

Sommaire

Comment enregistrer (exporter) un itinéraire depuis Google Maps ?	2
Mise en forme des données	3
Créer une carte à partir du fichier Excel.....	4
Création des itinéraires	8
Export des itinéraires	10

Comment enregistrer (exporter) un itinéraire depuis Google Maps ?

Google Maps permettant de calculer des itinéraires, la question de la récupération de ceux – ci sous un format SIG compatible avec QGIS (on pense ici aux formats KML voire GPX), se pose. La question de départ est donc soumise à Google : comment enregistrer un itinéraire google maps ?

Et la réponse : (<https://support.google.com/mymaps/answer/3502610?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=fr>)

Enregistrer des itinéraires dans My Maps

Vous pouvez enregistrer l'itinéraire d'un trajet sur votre carte. Vous pouvez également mesurer la distance entre deux points, ou la superficie d'une région ou d'une propriété.

[ORDINATEUR](#) [ANDROID](#) [IPHONE ET IPAD](#)

Enregistrer des itinéraires

1. Sur votre ordinateur, connectez-vous à [My Maps](#) .
2. Ouvrez ou créez une carte.
3. Cliquez sur Ajouter un itinéraire .
4. Dans la zone sur la gauche, indiquez les lieux de départ et d'arrivée.
5. L'itinéraire apparaît sur votre carte.
 - **Ajouter une étape à votre trajet** : Cliquez sur **Ajouter une destination**.
 - **Modifier le mode de transport** : Sous le nom du calque, cliquez sur **En voiture**, **À vélo** ou **À pied**.
 - **Afficher toutes les étapes de l'itinéraire** : Cliquez sur Plus  > **Itinéraire détaillé**.
 - **Modifier le trajet** : Placez la souris sur un point du trajet, puis faites-le glisser ailleurs sur la carte.

Remarque : Chaque ensemble d'itinéraires va sur son propre calque.

Le point de départ technique sur le web est : <https://mymaps.google.com/>

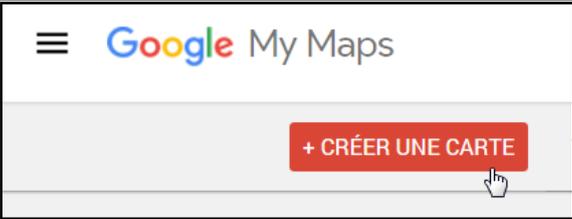
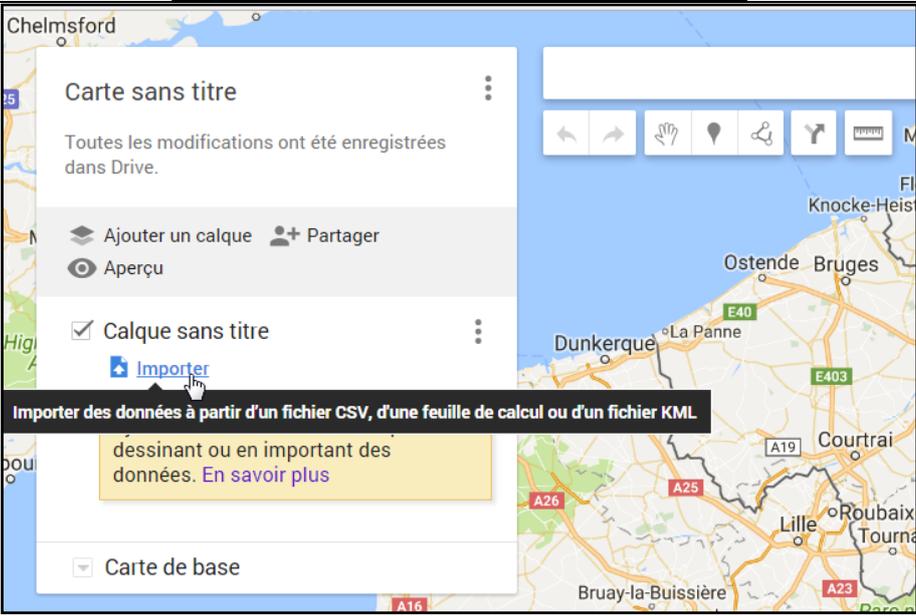
NB : il est nécessaire de disposer d'un compte Google pour y accéder et stocker dans le GoogleDrive l'ensemble des cartes produites.

