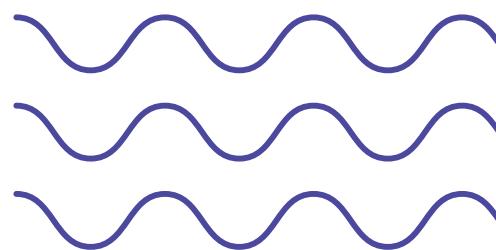




LYCÉE
LAMARTINE

SITE WEB

PROJET ADA

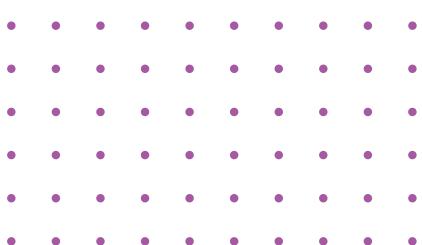


Développeur :

MARIE Kenzo
WNEK Matthias

Demandeur :

ADA, ça roule pour moi



SOMMAIRE

1

Expression des besoins (**Page 3**)

- 1.1 Contexte
- 1.2 Acteurs, Utilisateurs
- 1.3 Etude de l'existant
- 1.4 Description de la demande

2

Conceptions (**Page 4-5**)

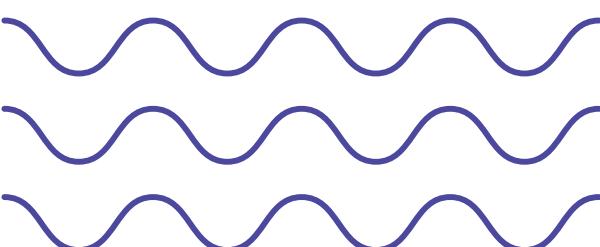
- 2.1 Description
- 2.2 Outils logiciels
- 2.3 Besoins techniques
- 2.4 Architecture logicielle
- 2.5 Analyse de données

3

Développement (**Page 6-19**)

4

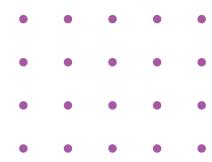
Bilan (**Page 20**)



EXPRESSION DES BESOINS

Contexte

- Vous faites partie d'une équipe Scrum. Votre mission consiste à participer au développement du site web de ADA.



Acteurs, Utilisateurs

- Les principaux utilisateurs seront les clients, et les vendeurs
- Les principaux acteurs sont l'équipe de développement SCRUM dont nous faisons parti.

Etude de l'existant

- Actuellement, le site web Ada n'existe pas, on nous demande de le créer.
- Il n'existe que les données relatives aux agences contenues dans une BDD

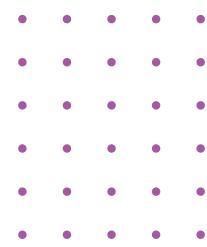
Description de la demande

- La société de services en informatique à laquelle vous appartenez a été retenue en tant que prestataire de services pour : - implanter l'infrastructure informatique (réseaux / serveurs / sécurisation)
- développer les applications métier du réseau ADA.
- développer le site web ADA

CONCEPTIONS DE L'APPLICATION

Description

- La conception de l'application sur VS code se découpe en 6 étapes majeures (User story). Dans un premier temps il est nécessaire de se familiariser avec la BDD fournie. Ensuite nous nous occuperons des différentes missions attribuées et les exécuterons.



Outils logiciels

- Visual Studio Code est un ensemble complet d'outils de développement permettant de générer des applications web, [...]
- MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR)



