

Présentation « Android » avancé

(Mercredi 30 novembre 2016)

Bruno Fournier

Au programme ce soir :

1. Nouvelles Android en vrac.
2. GPS via les applications « Google Maps » et 'MAPS.ME ».
3. Application de lecture de livres « Aldiko Book Reader ».
4. Utilisation des commandes vocales.
5. Exploration de l'application « Runtastic »
6. Présentation de la BAnQ – Bibliothèque et Archives Nationale du Québec
(Par Denis Charron)

Note importante : Tout le matériel de cette présentation a été préparé en fonction d'une tablette Galaxy Tab A fonctionnant sous Android 6.0.1. Il se pourrait donc que vous ayez à en adapter le contenu pour votre appareil.

1. Nouvelles Android en vrac

- **Petit rappel rapide** : Android découle du système d'opération Linux qui fut créé par Linus Torvalds qui en fit un logiciel « libre ». C'est une « start-up » appelé « Android » qui cherchait à développer un système d'exploitation pour des téléphones qui utilisa Linux à cet effet. La start-up fut par la suite achetée par Google en 2005. Les évolutions stables du système d'exploitation Linux paraissent environ aux 9 semaines et la version Linux stable actuelle est la 4.8.11. Les plus récentes versions Android 5.1, 6.0 et 7.0 sont toutes basées sur l'évolution Linux 3.10 parue le 30 juin 2013. Il y a manifestement un certain retard à utiliser les évolutions Linux. Quant à Samsung, il utilise une version Android qu'il modifie pour la rendre unique auprès de sa clientèle. C'est ce qui explique sa lenteur à mettre ses appareils à jour. Il doit éventuellement partager ses modifications et son travail de recherche à Android (Google) qui doit aussi les partager avec Linux. De plus, Samsung et plusieurs autres fabricants Android refusent ou cessent, après quelques années, de mettre à jour les appareils qu'ils ont vendus. La valeur du code informatique contenu dans Linux se compte en milliards de dollars. La valeur de cette programmation « libre » est telle que beaucoup de compagnies ont contribué et continuent à contribuer au développement de Linux. Aujourd'hui, même Windows contribue au développement de Linux. En

retour, ces gens, gouvernements et compagnies peuvent gratuitement utiliser ce code informatique.

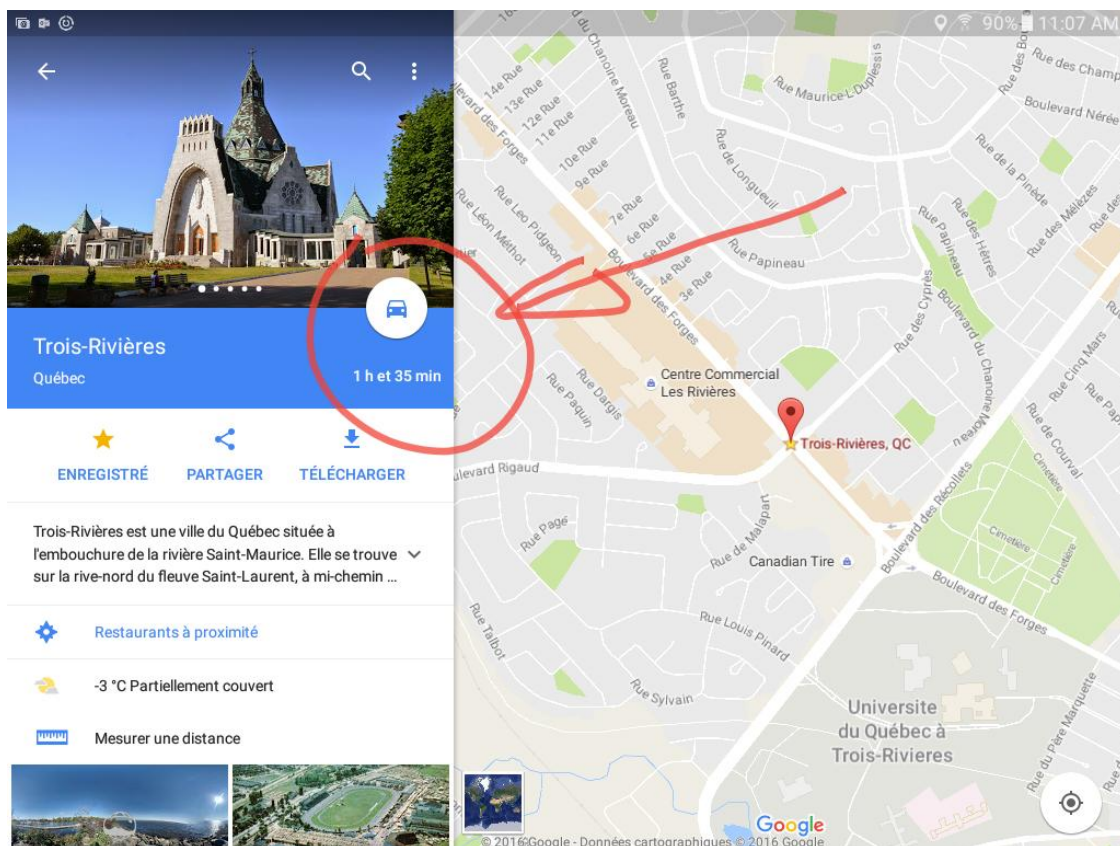
- **Antivirus** – Selon la revue française « Android MT » de Marseille (www.android-mt.com) les utilisateurs Android qui ne passent que par les magasins « Play Store » n'ont pas réellement besoin d'Antivirus. Je fais l'extension pour le magasin « Galaxy Apps » de Samsung. Cependant, si vous sortez de ces magasins pour trouver d'autres applications (*.apk) disponibles un peu partout, vous devez vous protéger adéquatement.
- **Applications gratuites** – Rien n'est réellement gratuit dans ce bas monde. Si une apps est gratuite, c'est généralement vous qui êtes le produit. On se sert de vous pour générer des « clics », pour vendre ou on cherche à vous « hameçonner » vers des achats futurs en vous inondant de publicités. Toutes les techniques avancées de marketing sont utilisées pour vous charmer et vous endormir pour ensuite vous faire passer à la caisse. Les premiers niveaux sont faciles et cherchent à vous rendre 'accros ». L'application « Angry Birds » en est le parfait exemple.
- **Les « Roots » de téléphones/tablettes** – Pour les acheteurs de tablettes génériques (chinoises ou autres) et de tablettes Samsung, les fabricants ne mettent plus les versions Android à date ou cessent de le faire après quelques années. La seule façon de mettre à jour sa version Android est alors de faire le « Root » de la tablette. Cette opération vide complètement votre appareil pour y installer une nouvelle version « Android » pure de la version que vous aurez choisie. C'est la grande opération, le « changement de moteur sous le capot ». Pour avoir plus d'information sur ce sujet, faites une recherche « Youtube » ou « Google » sur le sujet.
- **Montres intelligentes et bracelets connectés** – Ces jouets sont particulièrement à la mode par les temps qui courent. Le talon d'Achille des montres est leur autonomie car l'écran et les communications avec votre téléphone bouffent rapidement l'énergie. Une façon de partiellement contourner le problème est de choisir une montre de type « E-ink » qui utilisent de l'encre électronique comme le font les liseuses électroniques. Les magasins Amazon et Ebay en offrent plusieurs. À vous de les découvrir si cela vous tente.
- **Le « Play Store »** - Pour votre information, il ne faut pas oublier que vous avez deux heures pour annuler un achat, donc deux heures pour décider si l'application en valait le coup. Pour annuler l'achat, vous devez retourner sur la page de l'application et appuyer sur le bouton « Rembourser » dans les deux heures suivant votre achat.

