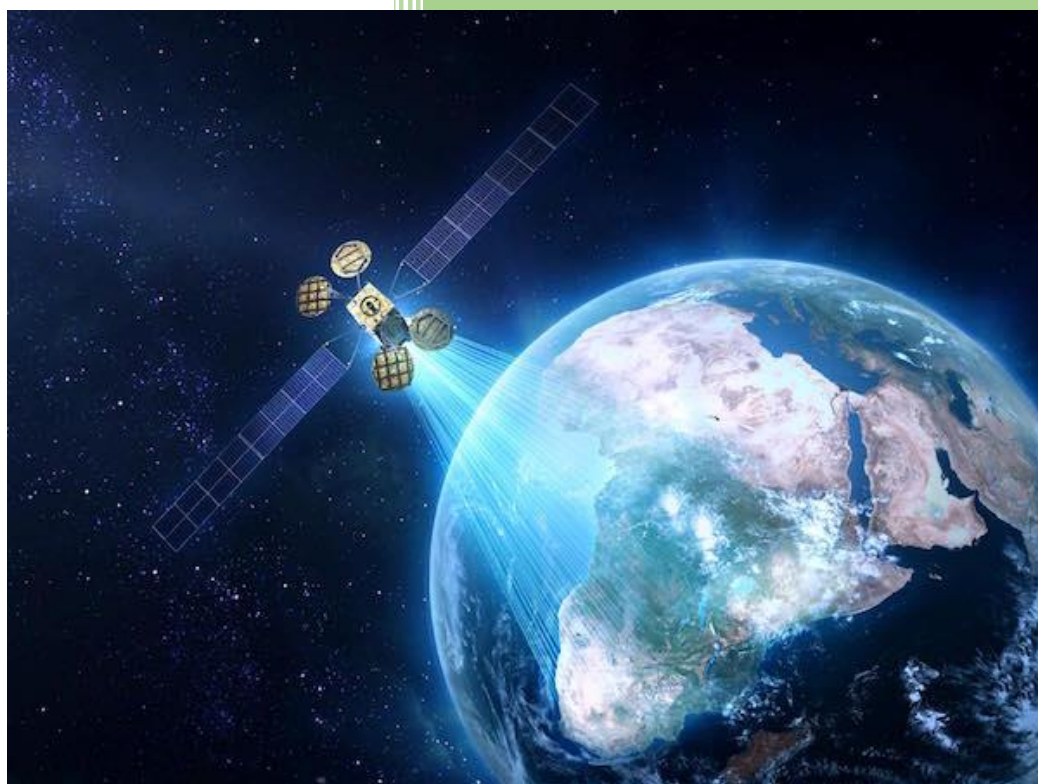


UNIVERSITE DE THIES  
UFR SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES  
DEPARTEMENT MANAGEMENT INFORMATISE  
DES ORGANISATIONS  
MASTER 1 SCIENCES DE DONNEES ET APPLICATIONS



# PROJET 2 DE VISUALISATION DES DONNEES



PRESENTE PAR :

ROKHAYA GUEYE

CHEIKH MBACKE DIOUF

PAPE MOUSSA GUEYE

Professeur : M. BOUSSO

ANNEE SCOLAIRE : 2019/2020

# Cahier d'avancement Du Projet

## Le développement des TIC en Afrique : l'exemple de l'Internet dans la zone CEDEAO

### **1. Semaine 1 : Constitution des groupes, Choix d'un sujet, Recherche et Collecte de données**

Parmi tant de sujets édictés à travers d'innombrables recherches, nous nous sommes finalement fixés à visualiser « le pourcentage des individus utilisant l'internet en Afrique ». Nous nous sommes ainsi octroyés les données via le site officiel de UNdata. Et de là, nous avons décidé de centrer notre travail particulièrement autour des pays membres de la CEDEAO. Ce qui nous donne comme thème général : « le développement des TIC en Afrique : l'exemple de l'Internet dans la zone CEDEAO ».

