

Présentation :

Réaliser une application qui va permettre :

- de lister les entreprises situées à Paris
- visualiser ces entreprises sur une carte interactive
- de faire des recherches sur différents critères

Pour cela vous devrez commencer par concevoir (ou récupérer, cf annexe 1) la structure de données exploitant les fichiers json téléchargeables (cf annexe 2) issus de l'Open Data

(<https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/information>).

Vous limiterez les données utilisées à **500** entreprises par arrondissement.

Technologies :

- Front : Angular 7 / Typescript
- Back : techno de votre choix (justifier le choix)
- BDD : PostgreSQL >= 9

Livrables attendus :

- Un repository GIT (inclure le dossier .git pour avoir les commits) avec un README pour l'installation et la configuration de l'application
- Un fichier dump de la base de données (ou accès sur une db distante) à exploiter pour l'exercice
- Des explications, remarques, idées ou pistes d'évolutions pertinentes

Remarques :

- Un seed / fixture minimaliste est attendu pour générer de la fake data si on ne veut pas utiliser la base de données
- Quelques tests unitaires sont attendus
- Vous pouvez utiliser le moteur de template ainsi que la librairie html/css de votre choix. (Justifier le choix)

Description des pages attendues :

1. Home

On liste les arrondissements de Paris dans un tableau

Au clic sur un arrondissement, je suis envoyé sur la page d'un arrondissement.

2. Page d'un arrondissement

2 vues sont disponibles. On peut switcher de l'une à l'autre via 2 boutons

Vue Tableau :

Un tableau liste les entreprises de l'arrondissement souhaité

Les champs du tableau sont :

- Nom de l'entreprise
- Taille (rq = nombre de salariés)
- Catégorie
- Adresse complète
- Coordonnées GPS
- Voir sur la map

Cette liste est paginée avec 200 entreprises par page

On doit pouvoir

- trier chaque colonne
- filtrer chaque colonne
- afficher l'entreprise sélectionnée sur la vue MAP. (RQ changer la couleur du curseur ou n'afficher que celui là)

Vue Map :

Une carte dynamique s'affiche centrée sur l'arrondissement voulu

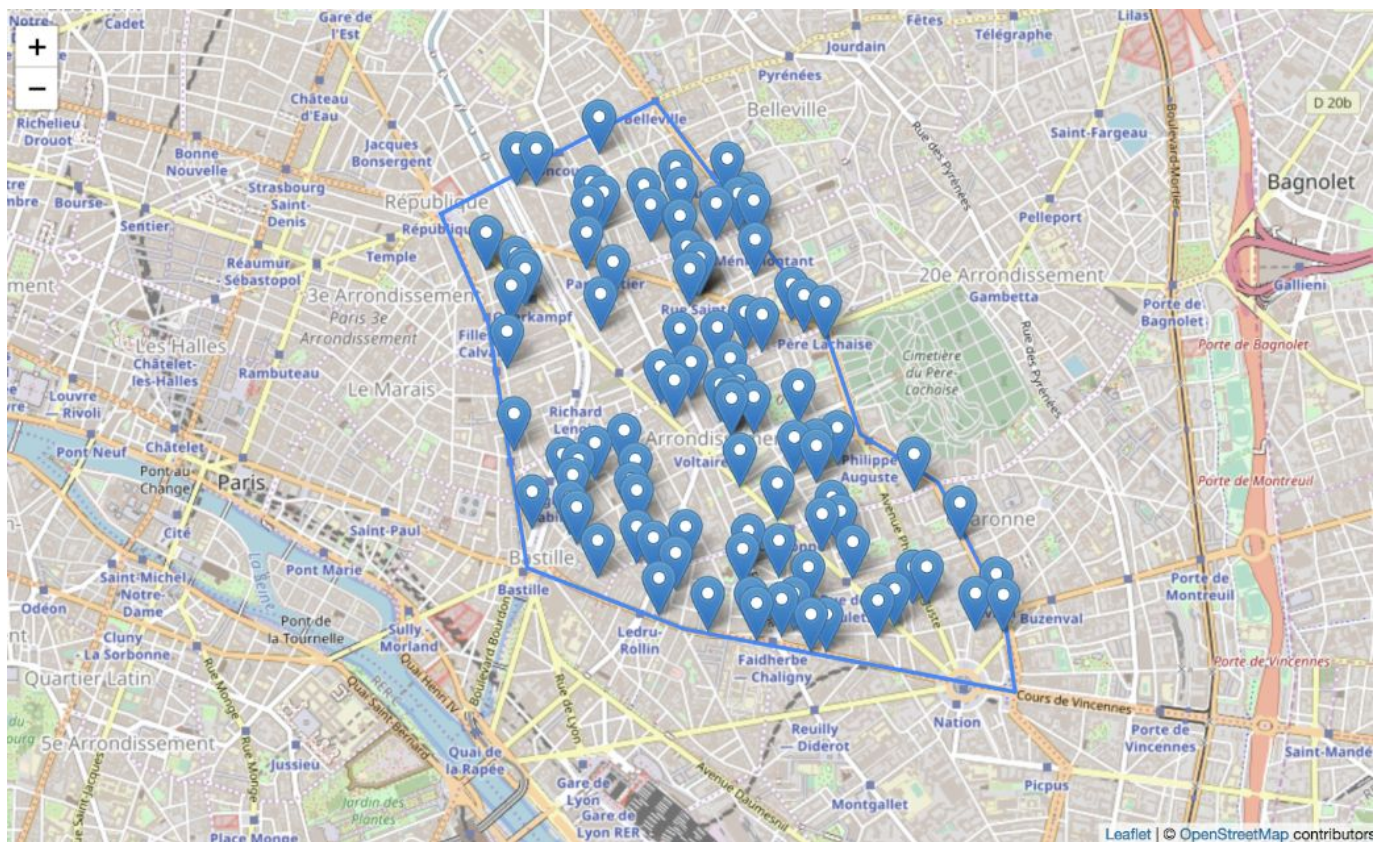
On distingue les frontières de l'arrondissement et on visualise sous forme de marqueurs les 200 premières entreprises (triées par nom par ordre alpha ASC) situées dans l'arrondissement.

