

Portfolio - *Data Visualisation*

2018-2019

Robin Vinck - 3 MaW B

Infographic

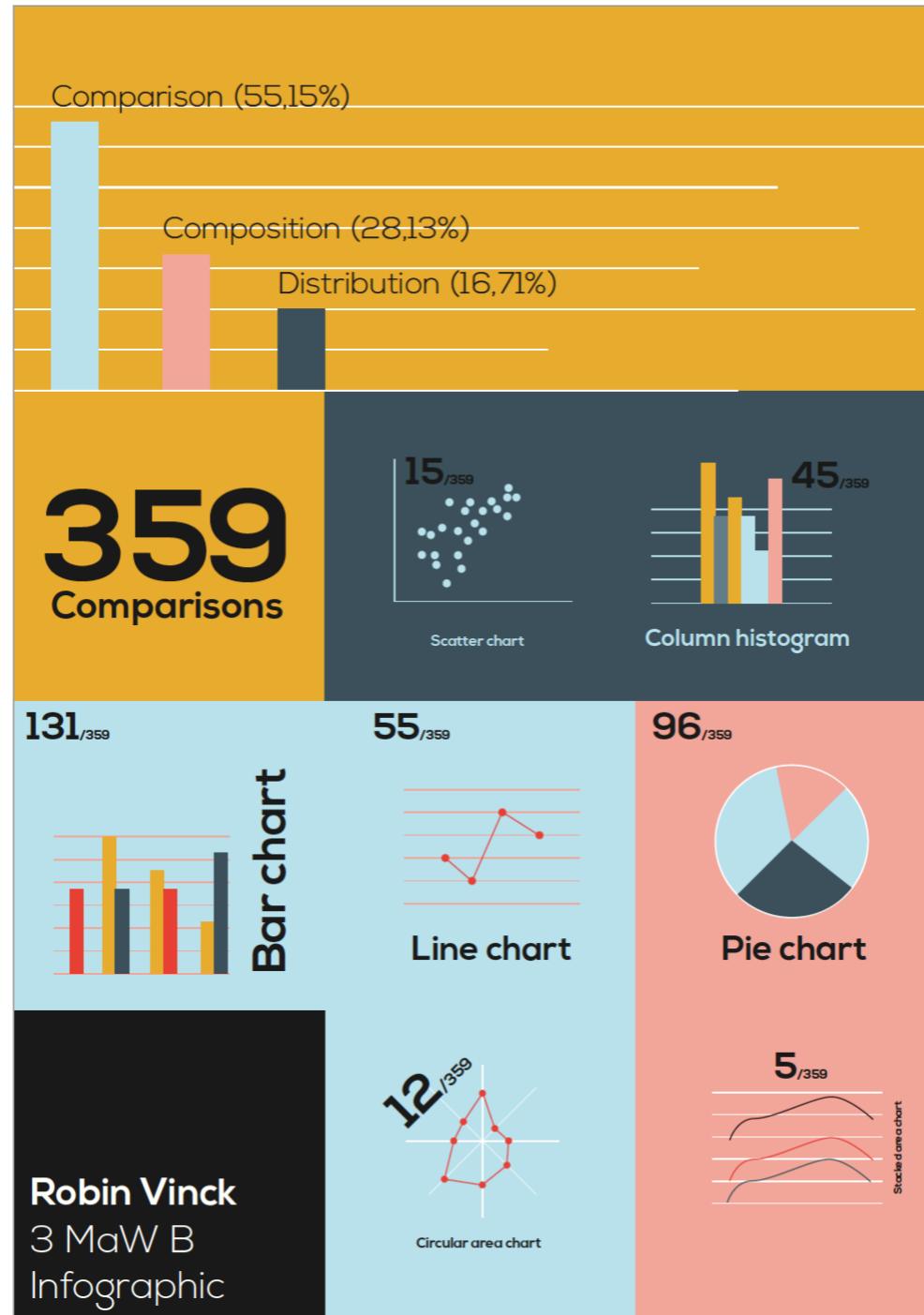
Werkproces:

Voor mijn infographic heb ik getracht zeer creatief om te springen met de data die ik op het internet tegenkwam. Ik heb gelet op enkele zeer specifieke grafieken (bv. bar-chart, column chart) en deze bijgehouden.