### **2. Semaine 2 : Repository GitHub du projet en place, Design sketches avec les Five Design Sketches**

Après avoir mis en place notre repository GitHub du projet, nous avons convenus, après quelques réflexions sur la manière d'aborder le sujet, d'effectuer diverses visualisations de par les données dont nous disposons. Il a été ainsi décidé de représenter les données à travers des diagrammes, une courbe d'évolution mais aussi une carte interactive de la CEDEAO. Ces figures ci-dessous sont les premières représentations qu'on a essayé d'effectuer.

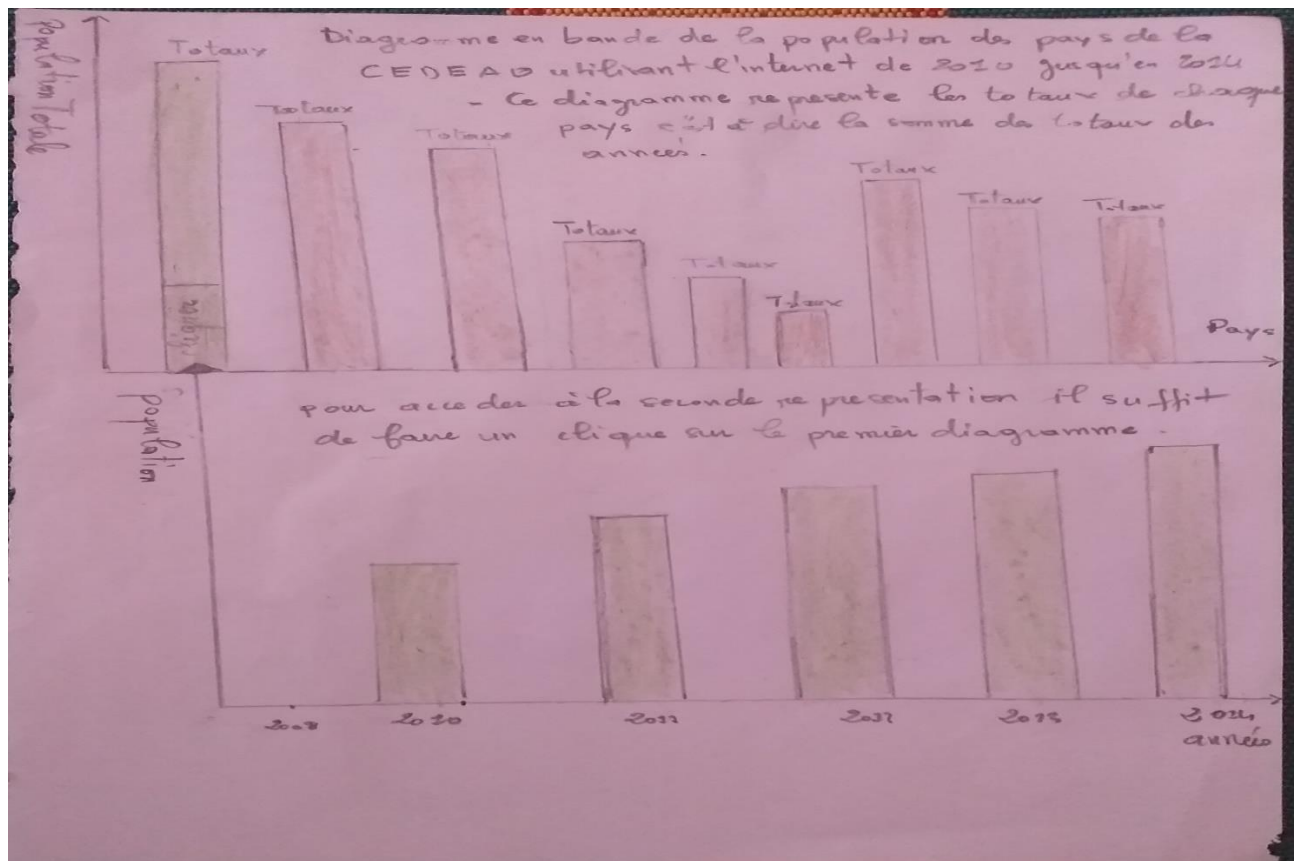
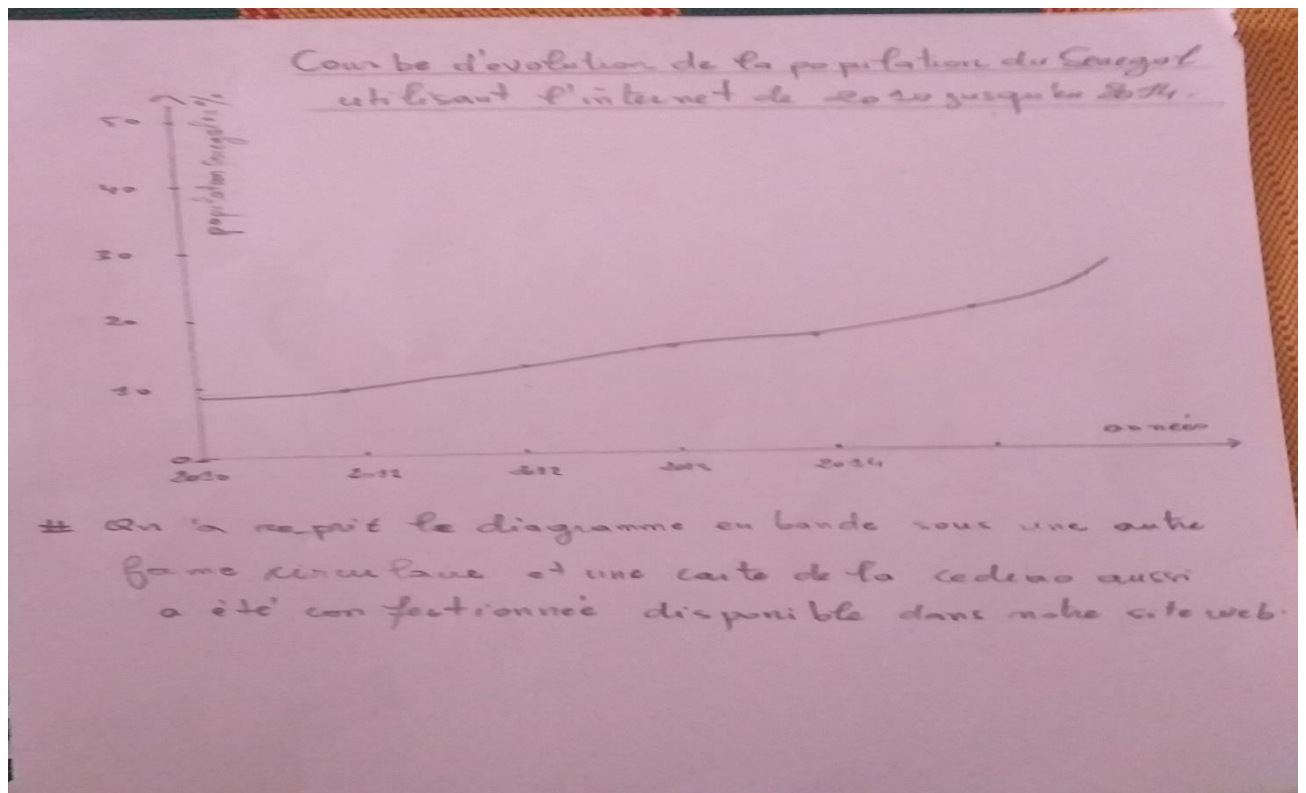


