

## CAHIER D'AVANCEMENT DU PROJET DE VISUALISATION

### 04/03/2020 : Choix d'un sujet

Nous devons faire un choix parmi les sujets proposés.  
Après réflexion nous avons choisi **la balance Commerciale des pays de la CEDEAO par rapport à la crise économique mondiale (2006-2012)**

### 04/03/2020: Constitution des groupes

Le groupe formé pour ce projet est composé par :

DJIBRIL DIALLO

RAMA DIALLO

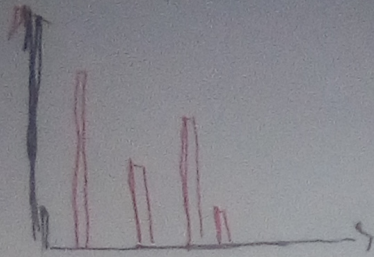
ABDOUL AZIZ NDIAYE

### 05/03/2020: Mise en place du Repository github du projet:

### 05/03/2020 : Design sketches avec les Five Design Sketches

Nous avons les données de l'importation et de l'exportation des pays la CEDEAO de 2006 à 2008.

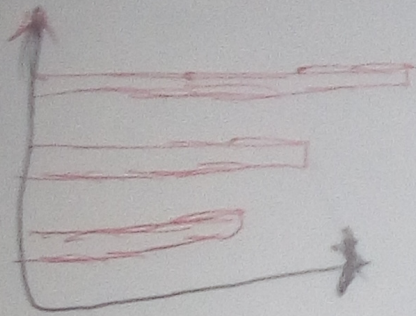
Nous allons étudier l'évolution de la balance commerciale de 2006 à 2008. Les données recueillies sont dans un fichier csv.



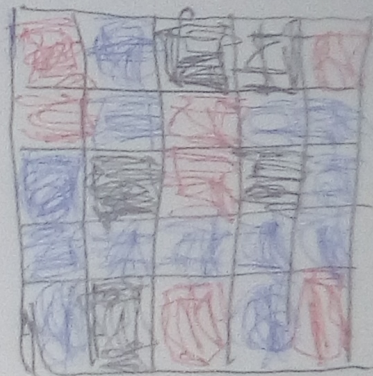
Bar chart Vertical



Pie chart



Bar chart Horizontal



Heatmap



Coastline

**05-23/03/2020** : Faire l'itération sur le sujet et collecter des données

Conceptuellement notre étude des données sur la balance commerciale des pays de CEDEAO sera plus ou moins suivant:

# 1. Recherche des données de la CEDEAO avec UNDATA

## Données sur la balance commerciale concernant l'importation

	A	B	C	D	E
1	Country or Area	Year	Description	Magnitude	Value
2	BENIN	2008	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	1990000000
3	BENIN	2007	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	1110000000
4	BENIN	2007	IMPORTS, CIF	CFA FRANCS	5,31986E+11
5	BENIN	2006	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	9600000000
6	BENIN	2006	IMPORTS, CIF	CFA FRANCS	5,01975E+11
7	BURKINA FASO	2008	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	1800000000
8	BURKINA FASO	2007	IMPORTS,CIF	CFA FRANCS	8,14754E+11
9	BURKINA FASO	2007	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	1700000000
10	BURKINA FASO	2006	IMPORTS,CIF	CFA FRANCS	7,84335E+11
11	BURKINA FASO	2006	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	1500000000
12	CAPE VERDE	2009	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	708189000
13	CAPE VERDE	2009	IMPORTS	ESCUDOS	56214000000
14	CAPE VERDE	2008	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	826145000
15	CAPE VERDE	2008	IMPORTS	ESCUDOS	62191000000
16	CAPE VERDE	2007	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	749878000
17	CAPE VERDE	2007	IMPORTS	ESCUDOS	60415700000
18	CAPE VERDE	2006	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	542999000
19	CAPE VERDE	2006	IMPORTS	ESCUDOS	47654400000
20	COTE D IVOIRE	2008	IMPORTS,CIF	CFA FRANCS	3,5274E+12
21	COTE D IVOIRE	2008	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	7877080000
22	COTE D IVOIRE	2007	IMPORTS,CIF	CFA FRANCS	3,1981E+12
23	COTE D IVOIRE	2007	IMPORTS,C.I.F	MILLIONS OF US\$	6672900000

