

# Projet Application Laravel

## Présentation du projet

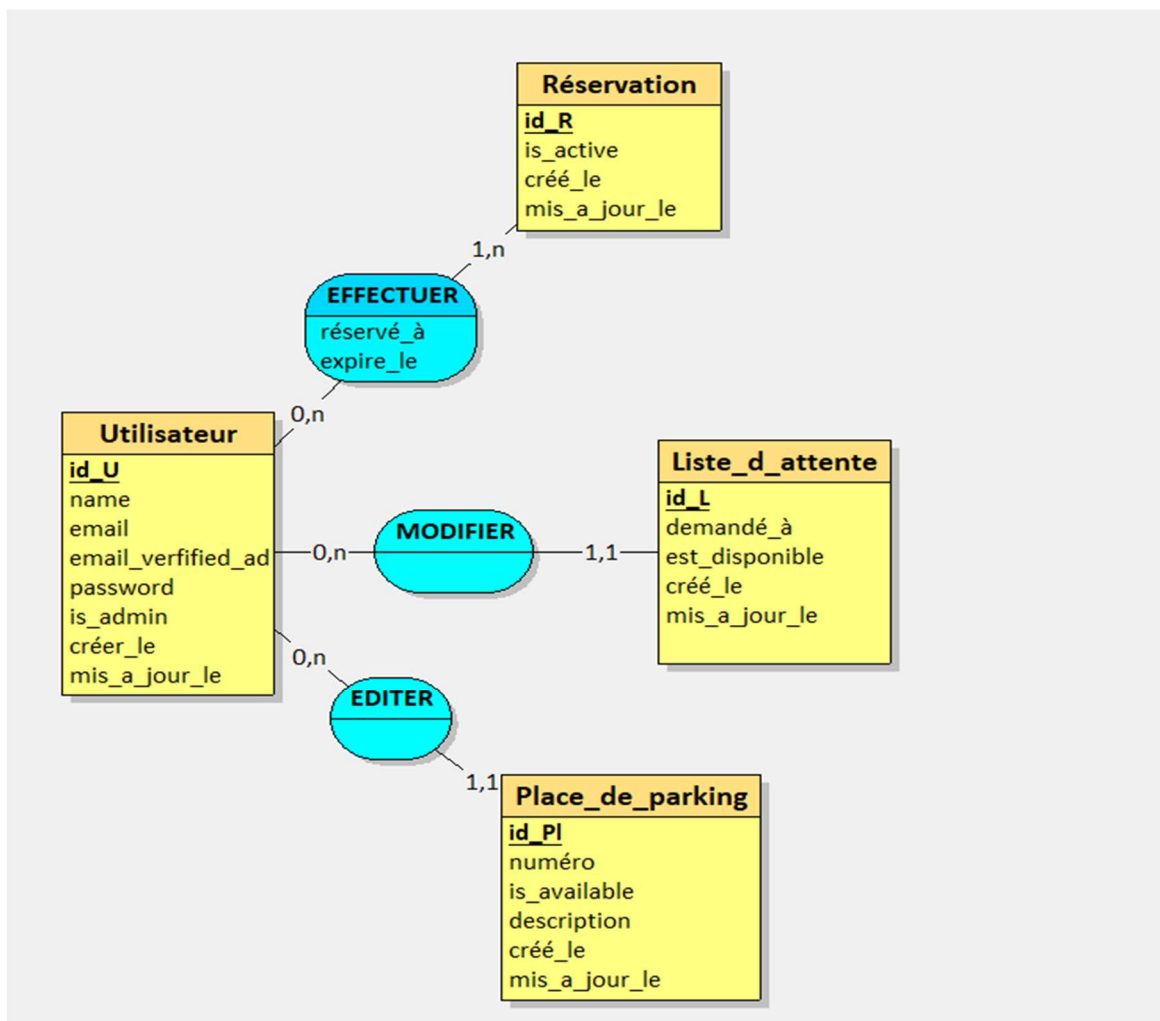
Cette application développée sur Laravel permet de gérer les réservations de places de parking de manière efficace pour chaque utilisateur de la M2L.