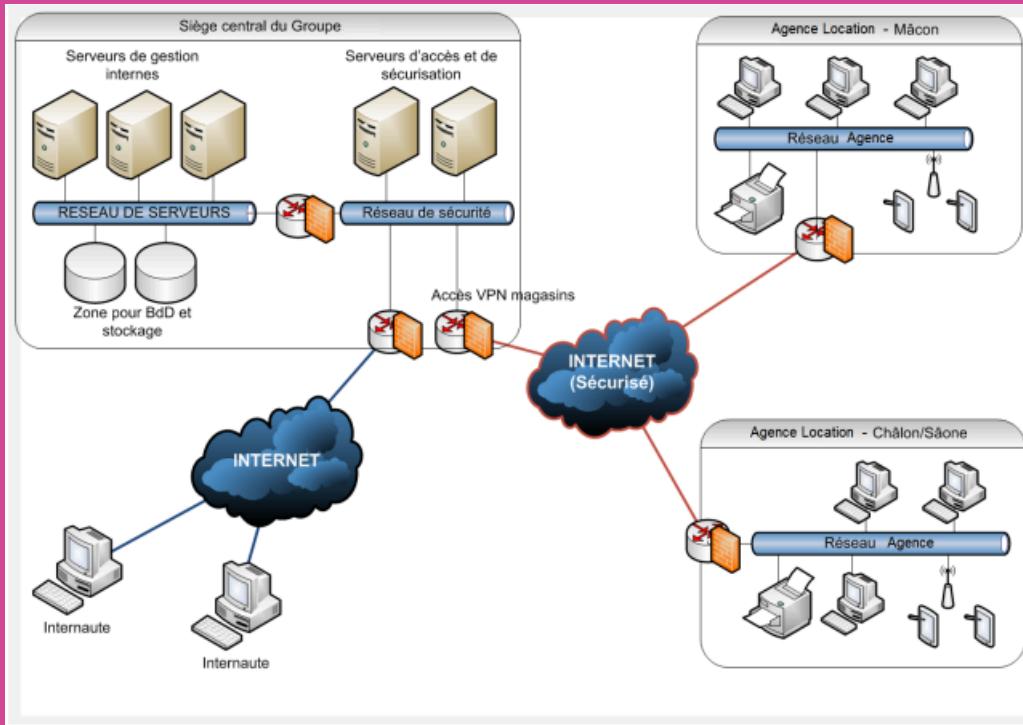
Besoins techniques

- Cité ci-dessus, nous aurons besoin d'utiliser VS code qui permet le développement dans le langage souhaité, plus facilement.
- Nous utiliserons le langage PHP, ainsi que du design web en CSS, en lien avec le framework Laravel.