Une légende présente toutes les tailles d'entreprises, quand je clique sur une taille d'entreprise je ne vois que les marqueurs qui correspondent à cette taille.

Si je décoche un filtre l'ensemble des marqueurs réapparaissent

Au survol d'un marqueur une info s'affiche et présente :

- le nom de l'entreprise
- sa taille.
- un lien vers la ligne correspondante dans la vue tableau



Exemple de vue map

Annexe 1 : Proposition de structure de données

```

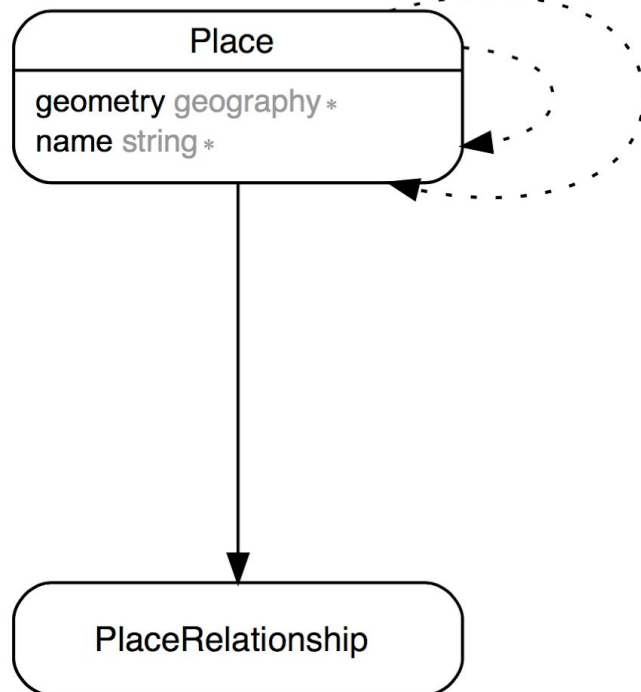
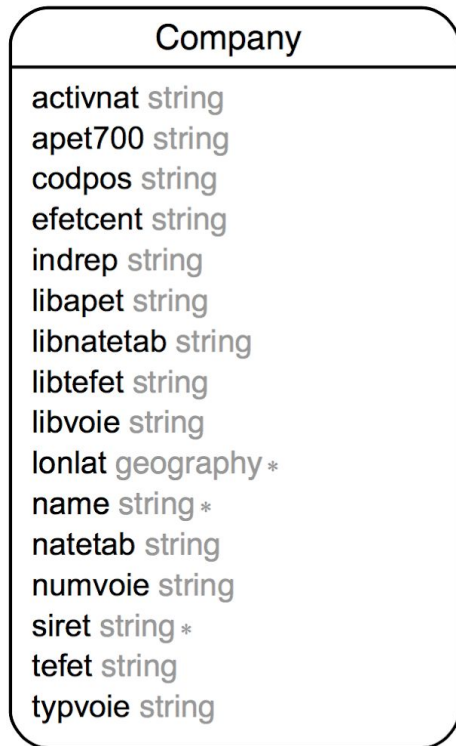
create_table "companies" do |t|
  t.string "name", null: false
  t.string "siret", null: false
  t.string "numvoie"
  t.string "indrep"
  t.string "typvoie"
  t.string "libvoie"
  t.string "codpos"
  t.string "natetab"
  t.string "libnatetab"
  t.string "apet700"
  t.string "libapet"
  t.string "tefet"
  t.string "libtefet"
  t.string "efetcent"
  t.string "activnat"
  t.geography "lonlat", limit: {:srid=>4326, :type=>"st_point",
:geographic=>true}, null: false
end

create_table "place_relationships" do |t|
  t.integer "parent_id", null: false
  t.integer "child_id", null: false
end

create_table "places" do |t|
  t.string "name", null: false
  t.geography "geometry", limit: {:srid=>4326, :type=>"st_polygon",
:geographic=>true}, null: false
end

```

Pour les données INSEE, cf <https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/information>



Annexe 2 : Download SIRENE data

```
wget -O db/data/sirene_75_01.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75101
```

```
wget -O db/data/sirene_75_02.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75102
```

```
wget -O db/data/sirene_75_03.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75103
```

```
wget -O db/data/sirene_75_04.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75104
```

```
wget -O db/data/sirene_75_05.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75105
```

```
wget -O db/data/sirene_75_06.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75106
```

```
wget -O db/data/sirene_75_07.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75107
```

```
wget -O db/data/sirene_75_08.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75108
```

```
wget -O db/data/sirene_75_09.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75109
```

```
wget -O db/data/sirene_75_10.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75110
```

```
wget -O db/data/sirene_75_11.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75111
```

```
wget -O db/data/sirene_75_12.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75112
```

```
wget -O db/data/sirene_75_13.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75113
```

```
wget -O db/data/sirene_75_14.json  
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75114
```

Exercice DEV Fullstack (Majeure Front) - usecase 50+1

```
wget -O db/data/sirene_75_15.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75115
```

```
wget -O db/data/sirene_75_16.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75116
```

```
wget -O db/data/sirene_75_17.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75117
```

```
wget -O db/data/sirene_75_18.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75118
```

```
wget -O db/data/sirene_75_19.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75119
```

```
wget -O db/data/sirene_75_20.json
```

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/sirene/download/?format=json&refine.depcomen=75120
```