Op basis van deze data heb ik een infographic samengesteld met eigen classificatie op basis van *kleuren*. Ook heb ik met de grote van het lettertype rekening gehouden met de frequentie waarop deze grafiek voorbij kwam.

Bovenaan heb ik dan nog een “illustratieve” bar chart gemaakt met de overeenkomende data van mijn kwalificatie.

Infographic



Robin Vinck - 3 MaW B

Opdracht 1: d3 data visualisatie

Werkproces:

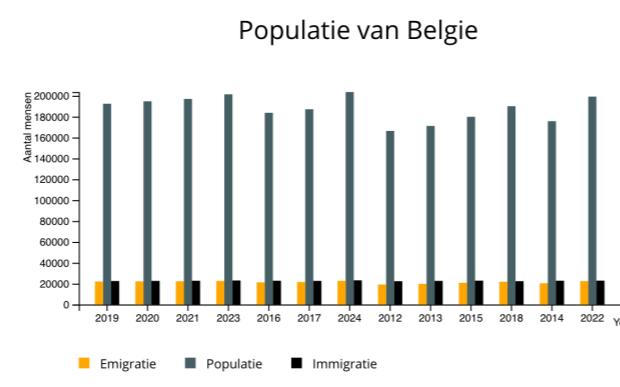
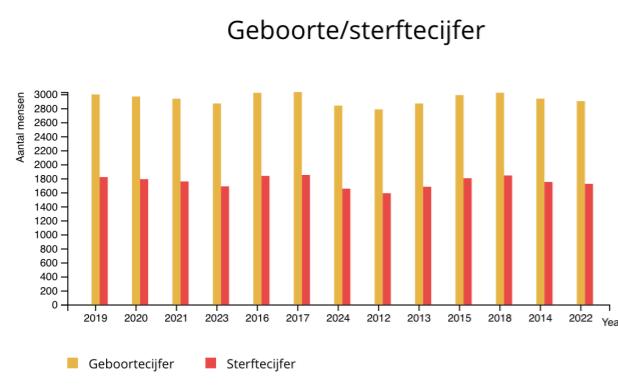
Ik ben begonnen met de taak van d3, ik heb eerst enkele filmpjes bekeken van [lynda.com](https://www.lynda.com) om vervolgens zelf op verkenning te gaan.

De data die ik heb genomen is, “*Expected evolution of the population of Brussels (with growth)*” . Ik wou op een efficiënte manier kunnen aantonen wat de geboorte en sterftegraad is in Brussel, de totale populatie (met sterfte, en geboortegraad), migratie en emigratie bijgerekend.

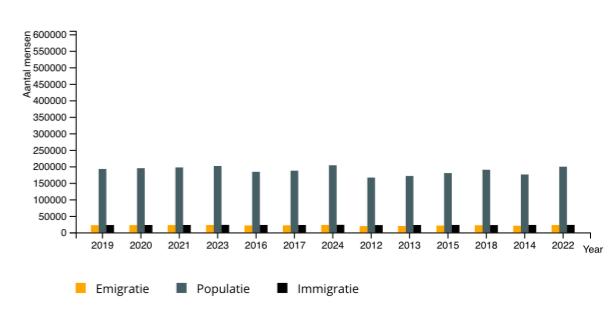
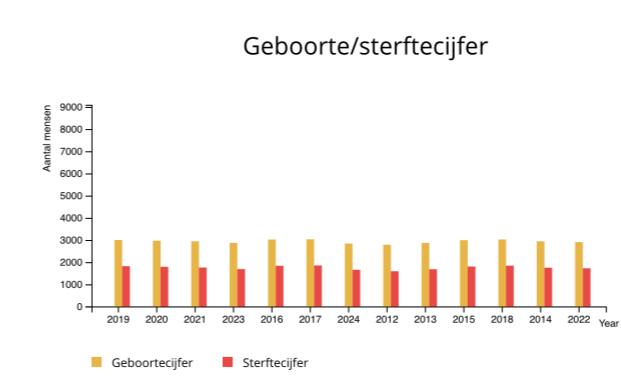
In deze taak gebruik ik: - **Explanatory - Interactive - D3 -**