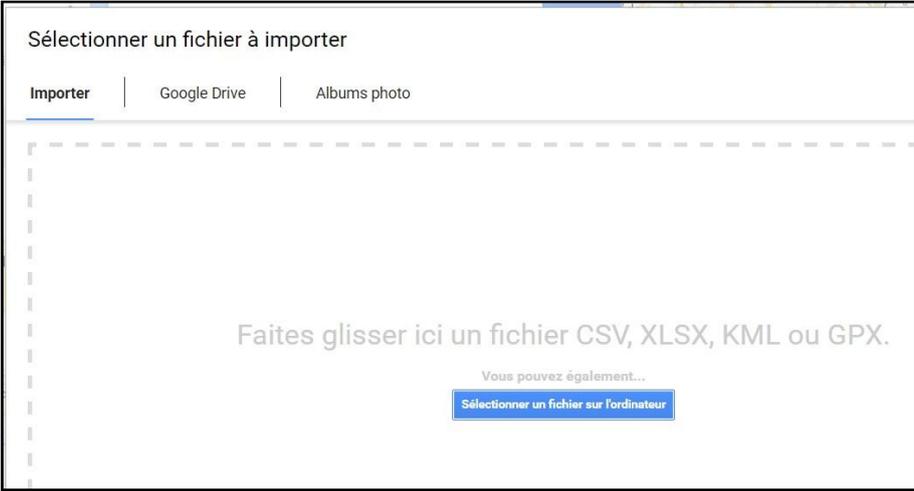
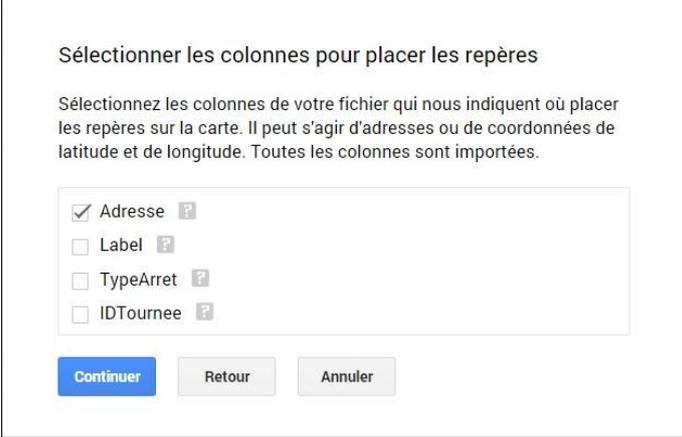
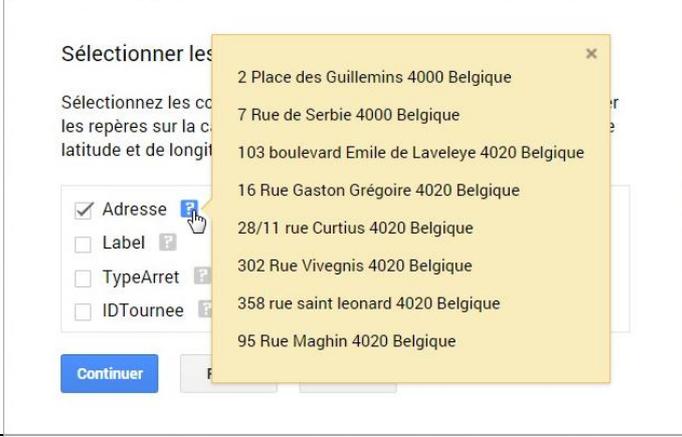
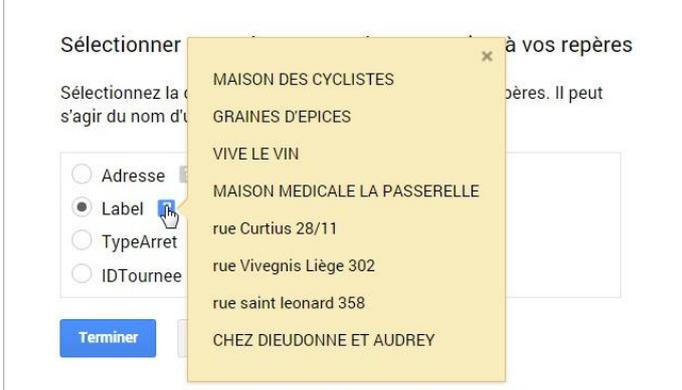
Mise en forme des données

Les données utilisées dans l'exemple sont celles des itinéraires des cinq tournées du mercredi (10h30, 11h00, 13h00, 14h00, 17h00). La première étape consiste à formater les données reçues en vrac dans le fichier « tournée.xlsx ».