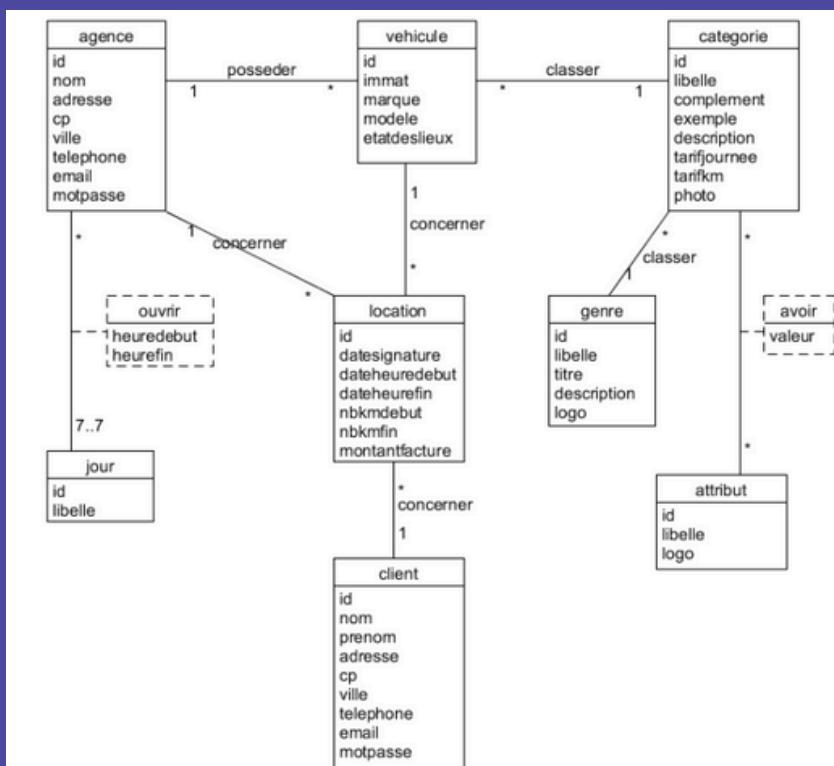
CONCEPTIONS DE L'APPLICATION

Architecture Logicielle



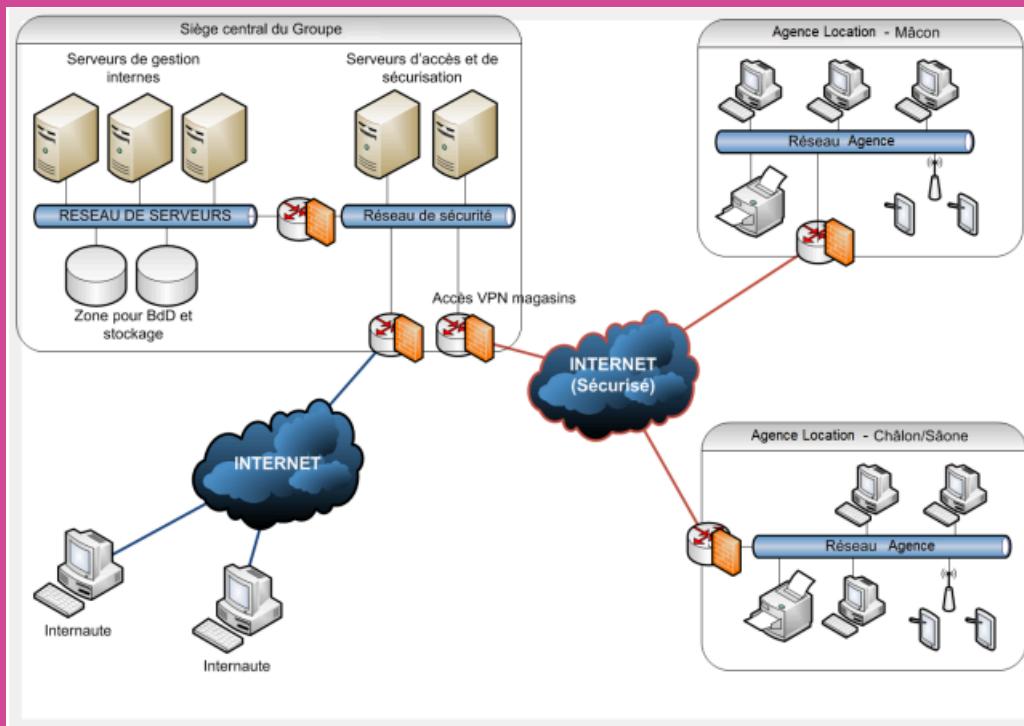
Analyse de données

- Voici la base de données fournie au développeur.



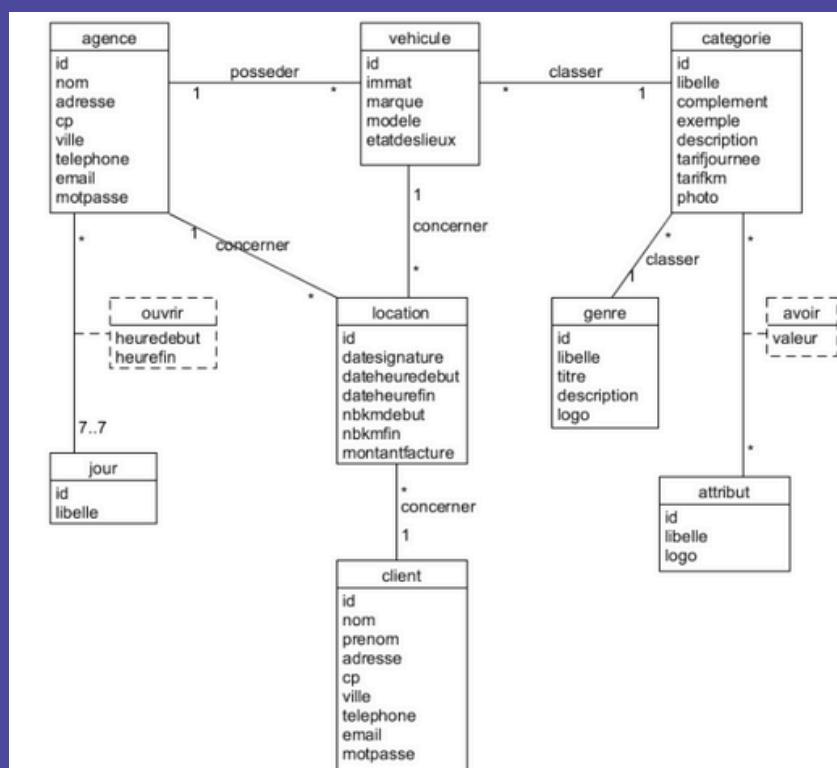
CONCEPTIONS DE L'APPLICATION

Architecture Logicielle



Analyse de données

- Voici la base de données fournie au développeur.



DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

The screenshot shows the ADA website homepage. At the top, there's a navigation bar with links: 'Nos Agences', 'Nos Véhicules', 'Louer un véhicule', and 'Mes locations'. Below this, a large banner features the text '3 minutes chrono pour trouver sa voiture !' and 'Tenues par des professionnels de confiance'. To the right of the banner is a circular image of a family sitting in the open trunk of a car, eating ice cream. Below the banner, there's a section titled 'COMMENT CA MARCHE ?' with the sub-section 'Trouvez rapidement un véhicule adapté'. This section includes three steps: 'Je trouve mon agence ADA' (with a location pin icon), 'Je renseigne mes dates' (with a calendar icon), and 'Je choisis mon véhicule' (with a car icon). A woman in an orange cardigan is shown standing next to a white van.

Voici la page d'accueil du site ADA, regroupant les différentes fonctionnalités (Nos Agences, Nos Véhicules, Louer un véhicule et Mes Locations). Si l'utilisateur n'est pas connecté, il n'aura pas la possibilité de se diriger vers la page "Louer un véhicule" ou "Mes locations" qui resteront invisible jusqu'à la connexion ou création d'un compte

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

Voici notre page connexion qui s'incruste en tant que pop-up, on doit renseigner l'email et le mot de passe afin de se connecter.



Voici un exemple du code que représente l'apparition de la connexion client

```
<div class="input-connexion">
  <div class="input-email input">
    <input type="email"
      name="email"
      id="email"
      placeholder="Email"
      required
      autocomplete="email"> </div>

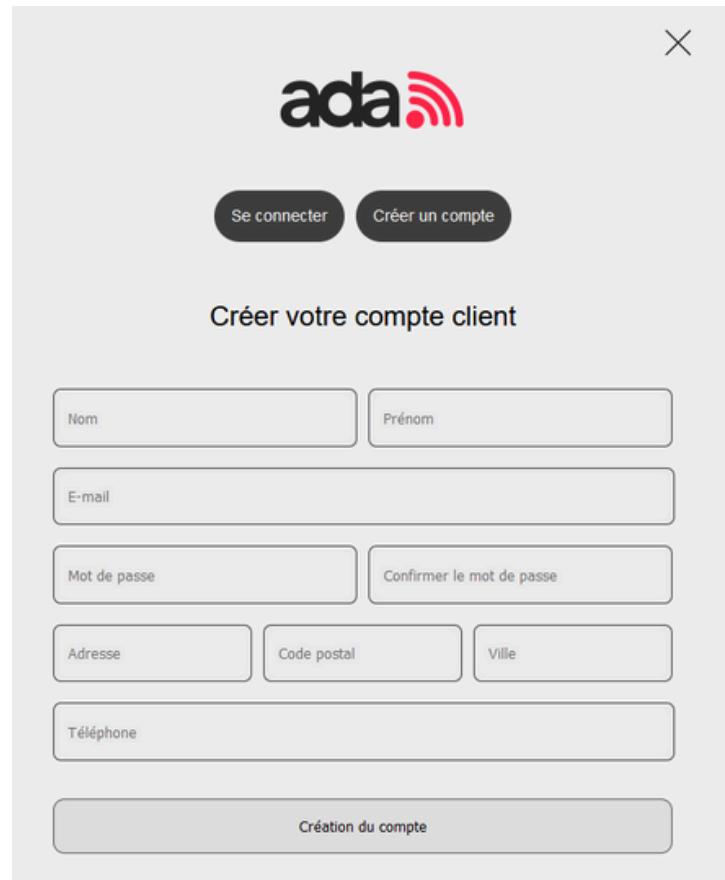
  <div class="input-mdp input">
    <input type="password"
      name="motpasse" id="motpasse"
      placeholder="Mot de passe"
      required
      autocomplete="current-password"> </div>

  <div class="input-remember">
    <label for="remember">
      <input type="checkbox" name="remember" id="remember">
      Se souvenir de moi
    </label>
  </div>
</div>

<div class="btn-connexion">
  <input type="hidden" name="connexion" value="1">
  <input type="submit" value="Se connecter">
</div>
```

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

Voici notre page création de compte, qui s'incruste en tant que pop-up, on doit renseigner plusieurs informations, chaque zone de saisie doivent être remplies. Le mot de passe est ensuite haché dans la BDD.



```
:form method="POST" action="php echo url('/client'); ?">
<?php echo csrf_field(); ?>


<div class="input">
        <input type="text" name="nom" placeholder="Nom" required>
    </div>

    <div class="input">
        <input type="text" name="prenom" placeholder="Prénom" required>
    </div>



<div class="input">
    <input type="email" name="email" value="php echo old('email'); ?" placeholder="E-mail" required>
</div>

<div class="input-mdp">
    <div class="input">
        <input type="password" name="password" placeholder="Mot de passe" required>
    </div>

    <div class="input">
        <input type="password" name="password_confirmation" placeholder="Confirmer le mot de passe" required>
    </div>

