

## Architecture des applications de la toile - FLIN610

### TP n.3 : 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; }
      #map_canvas { height: 100% }
    </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
                                              });

      }
    </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 via un formulaire sélectionne un ou plusieurs domaines (hôtels, restaurants, musées, piscines...)
  - paramétrables à partir d'un fichier JSON ou XML;
  - et sélectionnables par exemple 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 serait de faire apparaître ces marqueurs suivants différents niveaux de zoom...)