

**Équipe :**

COBAT Guillaume  
BUCHE Sylvain  
GODET Louis-Xavier  
BOIVENT Pierre  
PEDRON Matisse

PROJET DE SYNTHÈSE

CAHIER DE TESTS DES  
FONCTIONNALITES – TROISIEME SPRINT

OppRoadInfo



Client : M. Le Sommer  
Tuteur : M. Kerbellec

## Fonctionnalités

Voici un récapitulatif des fonctionnalités que nous avons implémentées lors de ce dernier sprint.

	Fonctionnalités	Réalisée
1	Ajouter un code PIN pour l'appairage entre le téléphone et le Raspberry Pi.	Non
2	Diffuser en broadcast les événements vers les autres Raspberry Pi.	Oui
3	Corroborer des informations pour s'assurer de la fiabilité de celle-ci.	Oui
4	Notifications vocales des événements.	Oui
5	Notifications externes à l'application lors de la réception d'un événement (lorsque l'application est en arrière-plan).	Oui
6	Variation du niveau de zoom en fonction de la vitesse de la voiture.	Oui

# Tests

N°	Fonctionnalité	Scénario	Résultat attendu	Résultat obtenu
1	<b>Variation de zoom en fonction de la vitesse de la voiture</b>	<p>1 – Activer la localisation GPS sur le smartphone.</p> <p>2 - Ouvrir l'application "OppRoadInfo".</p> <p>3 – Se déplacer (à pied, à vélo ou en voiture) d'un point A à un point B avec une vitesse variée (lente, moyenne et rapide et inversement).</p> <p>4 – Vérifier régulièrement le niveau de zoom de la carte.</p>	La zoom sur la carte interactive doit varier selon la vitesse à laquelle l'utilisateur se déplace.	OK
2	<b>Envoyer et recevoir un événement grâce à la communication Bluetooth téléphone / Raspberry et à la communication Adhoc entre Raspberry.</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 - Appuyer sur l'icône " !" afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un des téléphones.</p> <p>5 – Appuyer sur un événement au hasard.</p> <p>6 – Observer le deuxième portable et attendre la réception de l'événement.</p>	<p>Lorsqu'un événement est signalé depuis un portable, il est envoyé au Raspberry connecté en Bluetooth.</p> <p>Ce dernier va quant à lui le transmettre en multicast à tous les Raspberry aux alentours. Le deuxième Raspberry se trouvant à proximité doit recevoir cet événement et le transmettre au deuxième téléphone</p> <p>L'application lancée sur ce téléphone doit afficher un marqueur correspondant à l'événement à la position exacte.</p>	Si le serveur « rfcomm-server.py » est lancé à la main avec la commande python3, cela fonctionne. Le partage d'événements est fonctionnel et rapide. Or, lorsque le script serveur est démarré automatiquement au lancement du Raspberry, le partage ne se fait pas.

3	<b>Bandeau de notification interne à l'application pour prévenir d'un événement (envoi de la notification depuis le RP associé au téléphone).</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 - Appuyer sur l'icône " !" afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un des téléphones.</p> <p>5 – Appuyer sur un événement au hasard.</p> <p>6 – Observer le deuxième portable et attendre la réception de l'événement.</p>	<p>Lors de l'envoi d'un événement du Raspberry au téléphone, un bandeau de notification interne doit s'afficher sur l'application. Il doit préciser de quel type d'événements il s'agit et son niveau de fiabilité (pouce vert : forte, pouce ? : moyenne, pouce rouge : faible)</p>	OK
4	<b>Confirmer un événement</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 - Appuyer sur l'icône " !" afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un des téléphones.</p> <p>5 – Appuyer sur un événement au hasard.</p> <p>6 – Attendre la réception d'un événement sur le deuxième téléphone ainsi que sa notification interne associée demandant à l'utilisateur de confirmer ou non la présence d'un événement.</p> <p>7 – Appuyer sur le pouce vert.</p>	<p>Lorsque la demande de confirmation de la présence ou non d'un événement apparait, l'utilisateur doit pouvoir dire oui avec le bouton pouce vert.</p>	OK

5	<b>Réfuter un événement</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 - Appuyer sur l'icône " ! " afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un des téléphones.</p> <p>5 – Appuyer sur un événement au hasard.</p> <p>6 – Attendre la réception d'un événement sur le deuxième téléphone ainsi que sa notification interne associée demandant à l'utilisateur de confirmer ou non la présence d'un événement.</p> <p>7 – Appuyer sur le pouce rouge.</p>	<p>Lorsque la demande de confirmation de la présence ou non d'un événement apparaît, l'utilisateur doit pouvoir dire non avec le bouton pouce rouge</p>	OK
6	<b>Notification vocales</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 – Se rendre dans les paramètres sur l'un des téléphones et activer les notifications vocales.</p> <p>5 - Appuyer sur l'icône " ! " afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un téléphone différent et appuyer sur un événement.</p> <p>6 – Attendre que l'événement s'affiche sur l'application lancée sur le téléphone choisie à l'étape 4.</p>	<p>Lorsqu'une alerte arrive sur l'écran de l'application, une notification vocale doit s'activer si l'option l'est.</p>	OK

7	<b>Notification externes</b>	<p>1 – Brancher deux Raspberry.</p> <p>2 – Activer la connexion Bluetooth sur deux portables différents et se connecter sur un Raspberry différent.</p> <p>3 - Ouvrir l'application OppRoadInfo sur les deux téléphones.</p> <p>4 – Mettre l'application en arrière-plan sur un des téléphones.</p> <p>5 - Appuyer sur l'icône " !" afin d'accéder à la liste des incidents routiers sur un téléphone différent et appuyer sur un événement.</p>	<p>Lorsqu'une alerte est envoyée par le Raspberry vers le téléphone et si l'application OppRoadInfo est en arrière-plan, alors une notification externe doit s'afficher. Elle indique quel type d'événements routiers il s'agit.</p>	OK
---	------------------------------	--	--	----