

# Cahier d'avancement Projet Data Visualisation

Jérémy Besson, Billal Chellali

**24/11**

Choix du sujet

Recherche de donnée lié au sujet

**30/11**

Design sketches

**07/12**

Recherche des données de géolocalisation

Trouvé adresse des hopitaux →

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/extraction-du-fichier-national-des-etablissements-sanitaires-et-sociaux-finess-par-etablissements/>

**08/12**

Extraction des adresse nécessaire <http://www.1001maps.fr/index.php?page=043>

Prise en main de QGIS

**12/12**

Extraction d'adresse

Injection des données de géolocalisation pour la création d'un dataset final grâce à QGIS

**14/12**

Réalisation de la carte des données agrégé par région

+ Carte des hôpitaux avec géolocalisation simple

**27/12**

Choix des couleurs:

<https://bl.ocks.org/mbostock/5577023>

Rouge vert pour avoir une bonne distinction entre mauvais établissement : rouge et bon : vert

Affichage des données des hopitaux : Raison Social + Score agregé + Autres score?

Pb Geoloc:

Nom de ville qui change

Nom de rue qui change

Hôpitaux qui ont fermés

Ajout des images pour pouvoir passer d'une page à l'autre. Passage de la page index.html à la page detail.html et vice versa

---

**28/12**

Recherche pour les bar chart :

Trois exemples intéressants avec dc.js

<http://dc-js.github.io/dc.js/examples/filtering-removing.html>

<http://dc-js.github.io/dc.js/examples/multi-focus.html>

<http://dc-js.github.io/dc.js/examples/ordinal-bar.html>

Sélection des régions dans le chart OK

Pie chart pour la proportion des classes OK

Pour permettre la visualisation multi colonnes (score agrégé, bmr, icalin...)

Représenter plusieurs colonnes sur un même chart avec dc.js:

<http://stackoverflow.com/questions/24737277/dc-js-how-to-create-a-row-chart-from-multiple-columns>

Difficulté pour faire des aggregations sur chaque facteur → Bien manipuler l'objet JSON

Affichage du bar chart des indicateurs OK

Mise à jour des pages par rapport aux clics sur les images.

-> Tout le code sur index.html

-> Cliquer sur une image => mets à jour la page

TODO : Bar chart pour chaque type d'établissement

Rendre le code plus propre (regrouper sous forme de fonction)

---

**29/12**

Recherche pour l'intégration des DOM-TOM

Recherche pour la répartition du bar chart des indicateurs en plusieurs bar charts pour chaque type d'établissement

Inspiration de cet exemple pour le positionnement:

<https://github.com/dc-js/dc.js/blob/master/web/examples/multi-focus.html>

Avec sélection des données pour chaque bar chart

Recherche pour le zoom sur les cartes

Inspiration de cette exemple pour le zoom

<https://bl.ocks.org/mbostock/2206590>

Zoom sur la carte détaillé OK

Ajouter fonction au code pour le rendre plus propre. Commencement de recherche des données concernant la guyane.

---

**30/12**

Répartition du bar chart des indicateurs en plusieurs bar chart pour chaque type d'établissement OK

Normalisation des indicateur : Échelle des y fixé de 0 à 100 OK

Ajout de la guyane sur les cartes des scores des régions + établissements en encadrant la guyane.

TODO:

Normaliser icsha2 (Valeurs supérieur à 100)

Ajouter sarm à normaliser aussi  $1 - \text{sarm} * 100$

Synchroniser les couleurs sur la page du cross filter par rapport aux cartes

Améliorer les couleurs des régions pour plus de lisibilité

Améliorer disposition de la page

**2/01**

Synchroniser les couleurs sur la page du cross filter par rapport aux cartes OK

Améliorer les couleurs des régions pour plus de lisibilité OK

**5/01**

Normalisation des indicateurs icsha2 et sarm

sarm indicateur entre 0 et 1 (Plus il est proche de 0 moins l'hôpital a connu de cas de staphylocoque dorée)

Normalisation sur 100  $\rightarrow (1 - \text{sarm}) * 100$

Définition de l'icsha2

[http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2016-04/2016\\_has\\_fiche\\_descriptive\\_icsha\\_2.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2016-04/2016_has_fiche_descriptive_icsha_2.pdf)

→ icsha2 pourcentage (Pouvant dépasser 100)

Amélioration des légende sur la page des bar chart

Ajout des points géolocalisé des hopitaux

## **6/01**

Nom plus explicite pour "TOUS"

Ajouter plus de légende pour expliquer sous le pie chart sous les cartes

Plus de lisibilité sur les moyenne par région

Liens wikipédia sur les type d'hôpitaux ? Ou Nom plus explicite

Nom plus explicite pour tout les types d'hôpitaux?