## Données sur la balance commerciale concernant l'exportation

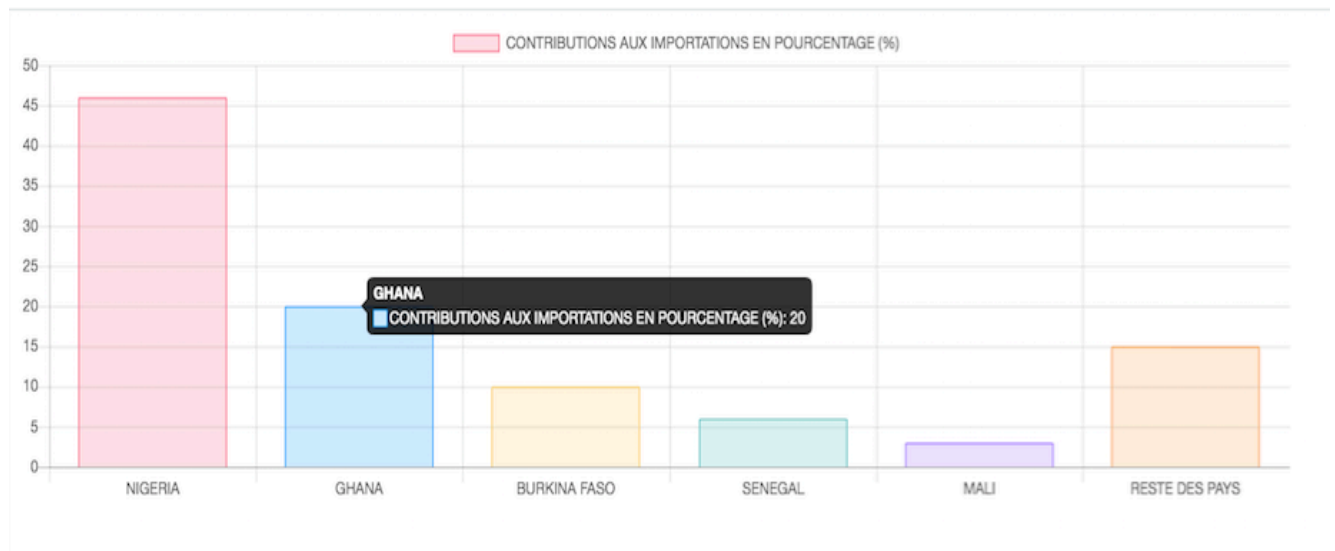


A	B	C	D	E
Country or Area	Year	Description	Magnitude	Value
BENIN	2008	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	1050000000
BENIN	2007	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	590000000
BENIN	2007	EXPORTS	CFA FRANCS	2,82767E+11
BENIN	2006	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	567997000
BENIN	2006	EXPORTS	CFA FRANCS	2,97E+11
BURKINA FASO	2008	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	620000000
BURKINA FASO	2007	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	660000000
BURKINA FASO	2007	EXPORTS	CFA FRANCS	3,16316E+11
BURKINA FASO	2006	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	588000000
BURKINA FASO	2006	EXPORTS	CFA FRANCS	3,07459E+11
CAPE VERDE	2009	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	37114000
CAPE VERDE	2009	EXPORTS	ESCUDOS	2946000000
CAPE VERDE	2008	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	35441700
CAPE VERDE	2008	EXPORTS	ESCUDOS	2668000000
CAPE VERDE	2007	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	19218400
CAPE VERDE	2007	EXPORTS	ESCUDOS	1548380000
CAPE VERDE	2006	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	20608900
CAPE VERDE	2006	EXPORTS	ESCUDOS	1815270000
COTE D IVOIRE	2008	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	9825700000
COTE D IVOIRE	2008	EXPORTS	CFA FRANCS	4,4E+12
COTE D IVOIRE	2007	EXPORTS,F.O.B.	MILLIONS OF US\$	8046040000
COTE D IVOIRE	2007	EXPORTS	CFA FRANCS	3,8562E+12

