

Guide pour l'analyse des résultats des « points noirs » du Baromètre des villes cyclables de la FUB

Ce document, réalisé par l'association Paris en Selle, a pour objectif de vous aider à traiter plus facilement les réponses ouvertes de la question 29 ("Quel est le principal point noir dans votre ville?") du baromètre des villes cyclables 2017. L'ensemble de l'opération prend une bonne heure.

1. Récupérez les réponses libres pour ville que vous souhaitez analyser
2. Ouvrir le fichier dans Excel et se mettre sur la colonne « Q0_Ouv_point_noir »
3. Copiez l'ensemble de la plage de données
4. Rendez vous sur le site : <https://www.nuagesdemots.fr/>
5. Dans l'onglet "Fichier" sélectionnez l'option "Coller/taper le texte" ; collez-y le texte précédemment copié
6. Un nuage de mots comme ci-dessous doit apparaître :



7. Vous constatez d'un nombre important de mots "indésirables" (ou sans intérêt) apparaissent ; pour les supprimer, cliquez sur "Glossaire" ; une table comme ci-dessous apparaît.

Glossaire



i Ici vous pouvez modifier le glossaire. Voulez-vous générer un nuage de mots clés en tapant, ou en collant un morceau de texte ? Utilisez le dialogue [Coller/taper le texte](#).

Syntaxe:	importance	Mot	couleur*	url*
Exemple:	16	lorem~ipsum	#ff0000 	http://www.loremipsum.com

* optionnel

Trier:

100	rue
67	piste
63	cyclable
53	ville
50	centre
45	N20
33	cyclables
32	voitures
32	une
31	entre
31	D920
31	sens
31	vélo
29	vélos
28	pistes
26	Berny

- Supprimez les mots "indésirables" afin d'alléger le fichier et repérez les noms de rues ou d'axes
- Ouvrez un autre fichier Excel et notez les résultats au fur et à mesure
- Vous pouvez aussi conserver le nuage de mots formé ; cela fera une bonne infographie

Déterminer le nombre de répondants

Afin de déterminer le nombre de répondants, et donc de pouvoir classer les occurrences en pourcentage, il vous faut déterminer le nombre de réponses vides ou de non réponses.

Pour cela, dans le fichier de base, placer au bout de la colonne B. Nous allons utiliser deux formules :

- La formule « nb.si » pour déterminer le nombre de « NA ». Pour cela taper =nb.si (votre plage de données, « NA ») comme ceci : **=NB.SI(B2:B284;"NA")**
- La formule « nb.val » pour déterminer le nombre de cellules non vides dans la colonne. Il suffit de taper =nb.val (votre plage de données) comme ceci : **=NBVAL(B2:B284)**

Enfin, il ne vous reste plus qu'à soustraire le nombre de cellules non vides au nombre de cellules contenant « NA » ; vous obtenez votre nombre de répondants total.

Obtenir des pourcentages à partir des occurrences

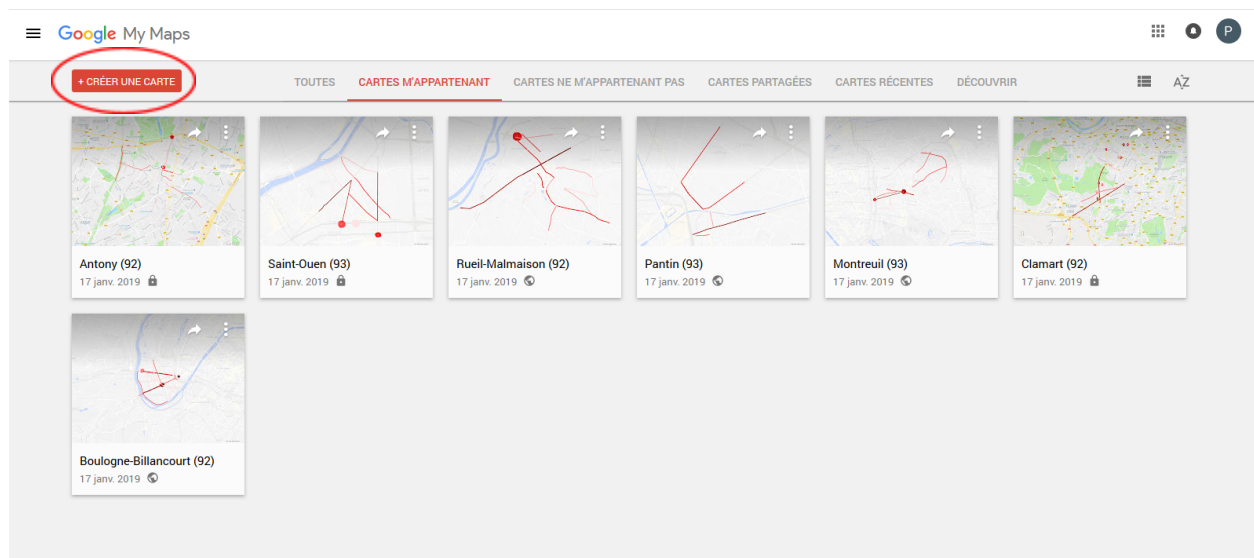
Vous avez maintenant votre nombre d'occurrences et votre nombre total de répondants. Il ne vous reste plus qu'à diviser chaque occurrence par le nombre total de répondants pour obtenir le pourcentage d'occurrence d'un point noir dans votre échantillon de répondants. A noter que le total des % peut dépasser 100% si certains répondants ont proposé plus de 1 point noir.