Recadrer le pie chart pour qu'il soit moins collé

Changer les points sur la cartes des hôpitaux ne doivent pas devenir transparent mais plutôt entouré ou autre

Solution: Transparence pour tous les hôpitaux non sélectionné.

Ajouter plus d'indicateur

## **7/01**

Ajout d'un titre sur les cartes

Rédaction de l'article scientifique

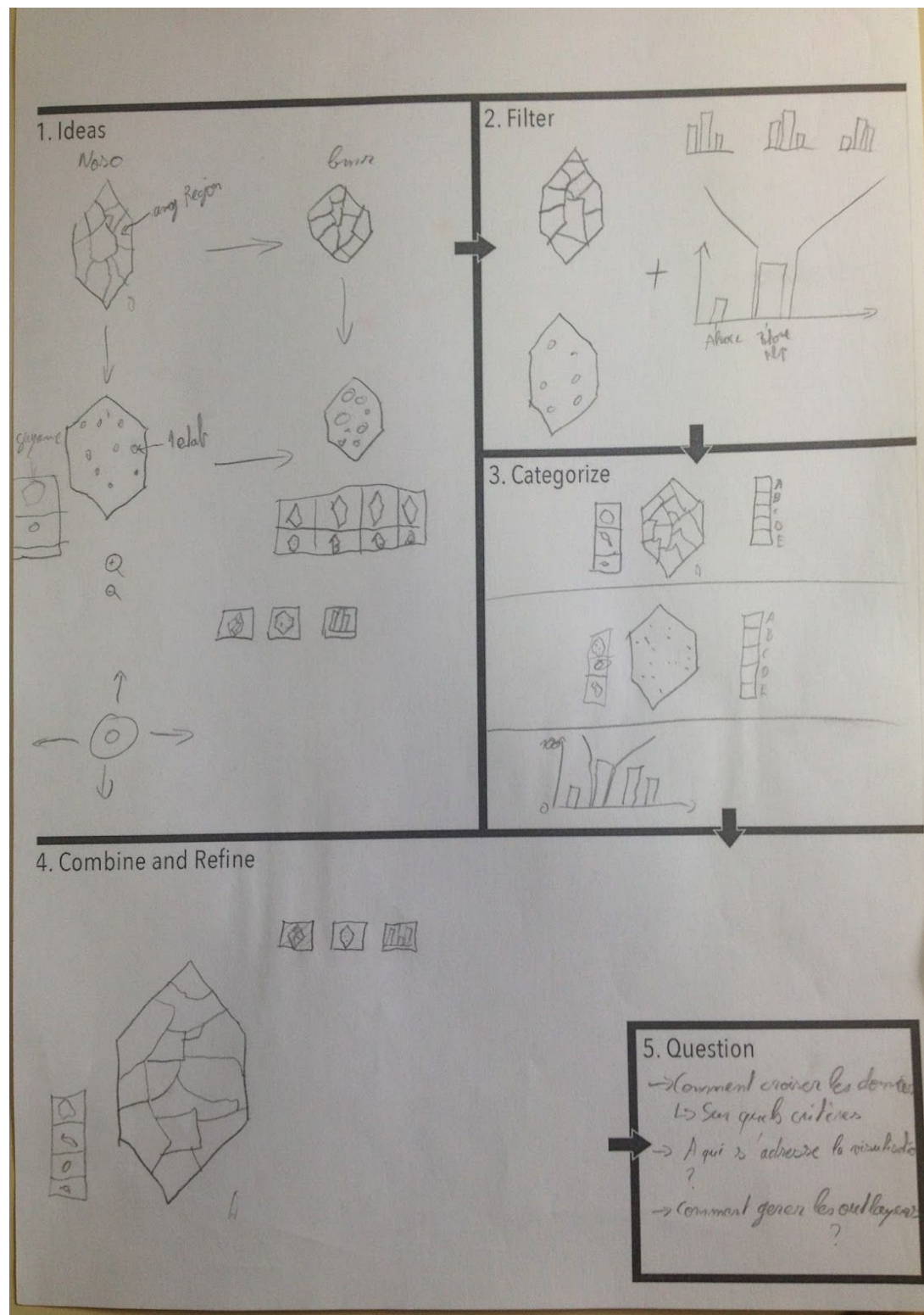
## **9/01**

Rédaction de l'article scientifique

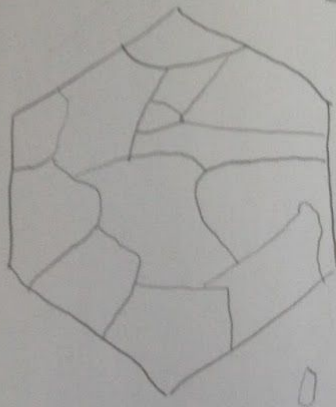
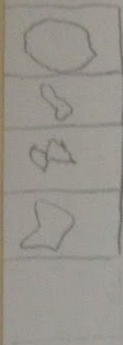
## **11/01**

Préparation de la présentation

## DESIGN SKETCHES



## Layout



Title: *Mappe sur les régions*

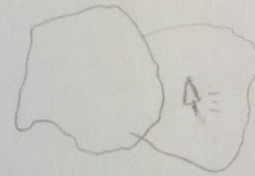
Author:

Date: *01/12/18*

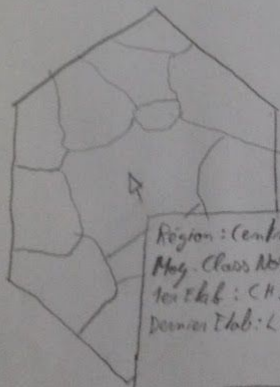
Sheet:

Task:

## Operations



## Focus



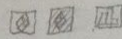
