

Année Universitaire : 2015-2016

Workshops Framework Symfony2

Workshop: Google Map

Objectif:

Le but de ce workshop est de configurer l'API de Google Map.

Avant de commencer:

Supposons qu'on travaille sur un projet qui s'appelle **GoogleMaps**, le namespace **my** et sur un bundle **MapBundle**.

Une API est une spécification utilisée par des composants logiciels et de communiquer les uns avec les autres.

API = Application d'Interface de Programmation

Etapes:

1. Définir la route :

```
my_map_homepage:
    path: /map
    defaults: { _controller: MyMapBundle:Default:index }
```

2. Modifier l'action index sous le Controller :

3. Modifier la page index.html.twig sous le répertoire MapBundle /ressource/views/Default :

```
{% extends "myMapBundle:Default:base.html.twig" %}
{% block container %}
{% endblock %}
```

4. Créer une nouvelle page base.html.twig sous le répertoire MapBundle /ressource/views/Default :

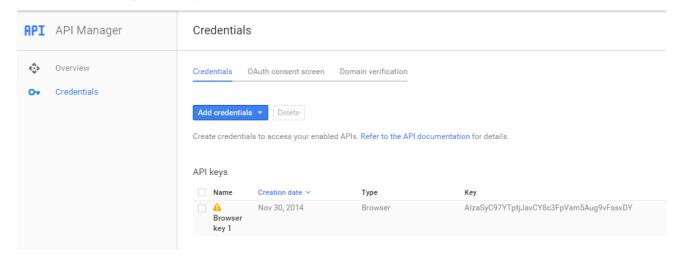
```
<html>
    <head>
       <style type="text/css">html, body, #map-canvas { height: 100%; margin: 0; padding: 0;}</style>
        <script type="text/javascript"</pre>
               src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=API KEY">
       </script>
        <script type="text/javascript">
           function initialize()
                var mapOptions = {
                   center: {lat: -34.397, lng: 150.644},
                   zoom: 8
                var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map-canvas'),
                       mapOptions);
                var myLatlng = new google.maps.LatLng(-25.363882, 131.044922);
                var mapOptions = {
                   zoom: 4,
                   center: myLatlng
                var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map-canvas"), mapOptions);
            google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);
       </script>
    </head>
   <body>
      <div id="map-canvas"></div>
   </body>
</html>
```

Le code suivant sert à charger l'API Map:

Il faut que la page soit complètement chargé (en utilisant window.onload) et en écrivant le code JavaScript dans une balise <script>dans la page twig.

En outre, nous demandons l'API pour exécuter uniquement la fonction initialize () ensuite l'API est entièrement chargé en passant callback=initialize à l'API Google Mapsbootstrap.

5. Utiliser une clé API, le mettre comme paramètre Visitez la console API au https://code.google.com/apis/console/ et connectez-vous avec votre compte Google.



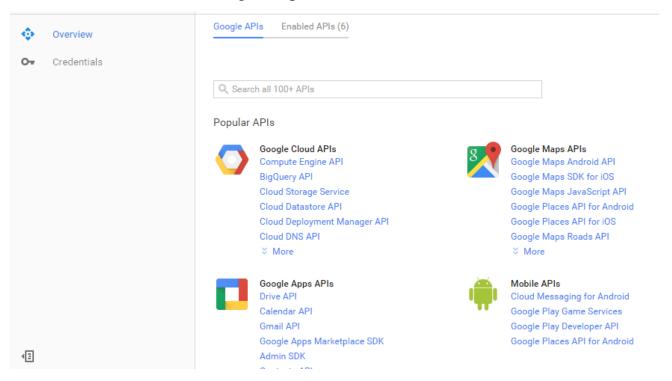
6. Copier cette clé:

API key
Here is your API key
AIzaSyBjFXoKZ-wmekOMN2q5qjpkxnIHkS5ZqU8
ОК

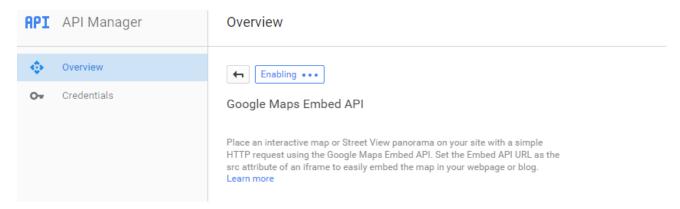
7. Mettre cette clé dans le fichier base.html.twig; <script src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR_KEY"></script>

Comme indique l'image ci-dessous :

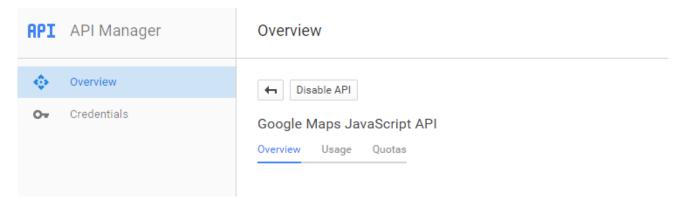
8. Activez le service API de Google Maps:



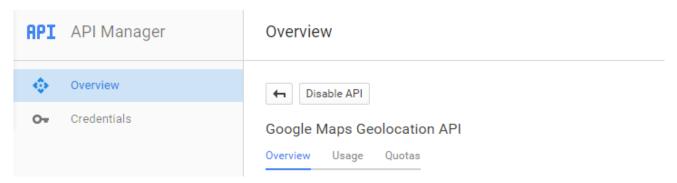
9. Activez le service API de Google Maps Embed :



10. Activez le service API de Google Maps JavaScript.



11. Activez le service API de Google Maps JavaScript.



12. Modifier la page **index.html.twig** sous le répertoire **MapBundle** /ressource/views/Default:

13. Modifier la balise body dans la page **base.html.twig**:

```
<html>
   <head>
       <script src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js">>>/script>
       <script>
            function initialize() {
               var mapProp = {
                   center: new google.maps.LatLng(51.508742, -0.120850),
                    zoom: 5,
                   mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
               var map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), mapProp);
           google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);
       </script>
   </head>
   <body>
       {% block container %}
       {% endblock %}
   </body>
```

Visualiser le résultat :

http://localhost/GoogleMaps/web/app_dev.php/map



14. Centrer la carte sur un point précis, nous créons un objet Lat et Lng afin de tenir cet endroit en passant les coordonnées de l'emplacement dans l'ordre : latitude, longitude dans le **Controller**

```
php

mespace My\MapBundle\Controller;

e Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;

ass DefaultController extends Controller {

public function indexAction() {
    $Latitudes = '-24';
    $Longitudes = '142';
    return $this->render('MyMapBundle:Default:index.html.twig', array('Latitudes' => $Latitudes' => $Longitudes'));
}
```

15. Ajouter les deux champs inputs dans la page index.html.twig:

→ Si vous voulez mettre les 2 inputs invisibles, on ajoute le type hidden comme suit :

- 16. Créer et animer le Maker, on écrit ce bout de code dans la page **base.html.twig** : Nous allons utiliser l'objet Marker de l'API Google Map. Son constructeur prend un seul paramètre, un tableau statique d'options :
 - position définit la position du Marker sur la carte et prend un objet de type LatLng.

```
<head>
    <script
        src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyDEuWhaOCsjBU7Bigyf3dCxClnwOltwHfQ">
   </script>
    <script>
        var myCenter = new google.maps.LatLng(51.508742, -0.120850);
        var marker;
        function initialize()
            var mapProp = {
               center: myCenter,
               zoom: 5,
               mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
           1;
            var map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), mapProp);
           var marker = new google.maps.Marker({
               position: myCenter,
                animation: google.maps.Animation.BOUNCE
           1);
           marker.setMap(map);
        google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);
   </script>
</head>
<body>
    (% block container %)
    (% endblock %)
</body>
```

Visualiser le résultat :

http://localhost/GoogleMaps/web/app_dev.php/map

