

# Elementary REST services discovery

## Les services REST

Pour le choix des REST services, nous avons sélectionné en plus de Spotify et MusicBrainz, BandsInTown et EventFul. Nous avons exclus de notre choix JamBase, car la limite décrite de 50 requêtes par jour semble très restrictive pour pouvoir déboguer notre système.

Nous implémenterons également l'API de Google Maps, afin de pouvoir avoir une carte interactive.

## Analyse du système

Notre système possédera les fonctionnalités suivantes :

- Un système de cache pour éviter la redondance de requêtes
- La visualisation pour l'utilisateur de l'emplacement des concerts/festivals sur une carte google maps.
- L'affichage sur sélection de l'événement sur la carte d'une page complète contenant des informations détaillées sur l'événement et les artistes ainsi que le lancement d'une chanson d'un artiste présent à l'événement et l'affichage des informations liées à celle-ci et à son artiste. Les API Eventful et BandsInTown récupèrent à partir de la localisation les événements qui y sont présents et leurs informations, à partir des noms des artistes, nous récupérerons les informations liés à ceux-ci avec MusicBrainz et la chanson avec Spotify.
- L'affichage du nombre de gens intéressés par l'événement sélectionné fait partie des informations récupérées avec l'événement.

## Les technologies

Afin de réaliser ce projet nous allons utiliser le Javascript en association avec l'html/css pour la gestion REST et le Front/Back end. Au niveau du backend, nous allons utiliser les modules nodejs et express pour lancer l'application en local. De plus nous utiliserons une database mongoDB qui nous servira de cache afin d'éviter la redondance au niveau des requêtes aux api.