Créer une carte à partir de vos résultats

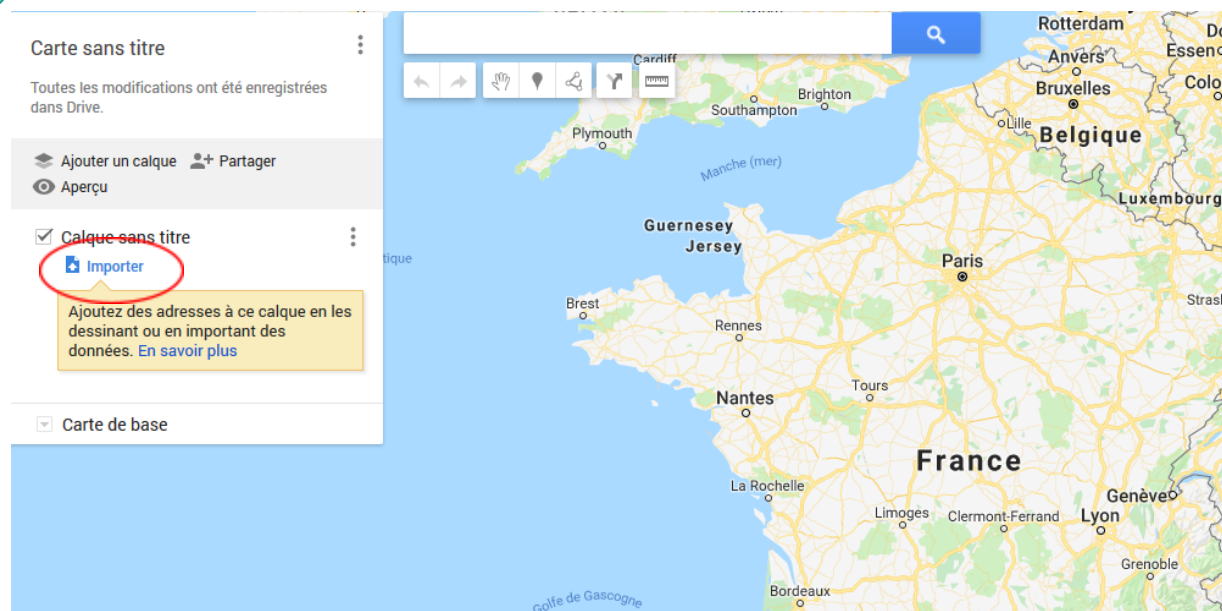
Pour faciliter la reconnaissance des adresses je vous recommande de créer une quatrième colonne dans votre fichier Excel, en y indiquant le code postal de la commune choisie.

Nous avons pris le parti d'utiliser « My Maps » l'application google pour créer des cartes : c'est la solution la plus simple et rapide pour ce genre de cartes. Voici un lien : <https://www.google.com/maps/d/>

Vous arrivez sur un menu similaire à celui-ci-dessous :



Cliquez sur « Créer une carte » ; Un menu comme celui-ci-dessous apparaît :



Cliquez sur « Importer » et sélectionner votre nouveau fichier Excel ; une boîte de dialogue apparaît :

Sélectionner les colonnes pour placer les repères

Sélectionnez les colonnes de votre fichier qui nous indiquent où placer les repères sur la carte. Il peut s'agir d'adresses ou de coordonnées de latitude et de longitude. Toutes les colonnes sont importées.

