




Master 3IR TP AW #4

Ajout de fonctionnalités HTML5 au formulaire de saisie de coordonnées personnelles,

TP4 AW - Formulaire

HTML5 : GPS, Local Storage

Nom	<input type="text" value="Doengdd"/>	7 car.
Prenom	<input type="text" value="Bastian"/>	7 car.
Date de naissance	<input type="text" value="10/04/2015"/>	10 car.
Adresse	<input type="text" value="40.714728,-73.998672"/> <input type="button" value="GPS"/>	20 car.
		
Mail	<input type="text" value="john.doe@gmail.com"/>	18 car.
<input type="button" value="Valider"/> Bravo! Le formulaire est sauvegardé.		

Formulaire avec geo-localisation GPS

1. Plate-forme de développement :

- a. Éditeur de texte (notepad, emacs, ...)
- b. Navigateur web (Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer...)
- c. Librairie **Bootstrap**
 - i. <http://getbootstrap.com/getting-started/>
- d. Librairie **jQuery**
 - i. <https://jquery.com/>
- e. Liste des imports à utiliser dans le <head>

```
<link rel="stylesheet" href="http://getbootstrap.com/dist/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script src="http://getbootstrap.com/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="formulaire.js"></script>
```

/!\ Rappel : l'ordre d'importation des librairies JS est important

2. Géolocalisation HTML5

- a. L'API Géolocalisation HTML5 est utilisée pour obtenir la position géographique d'un utilisateur (si il utilise un navigateur récent)
 - i. pour savoir si votre navigateur gère la géolocalisation
<http://caniuse.com/#feat=geolocation>
- b. Ajouter un bouton à côté du champ de saisie de l'adresse
- c. en JQuery, intercepter le click sur ce bouton et écrire une fonction pour demander la géolocalisation à l'utilisateur
 - i. reprendre le code JS sur cette exemple:
http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_geolocation_map
 - ii. documentation et fonction JS de géolocalisation disponibles ici :
http://www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp
- d. La géolocalisation vous donnera la **latitude** et la **longitude** de l'utilisateur
 - i. Sous le champ de saisie de l'adresse, afficher une image de Google Maps centrée sur ces coordonnées GPS ([documentation](#) de l'API google maps)
URL de l'image :
<http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?markers=latitude,longitude&size=640x400&zoom=5>

Exemple avec New-York (latitude : 40.714728, longitude : -73.998672)



<http://maps.googleapis.com/maps/api/staticmap?markers=40.714728,-73.998672&size=640x400&zoom=5>

3. Afficher le nombre de caractère saisie (jQuery)

Nom	<input type="text" value="Doengdd"/>	7 car.
-----	--------------------------------------	--------

- A coté de chaque champ de saisie, afficher le nombre de caractère saisie en temps réel, c'est-à-dire à chaque fois que l'utilisateur change le contenu du champ.
- Events jQuery relatifs à la saisie :

<https://api.jquery.com/category/events/keyboard-events/>

4. Stockage du formulaire dans le *LocalStorage* du navigateur

HTML Local storage permet de stocker des données dans le navigateur web (comme les cookies) via une combinaison clé:valeur (key:value)

Exemple

Pour stocker la valeur "smith" dans la clé "lastname" :

```
localStorage.setItem("lastname", "Smith");
```

Pour lire la valeur de la clé :

```
var prenom = localStorage.getItem("lastname");
```

Documentation : http://www.w3schools.com/html/html5_webstorage.asp

- A chaque fois que l'utilisateur cliquera sur le bouton "Valider" du formulaire, enregistrer les valeurs de tous les champs de saisie dans le localStorage du navigateur et afficher un message "Bravo! Le formulaire est sauvegardé." à l'utilisateur

Mail 18 car.

Bravo! Le formulaire est sauvegardé.

- b. Ces données devront être chargées par défaut dans tous les champs de saisie à l'initialisation de la page web.

Pour voir les données stockées dans le navigateur, ouvrir la console développeur (touche F12 sur Windows pour Google Chrome) ; onglet "Ressources"

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Resources' tab selected. The left sidebar shows the 'Local Storage' section expanded, with a red arrow pointing to the 'file://' entry. The main panel displays a table of stored data:

Key	Value
form_adresse	Paris, France
form_date	01/11/2015
form_mail	john.doe@gmail.com
form_nom	Doeng
form_prenom	Bastian
form_valider	Valider

A second red arrow points to the 'Console' tab in the top right of the DevTools window.