Données en vrac	1	LIVRAISON LE 05/04/2017								
	2	DEPART 10H30 (Français)								
	3	Point de Retrait - GUILLEMINS - MAISON DES CYCLISTES / Gare des Guillemins, Place des Guillemins 2 - 4000 Liège								
	4	Point de Retrait - GUILLEMINS - GRAINES D'EPICES / 7 Rue de Serbie - 4000 Liège								
	5	CHOISISSEZ VOTRE POINT DE RETRAIT - VENNES - VIVE LE VIN / 103 boulevard Emile de Laveleye - 4020 Liège								
	6	Point de Retrait - OUTREMEUSE - MAISON MEDICALE LA PASSERELLE / 16 Rue Gaston Grégoire - 4020 Liège								
	7	Livraison à Domicile : Le Mercredi 8 Février 2017 de 11H30 à 12H30/rue Curtius, 28/11								
	8	Livraison à Domicile : Le Mercredi 5 Avril 2017 de 11H30 à 12H30/302 Rue Vivegnis Liège								
	9	Livraison à Domicile : Le Mercredi 5 Avril 2017 de 11H30 à 12H30/rue saint leonard 358								
	10	Point de Retrait - SAINT LEONARD -CHEZ DIEUDONNE ET AUDREY / 95 Rue Maghin - 4000 Liège								
	11	Point de Retrait - CENTRE VILLE - LIBRAIRIE ENTRETEMPS / 15 rue Pierreuse - 4000 Liège								
	12	Livraison à Domicile : Le Mercredi 5 Avril 2017 de 13H30 à 17H00/Rue de Campine 7								
	13	Livraison à Domicile : Le Mercredi 5 Avril 2017 de 11H30 à 12H30/Rue de Campine 202								
	14	Point de Retrait - PIERRIC OPTIC / 7 rue des Glacis - 4000 Liège								
	15	Point de Retrait - NAIMETTE ET XHOVEMONT - CHEZ LUCIE / 39 rue des Eglantiers - 4000 Liège								
	16	Point de Retrait - SAINTE MARGUERITE - LA SAVONNERIE LIDJEU / 164 rue de Hesbaye - 4000 Liège								
	Données formatées		A	B	C	D	E	F	G	H
1		Label	TypeArret	Adresse	NomRue	NumRue	CP	Localite	Pays	IDTournee
2		La Coopérative Ardente	Point Arret	110 Rue aux cailloux 4020 Belgique	Rue aux cailloux	110	4020	Liège	Belgique	0
3		MAISON DES CYCLISTES	Point Arret	2 Place des Guillemins 4000 Belgique	Place des Guillemins	2	4000	Liège	Belgique	1
4		GRAINES D'EPICES	Point Arret	7 Rue de Serbie 4000 Belgique	Rue de Serbie	7	4000	Liège	Belgique	1
5		VIVE LE VIN	Point Arret	103 boulevard Emile de Laveleye 4020	boulevard Emile de Laveleye	103	4020	Liège	Belgique	1
6		MAISON MEDICALE LA PASSERELLE	Point Arret	16 Rue Gaston Grégoire 4020 Belgique	Rue Gaston Grégoire	16	4020	Liège	Belgique	1
7		rue Curtius 28/11	Livraison Domicile	28/11 rue Curtius 4020 Belgique	rue Curtius	28/11	4020	Liège	Belgique	1
8		rue Vivegnis Liège 302	Livraison Domicile	302 Rue Vivegnis 4020 Belgique	Rue Vivegnis	302	4020	Liège	Belgique	1
9		rue saint leonard 358	Livraison Domicile	358 rue saint leonard 4020 Belgique	rue saint leonard	358	4020	Liège	Belgique	1
10		CHEZ DIEUDONNE ET AUDREY	Point Arret	95 Rue Maghin 4020 Belgique	Rue Maghin	95	4020	Liège	Belgique	1
11		LIBRAIRIE ENTRETEMPS	Point Arret	15 rue Pierreuse 4000 Belgique	rue Pierreuse	15	4000	Liège	Belgique	1
12		Rue de Campine 7	Livraison Domicile	7 Rue de Campine 4000 Belgique	Rue de Campine	7	4000	Liège	Belgique	1
13		Rue de Campine 202	Livraison Domicile	202 Rue de Campine 4000 Belgique	Rue de Campine	202	4000	Liège	Belgique	1
14		PIERRIC OPTIC	Point Arret	7 rue des Glacis 4000 Belgique	rue des Glacis	7	4000	Liège	Belgique	1
15		CHEZ LUCIE	Point Arret	39 rue des Eglantiers 4000 Belgique	rue des Eglantiers	39	4000	Liège	Belgique	1
16		LA SAVONNERIE LIDJEU	Point Arret	164 rue de Hesbaye 4000 Belgique	rue de Hesbaye	164	4000	Liège	Belgique	1
17		CHEZ JEANINE	Point Arret	144 rue du Laveu 4000 Belgique	rue du Laveu	144	4000	Liège	Belgique	2
18		TRICOTEA	Point Arret	30 rue du Laveu 4000 Belgique	rue du Laveu	30	4000	Liège	Belgique	2
19		Rue Francisco ferrer 8 bt 32	Livraison Domicile	8 Rue Francisco ferrer 4430 Belgique	Rue Francisco ferrer	8	4430	Ans	Belgique	2
20		PISCINE COMMUNALE	Point Arret	98 Rue Edouard Colson 4431 Belgique	Rue Edouard Colson	98	4431	Ans	Belgique	2
21		Unisensor (adresse à confirmer)	Point Arret	98 Rue del Rodge Cinse 4031 Belgique	Rue del Rodge Cinse	98	4031	Liège	Belgique	3
22	ULR BATIMENT B11 (1er étage)	Point Arret	3 Clos Mercator 4000 Belgique	Clos Mercator	3	4000	Liège	Belgique	3	
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • L'adresse de La Coopérative Ardente est ajoutée en première place, c'est en effet l'adresse de départ de chaque tournée • Chaque ligne d'adresse est identifiée par un numéro de tournée (IDTournee) ; l'adresse de LCA a le numéro de tournée « 0 » • Le champ « Adresse » est créé par concaténation des champs « NumRue », « NomRue », « CP » et « Pays » • Dans notre exemple, le fichier d'adresses est nommé « MyMaps.xlsx » 									

