

Cette deuxième fonctionnalité, un peu plus complexe que la première, permet d'afficher une carte interactive sur laquelle on retrouve l'emplacement des restaurants, de plus, lors du clique sur l'un des pointeurs, on obtient les informations du restaurant en question.

Tout se passe dans le même fichier : « vueCarte.php ».

## 1 - Vue

### 1 - On commence par inclure le nécessaire.

```
<?php
// ...
use modele\dao\CritiqueDAO;
use modele\dao\RestoDAO;
// Remplacez cette partie par l'inclusion de votre configuration et vos classes
require_once __DIR__ . "/../modele/metier/Resto.class.php";
require_once __DIR__ . "/../modele/dao/RestoDAO.class.php";
require_once __DIR__ . "/../modele/dao/CritiqueDAO.class.php";
```

### 2 – On récupère la liste des restaurants.

```
// Obtenez la liste des restaurants en utilisant la méthode getAll
$listeRestos = RestoDAO::getAll();
?>
```

### 3 – On affiche un message d'accroche suivi du titre de la page.

```
<div id="accroche">Découvrez les meilleurs restaurants avec resto.fr</div>
<h1>Carte des restaurants</h1>
```

### 4 – On ajoute la carte interactive.

```
<!-- Inclure la bibliothèque Leaflet -->
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css" integrity="sha256-p4NxAoJBhIIN+hmNhrzRCf9tD/miZyoHS5obTRR9BMY=" crossorigin="" />
<script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js" integrity="sha256-20nQCchB9co0qIjJZRGuk2/Z9VM+kNiyxNV1lvTlZBo=" crossorigin="" />

<style>
  #map {
    height: 500px;
    width: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
</style>
</head>
<body>
  <!-- Ajouter la carte interactive -->
  <div id="map"></div>

  <script>
    // Initialiser la carte Leaflet
    var map = L.map('map').setView([0, 0], 2); // Centre de la carte (lat, long), zoom

    // Ajouter une couche de carte OpenStreetMap
    L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
      attribution: '© OpenStreetMap contributors'
    }).addTo(map);
```

5 – Une fois la carte affichée, on termine avec l’ajout des marqueurs pour chaque restaurant.

```
// Ajouter des marqueurs pour chaque restaurant
<?php foreach ($listeRestos as $unResto) : ?>
<?php
//récupère la photo du restaurant
$lesPhotos = $unResto->getLesPhotos();
if (count($lesPhotos) > 0) {
    $laPhotoPrincipale = $lesPhotos[0];
}
//récupère les coordonnées géographiques du restaurant
$latitude = $unResto->getLatitudeDegR();
$longitude = $unResto->getLongitudeDegR();

//récupère l'id du restaurant pour afficher sa note
$idR = $unResto->getIdR();

//récupère la moyenne du restaurant pour afficher la note
$noteMoyenne = CritiqueDAO::getNoteMoyenneByIdR($idR);
if ($noteMoyenne == -1){
    $noteMoyenne = "Aucun avis";
}

//récupère les horaires du restaurant
$horaires = $unResto->getHorairesR();

if ($latitude !== null && $longitude !== null && is_numeric($latitude) && is_numeric($longitude)) :
?>
    var marker = L.marker([<?=$latitude ?>, <?=$longitude ?>])
    .addTo(map)
    // Popup avec les infos des restaurants
    .bindPopup(
        <?php echo "<img src='photos/<?=$laPhotoPrincipale->getCheminP() ?>' alt='photo du restaurant' style='display: block; margin: 0 auto; width: 80%; max-width: 200px; border: 3px solid #ddd; border-radius: 5px; padding: 5px;' /><br><?php echo $unResto->getNomR() ?><br><?php echo $unResto->getVoieAdr() ?><br><?php echo $unResto->getCpr() ?><br><?php echo $unResto->getVilleR() ?><br><?php echo $noteMoyenne ?><br><?php echo $horaires ?><br><a href='http://localhost/pi_gi_siteresto2022_test/?action=detail&idR=<?=$unResto->getIdR() ?>'>Voir les détails</a>";
    );
<?php else : ?>
    console.error("Erreur de coordonnées pour le restaurant <?=$unResto->getNomR() ?>");
<?php endif; ?>
<?php endforeach; ?>
</script>
</body>
</html>
```

Zoomez sur le screen pour voir en détails cette étape crucial dans le développement de cette fonctionnalité, j’ai commenté avec soin toute la logique du script.

