

## Cahier d'avancement-

Grégory HOWARD & Malik HOUNI

# Média Français: Qui possède quoi?

Projet de Novembre 2016 à Janvier 2017

NOVEMBRE 2016	10/11	<p>Nous avons choisi notre sujet et avons eu nos premières discussions avec les professeurs. Nous avons choisi le sujet les médias français: qui possède quoi</p> <p>Nous avons alors fait des recherches.</p> <p>Grégory a émis l'idée de demander directement un sujet possible au groupe Le monde.</p> <p>M. Vuillemot a discuté et commenté la source de notre travail, une représentation déjà faite par Le Monde diplomatique:</p> <p><a href="http://www.monde-diplomatique.fr/cartes/ppa">http://www.monde-diplomatique.fr/cartes/ppa</a></p>
	17/11	<p>Nous n'avons reçu aucune réponse du groupe Le Monde.</p> <p>Nous travaillons donc sur le sujet de base.</p> <p>Nous avons continué à faire des recherches sur le sujet en générale, et les autres représentation déjà faite. Mais, nous étions surtout a la recherche de données utilisables.</p> <p>M. Vuillemot nous a envoyé un fichier excel.</p> <p>Nous avons pu voir la complexité de ce fichier, et réfléchir aux transformations à apporter pour qu'ils soit utilisable à notre visualisation.</p>
	24/11	<p>Nous avons travaillé sur la problématique de notre visualisation: les liens entres actionnaires et médias.</p> <p>Nous avons rempli la description de notre projet sur le google docs mis à disposition:</p> <p><a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AP0Mb0m2zGDpbp2TVW5oq1yvqlpzPVGbTh08n0WtAzg/edit#gid=0">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AP0Mb0m2zGDpbp2TVW5oq1yvqlpzPVGbTh08n0WtAzg/edit#gid=0</a></p> <p>Nous avons aussi rempli les itérations du projet.</p> <p>Nous voulons une visualisation qui montre qui possède quoi. Un visualisation qui offre un compromis entre espace et détails. Le problème étant qu'il y a beaucoup de médias, en groupe et les actionnaires sont aussi nombreux.</p>
DECEMBRE 2016	01/12	<p>Nous avons pu voir dans la séance dernière plusieurs visualisation dans les exemples d3js. Plusieurs ont retenue notre attention:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le sankey</li><li>• Le conceptMap</li><li>• Les graphes biparti</li></ul>

- Le graphe interactive

C'est dans un premier temps avec le sankey que nous avons travaillé notre première visualisation.

Avec ces premières idées nous avons réalisés les Designs Sketches disponibles ici:

<https://drive.google.com/drive/folders/0B5qXuu6ip4K4Um10ZIVFaGVwYVE?usp=sharing>

- 08/12 Un premier essai avec le sankey montre qu'il peut y avoir de la difficultés à visualiser tous les liens entre différents groupes de média et leurs actionnaires.  
M. Vuillemot nous montre un autre type de visualisation de type graphe biparti.

- 15/12 Nous avons travaillé sur les données. En les manipulant, modifiant et transformant. A partir de ce premier travail, nous avons mis en place deux première visualisation:



Après discussion avec notre encadrant M. Vuillemot, nous nous sommes entendu sur ce qu'il y a à améliorer et à prendre en compte sur le conceptmap. Notre visualisation principale est donc le conceptMap circulaire, que nous continuons à améliorer.

Les points les plus importants sont:

- En liste, au centre, les <<inner nodes>> seront les actionnaires et tout autour, les <<outer nodes>>, seront les médias
- Il faut essayer de bien se répartir dans l'espace
- Bien faire la distinction entre les médias, le groupes et liens
- Avoir le pourcentage

- 19/12 Travail sur le cahier d'avancement.  
Amélioration sur les données, on utilise le fichier csv plutôt que json à présent.

- 29/12 Travail sur le cahier d'avancement.  
Amélioration sur les données.  
Essai d'une autre visualisation à discuter à la rentrée avec notre encadrant, le dendrogram:



Ajout des pourcentages et groupe d'appartenance après un <<mouse hover>>

08/01 Besoin important du <<drag and zoom>> sur la visualisation.  
Mise en place du <<drag and zoom>> final.  
Changement dans les couleurs: seulement orange et vert

09/01 Début de rédaction de l'article scientifique  
Petite amélioration de la visualisation, fusion des deux dernières améliorations.

10/01 Rédaction de l'article scientifique  
Amélioration de la visualisation  
Mise en place du site web: [https://malikhouni.github.io/DataViz\\_MediaFrancais/](https://malikhouni.github.io/DataViz_MediaFrancais/)  
**Page github:** [https://github.com/malikHouni/DataViz\\_MediaFrancais](https://github.com/malikHouni/DataViz_MediaFrancais)

11/01 Petit remaniement du csv pour test sur le cas Fondation Varenne et son lien avec Famille Saint-Cricq  
Ajout de la légende définitive de la visualisation  
Relecture de l'article.  
Ajout dans le Github