



ÉCOLE CENTRALE LYON

INF TC3 - v0.2
RAPPORT DE PROJET

INF tc3 - Projet d'application web

Groupe :

Allan BEURVILLE
Fabien DUPUIS
Clément SAUTIERE
Cristina LÓPEZ
Naomi SAKATA

Enseignants :

Emmanuel DELLANDREA

19 juin 2020

Table des matières

1	Introduction	2
2	Cahier des charges fonctionnel - manuel utilisateur	2
3	Cahier des charges technique - manuel de référence	2
3.1	Diagramme UML	3
3.2	Schéma de la base de données	3
4	Manuel d'installation	4
5	conclusion	6

Liste des tableaux

1	Cahier des charges fonctionnel	2
---	--	---

Table des figures

1	Diagramme UML - Serveur python	3
2	Structure de la base de données Countries	4
3	Page du projet Git	4
4	Aperçu des dossiers et fichiers du projet	5
5	Erreur levée	5
6	Page web	5
7	Page Web une fois que l'on a sélectionné un pays	6

1 Introduction

Notre projet consiste à développer une application web contenant une interface présentant des informations générales sur les pays d'Afrique. Une carte glissante présentera des points d'intérêt (POI) qui correspondent à la capitale de chaque pays. Lors du clic sur un de ces POI, des données relatives au pays seront affichées.

Il nous permet de mettre en oeuvre un serveur d'application en Python, de développer une interface Web, ainsi que de nous intéresser à la création d'une base de données contenant les informations utiles à la création de notre carte (nom du pays, de la capitale, localisation de celle-ci, superficie totale etc.)

2 Cahier des charges fonctionnel - manuel utilisateur

On cherche à créer une application Web sur les pays d'Afrique qui permettrait de visualiser certaines données.

Fonctions de service	Sous-fonctions	Critères	Niveaux
Afficher l'application	Afficher le titre de l'application Afficher une carte glissante Afficher les points d'intérêts Afficher les informations des pays	Lisibilité du titre Carte du continent Pointeurs sur la carte Nom, continent, capitale, coordonnées, drapeau	Lire le titre dans n'importe quelle condition Avoir accès à tout le continent Afficher un pointeur pour chaque pays Afficher les informations pour tous les pays
Interagir avec l'affichage	Zoomer/dézoomer sur la carte Cliquer sur les pointeurs pour afficher les informations Accéder à la page wikipédia associée	Carte dynamique et interactive Pointeurs interactifs Lien de redirection	Adapter la taille de la carte à sa guise Tous les pointeurs Lien de redirection adapté à chaque pays

TABLE 1 – Cahier des charges fonctionnel

3 Cahier des charges technique - manuel de référence

Le squelette du site devra respecter une certaine présentation :

- Une bannière supérieure indiquant le continent étudié
- Une zone dédiée à l'affichage de la carte du continent. Sur cette dernière cliquer sur un pays permettra d'afficher les informations
- Une zone dans laquelle s'affichera les données concernant le pays sélectionné.

