

TP42 – Visualisation

Google Fusion Tables

1. Google Fusion Tables est une application Web de visualisation de données expérimentales pour rassembler, visualiser et partager des tables de données. Dans cet exercice, nous souhaitons utiliser Google Fusion Tables pour visualiser des statistiques sur la carte des villes du Maroc.
 - a) À l'aide de googleSpreadSheet, scraper la 3ème table de l'adresse suivante:
<https://www.citypopulation.de/Morocco-Cities.html>
`=ImportHtml ("https://www.citypopulation.de/Morocco-Cities.html", "table", 3)`
 - b) Aller dans Drive-> Nouveau->Plus-> Google Fusion Tables
 - c) Introduire le fichier à partir de googleSpreadSheet. Donner un nom à votre table, et valider.
 - d) Vous pouvez cacher les colonnes qui ne vous intéressent pas, par exemple Status, Native, Col9.
 - e) Dans l'onglet Maps, Google Fusion tables détecte automatiquement la colonne spécifiant les données de localisation géographiques. Ici, Name. Vous pouvez corriger si ce n'est pas adéquat avec Location.
 - f) Google Fusion place les marqueurs sur les endroits détectés. Avec le menu 'Feature map' à gauche, vous pouvez spécifier la forme et la couleur de ces marqueurs sur la carte et l'information à afficher sur la fenêtre quand vous cliquez dessus.
 - g) Avec le menu 'Heat Map' vous pouvez changer la colonne que vous souhaitez visualiser.
 - h) Vous pouvez Afficher des graphiques en ajoutant un onglet avec le petit bouton '+'. Vous pouvez aussi personnaliser le graphique et son tooltip.
 - i) Pour publier vos cartes et graphiques, aller dans Tools -> Publish.

Autres tutoriels

<https://support.google.com/fusiontables/answer/184641?hl=en>

2. Importer des fichiers Shape sur Google Fusion Tables
 Le shapefile est un format de fichier pour les systèmes d'informations géographiques (SIG). Il contient toute l'information liée à la géométrie des objets décrits (points, lignes et polygones)
 - a. Aller dans les sites suivants ([site 1](#), [site 2](#)) pour télécharger les fichiers zip, contenant des fichiers .shp.
 - a. Pour importer un .shp file sur Google Fusion tables, Aller dans <http://shpescape.com/ft> et introduisez les fichiers zips. Vous pouvez par la suite ouvrir les fichiers dans Google Fusion Tables.