

PWEEBC CORSI CARTE

Développement d'une application web
cartographique.

PRÉSENTÉ À

Jean-Michel ILLIÈ

PRÉSENTÉ PAR

Clément PROST
Clément MAUPERON

MARS 2022



TECHNOLOGIES

La partie **serveur** de notre application utilise **PHP 7+** et a été développé en local sur **XAMPP**.

Sa partie **cliente** utilise quant à elle **JavaScript** et les bibliothèques **jQuery** et **Leaflet**, ainsi que leurs plugins **jQuery Cookie** et **Leaflet.markercluster**.

DONNÉES OUVERTES

Notre application dépend de plusieurs fournisseurs de **données ouvertes** :

- **OpenStreetMap France** : fond de carte et données géographiques ;
- **OpendataCorsica** : points d'intérêts et données associées ;
- **OpenStreetMap** : résolution d'adresse et recherche de coordonnées (via le service Nominatim) ;
- **OpenWeatherMap** : données météorologiques.

Toutes les données sont récupérées via des **requêtes AJAX** afin de limiter les temps de chargement côté client.

API INTERNE

L'application intègre également une API en PHP composée de **deux services principaux** :

- **HTML** : chargement dynamique des **modules** de la page (entête, pied de page) et des **popups**. Cela permet notamment de mettre à jour le contenu des popups **sans rechargement côté client** ;
- **Auth** : **authentification des utilisateurs** et gestion de leurs **données persistantes** ;

De même, toutes les requêtes côté client sont effectuées en **AJAX** via **jQuery**.

FONCTIONNALITÉS

L'application propose une **carte centrée sur la Corse**, dont la **position géographique est demandée à Nominatim** au chargement de la carte. Plusieurs **points d'intérêts touristiques** sont également récupérés et placés sur la carte au chargement : hôtels, restaurants, lieux culturels ou naturels notoires, établissements de loisirs divers.

Au clique sur un marqueur, la section "Informations complémentaires" est **dynamiquement remplie**. La première ligne correspond à l'**adresse exacte du point** résolue par Nominatim. La seconde indique la **météo actuelle dans la zone du point** (libellé météo et température). Quelques informations complémentaires récupérés via les API, comme le **nombre d'étoiles des restaurants et hôtels**, sont affichés au clique dans un popup Leaflet.

Un utilisateur peut aussi créer un compte en cliquant sur **profil**, puis sur **S'inscrire**, et se connecter, toujours dans **profil**. La connexion est enregistrée via un **cookie** dans lequel est stocké le **nom d'utilisateur**. Pour éviter le vol de session, le serveur **associe la connexion à une adresse IP**.

Un utilisateur authentifié peut **ajouter les points d'intérêts à ses favoris**, dont la liste s'affichera dans **profil**. S'il clique sur un de ses favoris dans cette liste, il sera **rediriger sur la carte au point sélectionné**.