Opdracht 1: d3 data visualisatie

Expected evolution of the population of Brussels (with growth)



Expected evolution of the population of Brussels (with growth)



Opdracht 2: fysiek object

Werkproces:

Voor het fysieke project wou ik iets maken dat zowel in 3D zichtbaar is, eenvoudig, maar als je ernaar kijkt vooral cool. Eerst heb ik de topscorers van de Belgische competitie in een grafiek gestoken via lego. Dit zag er (ondanks dat het veel werk was) te simpel uit. Daarom ben ik geswitcht naar een andere visualisatie. Namelijk “*De stijging van de zeespiegel*”.

Ik heb data gebruikt die terug gaat tot jaar 1880. Mijn Visualisatie heb ik eerst moeten berekenen zodat de maximale hoogte de hoogte zou zijn van een A4 papier. (berekening is ook ingediend) Vervolgens heb ik deze uitgeprint en met karton verwerkt per 10 jaar. Als je dus met 1880 zou beginnen tot 2010 krijg je een hélè evolutie. Je kan ze op elkaar plaatsen en zo het verschil zien, maar ook achter elkaar, om de grafiek te krijgen.

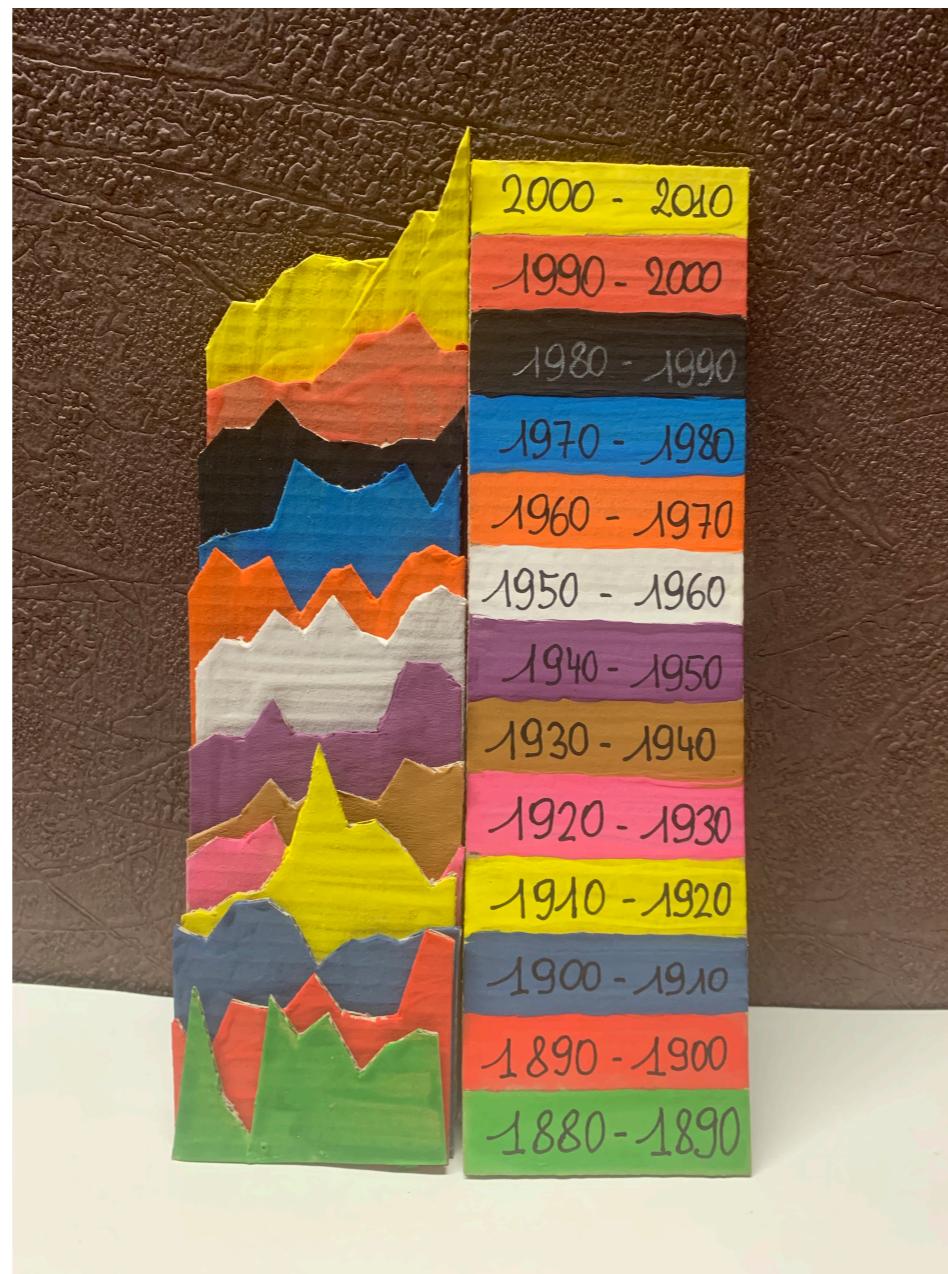
In deze taak gebruik ik: - **Explanatory - Linear - 3D - Physical -**

