

## **Cahier d'avancement pour le Projet de Data Visualisation Interactive**

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

Nous avons choisi comme thématique les données sur l'état du commerce intracommunautaire de la **CEDEAO**

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

Notre groupe est constitué de :

**Fatoumata Badji**

**Amsatou Diop**

**Abdoulaye Diaw**

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

Ci-joint, le lien du repository.

<https://github.com/Laye1997/Visualisation-Interactive>

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

Nous avons élaboré nos Design sketches ainsi:

# Brainstorming

## Ideas:

- Commerce CEDEAO
- Carte Map
- Importation / Exportation
- Commerce intrarégional
- Balance commerciale
- Poids des différents états
- Pôles et circuits commerciaux
- Importation alimentaire et non alimentaire
- Tableau - Slider - Diagramme
- Evolution du commerce
- Courbe d'évolution
- Structure générale du commerce

## Filter:

- Données CEDEAO (Tableau)
- Données import / export
- Diagramme (bar chart) Balance commerciale
- Contribution des différents états aux importations intra communautaires
- Carte CEDEAO (sans espaces marchands)

## Catégorie:

- Afficher la carte CEDEAO (sans espaces)
- Afficher toutes les données
- Afficher les diagrammes

## Combine and Refine:

- Afficher les données imports / exports
- Analyser l'évolution du commerce
- Analyser les échanges intra communautaire

## Synthèse

- avantages: beaucoup de valeurs donc riches
- inconvénients: On ne peut pas mettre tous les produits en même temps.
- Compromis: arriver à afficher un maximum de données sans surcharge

Layout:



- Focus:

- Filtrer les données d'importations et d'exportations
- Choisir de bonnes couleurs pour faciliter la comparaison

- Opérations:

- Quand on clique sur un pays de la carte, on affiche son pourcentage dans le commerce
- Slider pour afficher les diapositives des pays de la CEDEAO

- Discussion:

- Quels types de données
- Comparaison des poids des pays de la CEDEAO

Nous avons créé un gist pour l'observation de la Carte Cedeao  
<https://gist.github.com/Laye1997/35158e5f3f271ee42534e3613aef8c88>

**05-23/03/2020:** Collecte de données

Nous avons trouvé les données nécessaires sur les sites suivants:

[banque mondiale](https://donnees.banquemondiale.org/),

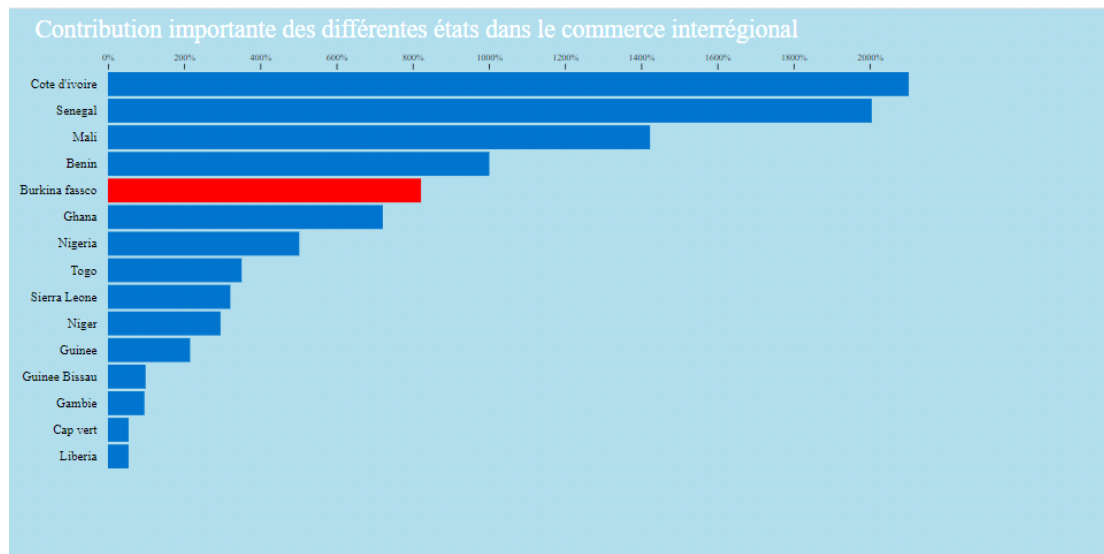
[UNdata](https://data.un.org/),

[EcowasData](https://www.ecowas.int/election-observation-mission-database/)

