**TP Villes du Monde**

**(Doc technique)**

# Introduction

Le présent document a pour but de définir les éléments dont vous aurez besoin pour réaliser le projet évalué « TP Villes du Monde ».

Ce projet, s’inspirant de Wikipedia, fera appel à vos connaissances acquises durant votre formation lors des chapitres en JavaScript sur le DOM, les évènements, la POO et GIT.

La fonctionnalité de chargement dynamique de données n’a pas encore été abordées durant votre formation mais elle fait partie de votre cursus et est mineure. De plus, cette fonctionnalité est déjà implémentée dans le programme.

# Consignes

**Aucun code HTML / CSS ne doit être modifié pour réaliser ce projet. Tout doit être effectué en JavaScript.**

Vous pouvez vous servir des TP réalisés précédemment, des vidéos enregistrées lors des corrigés (écouteurs requis) et également des ressources Internet comme la doc JS, Stackoverflow, etc. Cependant, aucune collaboration entre stagiaire n’est permise.

Vous bénéficiez de la journée pour réaliser ce TP qui doit être rendu au plus tard à 20h afin qu’il soit corrigé le samedi.

Aucune des variables déjà présentes dans le script ni leur valeur ne doivent être modifiées.

Un diagramme de classes vous indiquant tous les noms des propriétés + méthodes est fourni dans le dossier asset/. **Vous devez donc recopier ces propriétés / méthodes dans les classes correspondantes.**

**Vous devez utiliser GIT pour récupérer le projet à** [**cette adresse**](https://github.com/nvformateurdwdm/TP_Villes_du_Monde.git) **et vous servir de votre espace GitHub pour fournir votre travail. Vous devez faire des commit le plus souvent possible pour créer des instants T à chaque développement de nouvelle fonctionnalité afin d’avoir un suivi le plus précis possible.**

# Développement de la page

## Général

* 1. Un fichier de données datas.json au format JSON est chargé au démarrage de l’application à partir du dossier data/. Un fichier JSON (<https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation>) est un fichier structurant des données au format JavaScript. Vous pouvez donc le traiter tel un objet JavaScript.
  2. Pour des raisons de sécurité, il n’est pas possible de charger ce fichier depuis le protocole file://. **Vous devez donc exécuter l’app dans le Live Server ou bien cloner le repo dans le dossier htdocs de votre serveur Apache et lancer l’app depuis localhost.**

## Header

* 1. RAS.

## Options

* 1. Vous devez développer l’indexer afin de faire fonctionner les boutons suivant / précédent. Pour ce faire, lisez le diagramme de classe ainsi que les commentaires des classes.
  2. Le mode de l’indexer est en mode LOOP.
     1. Arrivé à la fin de la liste des villes, il doit donc repartir au début.
     2. Si au début et clic sur précédent, il doit aller à la fin.
  3. Le champs de texte est un champs de filtre. Une saisie dans celui-ci exclut les villes dont le nom ne correspond pas à la saisie. La casse est ignorée.
  4. Un clic sur le bouton à coté du champs vide celui-ci et l’app revient à son état initial (même principe que le TP Citations).

## Body – Partie de gauche

* 1. Cette partie affiche le nom de la ville (name dans le JSON) et sa description (description dans le JSON).
  2. Un clic sur le nom de la ville envoie sur sa fiche Wikipedia (link dans le JSON).

## Body – Partie de droite – Présentation

* 1. Cette partie affiche les détails de la ville dont :
     1. Une nouvelle fois le nom de la ville.
     2. Son Pays (country).
     3. Sa région (region) et si pas fourni dans les données, son état (state).

## Body – Partie de droite – Galerie

* 1. Cette partie charge les images présentes dans le tableau d’images du JSON (images).
  2. Chaque image (url dans le JSON) possède une légende (caption dans le JSON).
  3. Certaines images sont des montages regroupés en une seule image et ne possèdent donc qu’une seule légende.

## Body – Partie de droite – Divers

* 1. Cette partie affiche des infos diverses sur la ville comme :
     1. Son maire (major dans le JSON).
     2. Son nombre d’habitants (inhabitants dans le JSON).
        1. Points bonus si vous formatez le nombre d’habitant sous le format habituel (ex : 12876 >>> 12 876).

*Bon travail à toutes et à tous.*



Et Hop Hop Hop !