



figure 1 : Carte interactive affichant les ludothèques de Marseille en 2015

**Mise en œuvre :**

Le but du site est de mobiliser des données publiques récupérées en ligne, et les afficher sur une carte interactive.

Les données publiques peuvent être récupérées sur des sites tels que :

- [opendata.regionpaca.fr](https://opendata.regionpaca.fr)
- [data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)

**Technologies :**

Le site devra être réalisé en utilisant Typescript, HTML, CSS, Bootstrap et git.

Pour concevoir une carte interactive, vous pouvez utiliser une librairie JavaScript existante telle que Leaflet (<http://leafletjs.com/>).

Les données publiques étant souvent au format CSV, XLS ou encore JSON, vous pouvez utiliser des bibliothèques telles que D3.js (<https://github.com/d3/d3-request>) pour les manipuler.

**Interactivité :**

La carte doit afficher des marqueurs cliquables. Lorsqu'un utilisateur clique sur un marqueur, il doit obtenir des informations sur le lieu lié au marqueur.

**Déroulé :**

Le projet sera réalisé individuellement, et devra être mis en ligne sur le compte GitHub des apprenants.

Aucune restitution n'est prévue.