```

Voici un exemple du code que représente l'apparition de la création client

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

The screenshot shows a web application interface. At the top left is the ADA logo with a small icon. To its right are links for "Nos Agences" and "Nos Véhicules". On the far right is a red circular icon with a white number "8". The main title "Agences" is centered above a search bar. The search bar has a dropdown menu showing "ADA Mâcon" and a "Afficher" button. Below the search bar are three cards: "Agence ADA Mâcon" (address: 4 Quai Jean Jaurès 71000 Mâcon, phone: 0385204000, email: macon@ada.fr), "Horaires" (opening hours: Monday-Friday 08:00-19:00, Saturday 08:30-18:00, Sunday 00:00-00:00), and "Véhicules" (Peugeot 208, Fun Confort category, shown with a small car thumbnail).

Voici notre page Agences, celle-ci regroupe dans une liste déroulante les différentes agences disponibles, en cliquant sur l'une d'entre elle et en confirmant : toutes les données s'affichent, horaires, infos de l'agence et les véhicules de celle-ci

```
<form action="=php echo url('/Agences'); ?&gt;" method="GET"&gt;
    &lt;label&gt;Sélectionner une agence : &lt;/label&gt;
    &lt;select name="cboAgence"&gt;
        &lt;option value=""&gt;--Choisir une agence--&lt;/option&gt;
        &lt;?php
        foreach($agences as $ag)
        {
            $selected = (request('cboAgence') == $ag-&gt;id) ? 'selected' : '';
            echo "&lt;option value='".$ag-&gt;id . "' $selected . '&gt;" . $ag-&gt;nomp . "&lt;/option&gt;";
        }
        ?&gt;
    &lt;/select&gt;
    &lt;input type="submit" value="Afficher"&gt;
&lt;/form&gt;</pre
```

Voici un exemple du code de la page Agences, on récupère les données de l'agence et on l'implante dans la liste déroulante.

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

```
if($agenceSelectionnee)
{
?>
<!-- Informations de l'agence -->
<div id="leftcol">
    <h2>Agence</h2>
    <?php
        echo $agenceSelectionnee->nom . "<br>";
        echo $agenceSelectionnee->adresse . " " . $agenceSelectionnee->cp . " " . $agenceSelectionnee->ville . "<br>";
        echo $agenceSelectionnee->telephone . "<br>";
        echo $agenceSelectionnee->email;
    ?>
</div>

<!-- Horaires -->
<div id="leftcol">
    <h2>Horaires</h2>
    <?php
        if($agenceSelectionnee->jours && count($agenceSelectionnee->jours) > 0)
        {
            foreach($agenceSelectionnee->jours as $jour)
            {
                echo $jour->libelle . " : ";
                echo $jour->pivot->heuredebut . " - " . $jour->pivot->heurefin . "<br>";
            }
        }
        else
        {
            echo "<p>Aucun horaire disponible</p>";
        }
    ?>
```