Créer une carte à partir du fichier Excel

<p>Accéder à l'application et créer une première carte</p>	
<p>L'outil permet de créer de la donnée en dessinant ou un important un fichier (des coordonnées ou même des adresses)</p> <p>Disposant de fichiers d'adresses, c'est la solution de l'import qui est retenue.</p> <p><i>NB : L'import au format CSV n'ayant pas réussi, tous les imports ont été réalisés au départ d'un fichier Excel formaté.</i></p>	
<p>Aide en ligne de la fonction d'import de données vers un calque Google</p> <p>Le géocodage peut être réalisé à partir de lignes d'adresse.</p>	<h3>Importer des données cartographiques vers un calque</h3> <p>Étape 1 : Préparez vos informations.</p> <h4>Importer un fichier</h4> <p>Vérifiez que le format de votre fichier d'informations est l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• CSV• TSV• KML• KMZ• GPX• XLSX• Feuille de calcul Google• Une ou plusieurs photos dans Google Drive ou Google Photos <p>Les fichiers KML (décompressés ou non) ne peuvent pas dépasser 5 Mo.</p> <p>Les autres fichiers peuvent atteindre jusqu'à 40 Mo.</p> <p>Si le fichier ne se trouve pas dans une photo, la première ligne doit contenir des titres. Pour importer correctement des données, vérifiez qu'il contient une colonne comportant l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Données de latitude et longitude• Adresses• Noms de lieux <p>N'importez pas de fichier possédant plus de 2 000 lignes. Vous ne pouvez pas importer plus de 100 photos à la fois.</p>

<p>Cliquer sur « Importer » et télécharger le fichier « MyMaps.xlsx »</p>	
<p>Sélectionner la colonne qui sera utilisée pour le géocodage ; il s'agit de la colonne « Adresse » dans notre cas.</p>	
<p>Visualisation du contenu de la colonne « Adresse »</p> <p>Cliquer sur le bouton [Continuer] pour passer à l'étape suivante</p>	
<p>Sélectionner la colonne qui sera utilisée pour afficher le libellé; il s'agit de la colonne « Label » dans notre cas.</p>	

Le système détecte les erreurs (ici de géocodage d'une adresse).

Corriger les erreurs éventuelles

MyMaps.xlsx

Style uniforme

1 ligne n'a pas pu être affichée sur la carte. Veuillez corriger les erreurs indiquées en rouge dans le tableau de données. [Ouvrir le tableau de données](#) [Ignorer](#)

Tous les éléments (35)

Adapter la représentation cartographique, afin de distinguer les tournées par des punaises de couleur différentes et d'afficher le libellé des points de tournée

Regrouper les lieux par

IDTouree

Plages

0

Catégories

Définir des libellés

Aucun libellé

1 (1)
2 (4)
3 (4)
4 (12)
5 (1)

