



Procédure pour le géocodage d'adresse postale à partir d'un fichier excel

Google Fusion Tables permet d'importer des fichiers Excel, des .csv ou des Google Docs d'une taille pouvant aller jusqu'à 100 mégaoctets et de les visualiser. Les données s'intègrent dans l'application en un clic, et celle-ci reconnaît d'emblée les coordonnées géographiques, les limites administratives (*pays, province, ville*), les codes postaux, etc. Il est donc très simple de créer des cartes à partir de tables de taille appréciable. La limite par utilisateur est de 250 mégaoctets.

Ceci permet d'avoir accès à un système de géocodage à l'adresse postale très simple sans avoir à faire l'acquisition d'un fichier d'adresse au préalable

L'objectif de *Fusion Tables*, comme pour d'autres systèmes de bases de données, est de pouvoir gérer de plus grandes quantités de données que les feuilles de calcul ne le permettent habituellement. Certaines fonctions de base peuvent être effectuées sur les données comme le filtrage, l'agrégation ou les fusions.

Ces feuilles de calcul offrent plus de flexibilité dans la gestion de la donnée, en effet il est possible d'entrer n'importe quelle valeur dans n'importe quelle cellule et travailler à formater votre feuille de calcul de façon à ce qu'elle paraisse convenablement. Cependant, Fusion Tables exige que la donnée soit **tabulaire, avec des titres**.

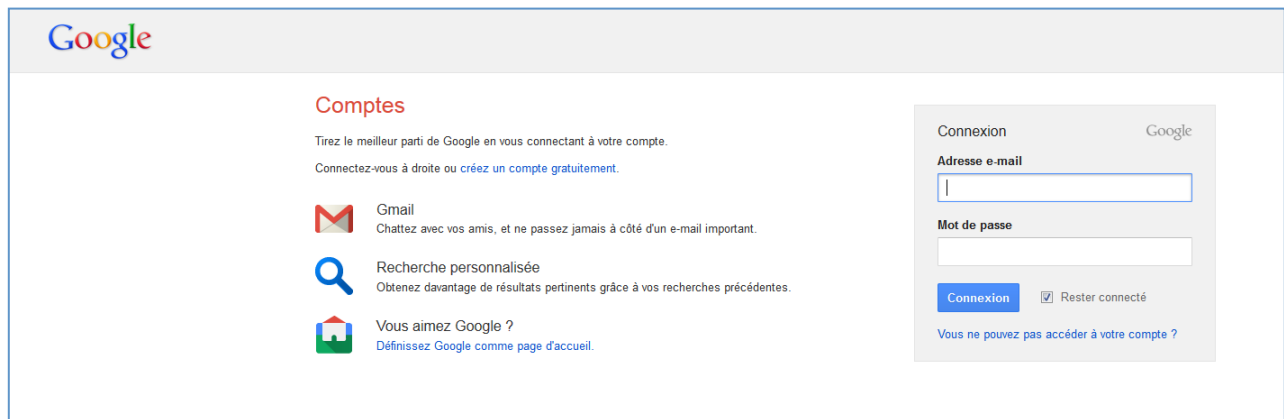
Il est donc préférable de travailler sur votre donnée au préalable, avant de l'importer dans Fusion Tables. Un autre point intéressant à noter est qu'il est très facile de partager ces fichiers avec quiconque possédant un compte Google.

Exemple d'utilisation :

Dans cet exemple nous allons importer un fichier Excel contenant des adresses avec les codes postaux. L'objectif va être de géocoder ces codes postaux afin de pouvoir les afficher dans Google Maps.

