

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Epagneaud Julien		N° candidat : 02149044890
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..10 / ..05 /..2026.
Organisation support de la réalisation professionnelle DriveLoc Pro — agence fictive de location de véhicules		
Intitulé de la réalisation professionnelle Conception et développement d'une application web de location de véhicules — DriveLoc Pro		
Période de réalisation : **/01/2026 - 10/05/2026 Lieu : Domicile et Lycée.....		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus)		
<p>Projet réalisé seul dans le cadre du BTS SIO option SLAM. La réalisation consiste à concevoir et développer une application web de location de véhicules pour l'organisation fictive DriveLoc Pro.</p> <p>L'application permet aux visiteurs de consulter le catalogue et le détail des véhicules, aux clients de créer un compte, se connecter, réserver un véhicule, choisir des options et suivre leurs réservations. Un espace administrateur permet de gérer le parc automobile, modifier le statut des véhicules, supprimer les véhicules autorisés et consulter les indicateurs principaux.</p> <p>Le projet a été réalisé progressivement : analyse du besoin, conception, création de la base de données, développement des fonctionnalités, tests et documentation.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶		
<p>Les ressources documentaires utilisées sont la documentation du projet DriveLoc Pro, l'expression de besoin, les user stories, le backlog produit, les diagrammes UML, le modèle conceptuel de données, le cahier de tests fonctionnels, le manuel utilisateur et le manuel administrateur.</p> <p>Les ressources logicielles utilisées sont PHP 8.3.30, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap 5.3.3, MySQL 8.4.3, PDO et Laragon.</p>		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸		
<p>Les productions sont accessibles dans le dossier Projet_PHP.</p> <p>Ce dossier contient le code source de l'application, les fichiers nécessaires à son exécution, les captures d'écran, les diagrammes, le cahier de tests ainsi que les manuels utilisateur et administrateur.</p> <p>La documentation complète du projet est fournie avec la fiche descriptive.</p>		

⁵ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁸ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Documentation complète du projet

DriveLoc Pro

Projet de fin d'études — BTS SIO SLAM
Application web de location de véhicules

Sommaire

1. Analyse

- 1.1 Expression de besoin contextualisée
- 1.2 User stories et backlog produit
- 1.3 Calendrier de réalisation selon la méthode Agile
- 1.4 Diagramme UML des cas d'utilisation

2. Conception

- 2.1 Schéma d'architecture logicielle / technique
- 2.2 Diagramme UML de classes
- 2.3 Modèle conceptuel de données
- 2.4 Description des IHM, maquettes écrans et navigation

3. Réalisation

- 3.1 Présentation du code source
- 3.2 Tests unitaires

4. Documentation logicielle

- 4.1 Cahier de tests fonctionnels
 - 4.2 Manuel administrateur
 - 4.3 Manuel utilisateur
-

Introduction générale

Le projet **DriveLoc Pro** est une application web de location de véhicules. Il répond à un besoin de modernisation d'une agence fictive de location de voitures disposant de plusieurs agences physiques en France.

L'objectif de l'application est de permettre aux utilisateurs de consulter un catalogue de véhicules, de filtrer les résultats, de créer un compte, de réserver un véhicule et de suivre leurs réservations.

L'application propose également un espace administrateur permettant de gérer le parc automobile et de suivre les indicateurs principaux.

Cette documentation regroupe les éléments d'analyse, de conception, de réalisation et de documentation logicielle nécessaires à la présentation du projet.

1. Analyse

1.1 Expression de besoin contextualisée

Contexte du projet

DriveLoc Pro est une agence fictive de location de voitures présente dans plusieurs grandes villes françaises. Elle dispose d'agences physiques situées à **Paris**, **Lyon** et **Marseille**.

L'organisation souhaite moderniser son fonctionnement en proposant une application web permettant aux clients de consulter les véhicules disponibles, de rechercher un véhicule selon différents critères et d'effectuer une réservation en ligne.