- **Suite bureautique** – Selon le magazine « Android MT », l'application « OfficeSuite + PDF Editor » serait une très bonne suite. Selon eux, elle serait supérieure à la réputée suite de Microsoft (Word, Excel, Power Point). Vous aurez cependant à souffrir la publicité. La version payante de cette suite est disponible mais « non nécessaires » pour des besoins courants.

2. GPS via les applications « Google Maps » et 'MAPS.ME ».

L'application bien connue « Google Maps » offre d'intéressantes possibilités avec ses fonctions GPS. Mon objectif ici n'est pas de couvrir l'ensemble des possibilités de Google Maps et de Google Earth ce qui nécessiteraient une présentation complète. Nous allons examiner rapidement son utilité comme GPS.

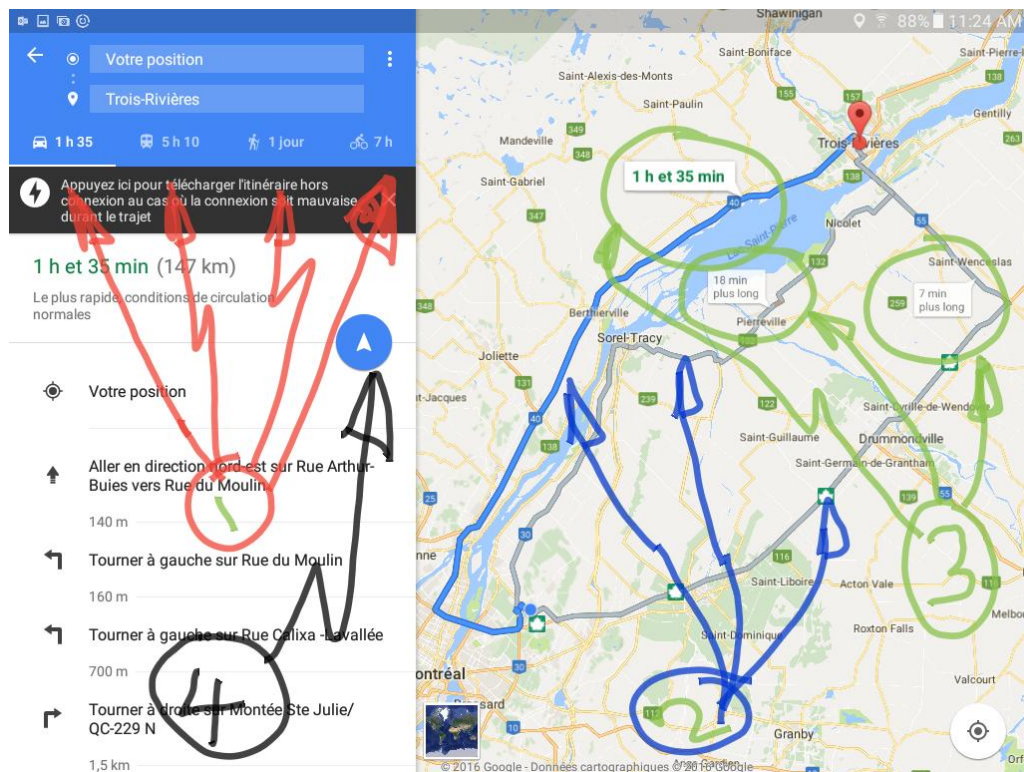
« Google Maps »



À partir d'un accès Wifi, dans la fenêtre de recherche de Google Maps, vous pouvez inscrire (ou entrer vocalement en activant le micro) l'endroit où vous désirez aller, exemple « Trois-Rivières ». « Google Maps » vous revient en divisant la fenêtre » ou vous aurez plein d'options. La flèche indique le bouton qu'il vous faut utiliser.