Se connecter à Google avec une adresse courriel et un mot de passe (www.google.ca) :





Une fois que vous êtes connectés à google, cliquer sur l'onglet « Drive » situé dans la partie supérieure de la fenêtre :



Suivre les **étapes 1 à 9** afin d'aller chercher le fichier Excel que l'on souhaite importer. Plusieurs formats de fichier peuvent être utilisés dans Fusion tables :

- .csv
- .xls et .xlsx
- .ods
- .kml

Google

Page d'accueil x

Drive

CRÉER

1

TITRE

Rechercher dans les applications

AutoCAD WS
use AutoCAD wherever you are
Recommandé pour vous

AutoCAD WS

hojoki
★★★★★

hojoki

PIXLR EDITOR
Recommandé pour vous

PIXLR EDITOR

magisto
★★★★☆

magisto

gantter
FREE project scheduling
Recommandé pour vous

gantter

Fusion Tables in Google Drive
Tables de fusion Google (fonctionnalité...
★★★★☆

Fusion Tables in Google Drive

2

smartsheet
Simple Online Project Management
Recommandé pour vous

smartsheet

Bored with PowerPoint?
slidrocket

Bored with PowerPoint?

mindmeister
Mind Mapping.
Brainstorming.
Recommandé pour vous

mindmeister

Connecter plus d'applications

3

Import new table

Select Location:

From this computer

Google Spreadsheets

Pick a file from your computer:

S:\DATA_NAQ\PROJE | Parcourir... 4

Types of files that you can upload:

- Comma-separated files (.csv) - Up to 100 MB
- Microsoft Excel files (.xls, .xlsx) - Up to 1 MB
- OpenDocument Spreadsheet (.ods) - Up to 1 MB
- Keyhole Markup Language (.kml) - Up to 100 MB

Working with large files? ?

5

Cancel < Back Next >

Import new table

Column names are in row **1**

1	ADRESSE
2	3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5
	3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5
	5615 AVENUE THEROUX SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8L8
	685 AVENUE DUQUESNE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A6
	5665 RUE JALOBERT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 3Y7
	5405 IMPASSE PERE-MARION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...
	430 AVENUE DORION APP 1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8...

Il est important de donner un nom à la colonne dans le fichier excel (Ex : Adresse)

New to Fusion Tables?
Take a peek! [Play with a data set](#) or [try a tutorial](#).

Cancel « Back **Next »**

6

Exemple de présentation des informations dans un fichier excel :

ADRESSE
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5
5615 AVENUE THEROUX SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8L8
685 AVENUE DUQUESNE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A6
5665 RUE JALOBERT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 3Y7
5405 IMPASSE PERE-MARION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0G1
430 AVENUE DORION APP 1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8P8
950 AVENUE CASTELNEAU APP 3 SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7H8
174 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8S1
255 AVENUE DENON VILLE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 6Z6

Import new table

Table Name:

Allow viewers to export:

When displaying this data attribute it to:

Link to the attribution page:

Description (optional):
 Imported at Fri Apr 23 06:42:26 PDT 2010 from adresses.xlsx
 e.g., what would you like to remember about this table in a year?

7

Cliquer sur « Finish » pour terminer la procédure d'importation

Cancel Back Finish

Une fois le fichier Excel importé, il s'ouvre automatiquement dans Fusion tables

IMPORTANT : Pour géocoder à l'adresse postale, l'information doit être saisie dans une seule cellule. Elle peut comprendre le numéro de rue, la rue, la ville, le code postale et la province (Ex : 1251, rue Rachel, Montréal, H2J 2J9, QC). MAIS LE CODE POSTAL DOIT OBLIGATOIREMENT ÊTRE INDIQUÉ CAR C'EST À PARTIR DE CETTE INFORMATION QUE LE GÉOCODAGE SE FAIT !

Deux cas de figures peuvent se présenter :

- 1) Google Fusion Table a trouvé automatiquement l'information qui permettra de géocoder les adresses, dans ce cas la liste apparaîtra en jaune comme dans l'exemple ci-dessus :