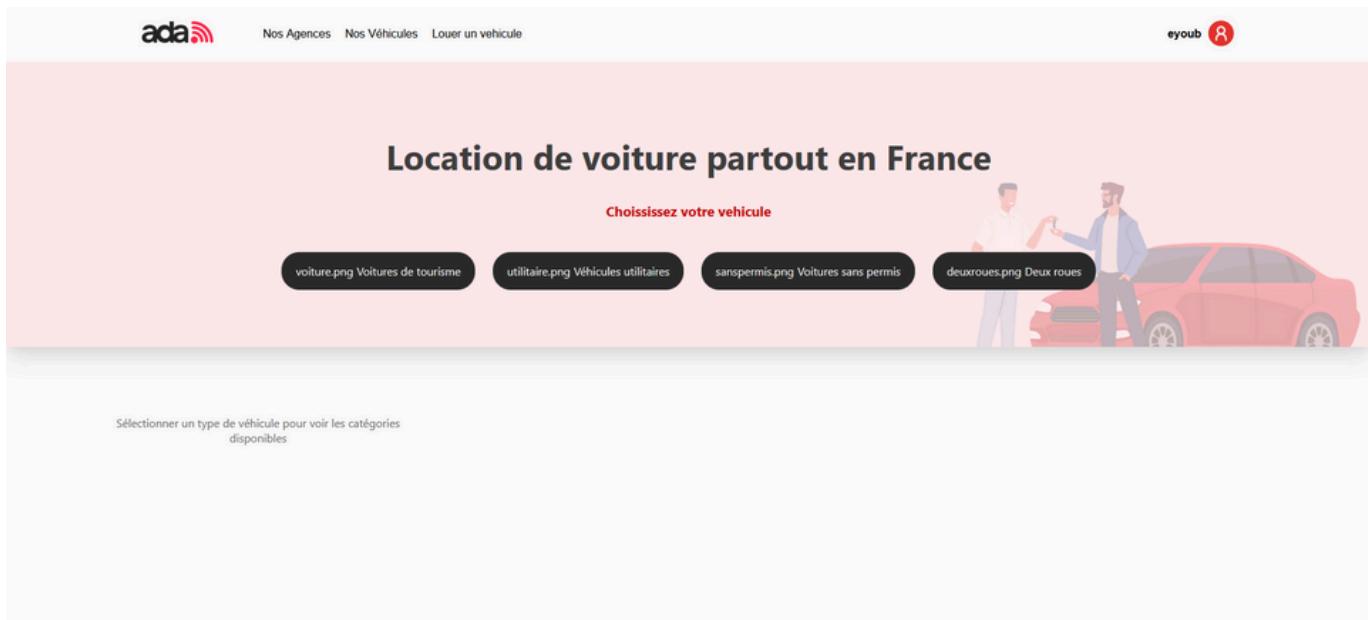
Voici un exemple du code de la page Agences, lorsqu'on sélectionne une agence, les informations concernant celle-ci sont envoyées et affichées

```
<h2>Véhicules</h2>
<?php
if($agenceSelectionnee->vehicules && count($agenceSelectionnee->vehicules) > 0)
{
    foreach($agenceSelectionnee->vehicules as $vehicule)
    {
        echo $vehicule->marque . " " . $vehicule->modele . "<br>";

        if($vehicule->category)
        {
            echo "Catégorie : " . $vehicule->category->libelle . "<br>";

            // Affichage de la photo si elle existe
            if($vehicule->category->photo)
            {
                echo "<img src='images/" . $vehicule->category->photo . "' alt=''" . $vehicule->category->libelle
            }
        }
    }
}
```

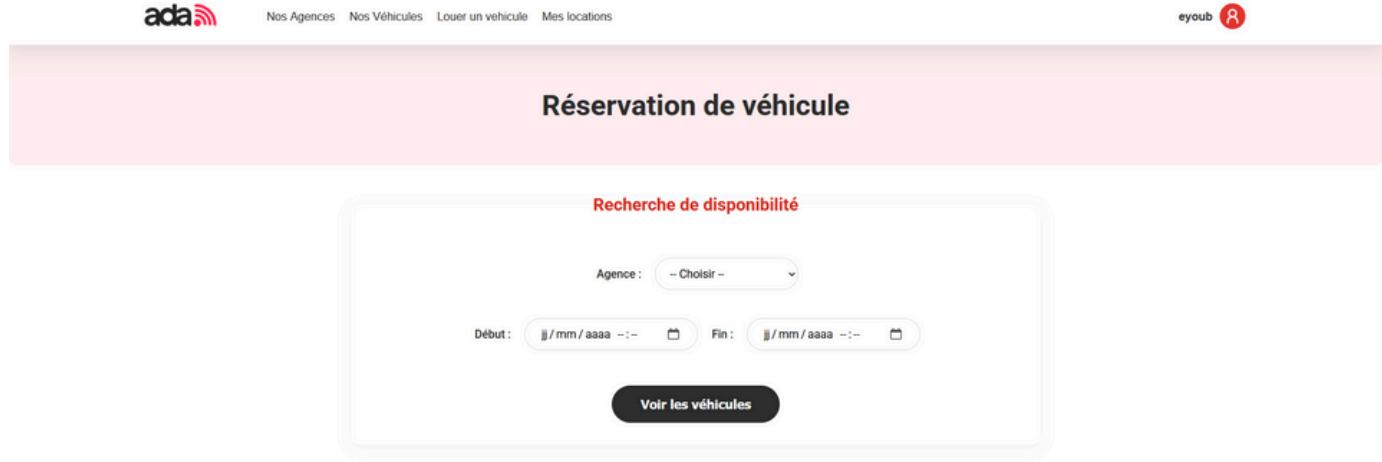
DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION



Voici notre page Véhicules, celle-ci regroupe différents boutons permettant de visualiser tous les véhicules d'une catégorie, avec leur genre, leurs options.

```
if (isset($lescategories) && !empty($lescategories)){
    foreach($lescategories as $unecat){
        $genreId = $_GET['genreselect'] ?? '';
        echo "<div class='item-cat'>
            <div class='item-cat-img'>
                <img src='images/".$unecat->photo."' alt=''
            </div>
            <div class='item-cat-txt'>
                <h1>".$unecat->libelle."</h1>
                <p>".$unecat->exemple."</p>
                <div class='item-cat-btn'>
                    <a href='#' class='reserver-link'>
                        <div class='reserver btn'>
                            <p>Réserver</p>
                        </div>
                    </a>
                    <a href='?genreselect=".$genreId."&categoryselect=".$unecat->id.'" class='decouvrir-link' onclick='showAttributs(event)'>
                        <div class='decouvrir btn'>
                            <p>Découvrir</p>
                        </div>
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>";
    }
} else {
    echo "<p style='text-align: center; color: #666;'>Sélectionner un type de véhicule pour voir les catégories disponibles</p>";
}
```

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION



Voici notre page Location, celle-ci nous permet de louer un véhicule pendant une période précise, dans une agence précise au préalable sélectionnée.

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

```
<fieldset>
    <legend>Recherche de disponibilité</legend>

    <form method="GET" action="">

        <label for="cboagence">Agence :</label>
        <select name="cboagence" id="cboagence">
            <option value="">-- Choisir --</option>
            <?php foreach ($lesAgences as $uneAgence) : ?>
                <?php
                    // Gestion de l'attribut "selected" pour garder la valeur choisie
                    $selection = "";
                    if ($laAgenceSelect != null && $laAgenceSelect->id == $uneAgence->id) {
                        $selection = "selected";
                    }
                ?>
                <option value=<?php echo $uneAgence->id; ?>" <?php echo $selection; ?>>
                    <?php echo $uneAgence->nomp; ?>
                </option>
            <?php endforeach; ?>
        </select>
        <br><br>

        <?php
            // Formatage des dates pour l'input HTML (Y-m-d\TH:i)
            $valeurDeb = "";
            $valeurFin = "";
            if ($deb != null) { $valeurDeb = $deb->format('Y-m-d\TH:i'); }
            if ($fin != null) { $valeurFin = $fin->format('Y-m-d\TH:i'); }
        ?>
```

Voici notre code pour la partie Location, le chargement du combobox, le formatage pour les dates, ainsi que l'affichage des véhicules disponibles suivant les dates et l'agence choisie.

```
<fieldset>
    <legend>Véhicules disponibles</legend>

    <form method="POST" action="">

        <input type="hidden" name="_token" value="<?php echo csrf_token(); ?>">

        <input type="hidden" name="agence_id" value="<?php echo $laAgenceSelect->id; ?>">
        <input type="hidden" name="dateheuredebut" value="<?php echo $deb->format('Y-m-d H:i:s'); ?>">
        <input type="hidden" name="dateheurefin" value="<?php echo $fin->format('Y-m-d H:i:s'); ?>">

        <?php if (count($lesVehicules) > 0) : ?>

            <?php foreach ($lesVehicules as $unVehicule) : ?>
                <div>
                    <input type="radio" name="vehicule_id" id="v<?php echo $unVehicule->id; ?>" value="<?php echo $unVehicule->id; ?>" required>
                    <label for="v<?php echo $unVehicule->id; ?>">
                        
                        <?php echo $unVehicule->marque . " " . $unVehicule->modele . "(" . $unVehicule->immat . ")"; ?>
                    </label>
                </div>
            <?php endforeach; ?>

            <br>
            <input type="submit" value="Enregistrer la réservation">

        <?php else : ?>
            <p style="color:var(--ada-red); font-weight: bold; margin-top:15px;">Aucun véhicule n'est disponible pour ces dates dans cette agence.</p>
        <?php endif; ?>
```