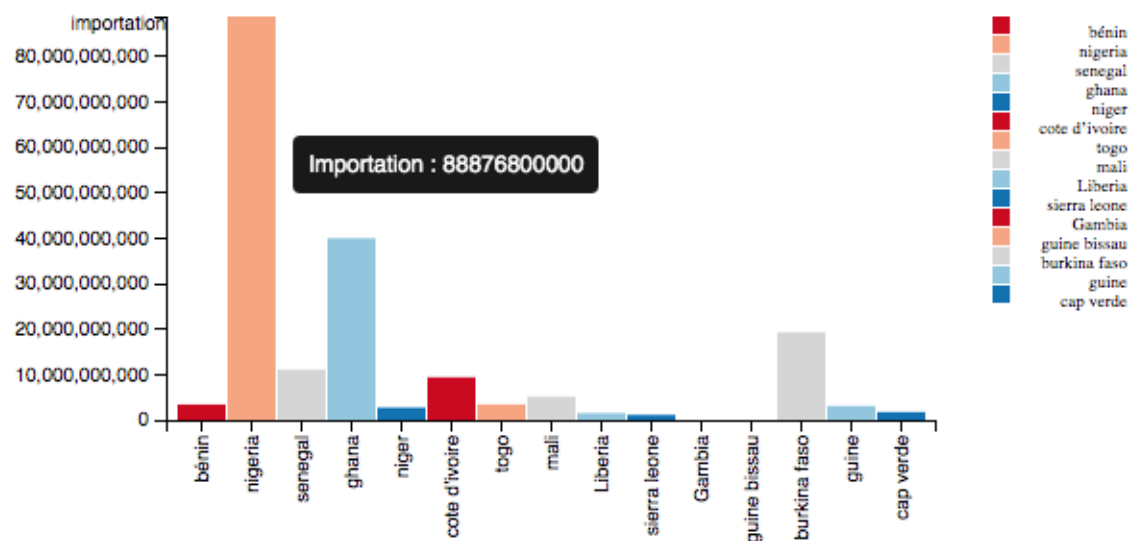
**2. Calcul du solde commercial:** Solde commercial =  
Exportations – Importations

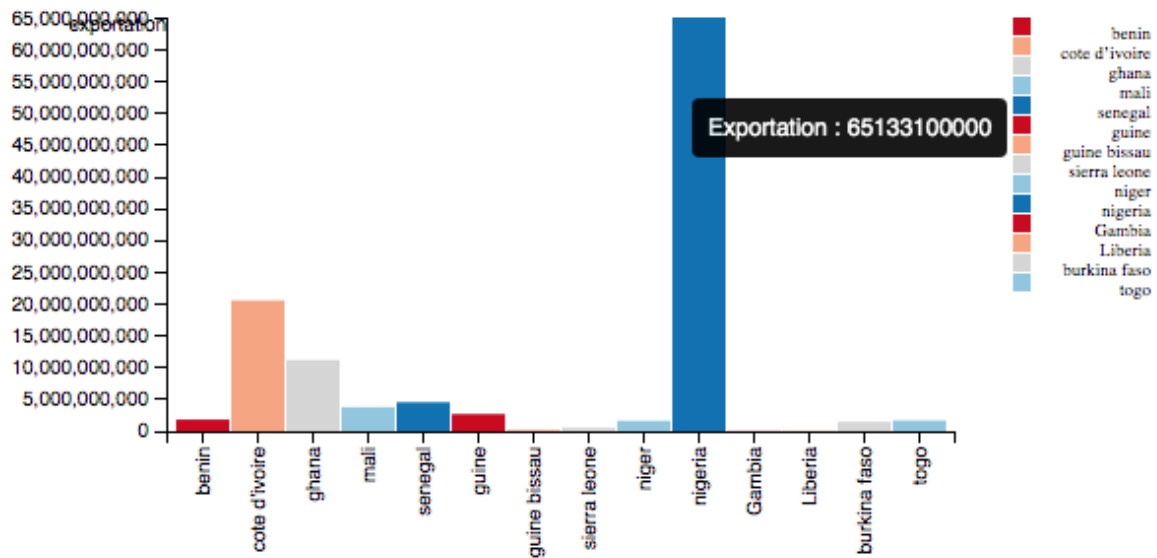
**3. Réaliser la visualisation des Données:**

dans ce graphe nous avons essayer de montrer la contribution des états en terme d'importations