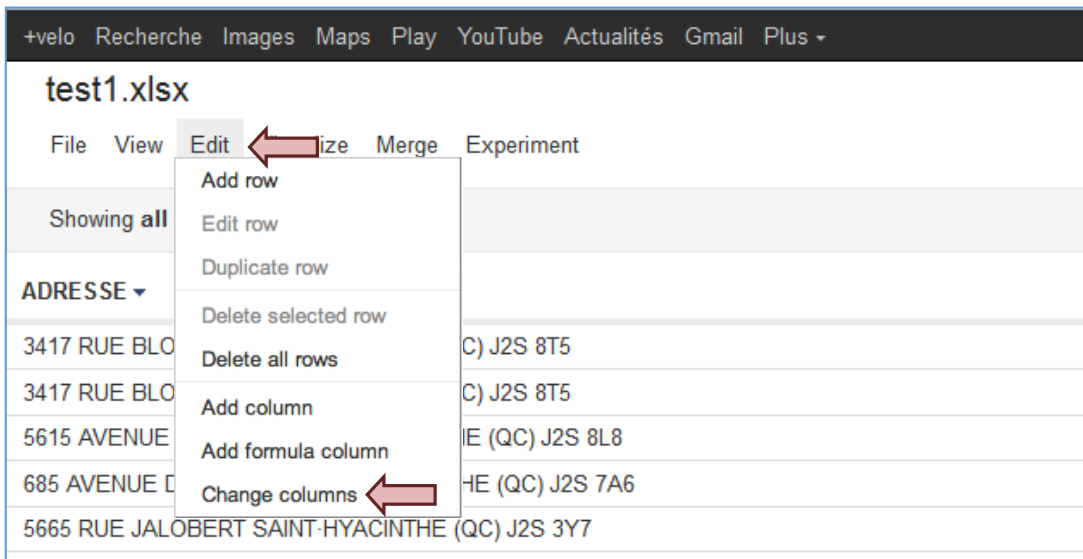
test1.xlsx

Showing all rows options 1 - 100 of 433 Next

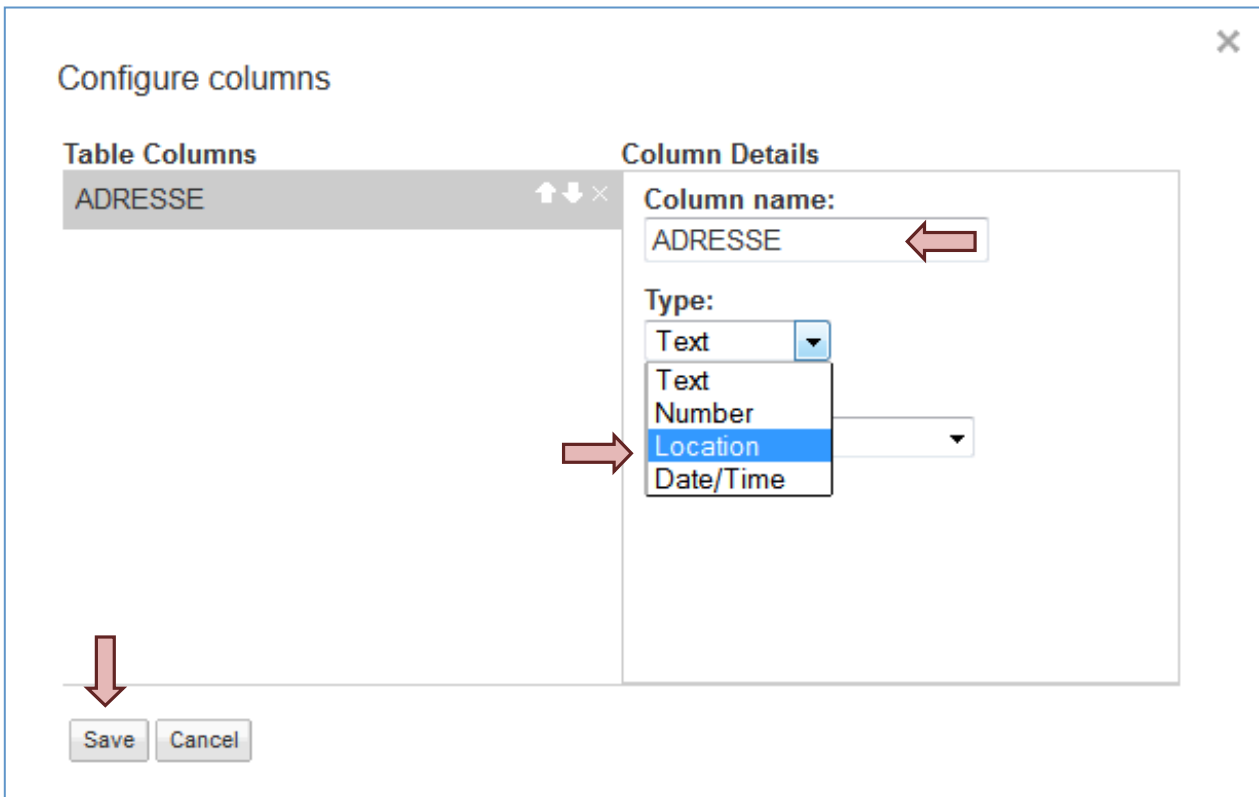
ADRESSE		
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5		
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5		
5615 AVENUE THEROUX SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8L8		
685 AVENUE DUQUESNE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A6		
5665 RUE JALOBERT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 3Y7		
5405 IMPASSE PERE-MARION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...		
430 AVENUE DORION APP 1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8...		
950 AVENUE CASTELNEAU APP 3 SAINT-HYACINTHE (QC) J...		
174 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE(QC) J2S 8S1		
255 AVENUE DENONVILLE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 6Z6		
5550 AVENUE THEROUX-APP. 2 SAINT-HYACINTHE (QC) J2...		
580 RUE JARRY SAINTE-MADEIEINE (QC) J0H 1S0		
6920 RUE FRONTENAC SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A9		
1525 AVENUE DE DIEPPE APP1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2...		
2150 RUE VICTOR MARTIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C...		
1390 AVENUE DE-MEULLE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 6Z4		
90 AVENUE DU CHESNAY SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A4		
1750 AVENUE COULONGE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C2		
50 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8S1		
1775 AVENUE CHENIER SAINT-HYACINTHE (QC)J2S 0C1		
5725 IMPASSE MARCEI-BREAULT SAINT-HYACINTHE (QC) J...		
2490 AVENUE CASTELNEAU SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7...		
8120 BOULEVARD CASAVANT OUEST SAINT-HYACINTHE (QC) ...		
7680 BOULEVARD LAURIER OUEST SAINT-HYACINTHE (QC) ...		
2129 AVENUE JEAN-NOEL DION SAINT-HYACINTHE (QC) J2...		
735 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8P7		
1265 AVENUE DE CARILLON SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...		

