

## Projet d'application WEB

# Cahier des charges fonctionnel

Ce cahier des charges fonctionnel a été réalisé à l'aide du formulaire disponible sur le site [codeur.com](http://codeur.com), ensuite librement adapté.

---

## Présentation du projet

### Le projet :

- projet débuté le 18 mai 2020
- application WEB constituée d'une page unique
- quatre membres : Chloé Marette, François Lathuile, Clara Angrand et Jean Turck
- langages de programmation utilisés : python, html
- projet complémentaire avec les autres du groupe B2a

### Objectifs du projet :

- développer une interface WEB qui présente pour les pays de l'Amérique du Sud et de l'Océanie, des informations de natures diverses en passant par les sous-objectifs suivant :
  - Créer une base de données SQLite avec une table contenant les informations choisies, pour l'ensemble des pays traités en extrayant les données depuis des fichiers fournis
  - Développer un serveur en langage Python, capable de délivrer des documents statiques et de répondre à des requêtes AJAX avec des données au format json
  - Créer les interfaces web de l'application.
- démontrer à l'aide d'une vidéo le fonctionnement de l'application
- expliquer de manière suffisamment claire comment installer et utiliser l'application

### Cibles :

- développeurs de l'application.
- professeurs d'informatiques de l'Ecole Centrale de Lyon.
- toute personne possédant Python et un navigateur WEB sur son ordinateur et désireuse de visiter l'interface en ligne.

## Périmètre du projet :

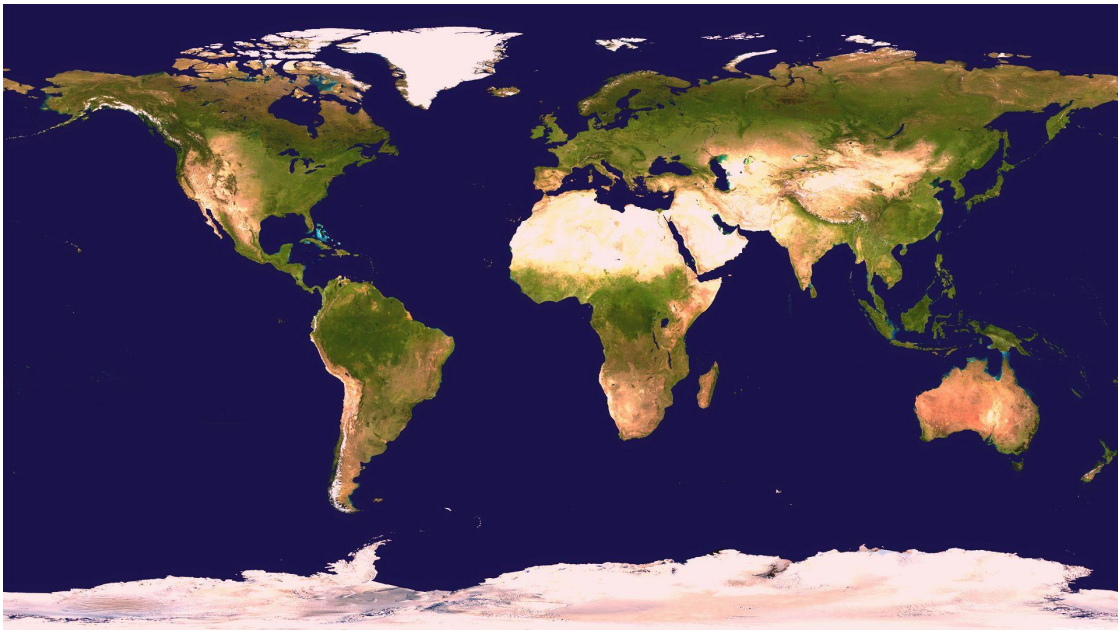
- Toutes les informations présentes sur l'interface visibles par l'utilisateur sont en anglais.
- L'application ne peut être ouverte que sur un ordinateur sur lequel Python a été téléchargé.
- L'accès à l'interface est entièrement gratuit et ne nécessite la création d'aucun compte.
- Aucune information concernant le visiteur du site n'est collectée, celui-ci est totalement anonyme.

---

## Graphisme et ergonomie

### Charte graphique :

- La police utilisée sur l'ensemble de l'application est Josefin, une police « Open License Font ».
- L'image utilisée pour le fond de la page est la suivante :



- La carte glissante utilisée est celle codée en javascript disponible à l'adresse suivante : <http://cdn.leafletjs.com/leaflet-0.7.3/leaflet.js>
- L'opacité des fenêtres superposées au fond est fixée à 92%
- Les images de drapeaux utilisées sont celles disponibles sur [wikipedia.org](http://wikipedia.org)
- Mis à part la légende « Informations » dont la couleur est verte (#00FF00), les autres portions de textes sont noires.

## Wireframe et maquettage :

Le site est composée d'une fenêtre unique, partagée en trois sous-fenêtres déposées sur une image de fond :

- la carte glissante, sur laquelle on trouve les POI différents pays, sur laquelle on peut zoomer à l'aide des boutons « + » et « - » présents.
- le menu présentant les informations sur le pays sélectionné, que l'on peut faire défiler à l'aide d'une barre sur la droite de la sous-fenêtre, ou à l'aide de la souris.
- le menu déroulant « The map of » permettant de focaliser la carte sur un continent au choix.

---

## Spécificités et livrables

### Contenu du site :

- Les trois fenêtres précédemment listées
- Les fonctionnalités suivantes :
  - afficher les POI sur les capitales de chaque pays
  - afficher les informations concernant le pays sélectionné lors du clic sur son POI, à savoir le nom complet du pays, son drapeau, sa capitale, sa langue officielle, le nom du chef de l'état, son titre, la population du pays, sa surface, son PIB et ses coordonnées
  - jouer l'hymne d'un pays lors du clic sur son POI
  - lors du passage du curseur sur un POI, afficher le nom du pays correspondant dans une bulle sur la carte

### Contraintes techniques :

Après sa mise en service, sous réserve qu'il n'y ait pas de modifications du code fourni, la carte interactive ne nécessite pas d'entretien particulier. Son utilisation de même que son codage étant assez rudimentaires, aucune formation en supplément de celle dispensée en informatique à l'ECL n'est nécessaire. Le seul service tiers intégré est la carte glissante.

### Les livrables :

- Le travail et les rendus pour ce projet a été réparti de manière strictement équitable entre ses différents membres.
- Au moins 30h de travail ont été nécessaires pour perfectionner les différents rendus.

- Ont donc été réalisés les productions suivantes :
  - l'application WEB demandée
  - la notice d'installation de l'application
  - le cahier des charges fonctionnel ici présent
  - le cahier des charges technique (diagramme UML, schéma de la base de données, etc)
  - une vidéo de démonstration du fonctionnement de l'application

### **Planning de réalisation du projet :**

- fin mai 2020 : suivi des différents TD d'informatique tc3, codage progressif de la plateforme interactive
- début juin 2020 : finalisation du codage de la plateforme, dépôt progressif des codes et fichiers sur GitHub
- fin juin 2020 : finalisation du Git, préparation et finalisation des rendus