Plusieurs options viennent s'offrir à vous avec le toucher de ce bouton :

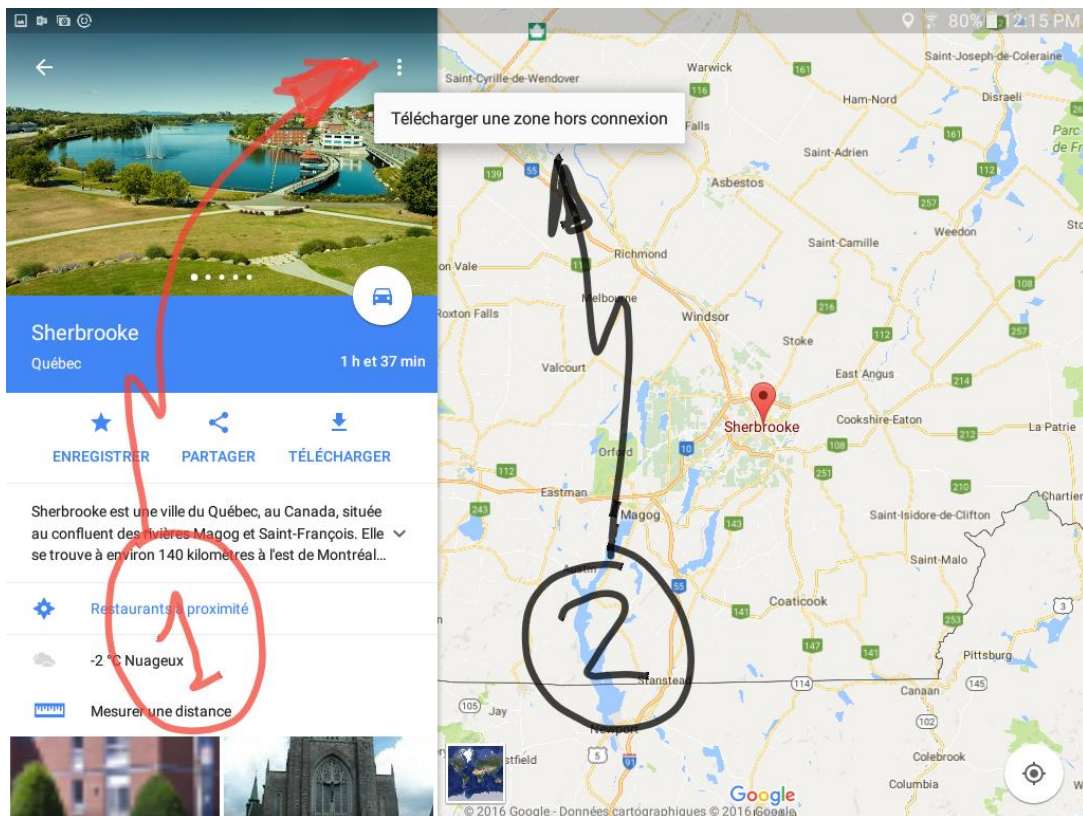
1. Le bouton « voiture » précédent vous a amené les parcours en voiture. Les boutons indiqués par les flèches rouges vous permettent de changer votre choix pour : auto, transports en commun, à pied ou en vélo.
2. Les flèches bleues vous indiquent le trajet suggéré par une ligne bleue en caractère gras. En gris, on vous propose des trajets alternatifs.
3. En touchant les boutons « fenêtre » indiqués par les flèches vertes, vous pouvez choisir le trajet que vous préférez.
4. Il ne vous reste plus qu'à toucher la flèche de démarrage (en noir) pour engager le guidage vocal.



