

## ProgCli - TP révision AJAX

### Application de « machup » pour une agence de voyage

#### Mise en situation

Une agence de voyage vous demande programmer une petite application WEB en AJAX capable de faire une recherche à partir d'une destination (ville) entrée par les visiteurs du site web de l'agence. Pour ce faire, vous utiliserez les web services (abrégé WS par la suite) de Geonames (WS d'information géographique) et de Google Actualité (sous la forme d'un flux XML RSS).

#### A) Récupération des villes à partir du champ de recherche

La première partie de votre développement consiste à récupérer les noms des villes existantes à partir de la destination rentrée par l'utilisateur. Vous devez pour cela questionner le web service de Geonames (1er des URL disponibles dans le fichier `tourism.js` de votre projet) avec la valeur du champ de recherche renseigné par l'utilisateur. Ce WS peut être accessible en JSONP grâce à l'ajout du paramètre GET nommé *callback* à l'url. Vous devez gérer les résultats JSON du WS pour en construire une liste déroulante des destinations possibles qui apparaîtra juste en dessous du champ de recherche (dans l'élément `<div>` avec l'identifiant « `selectDestination` » de la page `index.html`). Cette liste contiendra le nom de la ville et le pays dans lequel elle se trouve (cf. capture d'écran de la page suivante).

#### B) Recherche des articles Wikipédia correspondant à la destination

Une fois le premier appel de WS faite, vous devez interroger un deuxième WS de Geonames pour rechercher des articles traitant des lieux proches de la destination sélectionnée dans la liste déroulante (2e des URL disponibles dans le fichier `tourism.js` de votre projet) . Par défaut, vous devez afficher les articles correspondant au premier élément de la liste déroulante. Vous afficherez pour chaque article son titre sous la forme d'un lien cliquable ouvrant dans une nouvelle fenêtre l'article en question si l'utilisateur clique dessus. Pour trouver les bons articles de Wikipédia, vous devrez fournir au WS la latitude et longitude de la destination (informations qui ont normalement dû être récupérées au point A) . **Important** : Ce WS fournit ses résultats en XML.

#### C) Recherche de la météo

Avec la même latitude et longitude, vous devez questionner un troisième WS de Geonames (3e url du fichier `tourism.js`) vous fournissant la météo actuel de la destination. Au chargement de la page, le `<div> meteo` doit être caché et ne doit apparaître qu'une fois les données météorologique reçues. Cette fois vous questionnez ce WS en JSONP (grâce au paramètre `callback` comme au point A).

## D) Recherche des actualités

Finalement, vous devez afficher les actualités de la destination. Pour ce faire vous questionnez un dernier WS, celui de Google Actualité (4e url du fichier tourism.js). Le WS transmet ses données au format RSS (c'est-à-dire en XML), vous devez donc à nouveau utiliser un proxy en php. De plus, ce WS n'utilise pas les latitudes et longitude de la destination pour trouver ses informations, mais uniquement le nom de la destination (reçue au point A).

Capture d'écran de ce à quoi devrait ressembler votre application:

### Articles Wikipédia

- [New York](#)
- [African Burial Ground National Monument](#)
- [New York City Hall](#)
- [Philadelphia City Hall](#)
- [Civic Center](#)
- [Manhattan Municipal Building](#)
- [New York World Building](#)
- [Thurgood Marshall United State Courthouse](#)
- [Woolworth Building](#)
- [New York Law School](#)
- [Park Row Building](#)
- [8 Spruce Street](#)
- [Chapelle Saint-Paul](#)
- [TriBeCa](#)
- [Five Points \(Manhattan\)](#)
- [Mudd Club](#)
- [200 Greenwich Street](#)
- [Fulton Street Transit Center](#)
- [World Trade Center \(station du PATH\)](#)
- [Chinatown \(Manhattan\)](#)

### Météo

Température: **1.1** °  
Vitesse du vent: **11** km/h  
Nuages: **couvert**  
Humidité: **78** %

### News

- [NBA : New York prend l'eau - Le Monde](#)
- [Depuis le Met de New York, une «Île enchantée» qui porte bien son nom - La Croix](#)
- [New York n'a pas oublié Gary Carter - RDS](#)
- [A New York, Occupy Wall Street mise sur le printemps pour rebondir - AFP](#)
- [Le président yéménite ira aux USA pour soins pendant une durée limitée - Romandie.com](#)
- [Meilleure performance en six mois à New York - La Presse Affaires](#)
- [San Antonio, New York et les Clippers surpris à domicile, Orlando ... - Sport365.fr](#)
- [PÉTROLE/Le brut finit en baisse à New York, plombé par les stocks ... - Romandie.com](#)
- [New York Knicks 114-119 Denver Nuggets - L'Equipe.fr](#)
- [Le peintre chinois contemporain Fu Baoshi exposé au Metropolitan à ... - nouvelobs.com](#)