

Onion Wizz

Des bracelets vibrants qui
vous guident à travers la ville

PAN1
Groupe 3.1

Membres du groupe

Alexandre Riabtsev
Baptiste Moalic
Clara Delabrouille
Isaïe Muron
Julien Marzal
Lucie Molinié
Quentin Patinier
Simon Pellicer

Nos encadrants

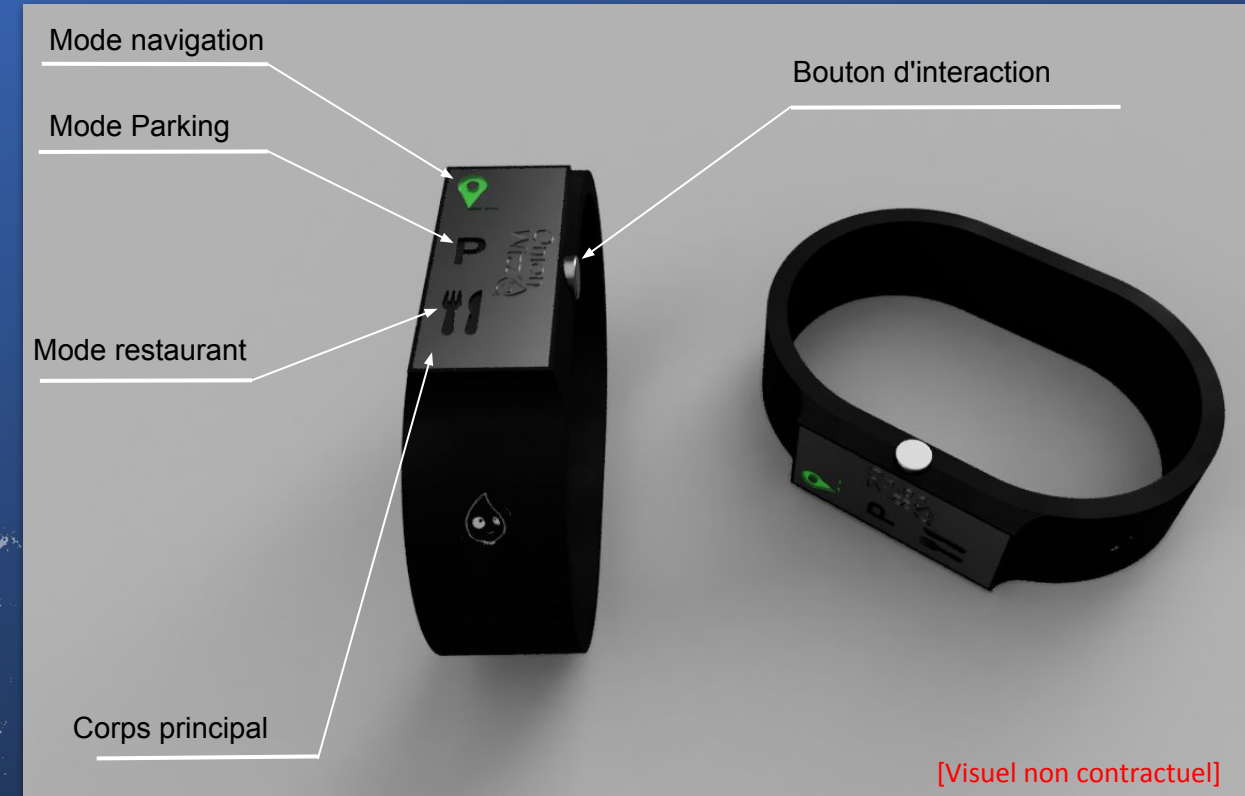
Tuteur: Christophe Prieur
Encadrant SES: Michael Baker
Encadrant génie logiciel:
Jean-Claude Moissinac

Plan

1. Notre projet en quelques mots
2. Comment a-t-on choisi ?
3. Les cas d'usage
4. Etat de l'art
5. Les différentes fonctionnalités
6. Interface utilisateur
7. Architecture du projet
8. Nos modules
9. Conclusion

Notre projet en quelques mots...

- **2 bracelets** (1 par poignet)
- **1 application** sur le téléphone
- **Guidage** pour les usagers de la route et les piétons
- Privilégie le **sens haptique** par rapport à la vue



Comment a-t-on choisi ?