Regrouper les lieux par

IDTouree

Plages

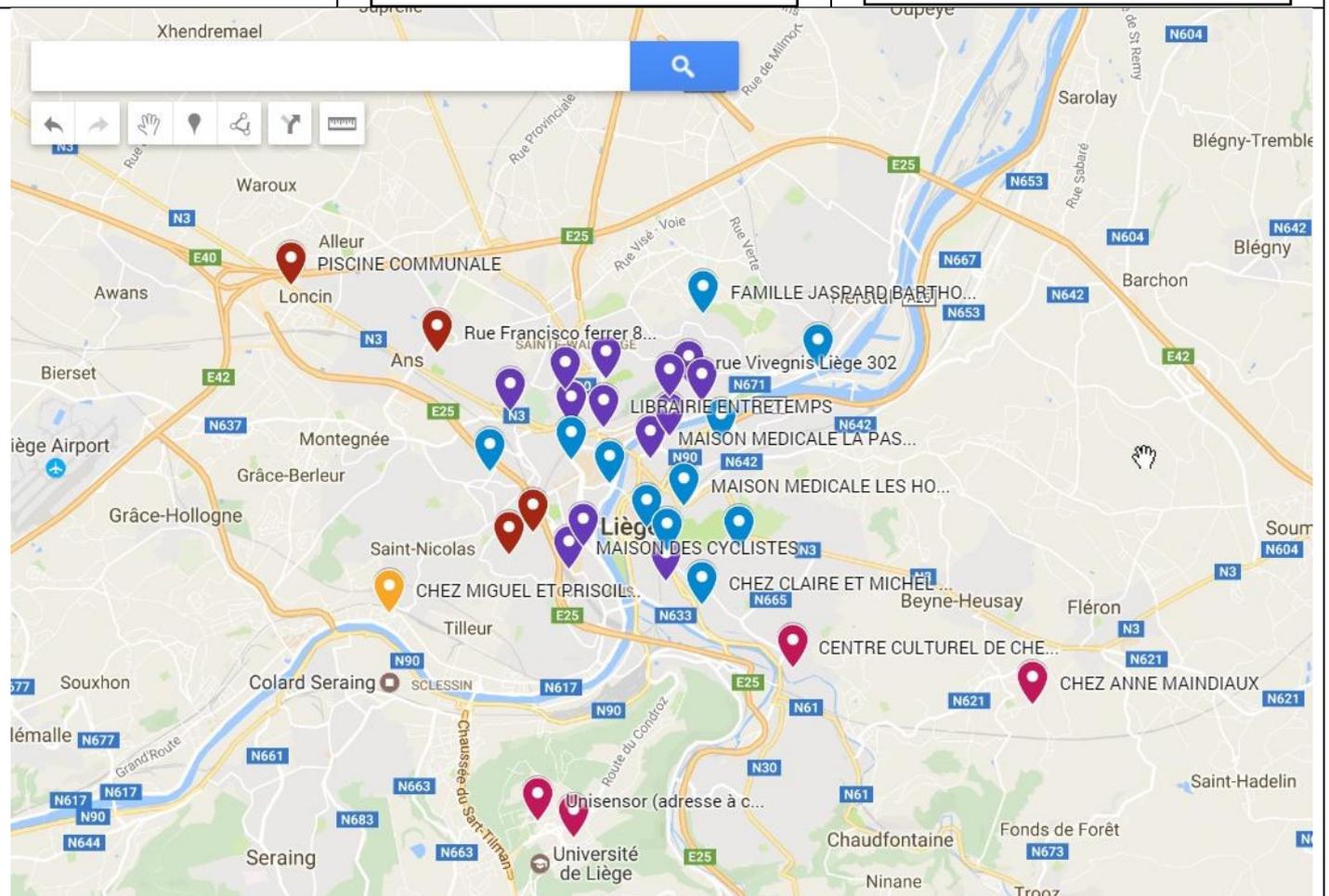
0

Catégories

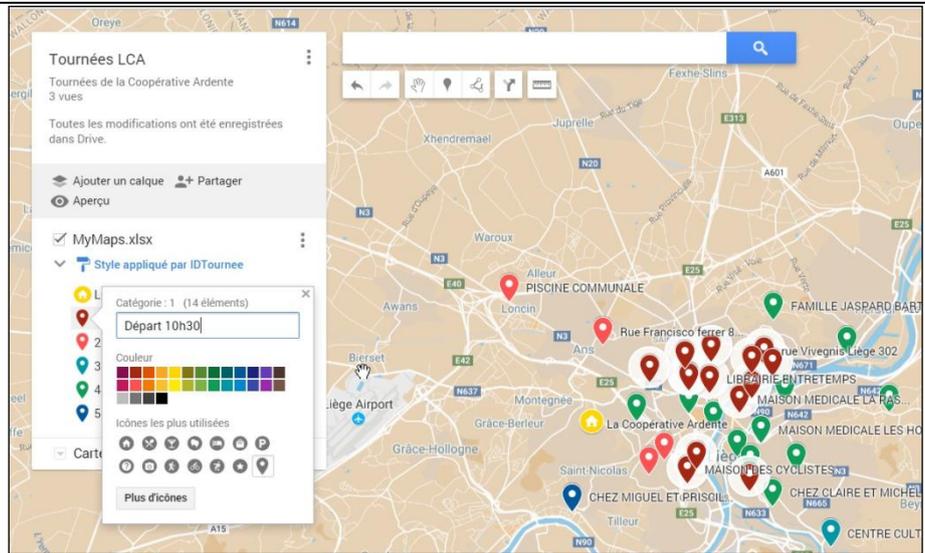
Définir des libellés

Label

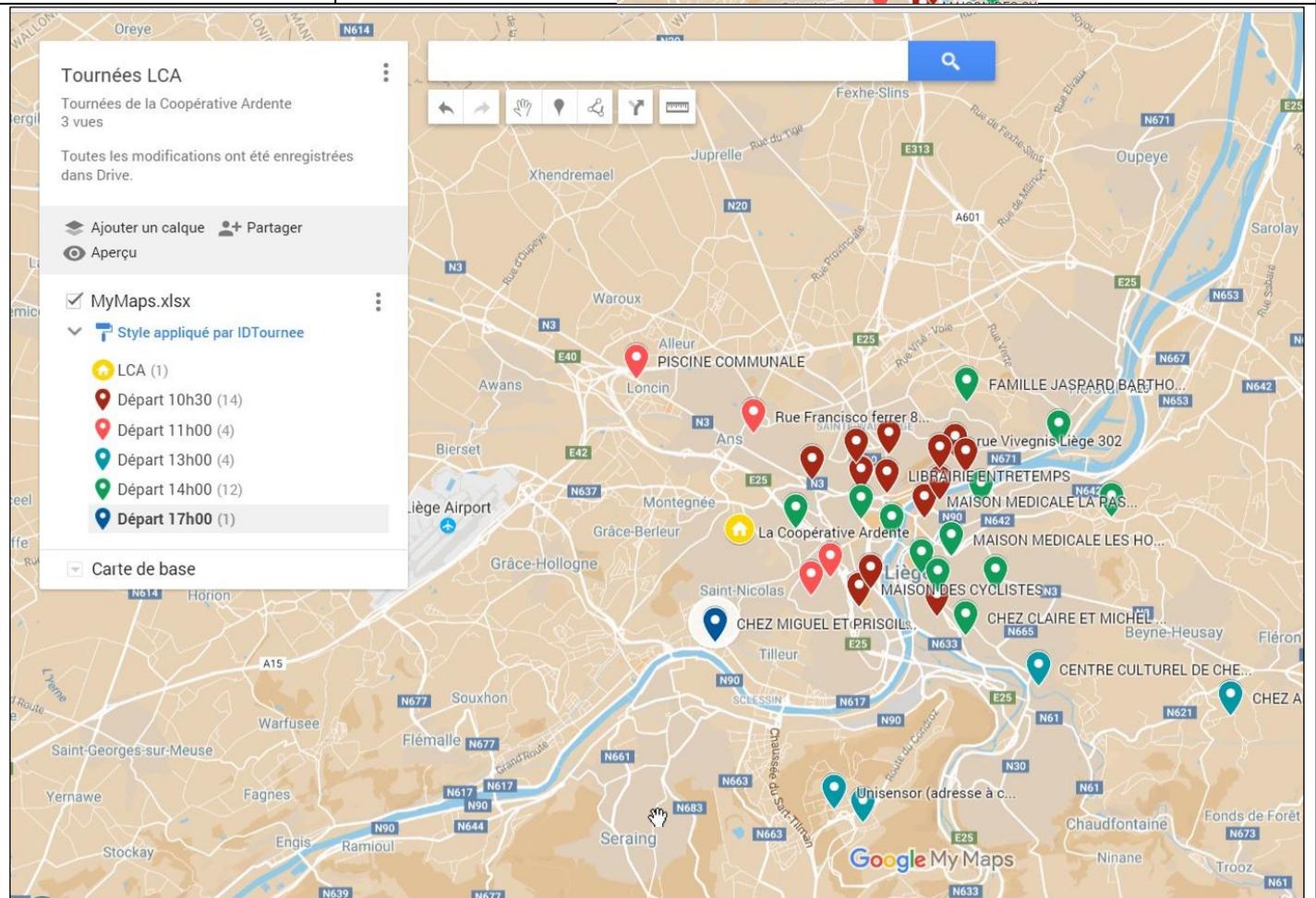
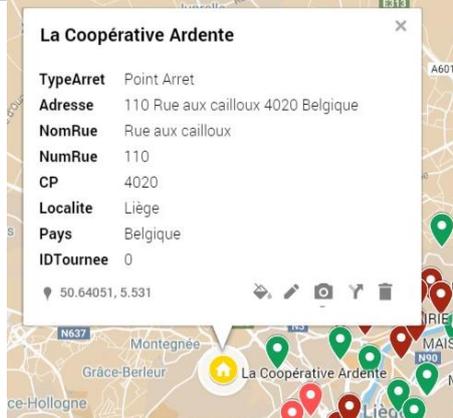
1 (1)
2 (4)
3 (4)
4 (12)
5 (1)



L'application offre ensuite différentes options de personnalisation de l'affichage cartographique (choix des couleurs, des pictogrammes ...)



Résultat final



Création des itinéraires

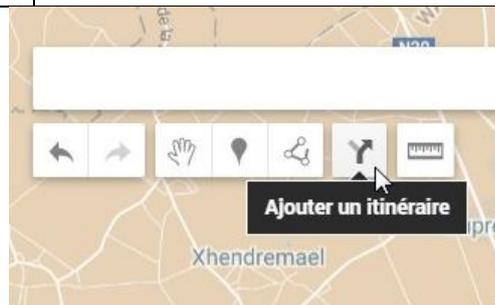