- 2) La liste des adresses n'apparaît pas en jaune, dans ce cas il faut spécifier pour la colonne ADRESSE le type de format à utiliser pour réaliser le géocodage :

Cliquer sur « **Edit** » puis sur « **Change columns** »



C'est donc la colonne ADRESSE qui va servir pour le géocodage, il faut par la suite spécifier quel est le type de format pour cette colonne. On choisira le type « **Location** », puis cliquer sur « **Save** » pour sauvegarder les modifications.



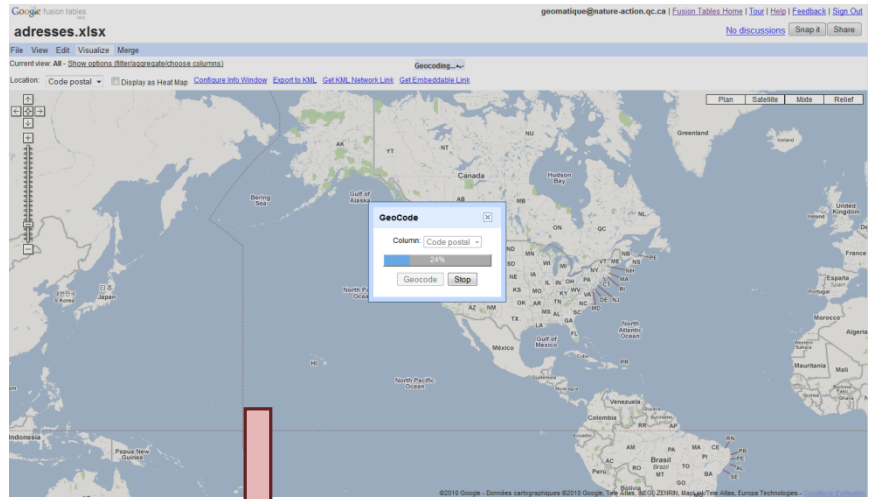
Pour visualiser ces données dans Google Maps, cliquer sur l'onglet « **Map of Adresse** ».