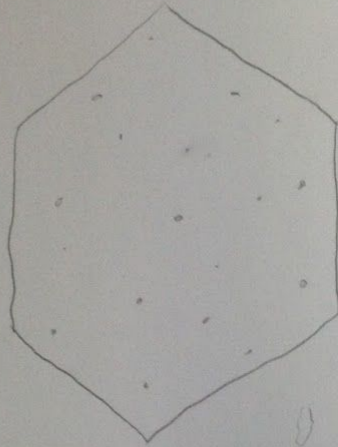
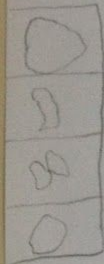
Région: Centre  
Maj. Class Nord: 74.95  
1er Edif: CH JACQUES COEUR DE BOURG  
Dernier Edif: LE COURBAT

## Discussion

*Y a t'il des choses à ajouter  
dans le focus?*



Layout



Title: *Décal pour étobli...*

Author:

Date:

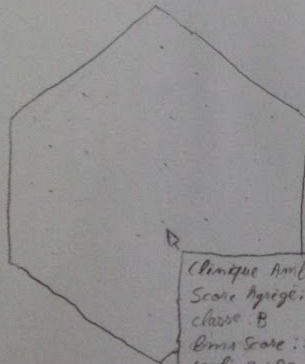
Sheet:

Task:

Operations



Focus

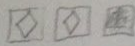


*Clinique Ambulatoire Condorcet*  
Score Agrégé: 78.24  
classe: B  
Bma Score: 79  
scale 2: 85  
scale 2: 75  
scale: 82  
score: 86

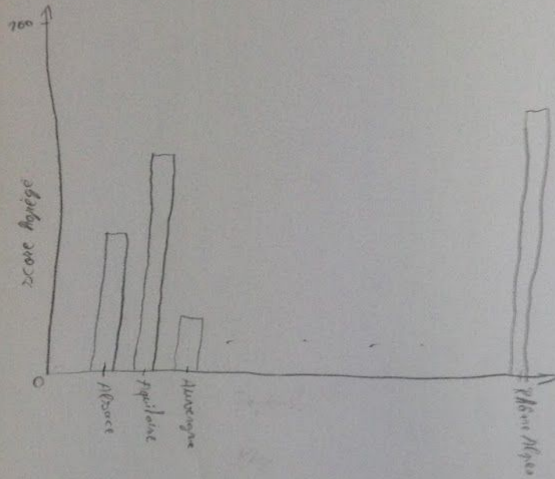
Discussion

→ *Ajouter un zoom?*

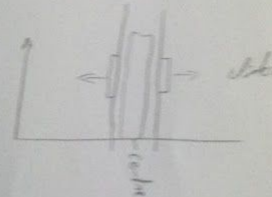
Layout



Title:  
Author:  
Date:  
Sheet:  
Task:



Operations



Focus

Discussion

→ Place des graph