Une limitation est apparue lors des premiers tests de création d'itinéraires faits depuis « <http://maps.google.be> » : un itinéraire peut contenir au maximum 10 points de passage.

La même contrainte est identifiée à partir de l'application « <https://mymaps.google.com/> ».

Pour la contourner, il suffit de fractionner les itinéraires de plus de 10 points de passages (y compris Arrivée et Départ) en plusieurs tronçons.

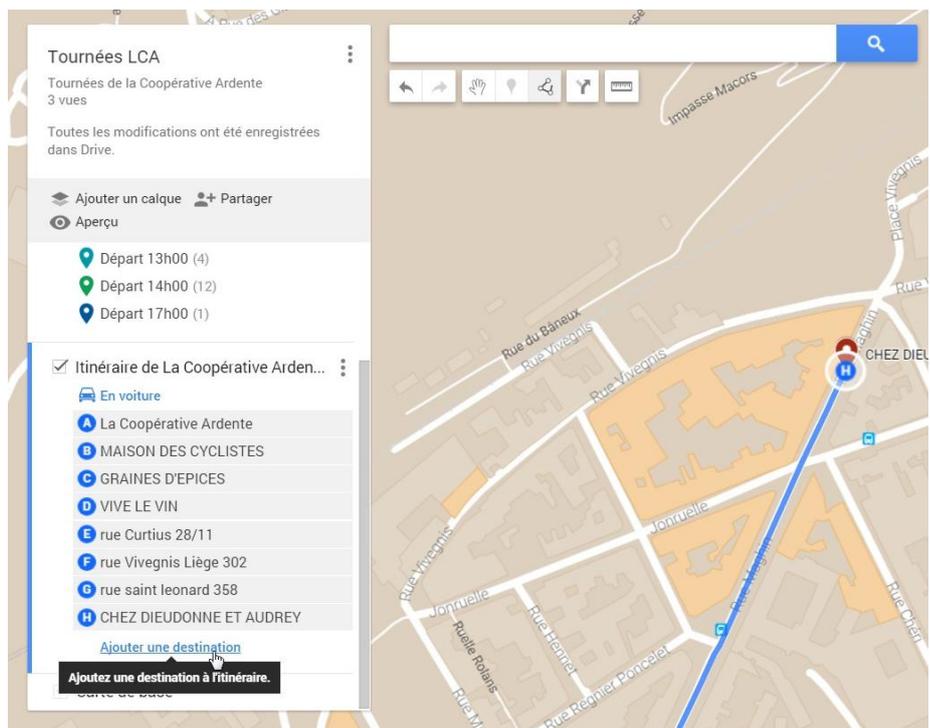
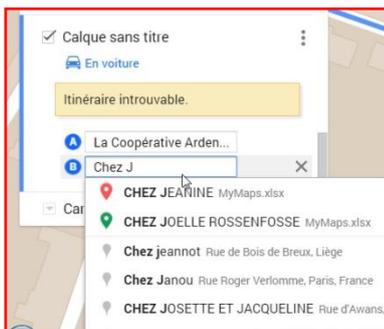


