

**UE Informatique**  
**TC3-Projet d'application WEB**

**Groupe A2b**

Jean-Baptiste Authier-Carcelen

Oussama EL Messyeeh

Quentin Bourget

Xin Qi

**Enseignants**

Emmanuel Dellandréa

## **Objectif du projet :**

L'objectif de ce projet d'application WEB est de représenter une carte de l'Océanie et de l'Amérique du Sud, qui permet aux utilisateurs d'obtenir des informations sur les pays.

## **Cahier des charges :**

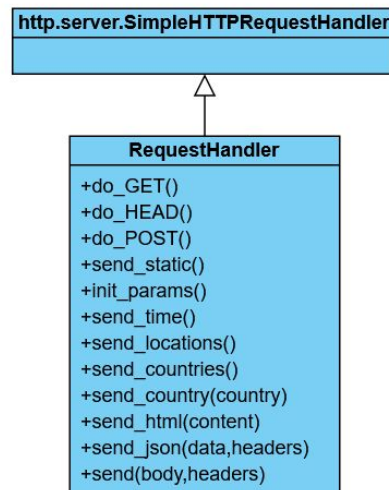
On doit pouvoir afficher certaines informations choisies au préalable lorsque l'on clique sur un des pays de la carte. Il doit aussi être possible de zoomer et de se déplacer sur la carte afin d'explorer de manière plus ergonomique les continents que sont l'Océanie et l'Amérique de Sud.

Les informations à afficher sont : le nom du pays en question, le drapeau, le nom de la capitale, la population et la superficie en km<sup>2</sup>. On veut pouvoir créer une petite fenêtre qui va s'ouvrir lorsqu'on clique sur la surface bleutée d'un pays. Cette fenêtre comporte les informations décrites précédemment.

## **Notice d'utilisation :**

Pour lancer l'application web, il faut au préalable lancer le serveur avec le fichier "serveur.ipynb" via un notebook (par exemple jupyter). Lorsque le serveur tourne, il faut ensuite entrer dans le navigateur l'url suivante : [localhost:8080/application.html](http://localhost:8080/application.html)  
L'application web est alors opérationnelle.

## Diagramme UML Serveur :



## Base de données :

### Construction :

La base de données est construite soit à partir d'un fichier zip déjà existant (en faisant passer l'argument `offline=True` dans la fonction `main`), ou en téléchargeant les informations de wikipedia en utilisant le module "wiki tools". Comme cette méthode est lente et vu que des erreurs risquent de se produire lors de l'envoi automatique de requêtes, on optera pour la première méthode.

Cette dernière commence par l'extraction de l'ensemble des fichiers zip avec le module `zipfile`. Ces fichiers contiennent les infobox de tous les pays. L'étape suivante consiste alors à analyser cette infobox afin de pouvoir extraire les informations qui nous intéressent, à savoir les valeurs des lignes de la table pour chaque pays dont le contenu est détaillé dans la partie suivante.

### Contenu :

Informations extraites des fichiers.sqlite :

- wp : Clé primaire
- Nom du pays
- Capitale
- Latitude de la capitale
- Longitude de la capitale
- Population
- Drapeau
- Surface

