

# Cahier des charges fonctionnel

Projet d'application WEB

## **Contexte**

Développer une application web en utilisant les données sur les pays de l'Afrique recueillies sur Wikipédia, pour en faire une carte interactive et informative.

## **Analyse du besoin**

Permettre à un utilisateur un gain de temps et de simplicité pour accéder aux informations sur les pays d'Afrique, car Wikipédia nécessite une nouvelle recherche pour accéder à la page d'un nouveau pays. Donner une interface graphique sous forme de carte pour fournir les localisations en plus des données littérales et numériques affichées après clic sur un pays. Des Points d'Intérêts doivent permettre à l'utilisateur de prendre en main rapidement l'application pour obtenir efficacement les données recherchées (nom du pays, capitale, localisation, monnaie, superficie, PIB, drapeau, etc.).

## **Objectifs**

Accéder à des informations diverses, choisies par le développeur, sur les différents pays d'Afrique et afficher sur une interface graphique la carte du continent africain pour localiser chaque pays et les sélectionner.

## **Besoins fonctionnels**

Accéder aux données de Wikipédia et les récupérer, les organiser en base de données uniformisée pour être appelée par l'application web développée. Connaître la localisation des capitales des pays d'Afrique pour servir de points de sélection par l'utilisateur. Afficher une carte interactive avec des pointeurs et des boutons de sélection et d'affichage.

## **Contraintes**

Créer une base de données uniformisée à partir des données de Wikipédia, parfois aux nomenclatures variantes d'une page à l'autre. Stocker ces tableaux en SQLite. Développer avec le langage Python, sur Spyder, le serveur et l'appel aux données SQLite pour créer l'application web. Utiliser des codes capables d'appeler des formats Json et de répondre à des requêtes Ajax. Utiliser les langages html et css pour créer une interface graphique. Travailler à distance collaborativement avec son équipe pour pallier au confinement. Prendre en main Github pour le partage et la collaboration dans notre travail.

## ***Résultats attendus***

Affichage d'une carte interactive avec pointeurs sur les capitales africaines et affichage des données de chaque pays après clic sur une capitale.

## ***Exigences***

Créer une page HTML et utiliser des feuilles de style CSS pour créer l'interface utilisateur, utilisation de Javascript pour les documents statiques. Coder en python le serveur et lui permettre de délivrer des documents statiques.