Opdracht 2: fysiek object



Robin Vinck - 3 MaW B

Opdracht 2: fysiek object



Robin Vinck - 3 MaW B

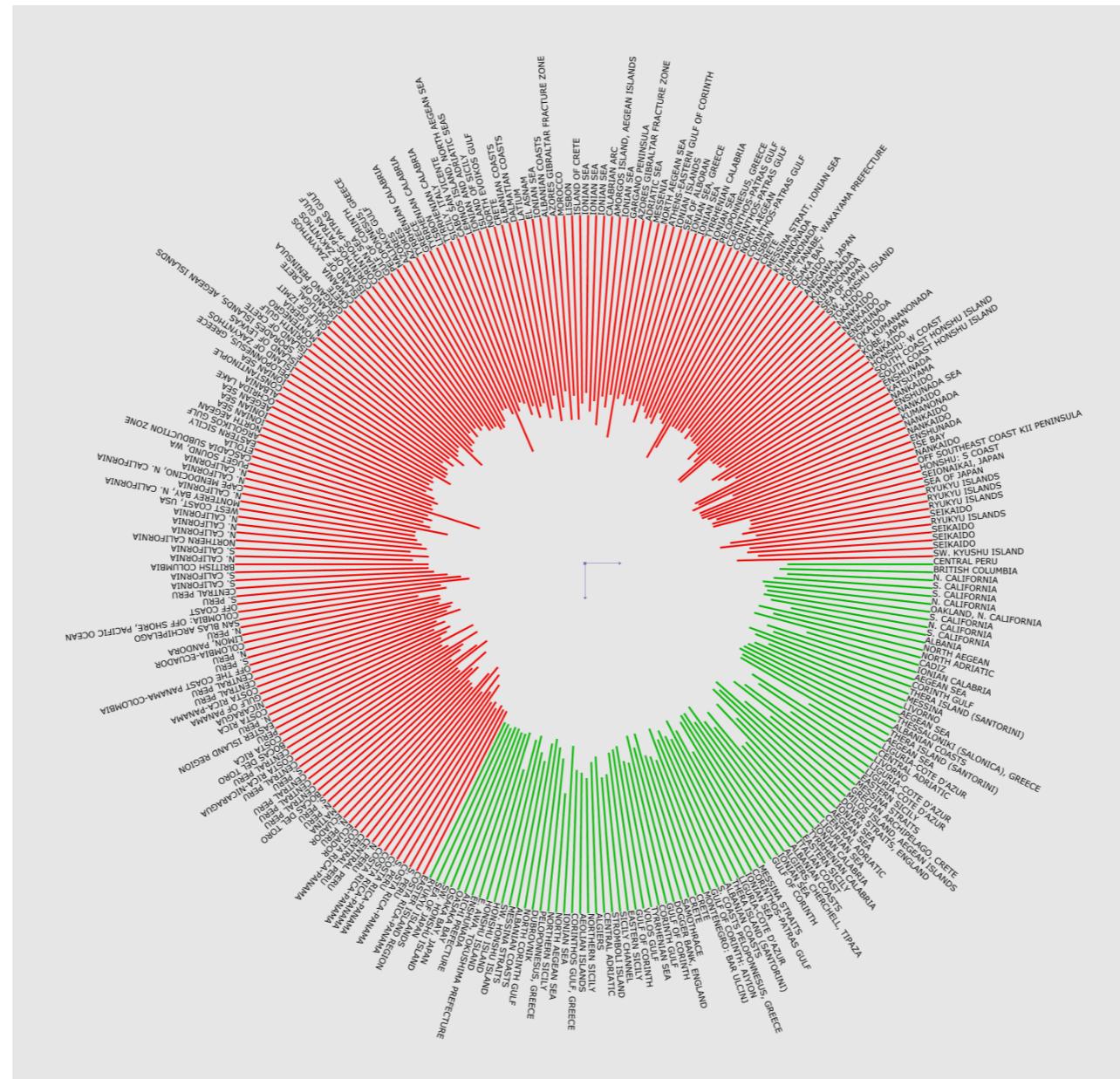
Opdracht 3: Nodebox

Werkproces:

Bij Nodebox ben ik begonnen met enkele tutorials te volgen om het programma onder de knie te krijgen. Vervolgens heb ik een eenvoudigere tutorial verder gewerkt tot een complexer geheel. De data die ik gebruik gaat over “Tsunamis” en de kracht hiervan. Omdat er meer dan 5000 gegevens waren ben ik gaan selecteren op kracht van de beving.

In deze taak gebruik ik: - **Exploratory - Static - Node-based -**

Opdracht 3: Nodebox



Robin Vinck - 3 MaW B

Opdracht 4: Processing

Werkproces:

Voor opdracht 4 ben ik mijn data gaan zoeken bij de Amerikaanse Senaat, ik heb hiervoor zelf mijn dataset samengesteld. Ik wou visueel weergeven hoeveel zetels de republikeinen hebben tegenover de onafhankelijken en democraten. Om het geheel wat interactiever te maken heb ik ook de functie toegevoegd dat je meerdere jaren kan vergelijken.

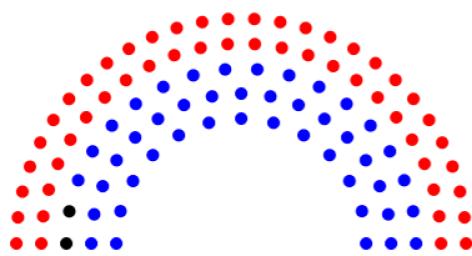
Je kan dus bewegen met de pijltjes toetsen (boven-onder) om jaartallen te veranderen en links-rechts om meer jaren tevoorschijn te halen.