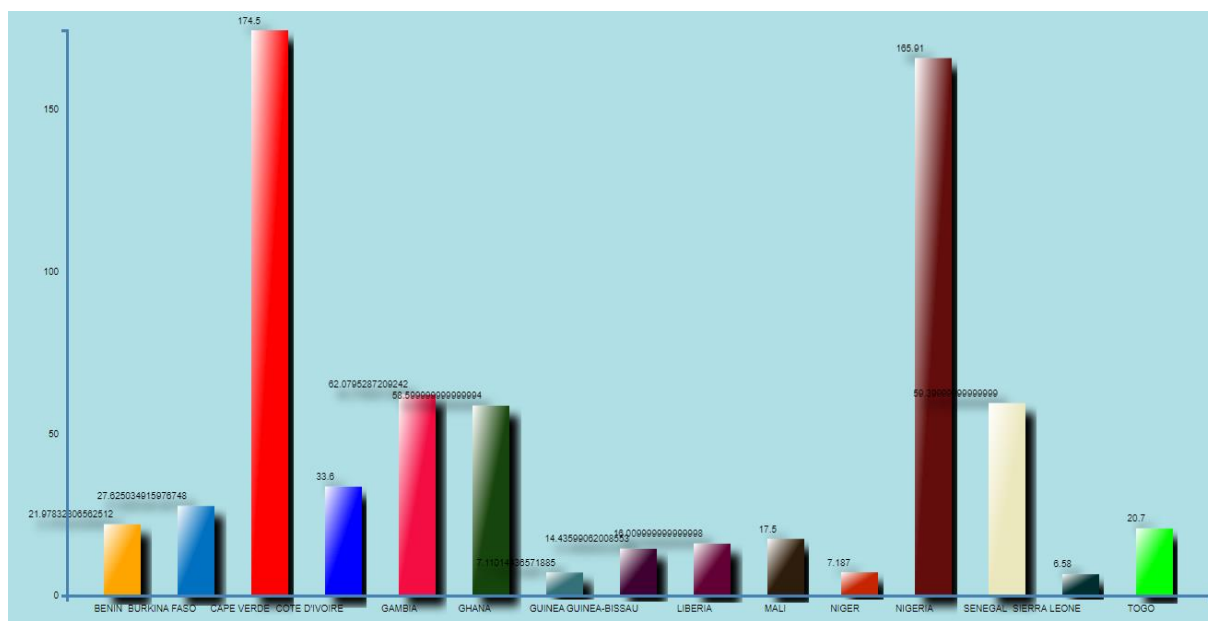
Diagramme en bandes des pays



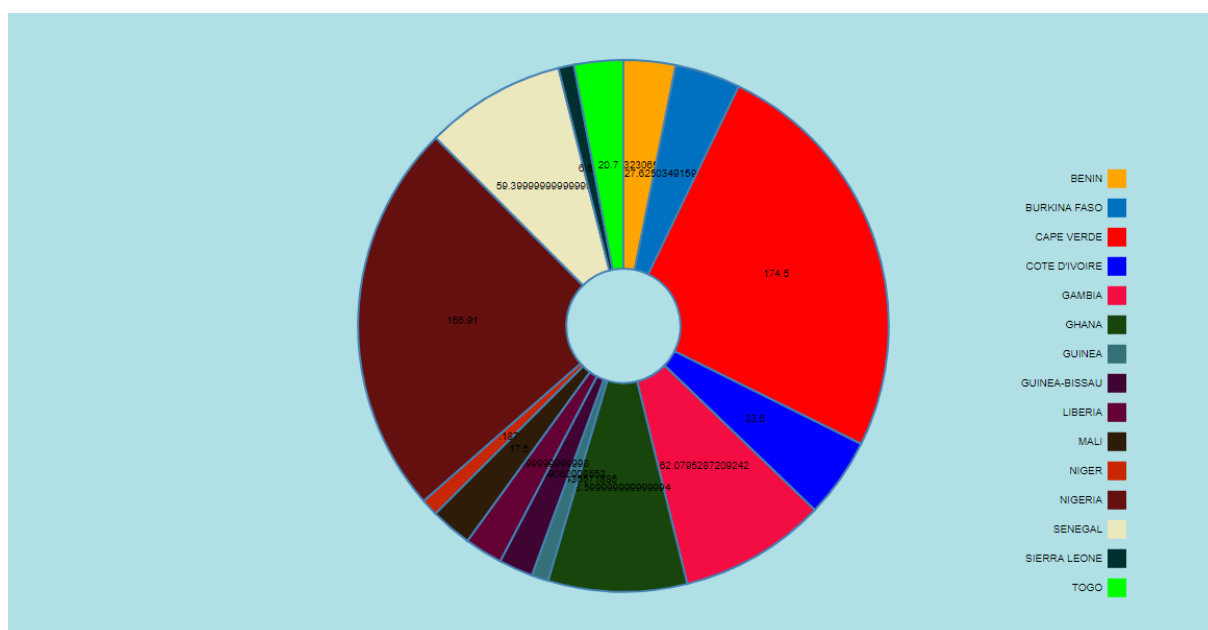
Courbe d'évolution des données du Sénégal

### 3. Semaine 3 : Exécution des diagrammes

Durant cette période, nous nous sommes attelés à débiter la réalisation des différents diagrammes afin de mieux représenter nos données.