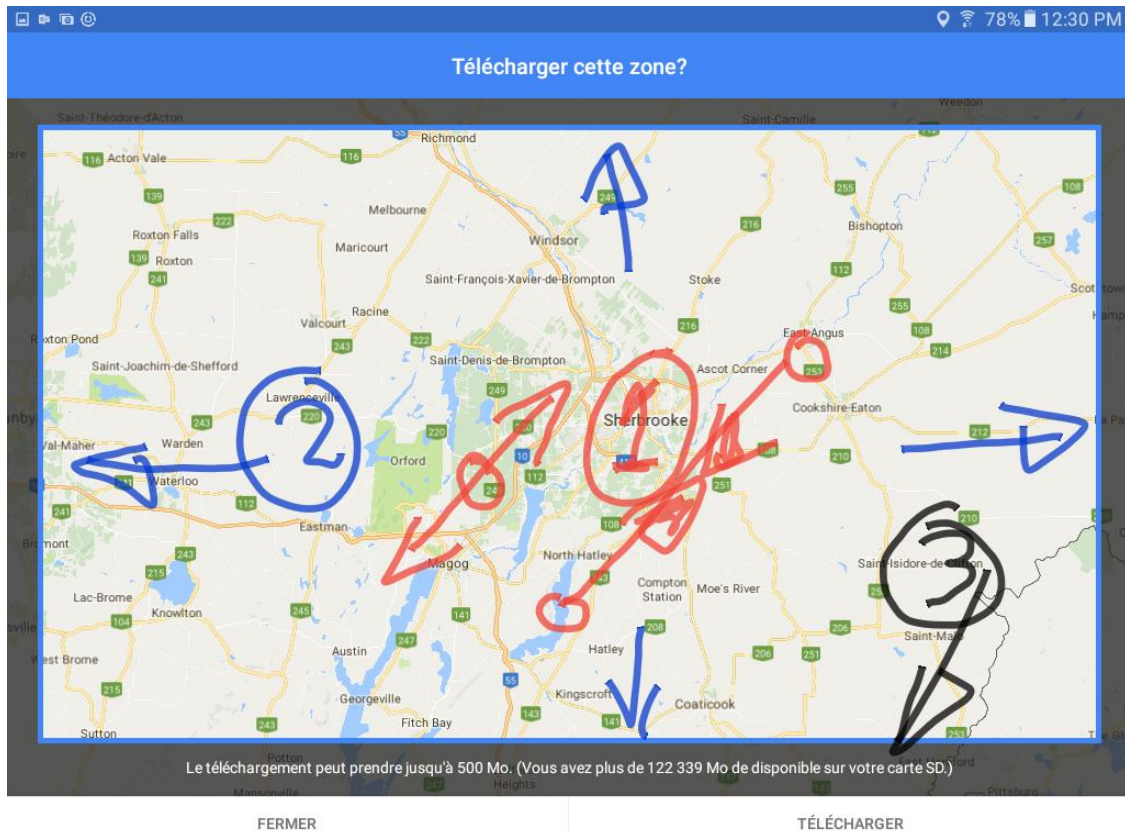
Vous pouvez maintenant partir en écoutant les directives données par votre appareil. Vous pouvez même mettre votre appareil en mode veille, il retiendra votre trajet tant et aussi longtemps que vous ne fermerez pas l'application. Votre appareil ne retient que les trajets qu'il vous a proposés. Vous pouvez ainsi changer de trajet en cours de route. Si vous en sortez, vous serez perdu à moins que vous ne reveniez sur le trajet. C'est utile à savoir si vous faites un petit détour. Si malencontreusement vous perdez le trajet, il vous faudra trouver un point Wifi pour recommencer cette procédure. VOUS DEVEZ SAVOIR que Google enregistrera tout ce que vous ferez à la seconde près. Vous pourrez le constater en allant visiter votre profil Google.

Google Maps vous permet d'enregistrer une portion de carte pour utilisation « Hors connexion » Wifi. Vous devrez recharger vos cartes à tous les mois pour pouvoir continuer à les utiliser. Voyons comment faire :

1. À partir de l'écran d'accueil, par exemple, inscrivez « Sherbrooke », Google Maps vous reviendra avec la carte de Sherbrooke.
 - a. La flèche rouge vers un bouton paramètre indiqué par trois petits points fera ouvrir une fenêtre « Téléchargez une zone hors connexion ». Le touché de ce bouton fera apparaître une fenêtre de téléchargement de la zone visée.



Vous pouvez ajuster cette zone (1) en pinçant ou ouvrant vos doigts sur l'écran. Vous pouvez aussi déplacer la carte (2) en glissant votre doigt, gauche droite ou haut bas, sur l'écran. Après avoir ajusté votre carte, il ne vous reste plus qu'à l'enregistrer (3).



Vous avez maintenant une carte que vous pouvez utiliser hors connexion. Vous n'aurez pas accès aux avantages d'être connecté comme l'accès aux points d'intérêts (comme les restaurants ou les stations d'essence etc.) mais vous aurez la carte et vous pourrez l'utiliser pour vous guider à l'intérieur de cette carte.

Plus :

- Bon guidage vocal, presque aussi bon qu'un GPS autonome
- Possibilité d'enregistrer des zones hors connexion.
- Très bon moteur de recherche.
- IMPORTANT ==> >> En mode Wifi, vous avez accès aux trajets en transport en commun ce qui peut être particulièrement utile lors de

voyages à l'étranger. Il vous suffira de trouver un accès Wifi (McDonald ou gares de train ou aéroport, etc.)

- Parfait pour trouver les bons transports en commun pour rejoindre son hôtel dans les villes étrangères.

Moins :

- Hors connexion, il n'y a pas de points d'intérêt.
- Très invasif, Google sait tout sur vous.
- Si on se perd, il faut se retrouver un accès Wifi.
- Cartes hors connexion à recharger à tous les mois.