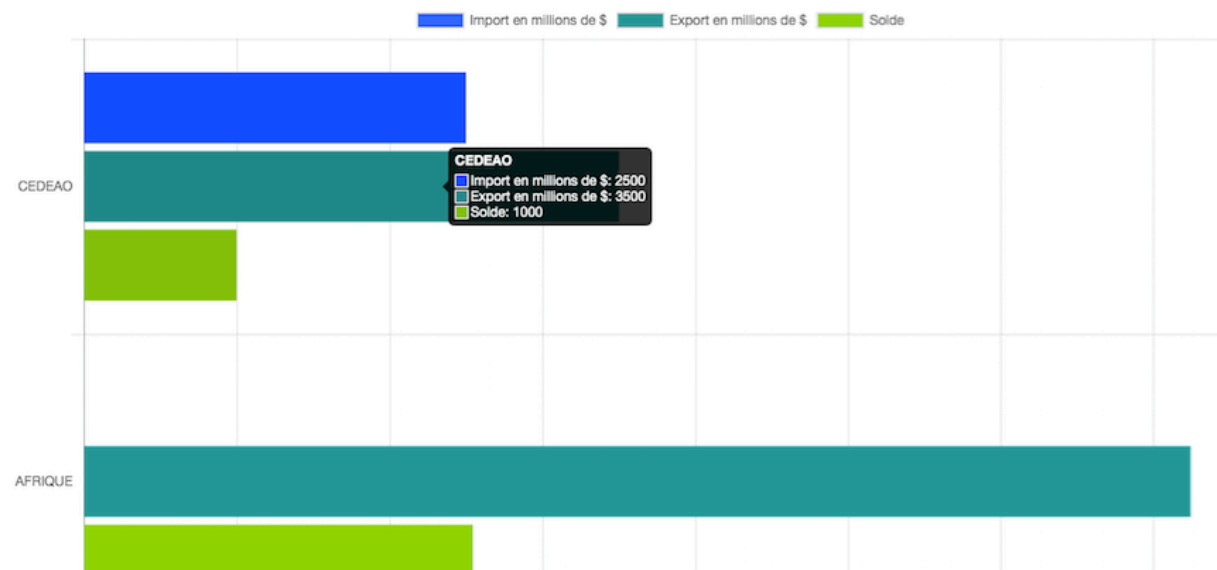


Les graphes qui suivent sont la structure générale des exportations et des importations de tous les pays de la CEDEAO exprime en millions de \$