- Phénomènes physiques invisibles
 - Sensorialité et perception de notre environnement
 - Soulager la vue
 - Ludique
 - Utile au quotidien
-
- **Evolution du projet:** difficile de trouver des cas d'usage (avalanche, Wi-Fi, trouver des objets...)
phénomènes imperceptibles → guidage dans environnement urbain

Les cas d'usage

- Outil **numérique** et matériel peu encombrant
- **Orientation** en ville, **localisation** de services plus **simple** et augmente la **sécurité** de l'utilisateur
- Assistance aux **malvoyants**, **malentendants...**
- Cas d'utilisation pour handicapés sensoriels
→ bracelet **pas suffisant** (pas de perception de l'environnement)

Etat de l'art

- **Google Maps**
Onion Wizz = guidage
« amélioré » basé sur API Google
Maps
- **Montres connectées**
- **Chal** – chaussures pour aveugles
- **onTracks** – bracelets de guidage
pour sportifs



Les différentes fonctionnalités



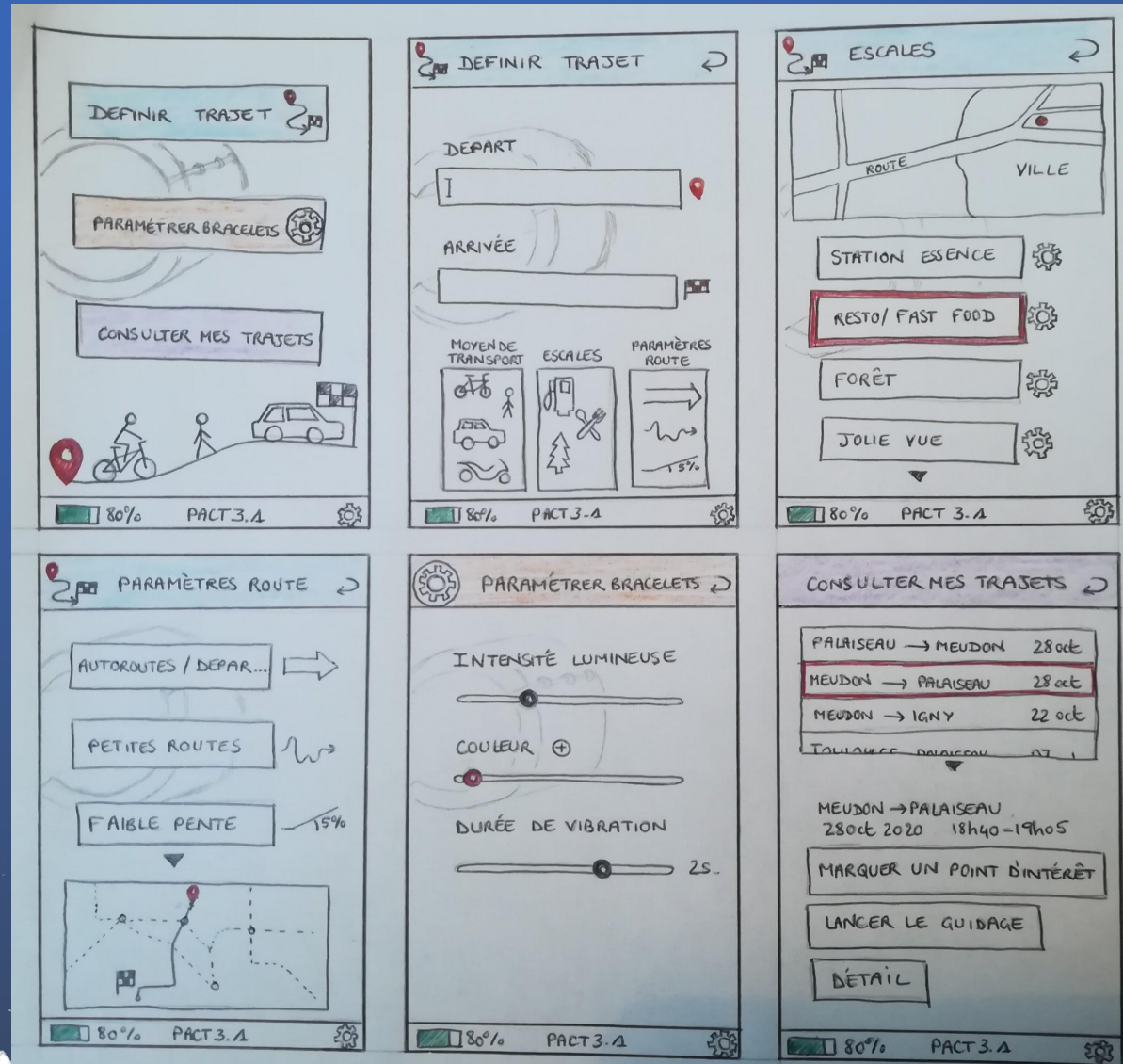
Via l'appli:

- Choix **itinéraire** et **modalités**
- **Paramètres** du bracelet
- **Historique** de trajets
- Amélioration **participative**