Depuis l'application, activer la commande « Ajouter un itinéraire ».



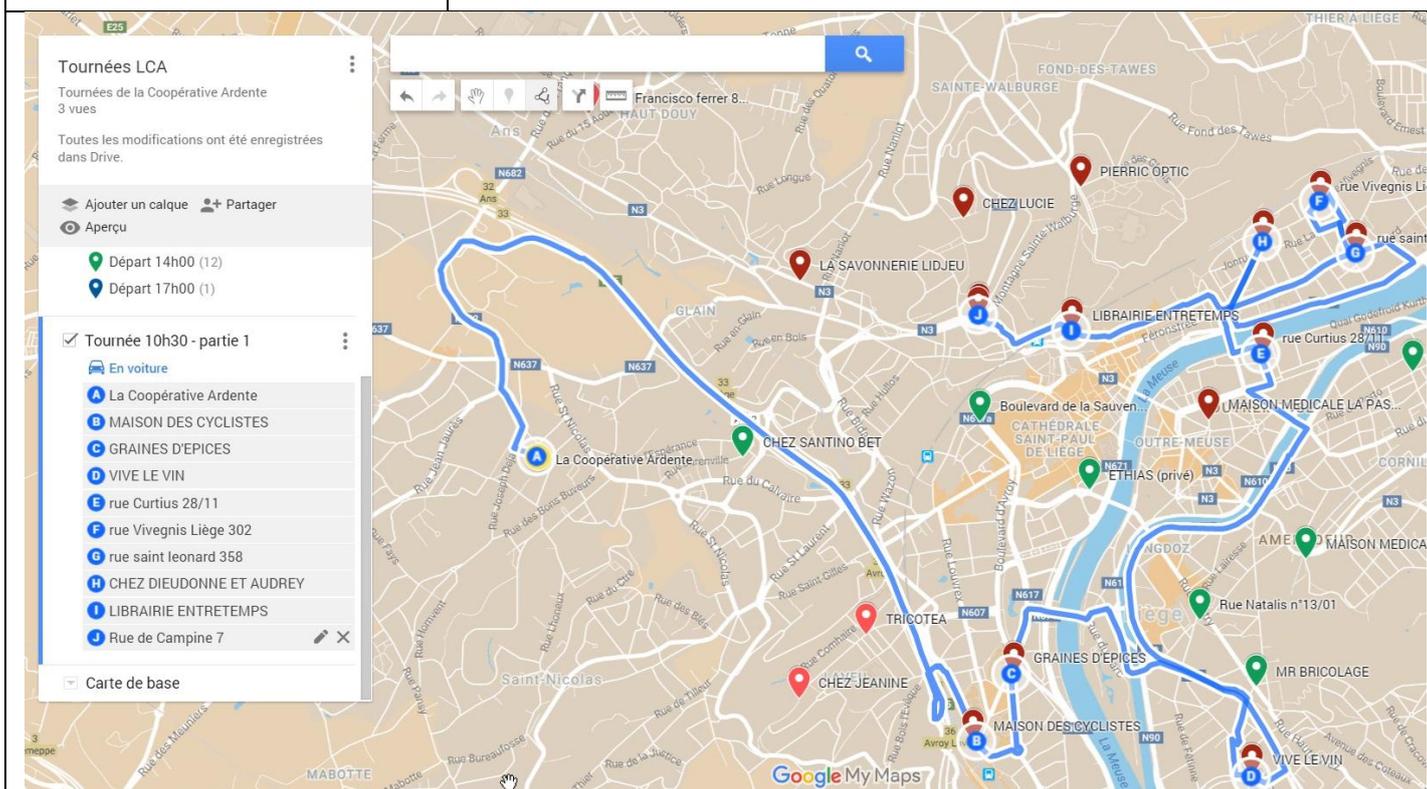
Plusieurs possibilités pour ajouter des points de passage :

