votre chaussure ?

TESTER

2 alertes

relevées depuis le 05.03.2018

14 heures

portées depuis le 05.03.2018

CHAUSSEURE N°2

Abonnement prendra fin le 02.03.2018



Vous n'avez pas testé votre chaussure ?

TESTER

0 chute

relevées depuis le 05.03.2018

6 heures

portées depuis le 05.03.2018

ACTIVITÉS

+ AJOUTER UNE CHAUSSEURE



PARADE
CONNECT



PARADE
CONNECT

PLATFORM UX DESIGN



Mon compte

Déconnexion

Bonjour Lorem,

N° de série ⌵	Entreprise ⌵	Porteur ⌵	Gestionnaire ⌵	Échéance abonnement ⌵	Batterie ⌵	chaîne d'alertes ⌵	Alertes ⌵	Marque ⌵	Actions ⌵
🔍 N° de série	🔍 Entreprise	🔍 Porteur	🔍 Gestionnaire						
123490829	SNCF	G.Martin	T.Justin	01/12/2017			2	i-Zone	
513490823		G.Dupont	T.Justin	05/12/2018			0	E-Vone	
984298527	SNCF	G.Dubois	T.Justin	16/12/2018			5	i-Zone	
098543598	TERRENA	G.Dufour	T.Justin	20/12/2018			1	i-Zone	
094298433	TERRENA	G.Laval	T.Justin	17/12/2018			4	E-Vone	
928532573	TERRENA	G.Laudrey	T.Justin	18/12/2018			1	E-Vone	
538239589		G.Rio	T.Justin	18/12/2018			0	E-Vone	
477425290	SNCF	G.Machand	T.Justin	18/12/2018			6	i-Zone	
092589321	TERRENA	G.Martin	T.Justin	18/12/2018			2	E-Vone	
092589321	TERRENA	G.Martin	T.Justin	18/12/2018			2	E-Vone	



AJOUTER UN PORTEUR

Besoin d'aide ? 0810 963 564* (Appel non surtaxé)

SAV

Conditions générales d'utilisation

Abonnement



PARADE
CONNECT

PARADE SAS



PARADE
CONNECT

PLATFORM UX DESIGN



Mon compte

Déconnexion

Activités sur les 7 derniers jours,

1 alerte relevées depuis le 02.03.2017

14 heures portées depuis le 02.03.2017



Chaussure 1



Chaussure 2

Semaine Mois Année

ACTIVITÉS ET BATTERIES

Activités Batterie Chaussure 1 Chaussure 2



Besoin d'aide ? 0810 963 564* (Appel non surtaxé)

SAV

Conditions générales d'utilisation

Abonnement

PARADE SAS



PARADE
CONNECT



PARADE
CONNECT

KEEP IN TOUCH

parade



PARADE
CONNECT



@parade_protect

VINCENT QUERE

TEL: +33 (0)6 78 61 07 46

MAIL : vquere@parade-protection.com