

# Compte rendu de PPE | Rendez-vous médicaux

## *1 - Contexte*

---

Le but de la création de ce PPE était de permettre à des patients de prendre rendez-vous avec des Médecins Généralistes de la ville de Issy-les-Moulineaux. La solution la plus adaptée à ce contexte était donc l'utilisation d'une application web.

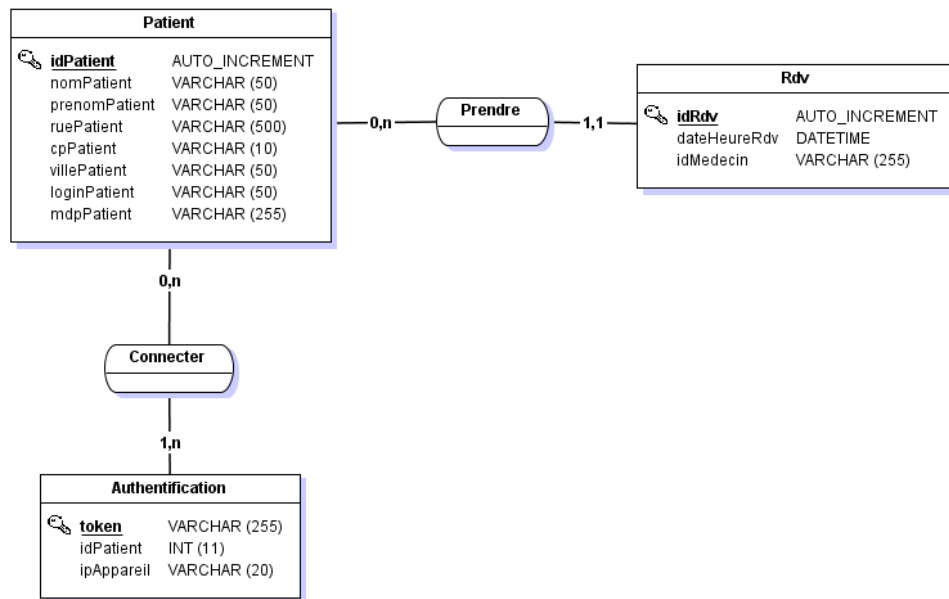
Afin de mieux en distinguer ses différentes fonctionnalités, ce projet se divise en 2 parties distinctes :

- Une API REST, réalisée en PHP et qui communique avec une base de données MySql
- Une application web, qui pour récupérer les données communique avec l'API REST via du JSON, et qui est codée en HTML, CSS et JavaScript.

Ce PPE permet au patient d'effectuer différentes actions nécessaires au bon fonctionnement de l'application :

- Se connecter
- S'inscrire
- Se déconnecter
- Prendre un rendez-vous
- Supprimer un rendez-vous
- Modifier un rendez-vous
- Consulter un rendez-vous

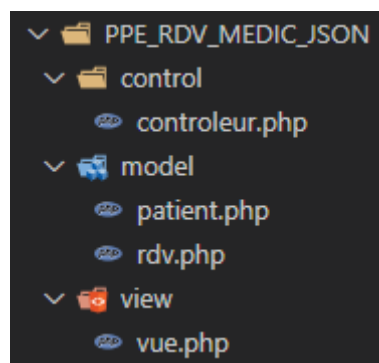
## 2 - MCD



Ici la table authentification ne sert qu'à enregistrer la connexion d'un avec son token et son IP.

## 3 - API

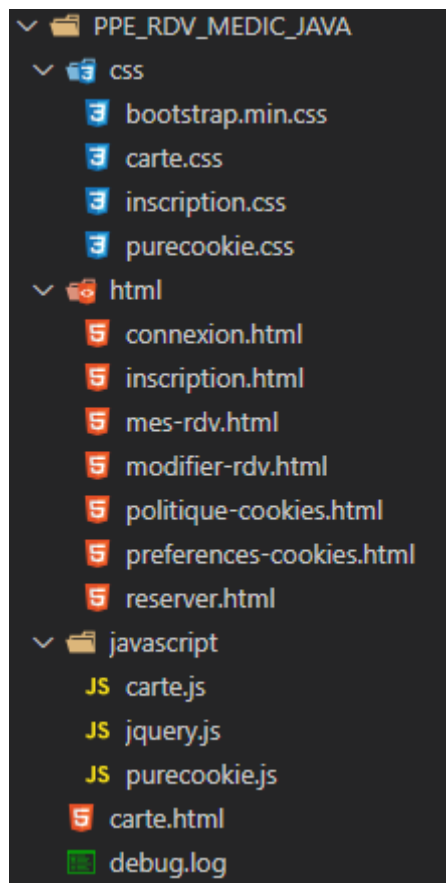
L'API créée en PHP est organisée par une architecture MVC comme ceci :



Elle communique avec la BDD et serialise les données dans le contrôleur, puis les affiche dans la vue afin que l'application web puisse les récupérer.