Avant la mise en place de l'application, la gestion des demandes de location repose principalement sur des échanges manuels. Cette organisation limite la visibilité sur les disponibilités des véhicules, complique le suivi des réservations et nécessite davantage d'interventions administratives.

Organisation cliente

L'organisation cliente est **DriveLoc Pro**, une entreprise spécialisée dans la location de véhicules à destination des particuliers et des professionnels.

Les agences présentes dans le jeu d'essai sont :

- DriveLoc Paris Centre
- DriveLoc Lyon Part-Dieu
- DriveLoc Marseille Prado

Problèmes rencontrés

DriveLoc Pro rencontre plusieurs difficultés :

- les clients ne peuvent pas consulter facilement les véhicules disponibles
- les réservations sont difficiles à suivre manuellement
- l'administration ne dispose pas d'une vue centralisée sur le parc automobile
- les disponibilités des véhicules ne sont pas toujours simples à vérifier
- le calcul du prix d'une location peut être source d'erreur lorsqu'il est réalisé manuellement
- la gestion administrative demande du temps

Besoin exprimé

L'application doit permettre de gérer une partie importante du processus de location de véhicules depuis un navigateur web.

Le besoin principal est de proposer une solution permettant :

- de consulter un catalogue de véhicules en ligne ;
- de filtrer les véhicules par agence, catégorie, énergie et prix
- d'accéder à une fiche détaillée pour chaque véhicule
- de créer un compte client
- de se connecter à un espace personnel
- d'effectuer une réservation pour un véhicule disponible
- de choisir des options de location
- de calculer automatiquement le prix selon la durée et les options choisies
- de consulter l'historique de ses réservations
- d'annuler une réservation lorsque son statut le permet
- de fournir un espace administrateur pour gérer le parc automobile

Utilisateurs concernés

Visiteur

Le visiteur est un utilisateur non connecté. Il peut :

- consulter la page d'accueil
- consulter le catalogue des véhicules
- filtrer les véhicules selon différents critères
- consulter le détail d'un véhicule
- créer un compte
- se connecter à l'application

Client

Le client est un utilisateur connecté disposant d'un compte personnel. Il peut :

- se connecter à son espace client
- réserver un véhicule disponible
- choisir des options de location
- consulter ses réservations
- annuler une réservation lorsque son statut le permet
- modifier ses informations personnelles et son mot de passe depuis la page Mon compte

Administrateur

L'administrateur est un utilisateur connecté disposant de droits spécifiques. Il peut :

- se connecter avec un compte administrateur
- accéder au tableau de bord d'administration
- consulter les indicateurs principaux de l'activité
- suivre les réservations récentes

- ajouter un véhicule au parc automobile
- modifier le statut d'un véhicule
- supprimer un véhicule lorsqu'il n'est lié à aucune réservation

Objectifs attendus

L'application DriveLoc Pro doit répondre aux objectifs suivants :

- simplifier la consultation du parc automobile
- rendre la réservation plus rapide et plus accessible pour le client
- améliorer la visibilité sur les disponibilités des véhicules
- réduire les erreurs liées au calcul manuel du prix
- centraliser les réservations
- faciliter la gestion du parc automobile pour l'administrateur
- proposer une application claire, structurée et testable

Contraintes du projet

Contraintes techniques

- application accessible depuis un navigateur web
- développement avec PHP, HTML, CSS, JavaScript et SQL
- base de données MySQL avec Laragon
- architecture organisée autour de contrôleurs, vues, modèles, services et dépôts
- utilisation de Bootstrap pour l'interface
- accès aux données avec PDO

Contraintes fonctionnelles

- un utilisateur doit être connecté pour réserver
- un administrateur doit disposer de droits différents d'un client
- un véhicule indisponible ne doit pas pouvoir être réservé
- une réservation ne doit pas être créée si un conflit de période existe
- le prix de la réservation doit être calculé automatiquement

Synthèse du besoin

Le projet **DriveLoc Pro** vise à créer une application web de location de véhicules permettant de simplifier la consultation du catalogue, la création des réservations et la gestion du parc automobile.