- Viser les points dans la carte
- Saisir les premières lettres du « Label » et choisir dans la liste proposée (les points du fichier Excel de départ)
- Saisir les premières lettres d'une adresse et choisir dans la liste de réponses proposée par Google

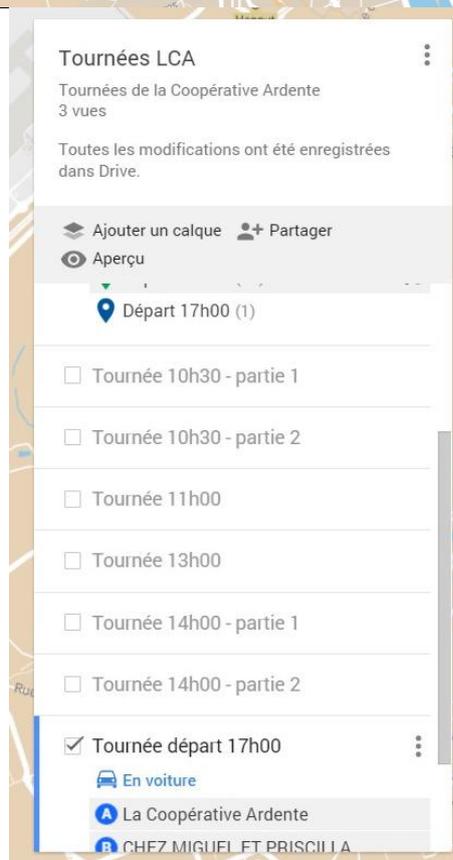


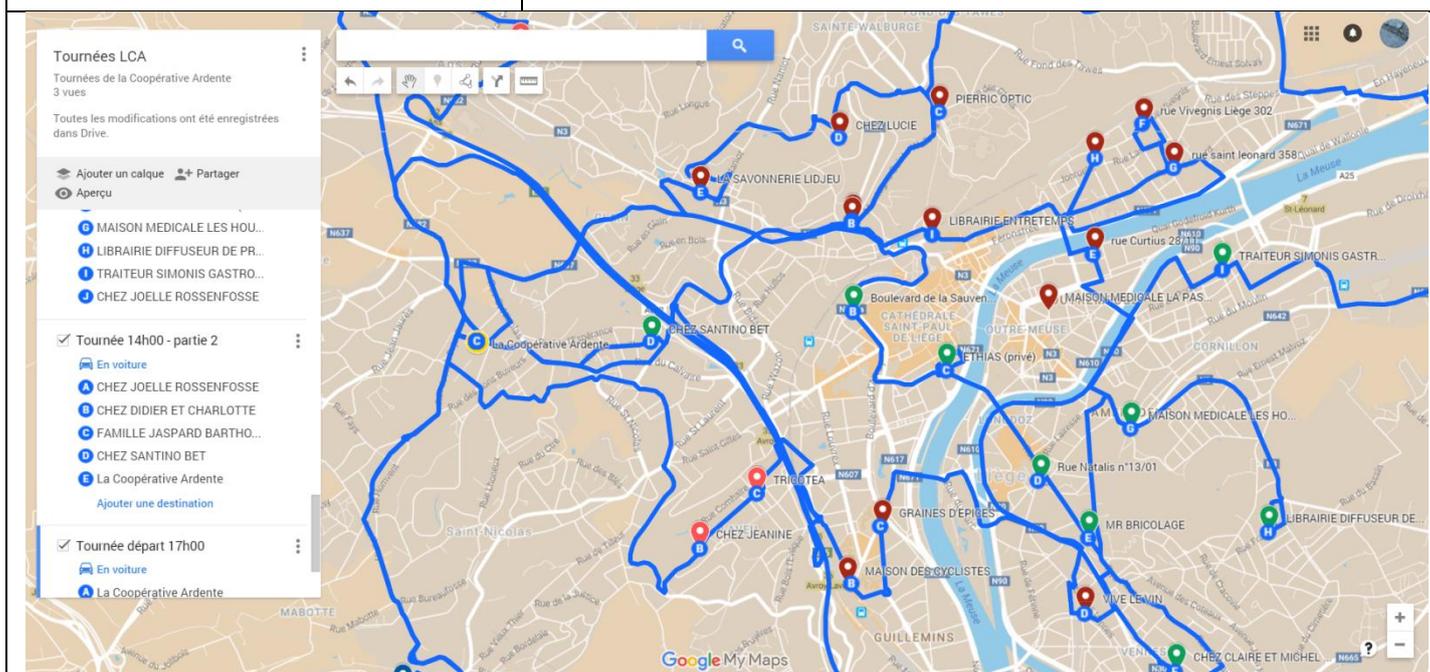
Résultat final

A la fin de la saisie de 10 points, l'itinéraire est renommé avec un nom significatif



Créer autant d'itinéraires (ou de tronçons) que nécessaires.





Export des itinéraires

L'étape suivante consiste à exporter les différents itinéraires sous un format SIG qui permettra de les intégrer dans QGIS.

Depuis le menu de la carte courante, activer la commande « Exporter au format KML ».

Exporter les itinéraires un par un, sous forme de fichiers KML