**05-23/03/2020:** Contribution importante des différents états dans le commerce intracommunautaire\*\*

### Mise en place d'un diagramme en barre explicite

Voir image



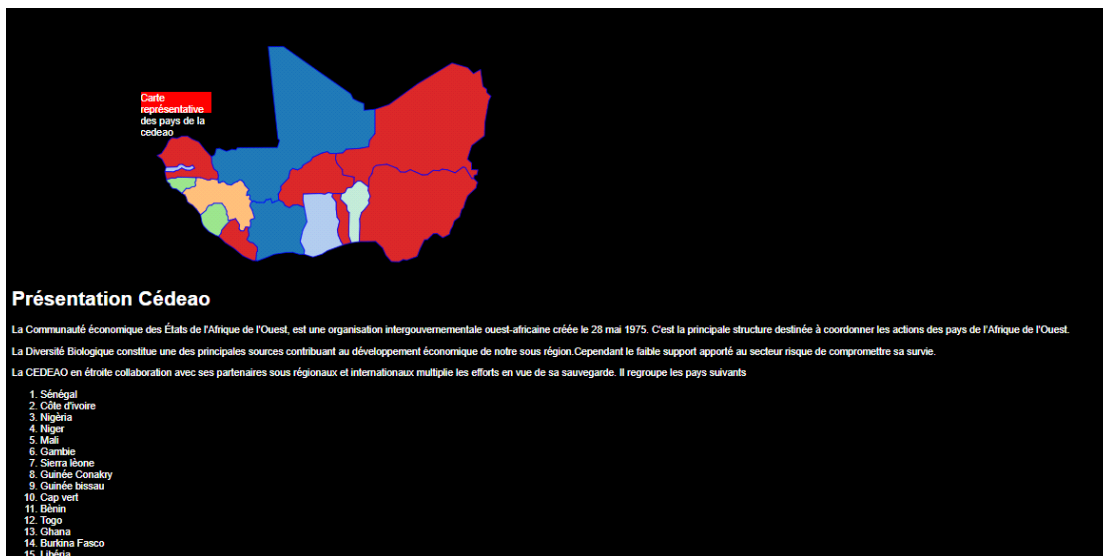
Il regroupe l'ensemble des contributions des différents états de la cedeao dans le commerce intracommunautaire au cours de l'année 2018

### 01-20/04/2020: Finalisation de la carte

On a essayé de reprendre la carte de la cedeao en coloriant les différentes surfaces.

Cette carte représente l'ensemble des pays de la cedeao.

Elle indique sous clic le nom du pays et affiche son poids sur le commerce interrégional



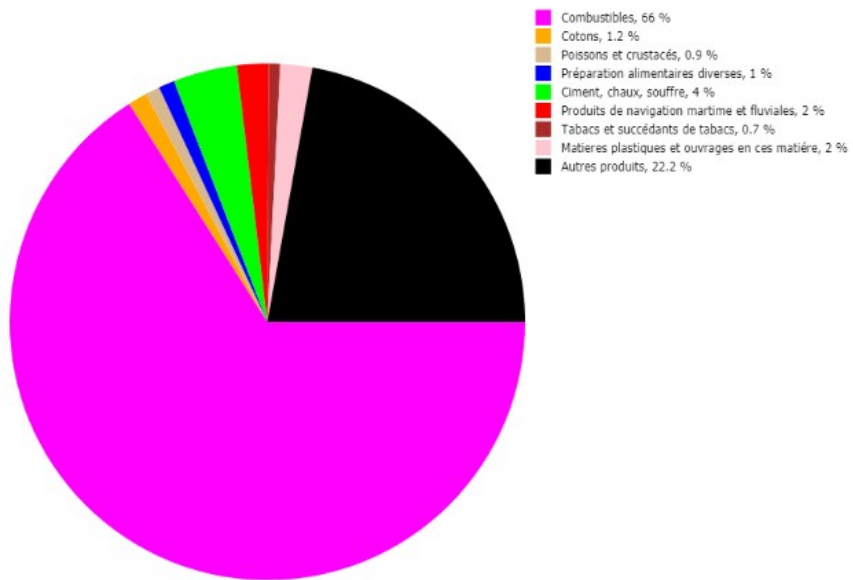
### 01-20/04/2020: Structure générale du commerce

Mise en place d'un diagramme circulaire

Nous avons utilisé un diagramme circulaire pour illustrer la structure du commerce dans cette zone