MAPS.ME

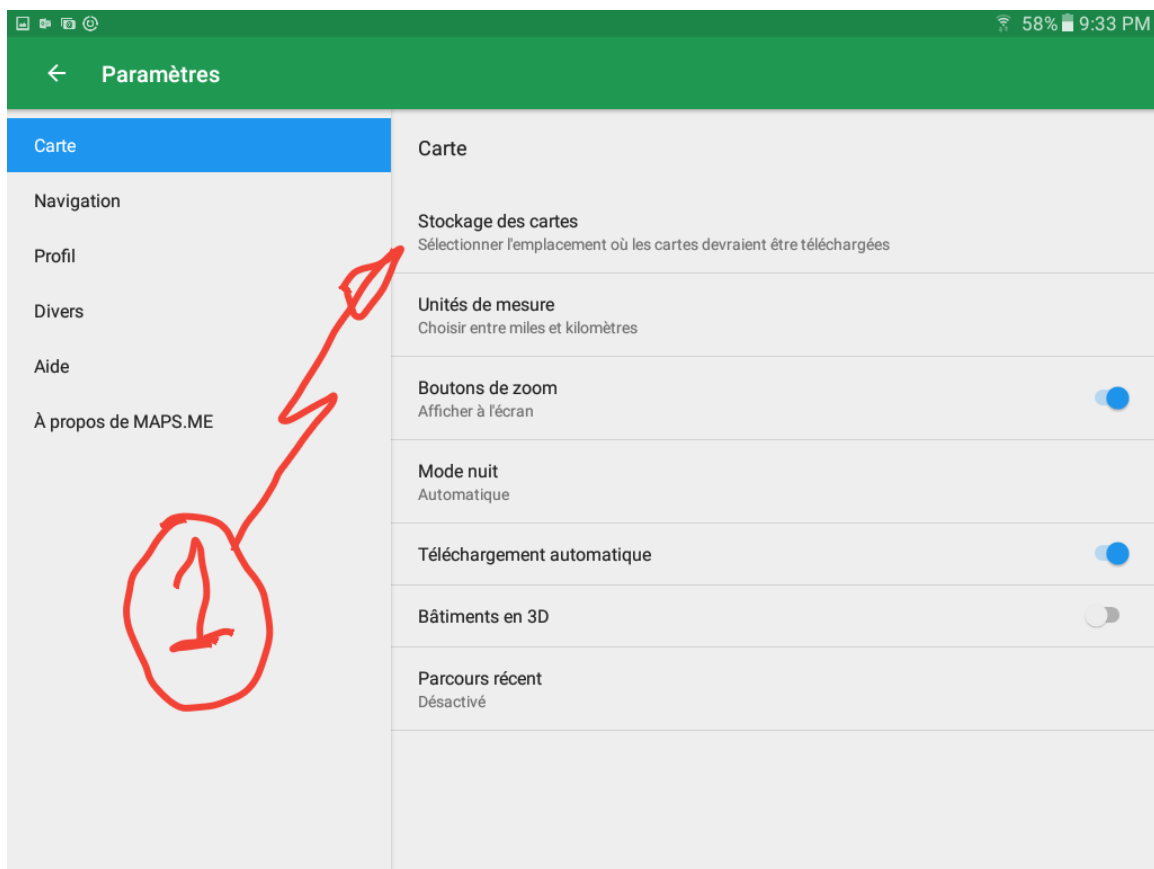
Maps.me vous offre la carte du monde à explorer pour vos recherches hors Wifi. Utilisez vos doigts pour vous déplacer ou pour agrandir ou rapetisser les zones désirées. À force d'agrandir une zone, on vous invitera à télécharger cette zone. Vous le faites si vous en avez besoin. Il vous offre la possibilité de télécharger les cartes des pays (ou de régions spécifiques) de façon à ce que vous n'ayez point besoin de connexion Wifi.



1. Votre position
2. Demande pour un trajet d'une localisation vers une autre.
3. Votre loupe de recherche.
4. Vos endroits favoris tels que vous les avez définis.
5. Pour partager votre carte ou votre recherche.
6. Pour accéder aux cartes que vous avez enregistrées.
7. Pour accéder aux paramètres.
8. Bouton pour commander la vision du trajet à faire « toujours en avant de vous » plutôt que de garder le nord.

Paramètres

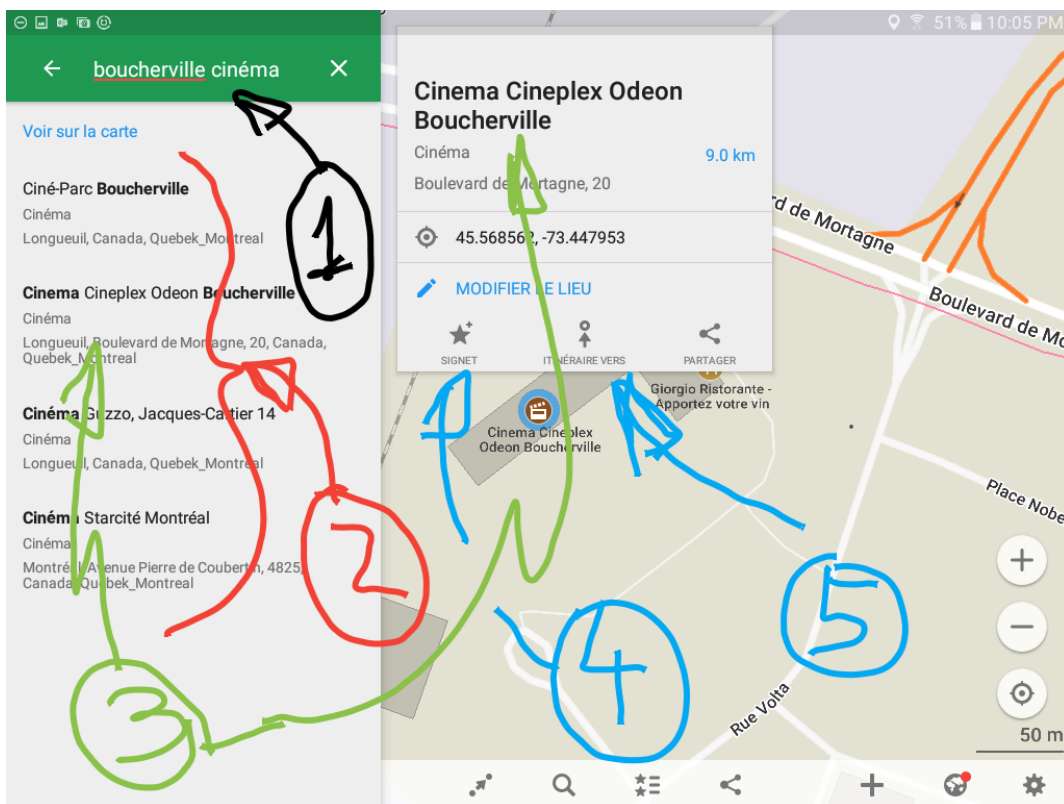
L'accès aux paramètres vous amène l'écran suivant :



Vous avez à réviser tous les paramètres pour les ajuster à vos préférences. Il est important de choisir en 1 le lieu où vous souhaitez stocker les cartes car elles peuvent occuper beaucoup d'espace. Si vous avez une carte SD, il vous est souhaitable de choisir cette option.

