

Équipe :

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

PROJET DE SYNTHÈSE  
CAHIER DE TESTS DES  
FONCTIONNALITES

OppRoadInfo



Client : M. Le Sommer  
Tuteur : M. Kerbellec

# Introduction

Ce document rassemble tous les tests des fonctionnalités développées lors de notre premier sprint. Il permet de savoir si l'application délivrée est fonctionnelle. Pour ce premier sprint, nous avons majoritairement développé la partie graphique de l'application, ainsi que des fonctionnalités primaires. Les voici :

N°	Fonctionnalités
1	Carte interactive (navigation libre)
2	Interface de signalement (Bouton permettant de signaler les accidents et ralentissements de trafic routier)
3	Interface des paramètres (Bouton qui ouvre l'interface permettant de modifier certains paramètres)
4	Position GPS (carte centrée sur la position GPS de l'utilisateur)
5	Orientation du téléphone (carte orientée en fonction de l'utilisateur)

# Tableau de tests

N° TEST	Fonctionnalité	Scénario	Résultat attendu
1	Installation de l'application	1 – Suivre le tutoriel d'installation de l'application OppRoadInfo. Ce tutoriel se trouve dans le manuel utilisateur, présent dans le GIT du projet. URL : <a href="https://gitlab.com/opproadinfo_boivent_bu_che_cobat_godet/opproadinfo">https://gitlab.com/opproadinfo_boivent_bu_che_cobat_godet/opproadinfo</a>	Le fichier APK doit être valide et son installation ne doit pas comporter d'erreurs.  A la fin de celle-ci, l'application est bien présente parmi les autres applications du téléphone. De plus, son icône est bien affichée.
2	Ouverture de l'application	1 - Après l'installation (voir test n°1), lancer l'application installée sur le téléphone en cliquant sur l'icône "OppRoadInfo"	L'application, une fois ouverte, doit d'abord afficher un écran de chargement.  Lors du premier lancement de l'application, une boîte de dialogue s'ouvre demandant à l'utilisateur s'il souhaite activer ou non la localisation GPS. Il faudra l'accepter afin de poursuivre certains tests.  Après cet écran, la carte interactive apparaît et comporte deux boutons : un bouton engrenage en bas à gauche et un bouton signalment en bas à droite.
3	Carte interactive	1 – Ouvrir l'application "OppRoadInfo"  2 - Interagir avec la carte : se déplacer en glissant la carte sur l'écran de son téléphone à n'importe quel endroit.	La carte doit répondre à la demande d'interaction de l'utilisateur. A savoir qu'elle doit se déplacer lorsque l'on glisse ses doigts sur l'écran vers l'endroit souhaité.

4	<b>Position GPS + Orientation</b>	<p>1 – Activer la localisation GPS sur le smartphone puis ouvrir l'application "OppRoadInfo"</p> <p>2 - Vérifier la position GPS indiquée par l'application ainsi que l'orientation de la carte de l'utilisateur.</p>	<p>La position GPS indiquée par l'utilisateur doit bien être celle de l'utilisateur.</p> <p>L'orientation doit correspondre à l'orientation physique du téléphone.</p>
5	<b>GPS synchronisé au déplacement de l'utilisateur</b>	<p>1 – Activer la localisation GPS sur le smartphone</p> <p>2 - Ouvrir l'application "OppRoadInfo"</p> <p>3 - Vérifier la position GPS indiquée par l'application ainsi que l'orientation de la flèche indiquant la position de l'utilisateur</p> <p>4 – Se déplacer, peu importe le moyen, à plus de 100 mètres de la position de départ.</p>	<p>La position GPS indiquée par l'utilisateur doit bien être celle de l'utilisateur, et est synchronisée avec les déplacements de l'utilisateur.</p>
6	<b>Ouvrir la barre des événements</b>	<p>1 - Ouvrir l'application "OppRoadInfo"</p> <p>2 - Appuyer sur "signaler" (icône "I") en bas à droite afin d'accéder à la liste des événements routiers</p>	<p>Un nouvel écran doit s'afficher après l'action utilisateur.</p> <p>Celui-ci doit rendre la carte translucide et doit faire apparaître, par-dessus la carte, les événements suivants sous forme de liste :</p> <p>-&gt; Accident -&gt; Embouteillages -&gt; Travaux -&gt; Zone de contrôle</p>
7	<b>Appuyer sur les boutons sur l'écran des événements</b>	<p>1 - Après le test n°5, appuyer sur les 4 différents boutons d'événements.</p>	<p>Les boutons événements doivent réagir à l'action de l'utilisateur. Pour le moment, ils ne permettent pas de faire afficher des icônes sur la carte.</p>
8	<b>Revenir sur la carte de navigation après l'appui sur le bouton « signaler »</b>	<p>1 - Après le test n°6, revenir sur la carte en appuyant à n'importe quel endroit de l'écran (sauf sur les boutons)</p>	<p>Après ce test, la carte doit s'afficher dans un état similaire avant l'appui de l'utilisateur sur le bouton « signaler ». Elle doit encore être interactive.</p>

9	<b>Accéder à l'écran "paramètres"</b>	<p>1 - Ouvrir l'application "OppRoadInfo"</p> <p>2 - Appuyer sur l'icône engrenages afin d'accéder aux paramètres</p>	<p>Un nouvel écran doit s'afficher après l'action utilisateur.</p> <p>Celui-ci doit rendre la carte translucide et doit faire apparaître, par-dessus celle-ci, les paramètres suivants sous forme d'une liste :</p> <p>-&gt; paramètre 1 : on / off</p> <p>-&gt; paramètre 2 : on / off</p> <p>-&gt; changer le rayon d'alerte avec une barre de réglage</p>
10	<b>Appuyer sur les widgets sur l'écran des paramètres</b>	<p>1 - Après le test n°8, appuyer sur les interrupteurs « on / off » à côté des paramètres 1 et 2.</p> <p>2 - Appuyer aussi sur la barre de réglage correspondant à la zone de rayon d'alerte.</p>	<p>Les interrupteurs doivent réagir à l'action de l'utilisateur. Le curseur doit être déplaçable tout au long de barre de réglage. Ces paramètres ne sont pas encore implémentés.</p>
11	<b>Revenir sur la carte de navigation après l'appui sur le bouton « paramètres »</b>	<p>1 - Après le test n°9, revenir sur la carte en appuyant à n'importe quel endroit de l'écran (sauf sur la zone des paramètres)</p>	<p>Après ce test, la carte doit s'afficher dans un état similaire avant l'appui de l'utilisateur sur le bouton « paramètres ». Elle doit encore être interactive.</p>