Cette application doit offrir une interface claire pour les clients et un espace d'administration permettant de suivre l'activité et de maintenir les informations du parc à jour.

1.2 User stories et backlog produit

Objectif du backlog

Ce backlog présente les besoins fonctionnels de l'application **DriveLoc Pro** sous forme de user stories. Il permet d'identifier les fonctionnalités attendues, de les prioriser et de suivre leur état d'avancement dans le cadre d'une approche Agile.

Acteurs du projet

- **Visiteur** : utilisateur non connecté pouvant consulter les informations publiques de l'application.
- **Client** : utilisateur connecté pouvant réserver un véhicule, choisir des options et suivre ses réservations.
- **Administrateur** : utilisateur connecté disposant de droits spécifiques pour gérer le parc automobile.

Backlog produit

ID	User story	Priorité	État
US01	En tant que visiteur, je veux consulter la page d'accueil afin de comprendre le service proposé par DriveLoc Pro.	Haute	Réalisée
US02	En tant que visiteur, je veux consulter le catalogue afin de voir les véhicules proposés à la location.	Haute	Réalisée
US03	En tant que visiteur, je veux filtrer les véhicules par agence, catégorie, énergie et prix afin de trouver un véhicule adapté.	Haute	Réalisée
US04	En tant que visiteur, je veux consulter le détail d'un véhicule afin de connaître ses caractéristiques avant de réserver.	Haute	Réalisée
US05	En tant que visiteur, je veux créer un compte afin de pouvoir utiliser les fonctionnalités client.	Haute	Réalisée
US06	En tant qu'utilisateur, je veux me connecter afin d'accéder à mon espace personnel.	Haute	Réalisée
US07	En tant que client, je veux réserver un véhicule disponible afin d'organiser mon déplacement.	Haute	Réalisée
US08	En tant que client, je veux choisir des options de location afin d'adapter la réservation à mon besoin.	Moyenne	Réalisée
US09	En tant que client, je veux obtenir une estimation du prix afin de connaître le montant avant validation.	Moyenne	Réalisée
US10	En tant que client, je veux consulter mes réservations afin de suivre mes locations.	Haute	Réalisée
US11	En tant que client, je veux annuler une réservation lorsque c'est possible afin de corriger un changement de planning.	Moyenne	Réalisée
US12	En tant qu'administrateur, je veux consulter un tableau de bord afin de suivre l'activité de l'agence.	Haute	Réalisée

ID	User story	Priorité	État
US13	En tant qu'administrateur, je veux ajouter un véhicule afin de mettre à jour le parc automobile.	Haute	Réalisée
US14	En tant qu'administrateur, je veux modifier le statut d'un véhicule afin d'indiquer sa disponibilité.	Haute	Réalisée
US15	En tant qu'administrateur, je veux supprimer un véhicule non lié à une réservation afin de maintenir un parc automobile propre.	Moyenne	Réalisée

Critères d'acceptation principaux

Les principales fonctionnalités sont considérées comme validées lorsque :

- le visiteur peut consulter l'accueil, le catalogue et le détail d'un véhicule
- les filtres de recherche fonctionnent correctement
- un utilisateur peut créer un compte et se connecter
- un client connecté peut créer une réservation
- le calcul du prix prend en compte la durée et les options
- un client peut consulter et annuler ses réservations lorsque leur statut le permet
- un administrateur peut consulter le tableau de bord, ajouter un véhicule, modifier son statut et supprimer un véhicule non lié à une réservation

1.3 Calendrier de réalisation selon la méthode Agile

Objectif du calendrier

Le projet a été découpé en plusieurs étapes de réalisation, appelées **sprints**. Chaque sprint correspond à une période de travail avec des objectifs précis et des livrables associés.