CHOISSISSONS UNE DESTINATION dans une carte que vous avez téléchargée, en utilisant la « Loupe », exemple : « Boucherville cinéma ». Le moteur de recherche devrait vous trouver un ensemble de réponses susceptibles de répondre à votre demande.

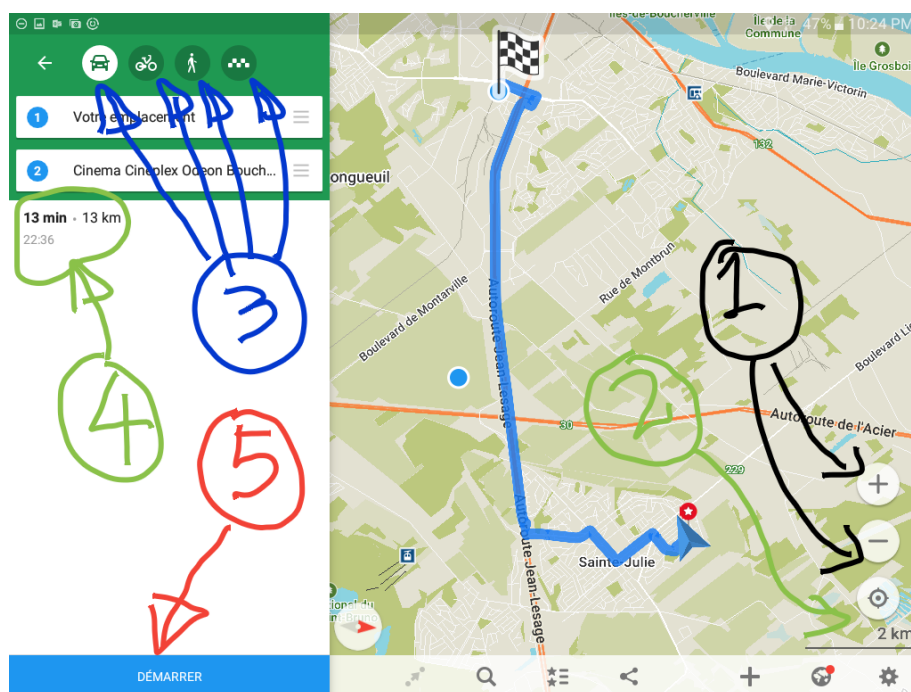
1. Votre recherche « Boucherville cinéma »
2. Résultat de votre recherche
3. En sélectionnant votre choix, il apparaîtra dans une fenêtre au dessus de la carte.
4. Vous permet d'ajouter cette destination à vos favoris.
5. Vous permet de demander le trajet vers cette destination.

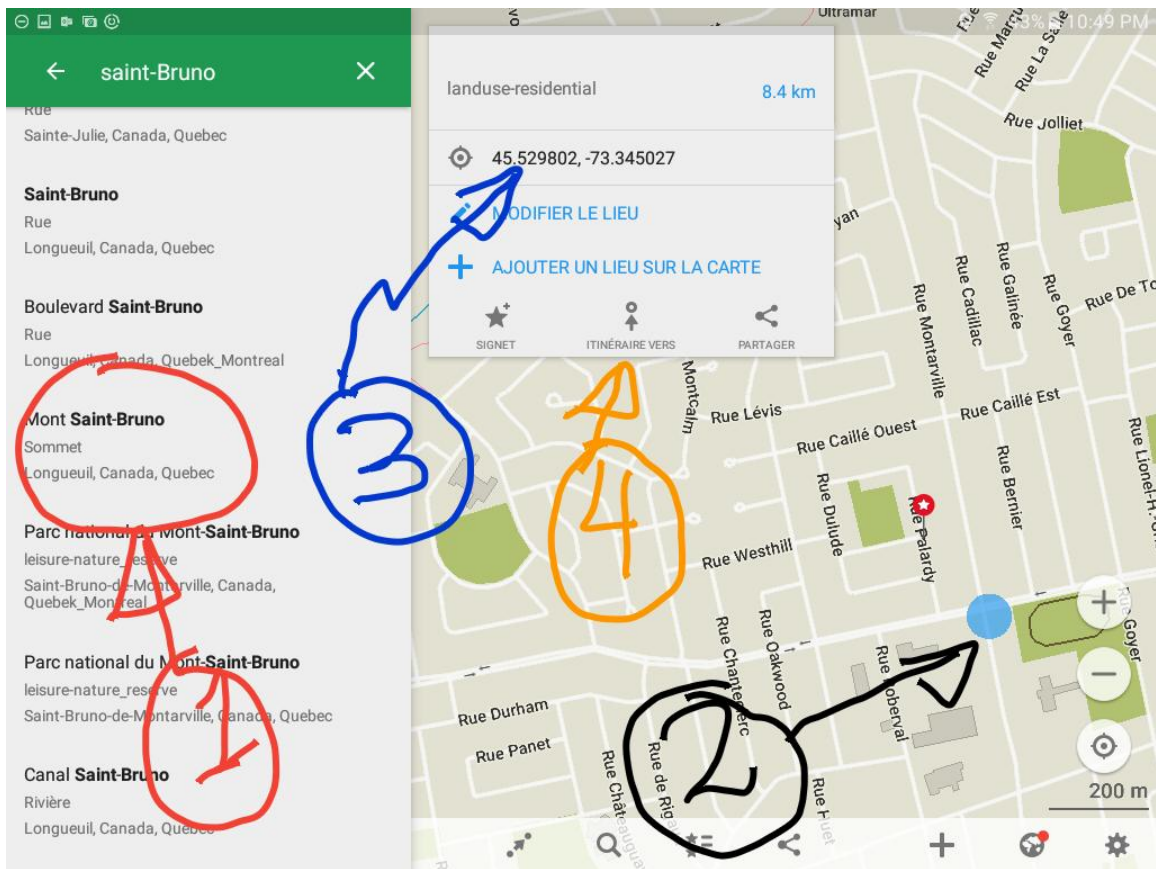


Dans la carte suivante:

