

TP JavaScript

Objectif

Réaliser un outil d'affichage des impacts d'éclairs sur le territoire de la Suisse

Données

Les données fournies par le fichier « cc_meteo.php » correspondent à une simulation des impacts relevés en temps réel en Suisse (ou proches de la Suisse). Les impacts sont affichés par des cercles de couleur et taille variant selon l'intensité de l'impact. Les données sont transmises sous forme JSON, il s'agit d'un objet contenant deux propriétés : « date » et « impact » :

- La « date » est une chaîne de caractère ;
- L'« impact » est un objet avec les propriétés suivantes :
 - x : position x sur la « carte » (en pixel dans le Canvas)
 - y : position y sur la « carte » (en pixel dans le Canvas)
 - r : rayon du cercle à dessiner (entre 1 et 3 pixels)
 - style : couleur et transparence du cercle (au format pour Canvas.fillStyle)

Lorsqu'il n'y pas d'impact d'éclair relevé, le serveur retourne le statut http 204. Aucune donnée n'est alors transmise.

Affichage

Les données affichées sont :

- La fréquence à laquelle les requêtes sont faites au serveur, en milliseconde ;
- Le nombre de requêtes effectuées depuis l'ouverture de la page ;
- Le nombre d'impacts depuis l'ouverture de la page ;
- La date du dernier impact ;
- La carte de la Suisse avec les impacts dessinés.

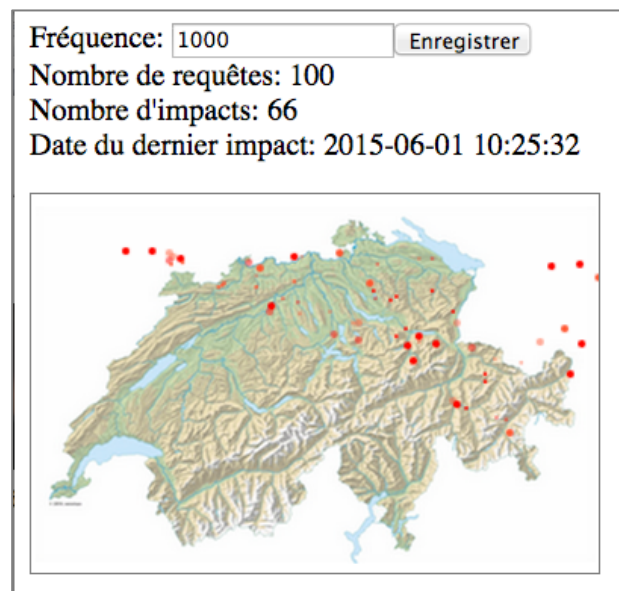
Fonctionnalités

1. Les requêtes sont faites automatiquement, dès le chargement de la page, et selon la valeur saisie dans le champ « fréquence » ;
2. La valeur du champ « fréquence » est par défaut 500 ;
3. Tout changement de valeur de la fréquence est pris en compte. Cette valeur saisie **ne doit pas** être validée ;
4. Lorsque la requête au serveur retourne le statut http 204, le nombre de requêtes est mis à jour. Aucune autre action n'est nécessaire ;

5. Lorsque le statut http 200 est retourné, alors un « impact » a eu lieu et les données sont transmises selon les spécifications. L'affichage doit alors être actualisé :
 - Le nombre d'impacts est mis à jour ;
 - La date de dernier impact est mise à jour ;
 - Un cercle représentant l'impact est dessiné sur la carte, selon, le x, y, r et style transmis.
6. Lorsque qu'une personne clique sur le bouton « enregistrer » de la fréquence, la fréquence est enregistrée dans la mémoire locale ;
7. Si la fréquence est enregistrée dans la mémoire locale, alors elle doit être automatiquement reprise dans le champ « fréquence » lors du chargement de la page ;

Vue détaillée du résultat à obtenir :

Les données ne seront pas les mêmes !



Ressource

Pour interrompre une promesse de telle manière à ce qu'un **.then()** ne soit pas appelé, la fonction statique **Promise.reject(*information*)** peut être utilisée. *L'information* sera transmise comme paramètre au **catch** s'il est défini.