

## PROJET PWEBC

**treevago**<sup>®</sup>

Léo CHARLOTTE & Fatih KILIC - Groupe 201

# SOMMAIRE

<b>Présentation du projet</b>	<b>3</b>
<b>Installation</b>	<b>4</b>
<b>Fonctionnalités</b>	<b>5</b>
Fond de carte et localisation	5
Authentification	5
Affichage des parcs	6
Parc le plus proche	6
Itinéraire	6
Parcs populaires	7
Responsivité	7

# PRÉSENTATION DU PROJET

**Treevago** est une site internet destiné aux personnes résidant en Ile-de-France de découvrir les **espaces verts** (jardins, bois, parcs...) qui les entourent. Ainsi, grâce à une **géolocalisation**, l'utilisateur aura la possibilité de rechercher l'espace vert qui est le plus proche de sa position actuelle, avec un traçage et une indication des directions que celui-ci devrait emprunter afin de s'y rendre.

Notre site a pour objectif de faciliter la recherche de ses merveilleux espaces naturels pour tous ceux qui aiment profiter de ces espaces de détente, surtout lorsqu'on habite dans un espace urbain. L'utilisateur aura également la possibilité de sélectionner les jardins, parcs et bois les plus connus de la capitale qui sont disponibles sous forme de **drag & drop** sous la carte.

Si vous êtes un amoureux de la nature et que vous souhaitez rechercher rapidement un espace vert pour votre future balade, alors **Treevago** est fait pour vous !

# INSTALLATION

Pour installer notre projet, il suffit de lancer le fichier “**index.html**”. **Cependant**, l’authentification et tous les services qui en découlent ne fonctionneront pas sans PHP.

Pour cela, il faut mettre en place un **serveur Apache** qui contient tout le projet et une **base de donnée MySQL** qui contient une table “*utilisateur*” avec les colonnes “*id*”, “*login*” et “*mdp*”. Nous vous fournissons le script SQL pour initialiser la base de données (“*api/treevago.sql*”). Vous devez aussi configurer les identifiants de connexion de la BDD dans le fichier “*api/modeles/connect.php*”.

# FONCTIONNALITÉS

Voici les fonctionnalités implémentées dans notre projet comme spécifié par le sujet.

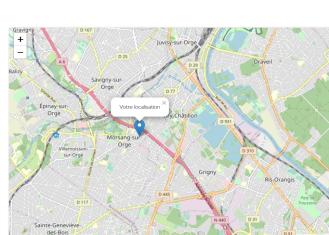
## Fond de carte et localisation



Trouvez votre bonheur vert !

Deux interactions possibles

- Cliquer sur les marqueurs pour afficher leurs noms
- Déplacer les blocs des parcs sur la map pour rencentrer la carte



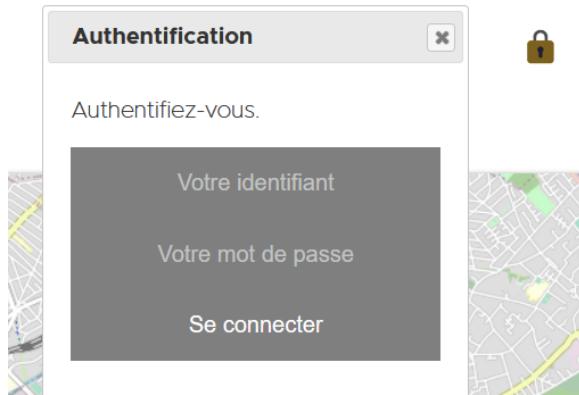
Le fond de carte permet de visualiser tous les parcs de Paris ainsi que votre localisation. Codé avec la bibliothèque **Leaflet** et manipulé avec **JQuery**.

Ainsi, nous utilisons la fonctionnalité de **géolocalisation** proposée par le navigateur.

## Authentification

Un bouton permet à l'utilisateur de s'authentifier grâce à une requête **Ajax** envoyée à notre propre **serveur PHP**.

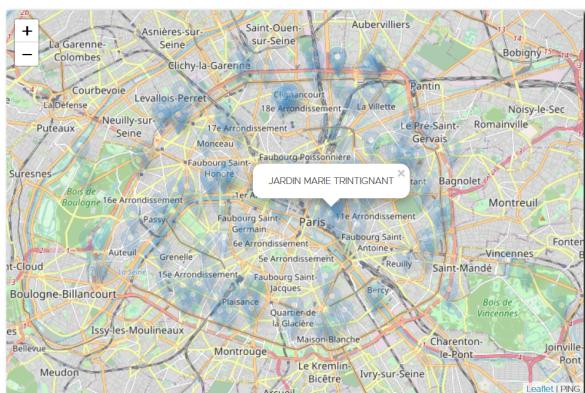
Ce bouton ouvre un formulaire inclus dans un **dialog** créé avec **JQueryUI**.



Bienvenue, jeff

Une fois connecté, on affiche le **nom** de l'utilisateur et il pourra éventuellement enregistrer ses parcs **favoris**.

## Affichage des parcs



Afin de récupérer tous les parcs de Paris, nous utilisons l'API publique de **la mairie de Paris** disponible sur <https://opendata.paris.fr>.

Nous affichons les parcs récupérés grâce aux **marqueurs** de Leaflet. Ces derniers sont transparents par défaut pour une meilleure visualisation. Les parcs **populaires** apparaissent opaques.

## Parc le plus proche

La fonctionnalité phare de notre application est la recherche du parc le plus proche de l'utilisateur. Pour cela, nous utilisons une **fonction mathématiques** qui calcule la **distance** qui sépare l'utilisateur de chaque parc.



Trouver le parc le plus proche

## Itinéraire



Une fois le parc le plus proche trouvé, nous proposons à l'utilisateur **l'itinéraire le plus rapide** afin de s'y rendre. Une **amélioration** à ce système serait de proposer l'**itinéraire en transports en commun**, afin de réduire l'empreinte carbone de notre application.

## Parcs populaires

Nous proposons à l'utilisateur des **parcs populaires** qu'il peut localiser en **glissant et déposant** le bloc du parc sur la carte (**drag & drop**). Ainsi, le marqueur du parc devient opaque.

### Trouvez votre bonheur vert !

Deux interactions possibles

- Cliquer sur les marqueurs pour afficher leurs noms
- Déplacer les blocs des parcs sur la map pour recentrer la carte

JARDINS DU TROCADERO



## Responsivité

Pour offrir une meilleure expérience sur les appareils mobiles, nous avons utilisé des **media-queries**. Ainsi, le CSS est différent selon la taille de l'écran et **s'adapte** aux petits écrans.

Bien entendu, toutes les fonctionnalités précédemment citées marchent parfaitement sur mobile.