3.1 Diagramme UML

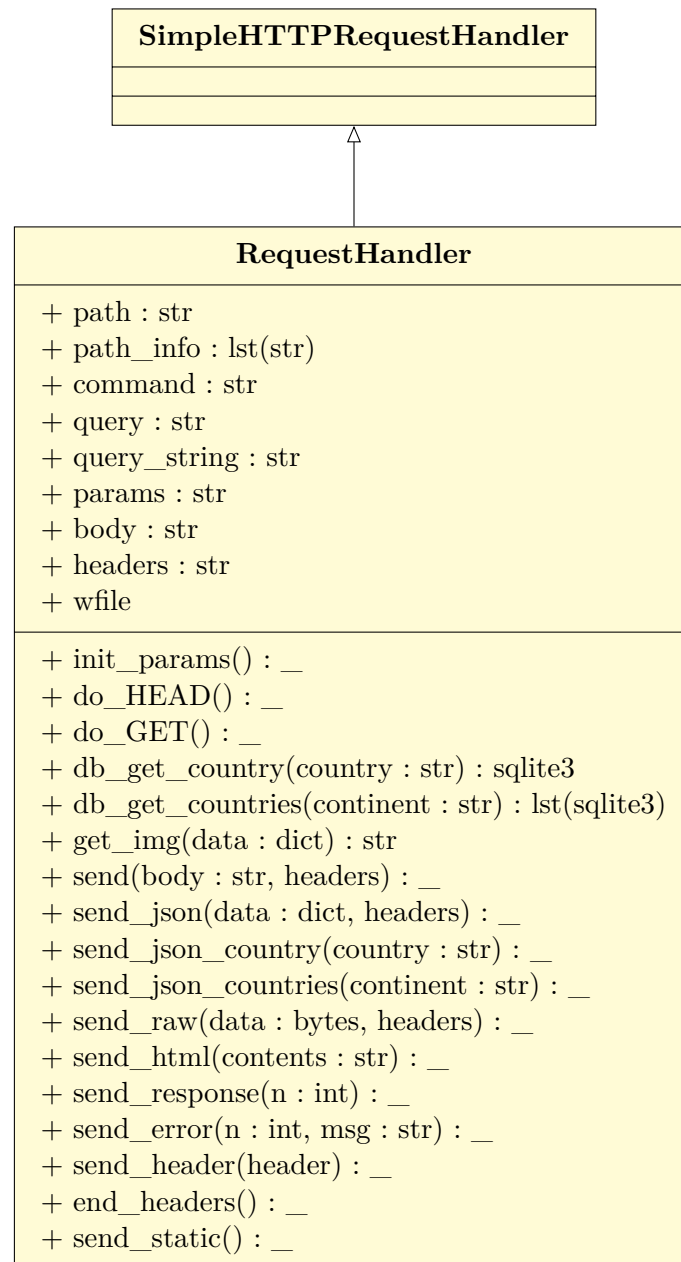


FIGURE 1 – Diagramme UML - Serveur python

3.2 Schéma de la base de données

Le schéma de la base de données est donné FIG 3.1. Celle-ci a cinq attributs et la clé primaire est "wp" (pour *Wikipedia Page*). La lettre "N" indique que l'attribut peut être nul.

Countries		
wp	text	
name	text	N
capital	text	N
longitude	decimal(19, 0)	N
latitude	decimal(19, 0)	N

FIGURE 2 – Structure de la base de données Countries

4 Manuel d'installation

Il faut d'abord aller à l'adresse de notre projet sur Github et télécharger le fichier zip contenant tous les fichiers (<https://github.com/achtungalarm/INFtc3-Afrique-2020-a2b2>).

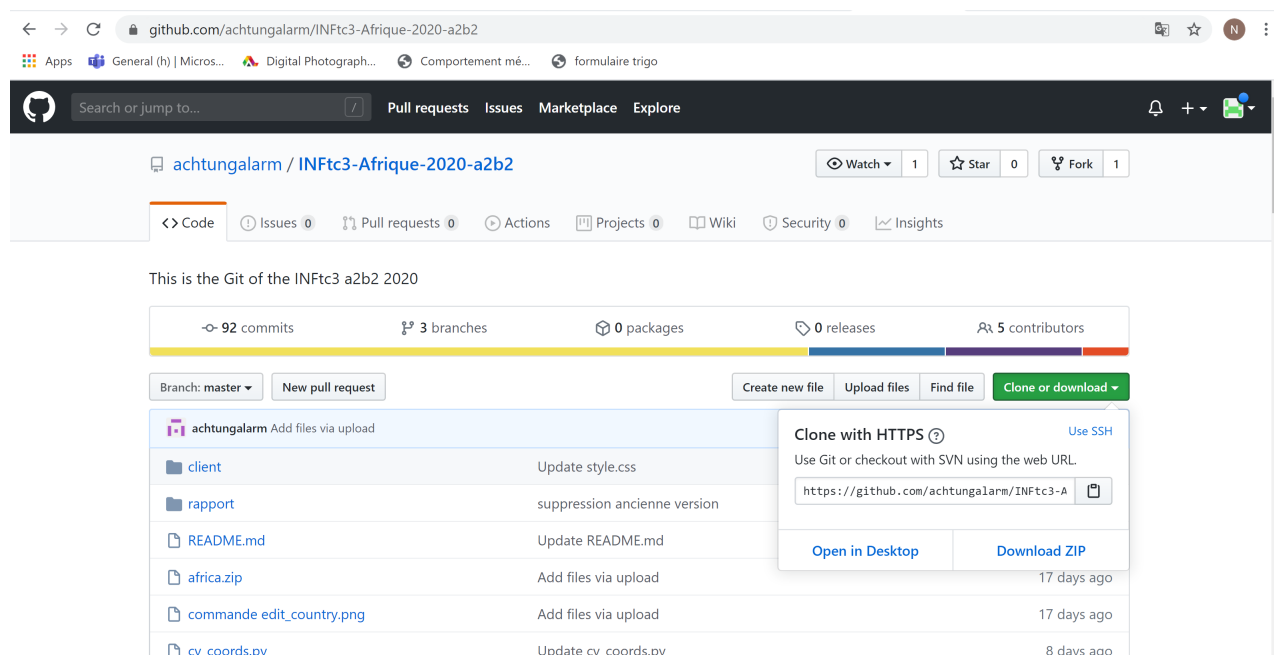


FIGURE 3 – Page du projet Git

Dézipper le dossier, puis ouvrir le fichier "serveur.py" et l'exécuter.