2 – Base de données

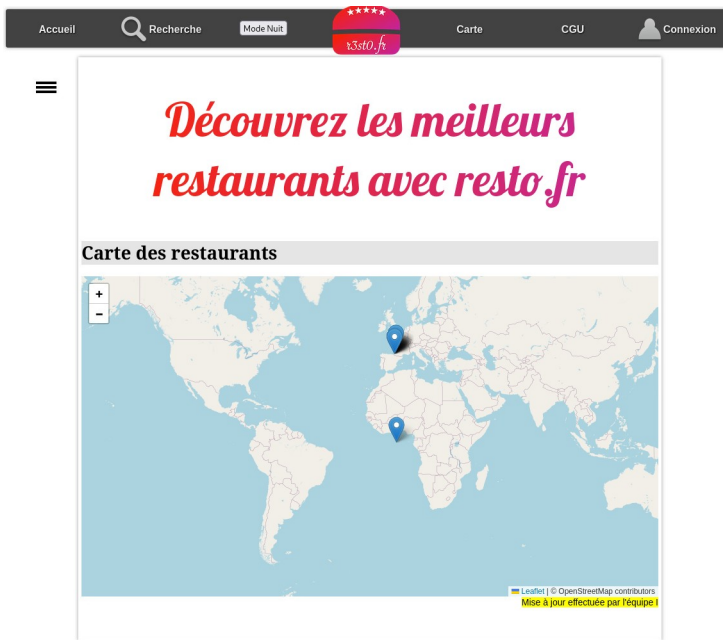
Afin d’être en mesure d’afficher la localisation des restaurants il était nécessaire d’obtenir les coordonnées GPS. Pour ce faire, j’ai convertir les adresses des restaurants en coordonnées à l’aide d’un logiciel, puis je les ai inscrites dans la table « resto ».

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 idR	bigint(20)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2 nomR	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3 numAdrR	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4 voieAdrR	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5 cprR	char(5)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	6 villeR	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	7 latitudeDegR	float			Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	8 longitudeDegR	float			Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	9 descR	text	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	10 horairesR	text	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer  Plus

### 3 - Jeu d'essai

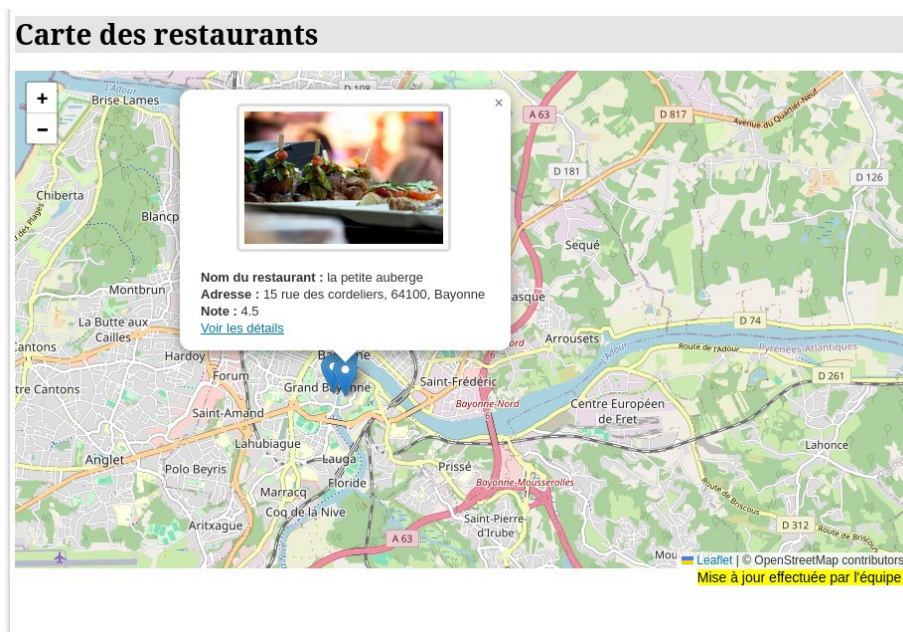
Dans ce jeu d'essai, il suffira d'accéder à la carte en cliquant sur le bouton de l'en-tête, puis d'afficher interactivement les détails d'un restaurant.

#### 1 – affichage de la carte



#### 2 – affichage des détails

On clique sur le marqueur afin d'obtenir les informations du restaurant.



Puis sur le lien « Voir les détails ».

Accueil

Recherche

Mode Nuit

★★★★★

r3sto.fr

Carte

CGU

Connexion


☰

la petite auberge

★

Type de cuisine

• vegan




Dégustez des crêpes bretonnes authentiques et des cidres artisanaux dans un cadre traditionnel et pittoresque.

Adresse

15 rue des cordeliers  
64100 Bayonne

Photos



Horaires

Ouverture	Semaine	Week-end
Midi	de 11h45 à 14h30	de 11h45 à 15h00
Soir	de 18h45 à 22h30	de 18h45 à 1h
À emporter	de 11h30 à 23h	de 11h30 à 2h