### *Technologies utilisées :*

- Framework : Laravel 12
- Bases de données : MySQL
- Authentification : Laravel Breeze
- Front-end : mise aux normes HTML5 et CSS

## Description de l'architecture de l'application

Le MCD de l'application contient plusieurs tables (voir photo ci-dessous)



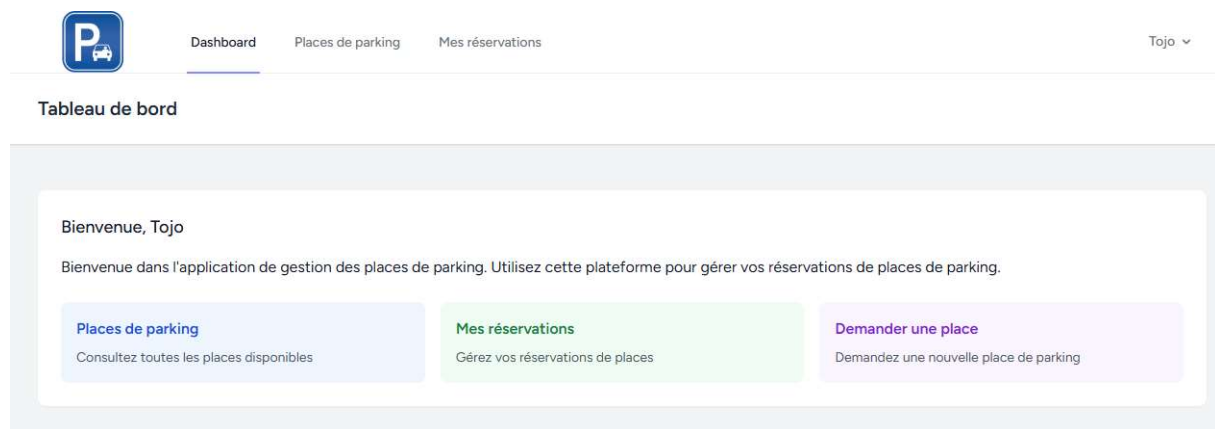
Un exemple de description de la table Réservation :

| id | user_id | parking_space_id | reserved_at         | expires_at          | is_active | created_at          | updated_at          |
|----|---------|------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| 1  | 2       | 1                | 2025-03-10 12:10:13 | 2025-03-12 15:10:13 | 1         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 2  | 3       | 2                | 2025-03-10 10:10:13 | 2025-03-13 15:10:13 | 1         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 3  | 4       | 3                | 2025-03-10 09:10:13 | 2025-03-12 15:10:13 | 1         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 4  | 5       | 4                | 2025-03-10 12:10:13 | 2025-03-13 15:10:13 | 1         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 5  | 6       | 5                | 2025-03-10 03:10:13 | 2025-03-11 15:10:13 | 1         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 7  | 2       | 4                | 2025-02-17 15:10:13 | 2025-02-19 06:10:13 | 0         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 11 | 2       | 1                | 2025-02-19 15:10:13 | 2025-02-21 06:10:13 | 0         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 12 | 6       | 5                | 2025-03-07 15:10:13 | 2025-03-07 21:10:13 | 0         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 15 | 4       | 6                | 2025-02-09 15:10:13 | 2025-02-11 11:10:13 | 0         | 2025-03-10 15:10:13 | 2025-03-10 15:10:13 |
| 16 | 1       | 6                | 2025-03-10 16:21:17 | 2025-03-11 16:21:17 | 1         | 2025-03-10 16:21:17 | 2025-03-10 16:21:17 |
| 17 | 8       | 7                | 2025-03-12 08:49:34 | 2025-03-13 08:49:34 | 1         | 2025-03-12 08:49:34 | 2025-03-12 08:49:34 |