<input type="checkbox"/> Nom	Modifié le	Type	Taille
 client	19/06/2020 14:44	Dossier de fichiers	
 rapport	19/06/2020 14:44	Dossier de fichiers	
 africa	19/06/2020 14:44	Dossier compressé	245 Ko
 commande edit_country	19/06/2020 14:44	Fichier PNG	3 Ko
 cv_coords	19/06/2020 14:44	Interactive Editor f...	2 Ko
 gérer une base de données	19/06/2020 14:44	Interactive Editor f...	6 Ko
 pays	19/06/2020 14:44	Fichier SQLITE	12 Ko
 README	19/06/2020 14:44	Fichier MD	5 Ko
<input checked="" type="checkbox"/>  serveur	19/06/2020 14:49	Interactive Editor f...	9 Ko

FIGURE 4 – Aperçu des dossiers et fichiers du projet

Si une erreur de type *OSE Error* survient, vous avez déjà un serveur sur le port qui est par défaut à 8080 et il convient de changer ce numéro de port (8081 par exemple).

OSError: [WinError 10048] Une seule utilisation de chaque adresse de socket (protocole/adresse réseau/port) est habituellement autorisée

FIGURE 5 – Erreur levée

Ouvrir un navigateur internet et entrer dans la barre d'adresse "http ://localhost :8080/" (ou le numéro du port choisi). La page suivante s'affiche :

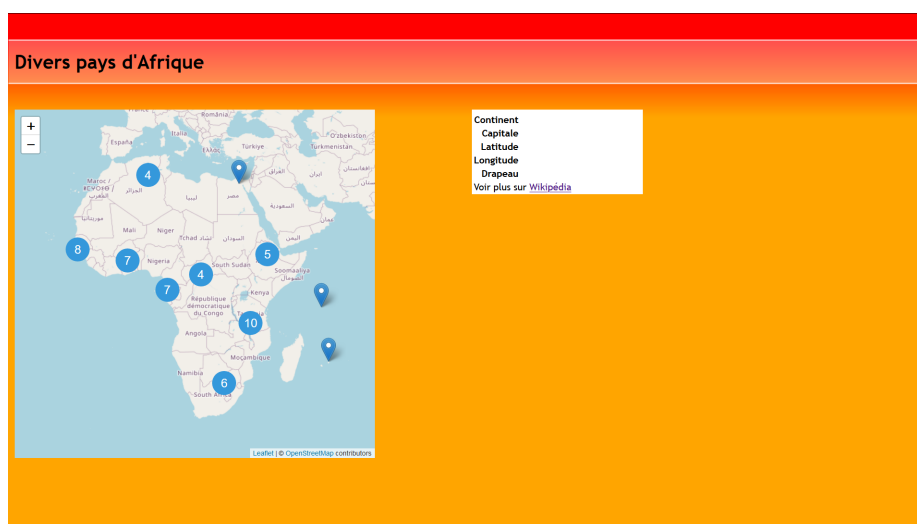


FIGURE 6 – Page web

On peut à présent cliquer sur le pays de son choix pour avoir ses informations . Sur la carte on peut également observer des regroupements de pointeurs. Ils servent à délimiter des zones géographiques. En cliquant sur l'une d'entre elle, on zoom sur celle-ci et on peut alors sélectionner un pays s'y trouvant. Si l'on souhaite choisir un autre pays il suffit alors de dézoomer avec la souris pour revenir à la carte du début.

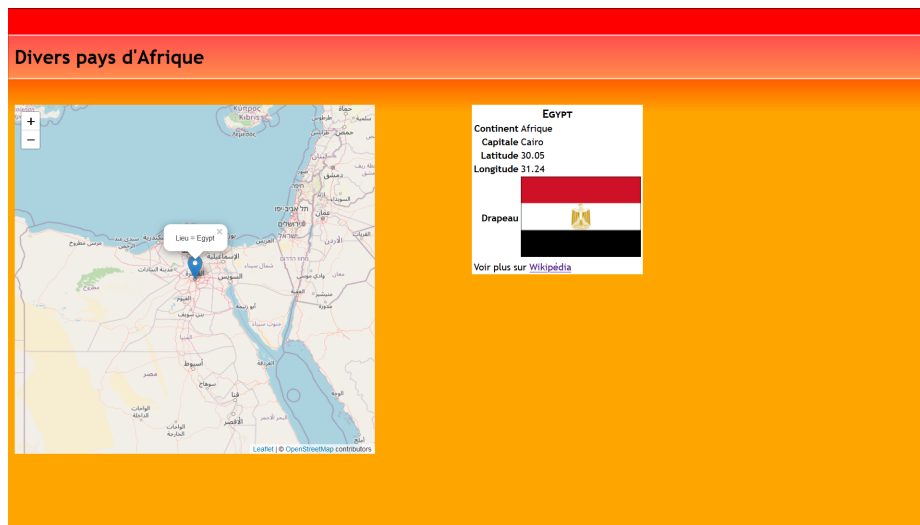


FIGURE 7 – Page Web une fois que l'on a sélectionné un pays

5 conclusion