Calendrier des sprints

Sprint	Période	Objectifs principaux	Livrables
Sprint 1	Semaine 1	Analyse du besoin et définition du périmètre	Expression de besoin, acteurs, premières user stories
Sprint 2	Semaine 2	Conception fonctionnelle et technique	DCU, architecture technique, début du DCL
Sprint 3	Semaine 3	Conception et création de la base de données	MCD, <code>schema.sql</code> , <code>seed.sql</code>
Sprint 4	Semaine 4	Mise en place de la structure du projet	Arborescence, routeur, premières vues
Sprint 5	Semaine 5	Développement des fonctionnalités publiques	Accueil, catalogue, filtres, détail véhicule

Sprint	Période	Objectifs principaux	Livrables
Sprint 6	Semaine 6	Développement de l'authentification	Inscription, connexion, sessions, rôles
Sprint 7	Semaine 7	Développement de l'espace client	Réservation, options, estimation, suivi client
Sprint 8	Semaine 8	Développement de l'espace administrateur	Tableau de bord, ajout, statut, suppression
Sprint 9	Semaine 9	Tests, corrections et sécurisation	Tests fonctionnels, tests unitaires, corrections
Sprint 10	Semaine 10	Finalisation et documentation	Documentation complète, manuels, fiche descriptive

Synthèse du calendrier

Phase	Sprints concernés
Analyse	Sprint 1
Conception	Sprints 2 et 3
Réalisation technique	Sprints 4 à 8
Tests et corrections	Sprint 9
Documentation et finalisation	Sprint 10

1.4 Diagramme UML des cas d'utilisation

Objectif du diagramme

Le diagramme UML des cas d'utilisation présente les interactions entre les utilisateurs de l'application et les fonctionnalités principales proposées par DriveLoc Pro.

Acteurs représentés

- **Visiteur**
- **Client**
- **Administrateur**

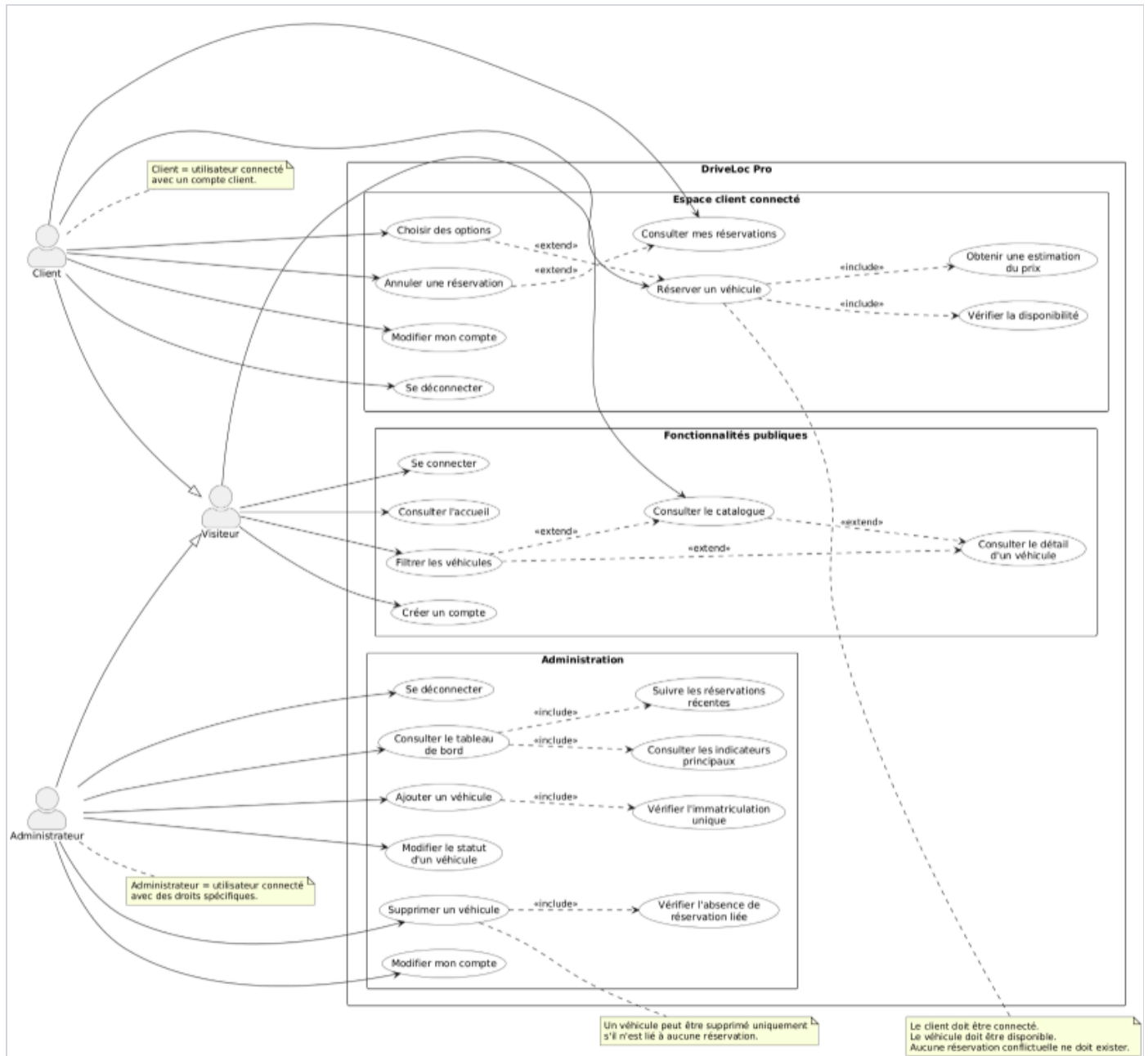
Le client correspond à un utilisateur connecté avec un compte client. L'administrateur correspond à un utilisateur connecté avec des droits spécifiques. Ces deux acteurs héritent des fonctionnalités publiques du visiteur.