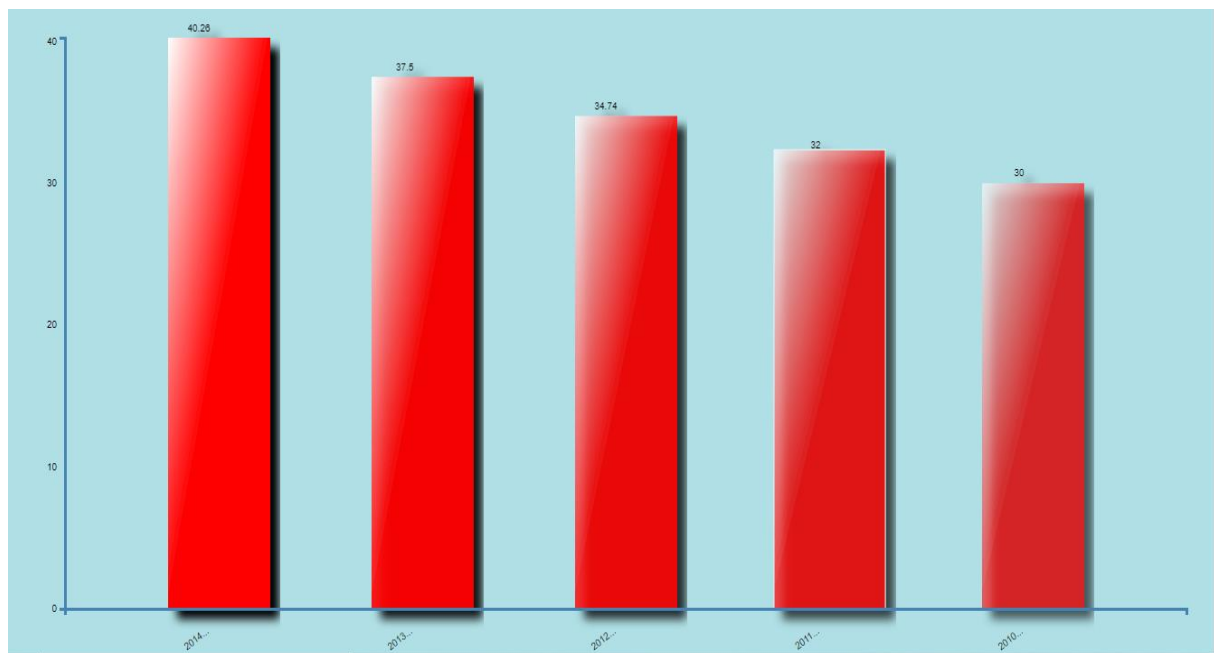


**Représentation 1 : Diagramme en bandes par rapport aux pays**

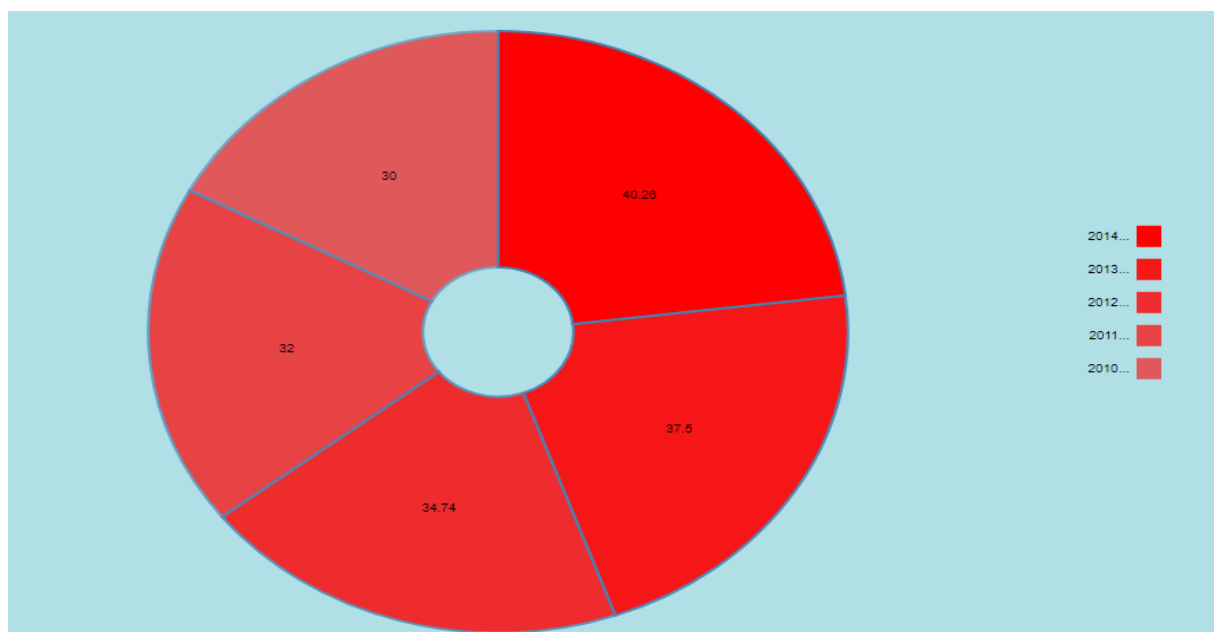


### **Représentation 2 : Diagramme circulaire par rapport aux pays**

A première vue, nous avons le nombre total d'individus utilisant internet au niveau de chaque pays de l'espace