VOIR IMAGE

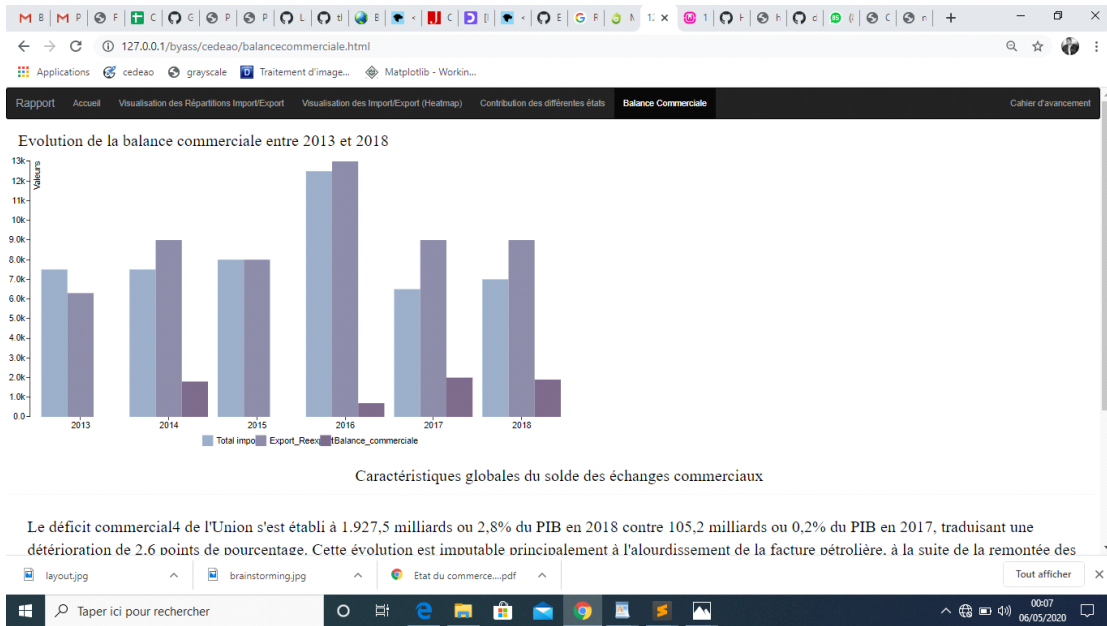




## ## Diagramme Balance commerciale

Pour la visualisation de la balance commerciale, nous avons proposé un diagramme groupé pour mieux voir la différence entre les importations et les exportations et ainsi jugé de son caractère excédentaire.

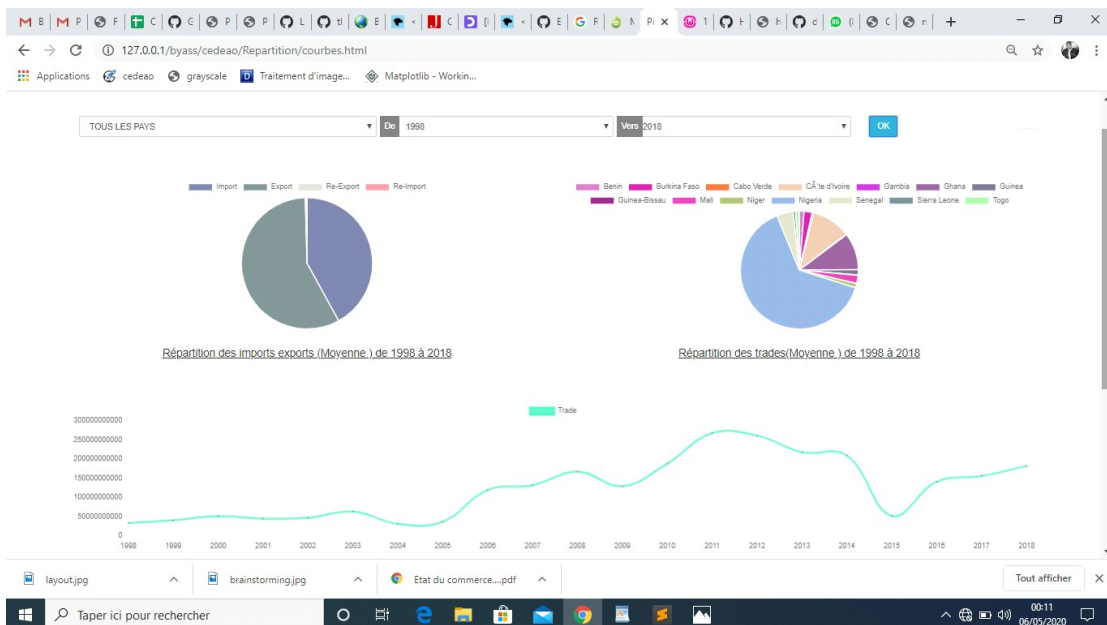
VOIR IMAGE



## ## Répartition import export

Dans cette partie, on a choisi de visualisé les importations et exportations par pays et par an, ce qui nous permettra de faire une analyse détaillée.

Voir image



## \*\*01-03/05/2020: Complément pour la répartition import export\*\*

### Poids des différents pays dans les importations et exportations

Nous avons ajouté ce petit fragment en dernier afin d'avoir une vue d'ensemble concernant chaque pays

Voir image