Cas d'utilisation principaux

Le visiteur peut se connecter, consulter l'accueil, consulter le catalogue, filtrer les véhicules, consulter le détail d'un véhicule et créer un compte.

Le client connecté peut réserver un véhicule, choisir des options, obtenir une estimation du prix, vérifier la disponibilité, consulter ses réservations, annuler une réservation, modifier son compte et se déconnecter.

L'administrateur peut consulter le tableau de bord, suivre les réservations récentes, consulter les indicateurs principaux, ajouter un véhicule après vérification de l'immatriculation, modifier le statut d'un véhicule, supprimer un véhicule uniquement s'il n'est lié à aucune réservation, modifier son compte et se déconnecter.



2. Conception

2.1 Schéma d'architecture logicielle / technique

Objectif

Ce schéma présente l'organisation technique de l'application DriveLoc Pro. Il permet de comprendre comment les différentes parties du projet communiquent entre elles, depuis le navigateur de l'utilisateur jusqu'à la base de données.

Architecture générale

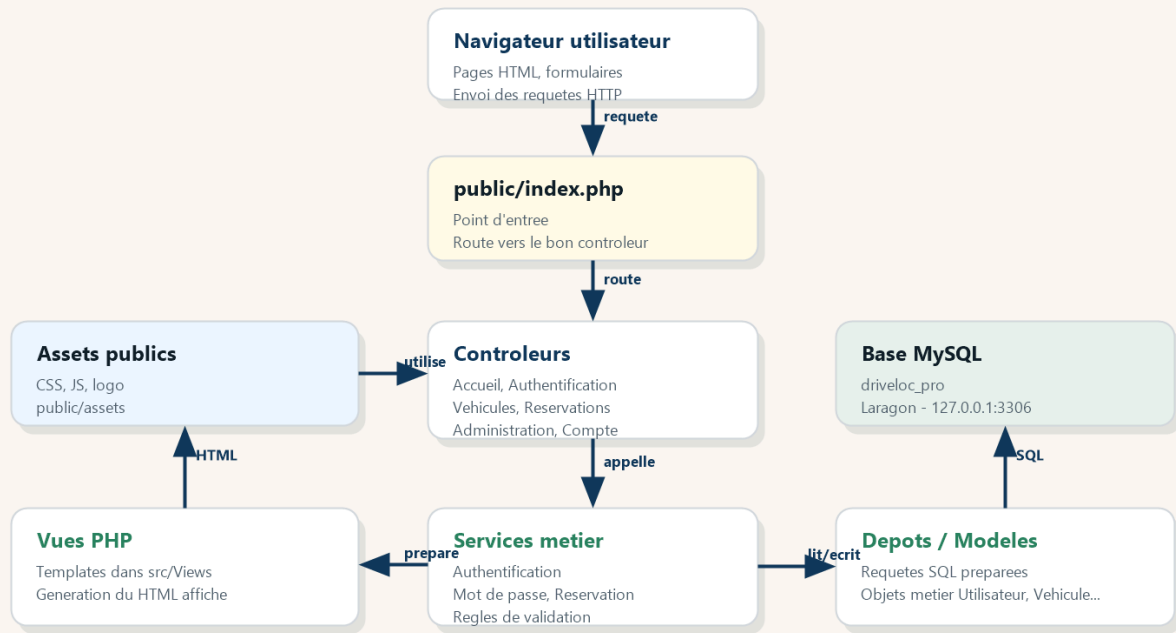
L'application suit une organisation proche du modèle MVC :

```

Navigateur
  ↓
public/index.php
  ↓
Contrôleurs
  ↓
Services / Dépôts
  ↓
Modèles / Base MySQL
  ↓
Vues PHP
  ↓
Navigateur
```

DriveLoc Pro - Schema d'architecture logicielle

Organisation MVC simplifiée : requete utilisateur, traitement PHP, acces a MySQL Laragon et rendu HTML.



Lecture du schema : le navigateur arrive sur public/index.php, le controleur orchestre le traitement, les services appliquent les regles metier, les depots interrogent MySQL, puis une vue PHP renvoie le

Description rapide des composants

Élément	Rôle
Navigateur	Permet à l'utilisateur d'accéder à l'application.
public/index.php	Point d'entrée de l'application et routeur principal.
Contrôleurs	Reçoivent la demande utilisateur et appellent les bons traitements.
Services	Contiennent la logique métier, comme l'authentification ou le calcul du prix.
Dépôts	Gèrent les requêtes SQL avec PDO.
Modèles	Représentent les données principales : utilisateur, véhicule, réservation, etc.
Vues PHP	Génèrent l'affichage HTML.
Base MySQL	Stocke les données de l'application dans Laragon.

Technologies utilisées

- PHP 8.3.30
- HTML, CSS, JavaScript
- Bootstrap 5.3.3
- MySQL 8.4.3
- PDO
- Laragon

Conclusion

Cette architecture permet de séparer les responsabilités entre l'affichage, les traitements métier et l'accès aux données. Elle rend le projet plus clair, plus maintenable et plus adapté à un contexte professionnel.

2.2 Diagramme UML de classes

Objectif du diagramme

Le diagramme UML de classes présente les principales classes métier utilisées dans le projet DriveLoc Pro, leurs attributs, leurs méthodes principales et leurs relations.

