# Architecture et Programmation du web - Initiation aux Google Maps Pierre Pompidor

### Soit le code suivant qui affiche une Google Map centrée sur la préfecture de Montpellier

```
<html>
   <head>
      <style type="text/css">
         html { height: 100% }
         body { height: 100%; margin: 0px; padding: 0px; }
      </style>
      <script type="text/javascript" src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false">
      </script>
      <script type="text/javascript">
           function initialize() {
              var latlng = new google.maps.LatLng(43.6111, 3.87667);
              var myOptions = { zoom: 15,
                                center: latlng,
                                mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
                              }:
              var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map_canvas"), myOptions);
              var latlng = new google.maps.LatLng(43.6111, 3.87667);
              var marker = new google.maps.Marker({ position: latlng,
                                                    map: map,
                                                    title: "JE SUIS ICI !",
                                                     draggable: true
                                                   });
               // marker.setIcon('http://maps.google.com/mapfiles/ms/icons/'+couleur+'-dot.png');
               // Gestion visibilité du marqueur : marker.setVisible( false ou true );
      </script>
   </head>
   <body onLoad="initialize()">
         <div id="map_canvas" style="width:100%; height:100%"></div>
   </body>
</html>
```

#### modifiez-le pour que des marqueurs apparaissent suivant une recherche de points d'intérêt:

- l'utilisateur sélectionne par thème (hôtels, restaurants, musées, piscines...) des points d'intérêts, chaque thème étant :
  - géré dans un soufflet de l'accordéon (un premier fichier thèmes.json donne les noms des soufflets);
  - paramétrable à partir d'un ou plusieurs fichier JSON (hôtels.json, restaurants.json ...);
  - associé à des points d'intérêt sélectionnables par des cases à cocher.
- ce qui affichera sur la carte des marqueurs de couleurs ou de formes différentes suivant le domaine : les informations liées aux marqueurs (localisation, descriptif, URL de renvoi sur un site web) devront être également chargées à partir de différents fichiers externalisés.
- (Une amélioration possible ferait apparaître ces marqueurs suivants différents niveaux de zoom...)

# Téléchargez JQuery et JQuery-ui (zip à désarchiver) et faire les liens suivants :

### Créez des données géolocalisées ou récupérez-les :

Pour faire un premier test, vous pouvez utiliser les fichiers JSON envoyés par courriel. Par la suite, connectez-vous par exemple sur le site de l'OpenData de Montpellier: http://opendata.montpelliernumerique.fr/Les-donnees et récupérer les fichiers JSON qui vous intéressent.

Attention: modifiez les extensions de ces fichiers en .json.

## Construction d'un accordéon avec JQUERY:

var valeur = \$(this).attr('name');

else {...}

});

#### Créez une division:

</div>

Lors de l'importation des fichiers de données, vous devrez construire un tableau de marqueurs ce qui permettra de les afficher/désafficher à volonté.

Codez le code qui va remplir l'accordéon (attention : exemple de base) :

if (\$(this).is(':checked')){markers[valeur].setVisible(true); }