☐ Nom

☐ Occurrences

☐ CP

☐ %

Sélectionnez « Nom » et « CP » ou « Code postal » ; une deuxième boîte apparaît :

Sélectionner une colonne pour donner un titre à vos repères

Sélectionnez la colonne à utiliser comme titre pour les repères. Il peut s'agir du nom d'un lieu ou d'une personne.

☒ Nom ?
☐ Occurrences ?
☐ CP ?
☐ % ?

Sélectionnez « Nom » ; si quelques points ne sont pas bien placés, faites-le manuellement.

Graduation et délimitation des rues

Il vous reste maintenant à mettre en place une échelle de graduation selon le pourcentage d'occurrences. Pour cela, cliquez sur « Style uniforme ».

Dans « Regrouper les lieux par », sélectionnez « Occurrences ». Cochez l'option « Plages » ; je vous laisse en déterminer le nombre et la couleur. Ici, 8 niveaux de couleur, dans un dégradé de rouge ; à adapter selon le nombre de réponses dans votre ville, s'il est faible, choisissez moins de niveaux de couleur.

☒ Ant...
☒ 7 S...

☒ Plages
☐ Catégories

Définir des libellés
 Aucun libellé

53 - 53 (1)
 100 - 100 (1)

Nous arrivons à la dernière étape : tracer les rues. Google vous a en effet mis un repère pour chaque axe mais ne les a pas dessinés ; en effet c'est à vous de le faire. Pour cela, sélectionner le bouton ci-dessous :

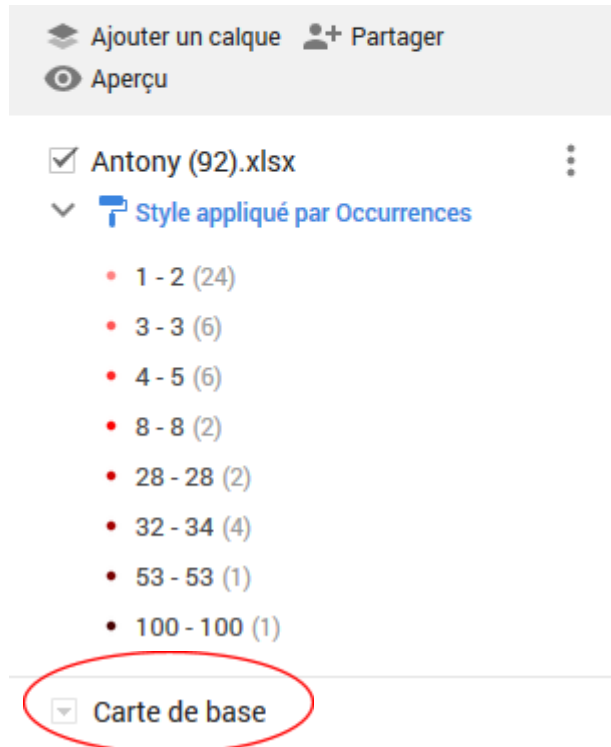


Il vous reste à tracer l'axe sur toute sa longueur et à y préciser son nom, le nombre d'occurrences et le pourcentage correspondant comme ceci :



Vous pouvez aussi modifier le style de votre trait pour le rendre plus ou moins épais en cliquant sur le bouton ci-dessus. Même chose pour les repères des rues.

Enfin vous pouvez changer le fond de carte pour rendre vos axes plus apparents :



Voici le résultat final pour Antony :
https://drive.google.com/open?id=1DAxf6lhSxCp5OmheZ_bEHOL8s8GkrZgt&usp=sharing

Limites de cette méthode

Cette méthode n'est cependant pas infaillible, elle comporte plusieurs limites :

- **la première** est que certains résultats ne sont pas exploitables notamment les motions "centre ville" ou encore "grands axes" ; c'est de la donnée perdue et malheureusement elles reviennent assez régulièrement. Si vous êtes sûr du sens de cette donnée (centre ville = rue Boucicaut par exemple), vous pouvez la traduire pour améliorer la carte.
- **la deuxième** est que les répondants ne savent pas forcément le nom exact des rues dont ils parlent : ils peuvent confondre (par exemple) D64, N164 et l'avenue Victor Hugo. Soyez vigilant.
- **La troisième** est qu'il faut un minimum de 75 répondants à la question des points noirs pour avoir des résultats satisfaisants en-dessous la carte n'a pas beaucoup de sens.

A vous de jouer !