## 4 - Application web

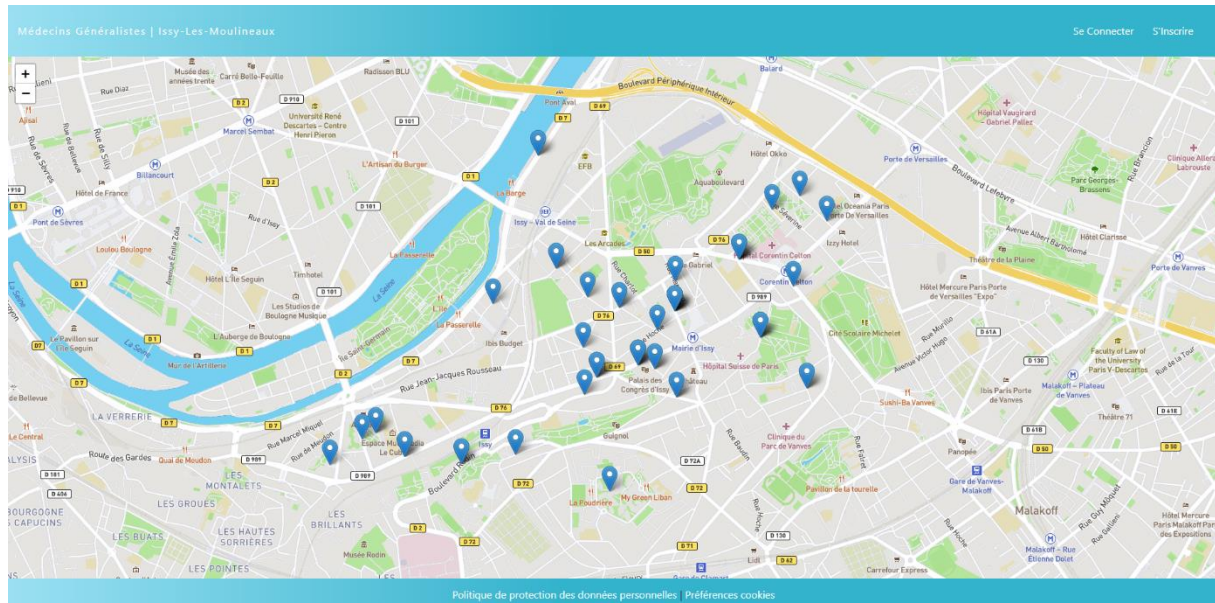
L'application web elle ne dispose d'aucune architecture particulière :



Nous pouvons en distinguer les différentes pages HTML, CSS et JavaScript.

Cette application utilise JavaScript Ajax qui permet les requêtes en JSON afin de communiquer avec l'API REST.

Afin de simplifier l'expérience utilisateur, l'utilisation d'une carte à points a été nécessaire, comme ci-dessous :



Pour récupérer ces points, la ville de Issy-les-Moulineaux a mis à disposition une API en ligne qui envoie en JSON les caractéristiques des ses différents médecins, dont leur localisation. Ces informations sont encore une fois récupérée grâce à Ajax.



L'utilisation de cookies étant de mise sur ce projet, il a donc fallu se conformer au RGPD, c'est-à-dire laisser le choix au patient leur utilisation ou non, de le renseigner sur comment sont utilisés les cookies et lui laisser le droit de les consulter, modifier et supprimer.

## *5 – Améliorations*

---

Cette application, bien que fonctionnelle, n'en reste pas moins imparfaite.

Afin d'en optimiser ses fonctions et son utilisation, plusieurs points sont à revoir :

- Le design de la page des cookies ainsi que des conditions sur la protection des données
- Une restriction sur la modification des rendez-vous qui sont modifiables même si leur date est passée
- Une restriction sur l'intervalle de prise de rendez-vous qui n'est pas définir
- L'ajout d'une vérification de l'heure et la date de rendez-vous, afin de ne pas en chevaucher un autre