# Documentation Technique Velob

Levenez Sacha

# Sommaire:

| Contexte        | ••••    |
|-----------------|---------|
| Outils utilisés | • • • • |
| API             |         |
| Carte           |         |
| Recherche       |         |

#### Contexte:

Pour ce projet il m'a été demandé de réaliser un site qui permet de trouver des stations de Vélib et d'avoir les informations en temps réels sur ces stations.

Pour cette mission j'ai donc utilisé le Framework NuxtJs et VueJs pour la partie front end et PHP et JavaScript pour la partie BackEnd.

Pourquoi avoir utilisé ces framework?

J'ai décidé d'utiliser ces framework car VueJs est très simple d'utilisation et permet la création de composants pour chaque page.

# Outils utilisés:

### - Intellij IDEA

Intellij est un environnement de développement, il est très facile d'utilisation et très complet.

# - Laragon

Laragon est un logiciel permettant l'affichage des sites web. Il intègre un serveur Apache, un logiciel pour la gestion des bases de données.

#### - NodeJs / NPM

NPM permet d'installer des composants à partir de leur bibliotheque de composants. Il permet de très rapidement avoir des framework ou des utilitaires pour le code.

#### API:

Pour avoir les stations disponibles avec toutes les informations de ces stations j'ai utilisé l'API OpenDataParis. Cet api permet de récupérer chaque informations d'une station avec son nombre de places disponibles, son nombre de places occupées.



```
"datasetid": "velib-disponibilite-en-temps-reel",
"recordid": "6207dccef8bc584042b48f0a210e5728007e2003",
"fields": {
   "ebike": 7,
   "capacity": 20,
   "name": "Charonne - Robert et Sonia Delauney",
   "nom_arrondissement_communes": "Paris",
   "numbikesavailable": 15,
   "is_installed": "OUI",
   "is_renting": "OUI",
   "mechanical": 8,
   "stationcode": "11104",
   "coordonnees_geo": [
        48.855907556,
        2.39257067442
   "numdocksavailable": 5,
   "duedate": "2021-06-03T22:08:50+00:00",
   "is_returning": "OUI"
},
"geometry": {
   "type": "Point",
   "coordinates": [
        2.39257067442,
        48.855907556
"record_timestamp": "2021-06-03T22:44:00.379000+00:00"
```

# CARTE:

Pour afficher la carte de paris j'ai utilisé une librairie JavaScript qui s'intitule Leaflet, elle permet de créer des cartes intéractive.



#### Recherche:

Pour le système de recherche j'ai donc du faire des requêtes à l'API pour pouvoir récupérer les informations dont l'utilisateur souhaite. Grace à la méthode File\_Get\_Content je récupère le fichier JSON et ensuite je décode ce fichier avec la méthode json\_decode.

Voici un exemple de requête pour chercher les informations près de la station Austerlitz :

https://opendata.paris.fr/api/records/1.0/search/?dataset=velib-disponibilite-en-temps-reel&q=Austerlitz&facet=name

Et voici ses informations :

```
{
   "datasetid": "velib-disponibilite-en-temps-reel",
   "recordid": "03a79fe869710e0fdd54b9f51a72809b074f8adb",
   "fields": { ■
      "ebike": 2,
      "capacity": 14,
      "name": "Gare d'Austerlitz",
      "nom arrondissement communes": "Paris",
      "numbikesavailable": 9,
      "is installed": "OUI",
      "is_renting": "OUI",
      "mechanical": 7,
      "stationcode": "13014",
      "coordonnees geo": [ 🗏
         48.842525,
         2.364044
```