1. Vous permet d'ajuster votre vue sur le trajet proposé.
2. Vous recentre sur votre position.
3. Vous permet de choisir votre moyen de transport, en auto, en vélo, à pied ou en utilisant les taxis Uber.
4. Vous donne le temps estimé de votre trajet.
5. C'est le bouton de DÉMARRAGE de votre trajet. Si dans les paramètres vous avez choisi le guidage vocal, votre appareil vous guidera. Sinon quelqu'un aura à vous guider. En guidage, vous avez avantage à toucher la boussole pour toujours voir devant vous.

Il se peut que le moteur de recherche ait de la difficulté à trouver votre destination précise. Cela arrive fréquemment. Il vous faudra alors trouver une destination proche de votre destination réelle. Plus vous êtes proche de votre destination finale, plus il vous sera facile de localiser précisément votre vrai destination. De là, vous devrez manuellement explorer la zone (avec vos doigts) pour identifier votre destination réelle. L'ayant trouvé, pointez longuement la destination avec votre doigt (ou un pointeur approprié). Un point bleu apparaîtra.





1. Ainsi, comme Maps.me ne peut trouver Saint-Bruno-de-Montarville, il a trouvé « Mont Saint-Bruno ».
2. De cette localisation, j'ai utilisé mes doigts pour trouver ma destination qui était l'intersection Montarville & Clairevue, je l'ai pointée longuement et le point bleu est apparu.
3. Ce seront les coordonnées de ma destination. Ce pourrait être les coordonnées de votre maison, de votre camping ou de votre hôtel.
4. Ce bouton commande l'établissement d'un trajet vers cette destination à partir de votre localisation.

MAPS.ME vous permet d'entrer les coordonnées GPS précises de vos destinations en degrés, minutes et secondes ou en mode décimal. À cet effet, vous devez rigoureusement respecter les formats d'entrée suivants : exemples

45°31'38.72"N, 73°20'41.53"W

Ou 45.527422 -73.344869

C'est parfait car, de plus en plus, les hôtels et les campings vous donnent ces coordonnées précises.

Plus :

- Ayant téléchargé les cartes dont vous avez besoin, vous êtes toujours en mesure de vous guider « hors connexion »
- Guidage vocal assez bon.
- Toutes les cartes du monde sont disponibles gratuitement.
- Très utile pour se guider, à pied, dans des villes inconnues., vers des lieux touristiques, des restaurants ou vers son hôtel.

Moins :

- Moteur de recherche très moyen. Donc, un peu difficile de trouver ses destinations précises.
- Nécessité de trouver un accès Wifi pour télécharger les cartes.

EN CONCLUSION, ces outils sont particulièrement utiles mais ils nécessitent un certain apprentissage qu'il est nécessaire de maîtriser AVANT d'avoir à les utiliser. En guidage vocal, Google Maps est préférable mais il nécessite le chargement préalable du trajet. Une fois en route, vous devenez sans ressource si vous vous perdez. Pour le retour, vous n'aurez pas les directions à moins de recharger votre carte via un accès Wifi.

C'est la force de MAPS.ME d'avoir des cartes téléchargées et de toujours être là quand vous en avez besoin. C'est plus qu'un « backup ». De plus, il vous donne une option si le GPS de votre auto vous laisse tomber.

3. Application de lecture de livres « Aldiko Book Reader ».

Malheureusement, par manque de temps, je n'ai pu parler de cette intéressante application.

Elle donne accès à beaucoup de livres en français gratuits et à d'autres payants. Elle permet de gérer toute votre bibliothèque. L'application est bien considérée par la communauté qui lui donne 4,2* pour plus de 10 millions d'utilisateurs.

Elle peut être utilisée pour accéder à la BAnQ, la Bibliothèque et Archives Nationales du Québec.

J'ai préféré l'application payante pour avoir moins de publicités.

4. Utilisation des commandes vocales.

Il est possible que vous ayez à activer certains paramètres de votre compte Google pour rendre les options de commandes vocales totalement opérationnelles.

Pour l'utilisation des commandes vocales avec les textos et les appels téléphoniques, il sera nécessaire que les contacts que vous voulez rejoindre soient inscrits « tel quels » dans votre répertoire.

Vous pouvez activer vos commandes vocales en touchant le « petit micro » qui apparaît dans les fenêtres de recherche de plusieurs de vos applications. Si dans *Paramètres --> Google --> Recherche et Google Now --> Google Voice* vous avez activé la détection « OK Google » à partir de l'application Google ou depuis n'importe quel écran, cette option vous sera possible en disant « OK Google ». Il se peut que cette option démarre la reconnaissance vocale de façon inopportune.