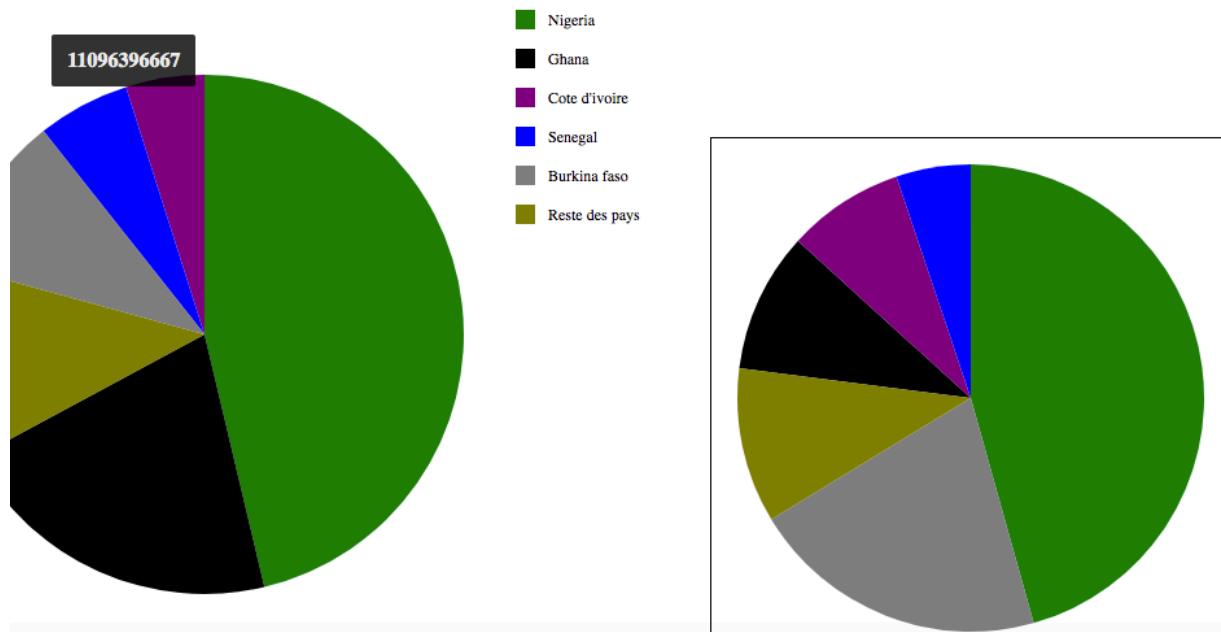




Dans cette même logique, nous avons proposé aussi bar charts horizontal qui montre le rapport des échanges entre la cedeao et le reste de l'Afrique dont la situation du solde se présentait positive



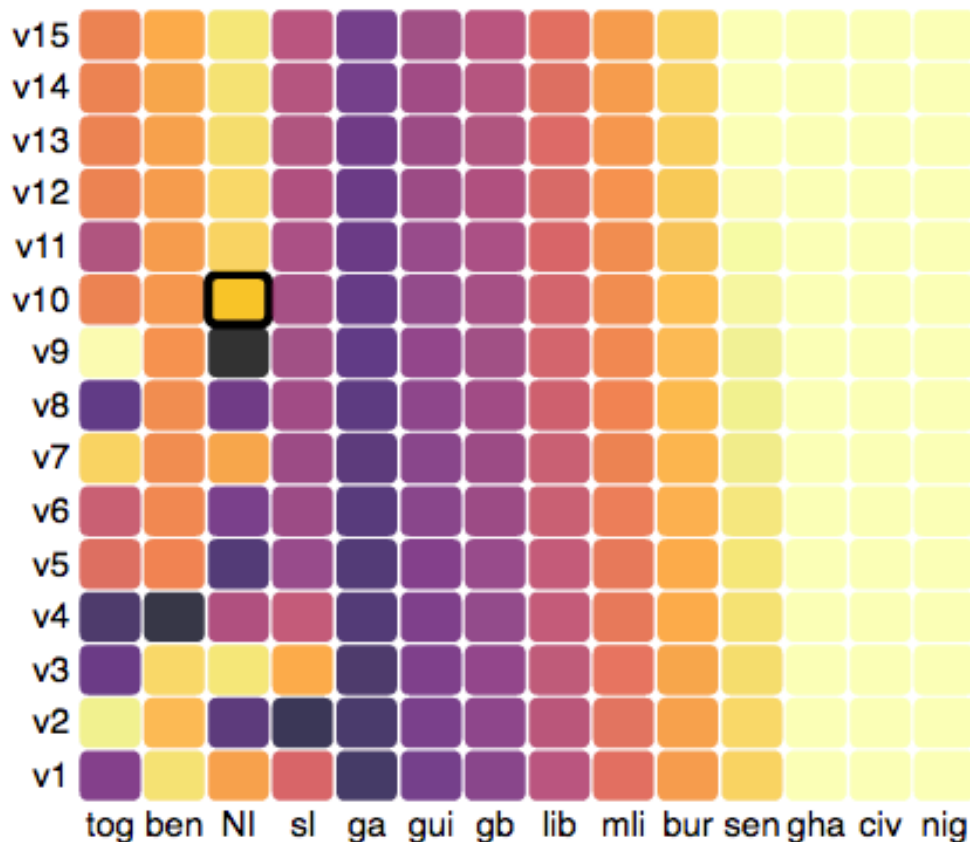
Mais aussi un pie chart ou diagramme circulaire qui montre les poids respectif des importations.



Et toujours dans cette optique de diversification, on produit une visualisation sur heatmap qui met en exergue les réexportations sur 15 périodes en milliards de dollars

## HEATMAP en Mllds \$ 2001 a 2015

on a la description des reexportations sur 15 periodes.



la valeur des reexportations en milliard  
est de : 87

Enfin dans la logique de voir l'impact de la crise on a juge nécessaire de s'intéresser à un indicateur économique particulier qu'est le PIB afin de voir son comportement dans chacun des pays de l'espace et de voir son rang a l'échelle mondiale sur la base d'une cartographie :