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

The screenshot shows a mobile application interface for vehicle rentals. At the top, there is a navigation bar with the ADA logo, followed by links for 'Nos Agences', 'Nos Véhicules', 'Louer un véhicule', and 'Mes locations'. On the right side of the header is a user profile icon for 'eyoub' with a notification badge. Below the header, the main section is titled 'Mes Locations' and greets the user with 'Bonjour eyoub belkhiri'. A search bar is present with the placeholder 'Rechercher un véhicule'. A message indicates 'Vous avez 5 location(s) enregistrée(s)'. The list displays five completed rentals (status 'TERMINÉE'):

Véhicule	Agence	Début	Fin
Peugeot 208	ADA Mâcon	10/03/2025 08:00	10/04/2025 08:00
Mini Countryman	ADA Chalon	10/02/2025 08:00	10/03/2025 08:00
Renault Twingo	ADA Chalon	10/02/2025 08:00	10/03/2025 08:00
Renault Twingo	ADA Chalon	10/02/2025 08:00	10/03/2025 08:00
Renault Twingo	ADA Chalon	10/02/2025 08:00	10/03/2025 08:00

Voici notre page où nous retrouvons toutes les locations en tant que client, avec la date, l'agence, et le véhicule loué.

DEVELOPPEMENT DE L'APPLICATION

```
<!-- Liste des locations -->
<?php if($locations->count() > 0): ?>
<div class="alert alert-info">
    Vous avez <strong><?php echo $locations->count(); ?></strong> location(s) enregistrée(s)
</div>

<div class="locations-grid">
    <?php foreach($locations as $location): ?>
        <div class="location-card">
            <!-- Statut -->
            <?php
                $now = now();
                $debut = $location->dateheuredebut;
                $fin = $location->dateheurefin;

                if ($now->lt($debut)) {
                    $status = 'à venir';
                    $statusText = 'À venir';
                } elseif ($now->between($debut, $fin)) {
                    $status = 'en cours';
                    $statusText = 'En cours';
                } else {
                    $status = 'terminée';
                    $statusText = 'Terminée';
                }
            ?>
            <span class="location-status status-<?php echo $status; ?>"><?php echo $statusText; ?></span>

            <!-- Informations véhicule -->
            <div class="vehicule-info">
                <h3><?php echo htmlspecialchars($location->vehicule->marque ?? 'N/A'); ?> <?php echo htmlspecialchars($location->vehicule->modele ?? '') ; ?></h3>
                <div class="immatriculation">
                    <?php echo htmlspecialchars($location->vehicule->immatriculation ?? 'N/A'); ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </?php endforeach; ?>
</div>
```

Voici notre code pour la partie *Mes Locations*, le chargement et affichage des différentes données : véhicule, date, agence, etc..

```
<!-- Détails de la location -->
<div class="location-details">
    <div class="detail-row">
        <span class="detail-label">Début</span>
        <span class="detail-value">
            <?php echo $location->dateheuredebut ? $location->dateheuredebut->format('d/m/Y H:i') : 'N/A'; ?>
        </span>
    </div>

    <div class="detail-row">
        <span class="detail-label">Fin</span>
        <span class="detail-value">
            <?php echo $location->dateheurefin ? $location->dateheurefin->format('d/m/Y H:i') : 'N/A'; ?>
        </span>
    </div>

    <?php if($location->nbkmd debut): ?>
    <div class="detail-row">
        <span class="detail-label"> Km début</span>
        <span class="detail-value"><?php echo number_format($location->nbkmd debut, 0, ',', ',') ; ?> km</span>
    </div>
    <?php endif; ?>

    <?php if($location->nbkmf in): ?>
    <div class="detail-row">
        <span class="detail-label"> Km fin</span>
        <span class="detail-value"><?php echo number_format($location->nbkmf in, 0, ',', ',') ; ?> km</span>
    </div>
    <?php endif; ?>

    <?php if($location->nbkmd debut && $location->nbkmf in): ?>
    <div class="detail-row">
        <span class="detail-label"> Distance parcourue</span>
        <span class="detail-value"><?php echo number_format($location->nbkmf in - $location->nbkmd debut, 0, ',', ',') ; ?> km</span>
    </div>
    <?php endif; ?>
</div>
```

BILAN DU DEV DE L'APPLICATION



Suite au développement de toutes les fonctionnalités demandées, nous avons confectionnés le site web pour la société ADA.

Le site web regroupe les différentes demandes de la société ADA, comme par exemple : pouvoir accéder aux données d'une agence présélectionnée, ou bien, créer un compte client/se connecter à celui-ci !