De lay-out is ook effectief de layout die zich bevindt in de senaat van Amerika

In deze taak gebruik ik: - **Explanatory - Interactive** -

Opdracht 4: Processing

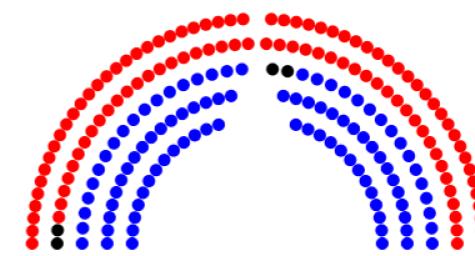
US REPRESENTATIVES 116 Senate



● Democrats ● Republikans ● Independant



US REPRESENTATIVES 115 and 116 Senate

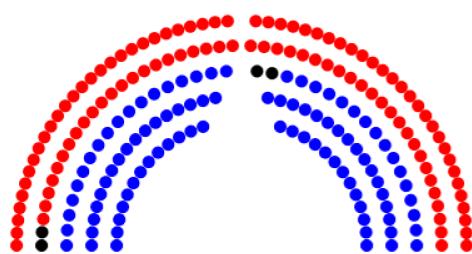


● Democrats ● Republikans ● Independant

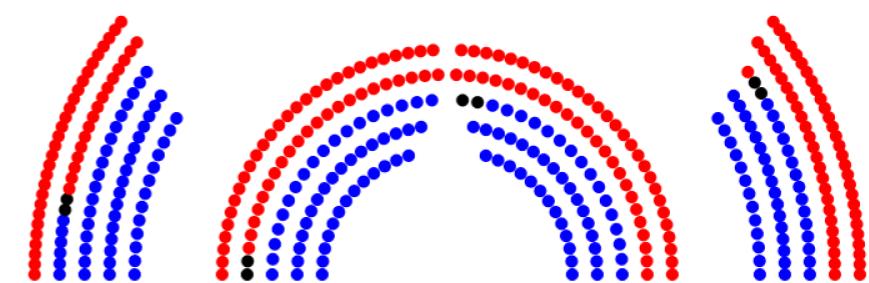
Robin Vinck - 3
MaW B

Opdracht 4: Processing

US REPRESENTATIVES 115 and 116 Senate



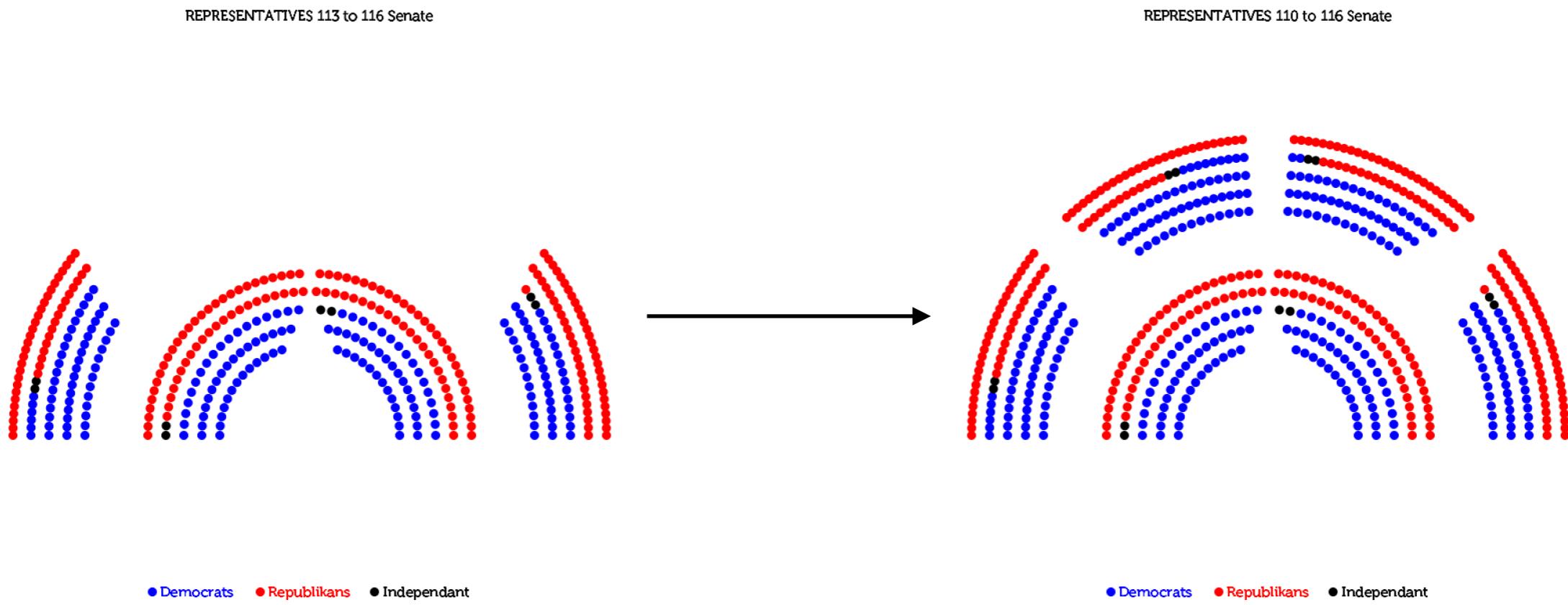
REPRESENTATIVES 113 to 116 Senate



● Democrats ● Republikans ● Independant

● Democrats ● Republikans ● Independant

Opdracht 4: Processing