Voici des commandes vocales que j'ai tenté :

- **Envoi de textos** (possible avec les téléphones) – Fonctionne bien avec « *Envoyer un texto à « votre contact »* ». Votre téléphone répondra vocalement à votre commande et vous n'avez qu'à suivre les instructions.
- « **Appeler « votre contact »** » - Votre téléphone vous mettra en contact.
- « Désactivez » le Wifi – Il le désactive mais ne semble pas être en mesure de le Réactiver.
- « **Activez le Bluetooth** » ou selon le cas, « **Désactivez le Bluetooth** »
- « Température à Sainte-Julie? » - Vous obtiendrez une réponse vocale. Essayez Paris, Miami, Barcelone, Tokyo, etc.
- « **Température 14 jours à Barcelone?** » - Vous obtiendrez le résultat d'une recherche Google.
- « **Quelle heure est-il à Paris?** » - Réponse vocale pour plusieurs grandes villes.
- Pour ouvrir l'une de vos applications, vous n'avez qu'à le demander : « **Ouvrir Note** », « Ouvrir Youtube », « Ouvrir Wikipédia », « Ouvrir Google Chrome », etc.
- Pour obtenir des informations générales :
 - « Quelle est la capitale du Nigéria? » , ou autre - On vous répondra souvent vocalement sinon on vous retournera une recherche Google.
 - « En quelle année est né Leonardo Dicaprio? – Réponse vocale et résultat d'une recherche Google.
- Pour enregistrer un **rappel important**, une réunion ou un rendez-vous, vous pouvez demander : « **Rappelle moi de sortir les vidanges lundi prochain?** » On vous répondra vocalement en vous présentant un écran

d'entrée pour prendre les détails de ce rappel. À vous de le compléter.
« **Rappelle moi la présentation du CIMBCD de mercredi la semaine prochaine** »

- Pour trouver un restaurant : « **Trouve un restaurant libanais à proximité** » - On vous répondra vocalement en vous présentant les résultats d'une recherche Google avec une carte. « Trouve une rotisserie à Saint-Bruno », etc.
- Pour se faire réveiller : « Réveille-moi demain à 7h00? » - On vous répondra vocalement. C'est impossible de le faire plusieurs jours à l'avance.
- « Diminue la luminosité de l'écran » - Une réponse vocale vous amènera dans le paramètre d'ajustement de la luminosité.
- Pour convertir des devises : « Convertir dollar américain en dollar canadien? » - Réponse vocale et recherche Google.
- Pour la traduction de messages simples : « Traduire où sont les toilettes en espagnol » - Votre phrase est traduite vocalement en espagnol et on vous montre un petit tableau de traduction.
- Pour une traduction plus compliquée, demandez « Traduire » et un tableau de traduction vous sera présenté.
- Pour trouver des recettes, c'est assez performant : « Trouve une recette d'omelette espagnole? » - On vous retourne une recherche Google.
- *À Vous maintenant de tenter de nouvelles questions.*

EN CONCLUSION

- Actuellement les commandes vocales sont assez performantes pour vous rendre de grands services. Ce n'est certainement pas parfait mais cela n'ira qu'en s'améliorant.
- Comme pour toute chose, cela vous demandera un certain apprentissage.
- Malheureusement, Google demande une floppée d'autorisations pour vous rendre ces services. C'est à vous de décider si le jeu en vaut la chandelle.

5. Exploration de l'application « Runtastic »

Malheureusement, par manque de temps, je n'ai pu parler de cette intéressante application qui vous permet de suivre vos activités physiques comme la marche, la course, le vélo, le golf et plein d'autres. La version Pro de Runtastic permet les pauses durant l'entraînement de certains sports mais malheureusement pas de tous. Vous pourrez conserver les statistiques de vos sorties accompagnées de

photos. Vous pourrez aussi partager vos résultats via les réseaux sociaux si cela vous intéresse. Vous pourrez aussi brancher un bracelet ou une montre intelligente à votre application. Ce que j'aime moins de cette application est la persistance à vous pistonner d'autres produits Runtastic et à vous inciter à partager vos activités sur les réseaux sociaux.

L'application « **Google Fit** » semblerait donner des résultats semblables.

[A vous de les tester.](#)

6. **Présentation de la BAnQ – Bibliothèque et Archives Nationale du Québec** (Par Denis Charron)

Pour découvrir et vous abonner aux livres numériques disponibles à la BAnQ, Denis vous suggère d'accéder au site de la BAnQ : www.banq.qc.ca

De là,

1. Trouvez l'onglet « **Utiliser nos Services** »
2. Dans la première colonne « Pour commencer », trouvez « **Livres numériques** ». Sur cette même page, vous pourrez aussi trouver une « **Foire aux questions** » qui pourra répondre à plusieurs de vos questions.
3. Trouvez le bouton « **Pour débiter** ».
4. Dans « Sélectionnez votre type d'appareil », trouvez « **Appareils Android** »
5. Et suivez les instructions que l'on vous y donne.

Notes :

- Comme vous pourrez le constater, vous aurez à vous créer un identifiant « Adobe » et vous devrez aussi vous abonner à la BAnQ. Tous les détails sont sur le site.
- Sur le site de la BAnQ, vous trouverez l'annonce **d'ateliers d'initiation**. Si vous n'êtes pas à l'aise de fonctionner avec les instructions données dans le site, c'est une bonne façon pour vous de débiter dans le monde de la librairie numérique.
- Vous pouvez très probablement utiliser un autre logiciel que le « Blufire Reader » pour lire vos livres. L'application Aldiko que j'ai présentée plus haut devrait être en mesure de le faire. Dans le « Play Store » Aldiko est mieux cotée que l'application « Bluefire ». C'est à vous d'explorer cette avenue.

Bonnes lectures