CEDEAO. Mais il suffit de cliquer sur la part d'un pays pour passer à une autre visualisation beaucoup plus explicite qui détaille le pourcentage total d'internautes de ce pays au cours de chaque année allant de 2010 à 2014.



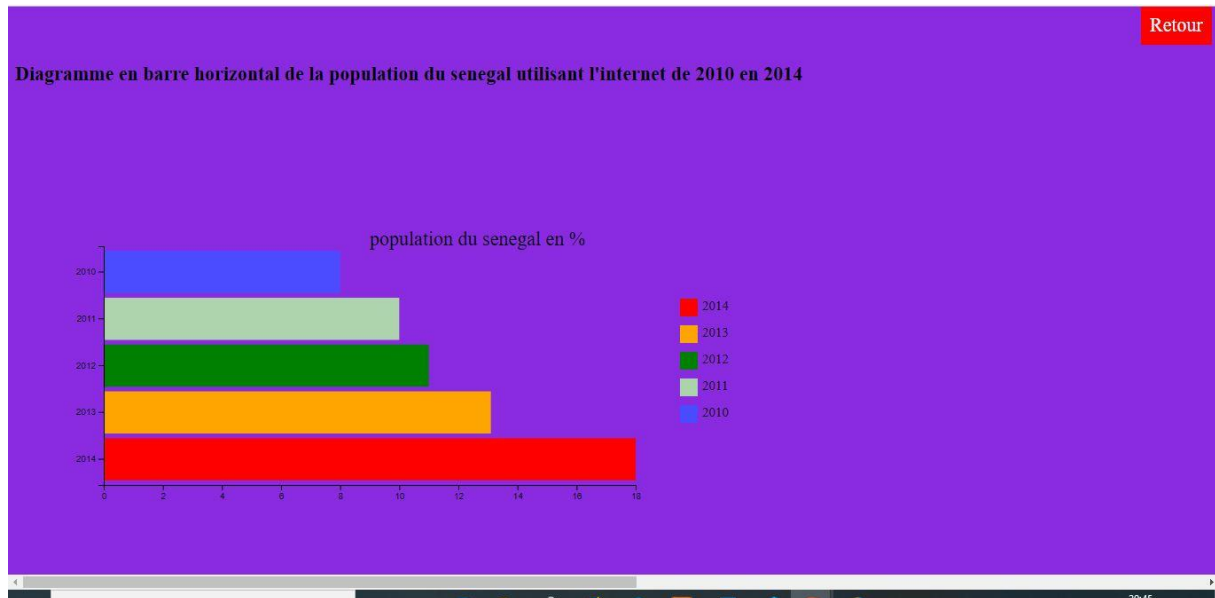
### **Représentation 3 : Diagramme en bandes par rapport aux années**