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top. The navigation bar includes a menu with 'File', 'Edit', 'Tools', and 'Help'. To the right of the menu are controls for 'Rows 1', 'Cards 1', and a tab labeled 'Map of Adresse'. A red arrow points to the 'Map of Adresse' tab, and a red circle with the number '8' is positioned above it. Below the navigation bar is a 'Filter' dropdown menu with the text 'No filters applied'. The main content area displays a list of 25 addresses, each with a blue speech bubble icon and a trash icon to its right. The addresses are listed in a table format with columns for address details and actions.

Address	Action 1	Action 2
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5	🗨	🗑
3417 RUE BLONDIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8T5	🗨	🗑
5615 AVENUE THEROUX SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8L8	🗨	🗑
685 AVENUE DUQUESNE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A6	🗨	🗑
5665 RUE JALOBERT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 3Y7	🗨	🗑
5405 IMPASSE PERE-MARION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...	🗨	🗑
430 AVENUE DORION APP 1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8...	🗨	🗑
950 AVENUE CASTELNEAU APP 3 SAINT-HYACINTHE (QC) J...	🗨	🗑
174 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE(QC) J2S 8S1	🗨	🗑
255 AVENUE DENONVILLE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 6Z6	🗨	🗑
5550 AVENUE THEROUX-APP. 2 SAINT-HYACINTHE (QC) J2...	🗨	🗑
580 RUE JARRY SAINTE-MADEIEINE (QC) J0H 1S0	🗨	🗑
6920 RUE FRONTENAC SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A9	🗨	🗑
1525 AVENUE DE DIEPPE APP1 SAINT-HYACINTHE (QC) J2...	🗨	🗑
2150 RUE VICTOR MARTIN SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C...	🗨	🗑
1390 AVENUE DE-MEULLE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 6Z4	🗨	🗑
90 AVENUE DU CHESNAY SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7A4	🗨	🗑
1750 AVENUE COULONGE SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C2	🗨	🗑
50 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8S1	🗨	🗑
1775 AVENUE CHENIER SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C1	🗨	🗑
5725 IMPASSE MARCELBREAULT SAINT-HYACINTHE (QC) J...	🗨	🗑
2490 AVENUE CASTELNEAU SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7...	🗨	🗑
8120 BOULEVARD CASAVANT OUEST SAINT-HYACINTHE (QC)	🗨	🗑
7680 BOULEVARD LAURIER OUEST SAINT-HYACINTHE (QC) ...	🗨	🗑
2129 AVENUE JEAN-NOEL DION SAINT-HYACINTHE (QC) J2...	🗨	🗑
735 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8P7	🗨	🗑
1265 AVENUE DE CARILLON SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...	🗨	🗑

La procédure peut prendre quelques minutes s'il y a beaucoup d'adresses...

Les Codes postaux sont donc maintenant géolocalisés sur la carte. Pour récupérer ces points afin de les utiliser dans un logiciel de SIG de votre choix (ArcGIS, MapInfo, QGIS...) il suffit de les exporter au format KML. → Cliquer sur l'option « Download KML » et enregistrer le fichier dans un répertoire.



test1.xlsx

File View Edit Visualize Merge Experiment

Share...
New table...
Open...
Rename...
Make a copy
About this table
Geocode...
Merge...
Find a table to merge with...
Create view...
Import more rows...
Download...

1 - 100 of 433

1715 AVENUE CHENIER SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 0C1		
5725 IMPASSE MARCEL-BREAULT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7...		
2490 AVENUE CASTELNEAUT SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 7...		
8120 BOULEVARD CASAVANT OUEST SAINT-HYACINTHE (QC) ...		
7680 BOULEVARD LAURIER OUEST SAINT-HYACINTHE (QC) ...		
2129 AVENUE JEAN-NOEL DION SAINT-HYACINTHE (QC) J2...		
735 AVENUE DORION SAINT-HYACINTHE (QC) J2S 8P7		
1265 AVENUE DE CARILLON SAINT-HYACINTHE (QC) J2S ...		

9