## Les différentes fonctionnalités

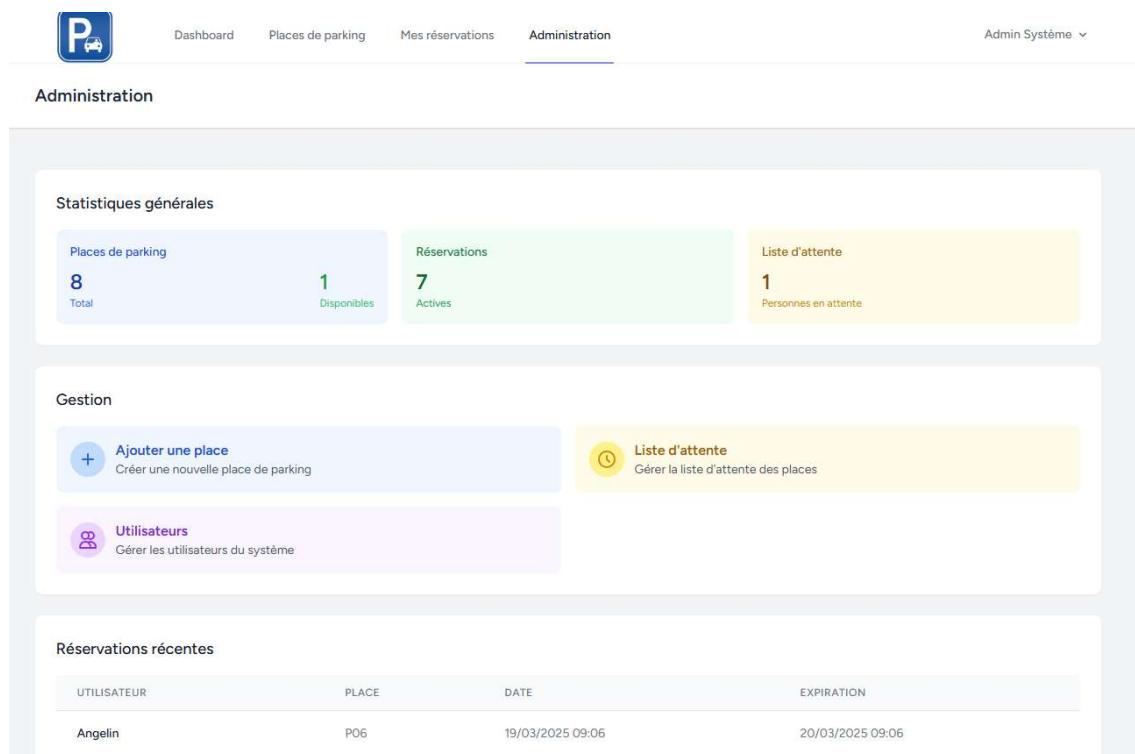
### Espace utilisateur

- Vérification de l'identité par saisie d'un mot de passe.
- Possibilité de visualiser le numéro de place attribuée, ainsi que l'historique des places précédemment attribuées.
- Possibilité de faire une demande de réservation.
- Possibilité de connaître son rang sur la file d'attente.
- Modification du mot de passe.



### Espace Administrateur

- Protection de l'accès par mot de passe.
- Édition de la liste des utilisateurs, réinitialisation des mots de passe.
- Édition de la liste des places
- Consultation de la liste d'attente.
- Consultation de l'historique d'attribution des places.
- Attribution manuelle des places.
- Édition de la file d'attente (modification de la position des personnes en attente).



## Gestion des mots de passe

- Fonction "mot de passe perdu ?".
- Hachage des mots de passe.

Exemple d'extrait du code pour l'utilisation du hashage de mot de passe :

```
public function update(Request $request): RedirectResponse
{
    $validated = $request->validateWithBag('updatePassword', rules: [
        'current_password' => ['required', 'current_password'],
        'password' => ['required', Password::defaults(), 'confirmed'],
    ]);

    $request->user()->update([
        'password' => Hash::make(value: $validated['password']),
    ]);

    return back()->with(key: 'status', value: 'password-updated');
}
```

## Gestion de la sécurité

- Protection des accès par mot de passe.
- Contrôles de saisie des données côté serveur.
- Contrôles de saisie côté client.
- Protection contre les attaques par injection.