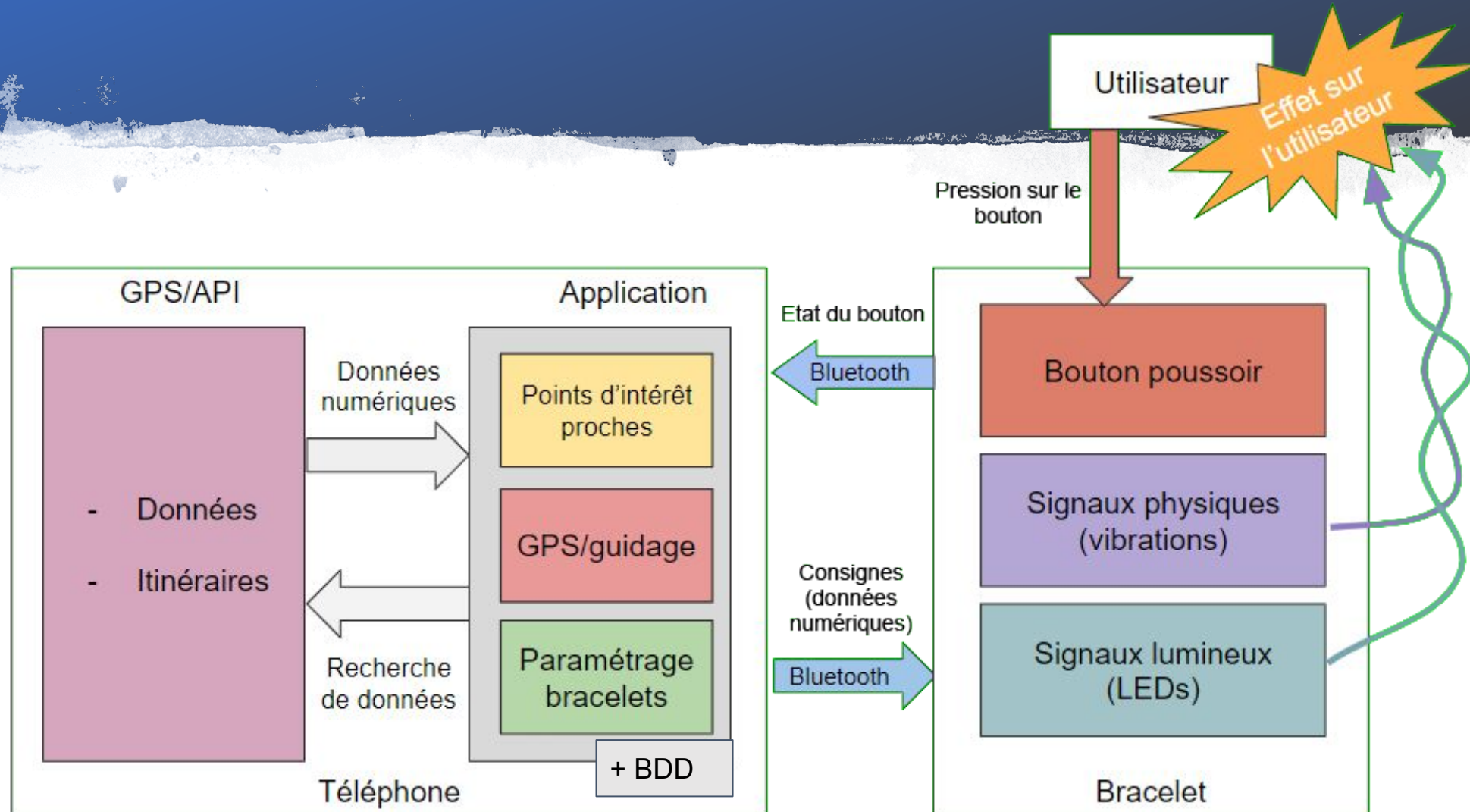
Sur les bracelets:

- Bouton **principal**
- **Voyants** points d'intérêts
- **Actionneurs** vibratoires

Interface utilisateur



Architecture de notre projet



Nos modules

Nom Module	Application Android	Codage navigation	Codage API	Changement de mode	Communication application-bracelets	Technique et logistique des bracelets	Ergonomie des bracelets (SES)	Test & Intégration
Nom Expert	Jean-Claude Dufourd	Jean-Claude Moissinac	Jean-Claude Dufourd	Jean-Claude Moissinac	Tarik Graba ?	Tarik Graba	Stephane Safin	?
Alexandre Riabtsev			X	X				
Baptiste Moalic					X		X	
Clara Delabrouille	X		X					
Isaïe Muron		X					X	
Julien Marzal				X		X		
Lucie Molinié		X				X		
Quentin Patinier					X			X
Simon Pellicer	X							X



Conclusion

- Sujet résultat d'un cheminement sinueux
- Nécessité de plus discuter avec les experts
- Commencer à explorer les solutions techniques possibles

Références iconographiques

Icône de restaurant sur le bracelet faite par Pixel perfect

(<https://www.flaticon.com/authors/pixel-perfect>)

Page et vidéo de présentation du projet Le Chal

(<https://www.nouvellestechnologies.net/chaussure-gps-pour-avergle.php#1123>)

Présentation de la marque onTracks

(<https://www.ontracks.co/pages/pack-active-ontracks-outdoor>)