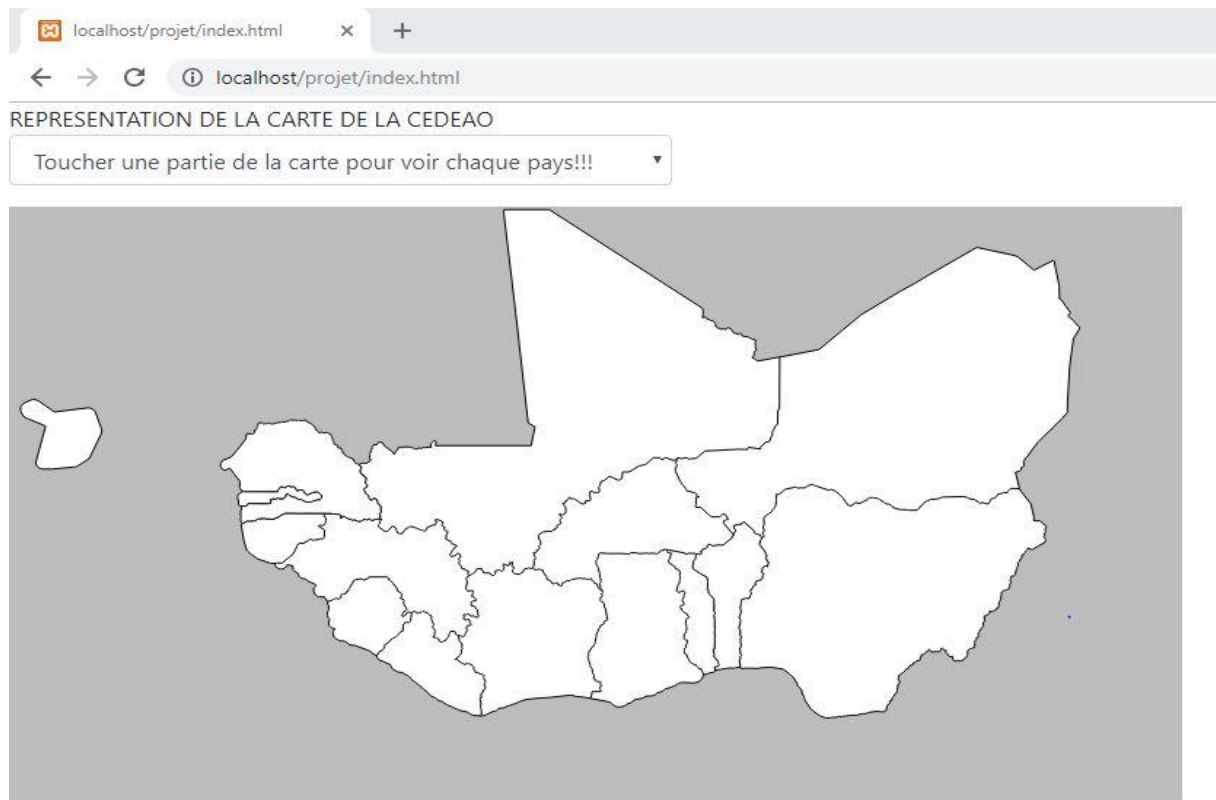
## **Représentation 4 : Diagramme circulaire par rapport aux pays**

### **4. Semaine 4 : Suite exécutions diagramme et de la carte**

Nous continuons toujours les représentations, cette fois avec un diagramme en bande horizontal de la population sénégalaise pour montrer la montée des internautes dans le pays et enfin une carte de la CEDEAO.



## **Représentation 5 : Diagramme horizontal des données du Sénégal**



### **Représentation 6 : Carte interactive de la CEDEAO**

#### **5. Semaine 5 : Article scientifique**

Cette semaine a été consacrée à la rédaction de notre article scientifique en rapport avec notre thème.

#### **6. Semaine 6 : Finitions**

Nous avons profité de cette semaine à mieux améliorer notre travail.