Robin Vinck - 3
MaW B

Opdracht 5: Poster

Werkproces:

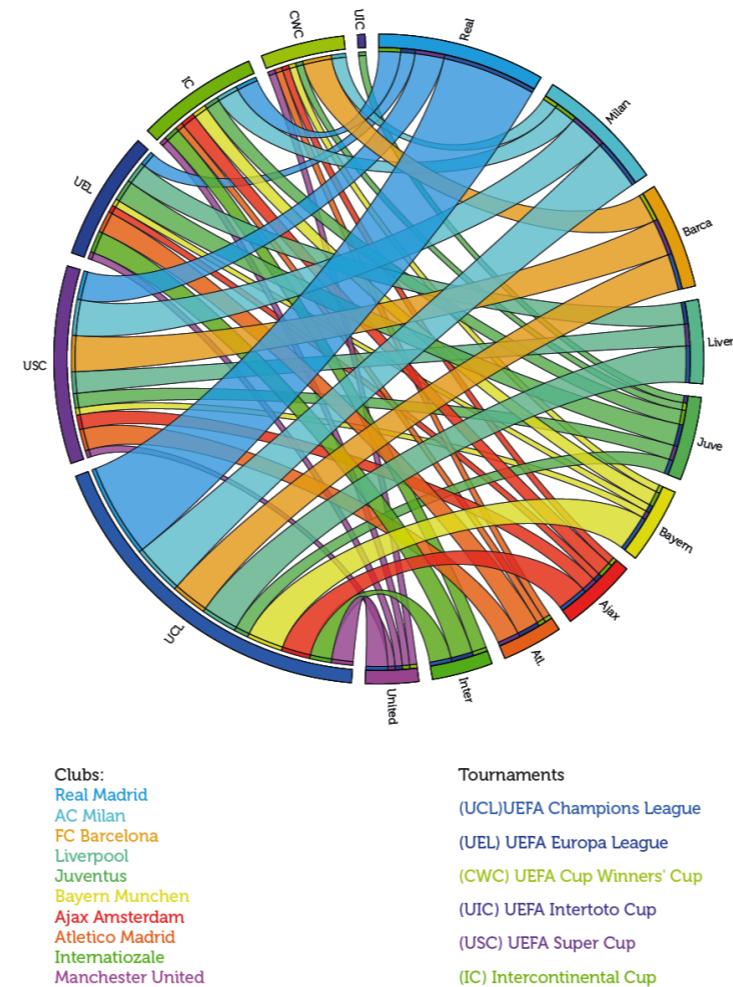
Om mijn poster te maken wou ik graag een “chord diagram” gebruiken. Ik ben hiervoor gaan zoeken achter data die ik hiervoor kon gebruiken.

Aangezien ik een grote voetbalfanaat ben heb ik gekozen om de internationale ploegenturnooien te gaan visualiseren, en welke top 10 ploeg deze het meest heeft gewonnen. Om het chord diagram zelf te maken heb ik gebruik gemaakt van “Circos software”. Deze heb ik dan zeer eenvoudig geïntegreerd op mijn poster, een zeer clean design.

In deze taak gebruik ik: - **Exploratory - Static -**

Opdracht 5: Poster

TOP 10 Winners of
international tournaments



Robin Vinck - 3 MaW B