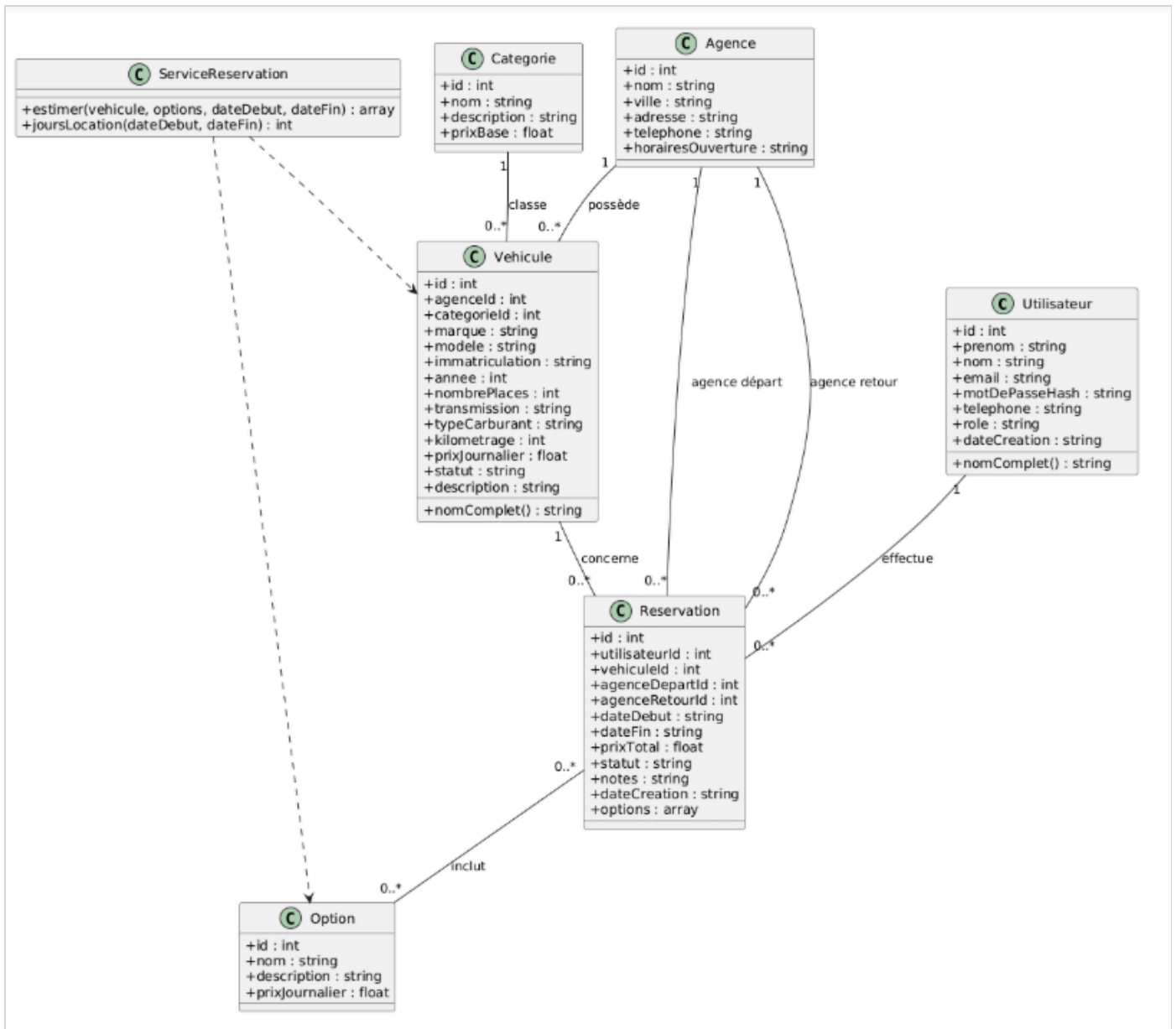
Il se concentre sur le coeur métier de l'application : utilisateurs, agences, catégories, véhicules, options, réservations et service de calcul de réservation. Les dépôts, contrôleurs et classes techniques sont décrits dans la partie architecture.

Classes métier principales

- Utilisateur
- Agence
- Catégorie
- Véhicule
- Option
- Réservation

Service métier représenté

- ServiceReservation



Principales relations métier

- un utilisateur peut effectuer plusieurs réservations
- un véhicule peut être concerné par plusieurs réservations
- une agence possède plusieurs véhicules
- une catégorie regroupe plusieurs véhicules
- une réservation peut contenir plusieurs options
- une réservation possède une agence de départ et une agence de retour

2.3 Modèle conceptuel de données

Objectif du MCD

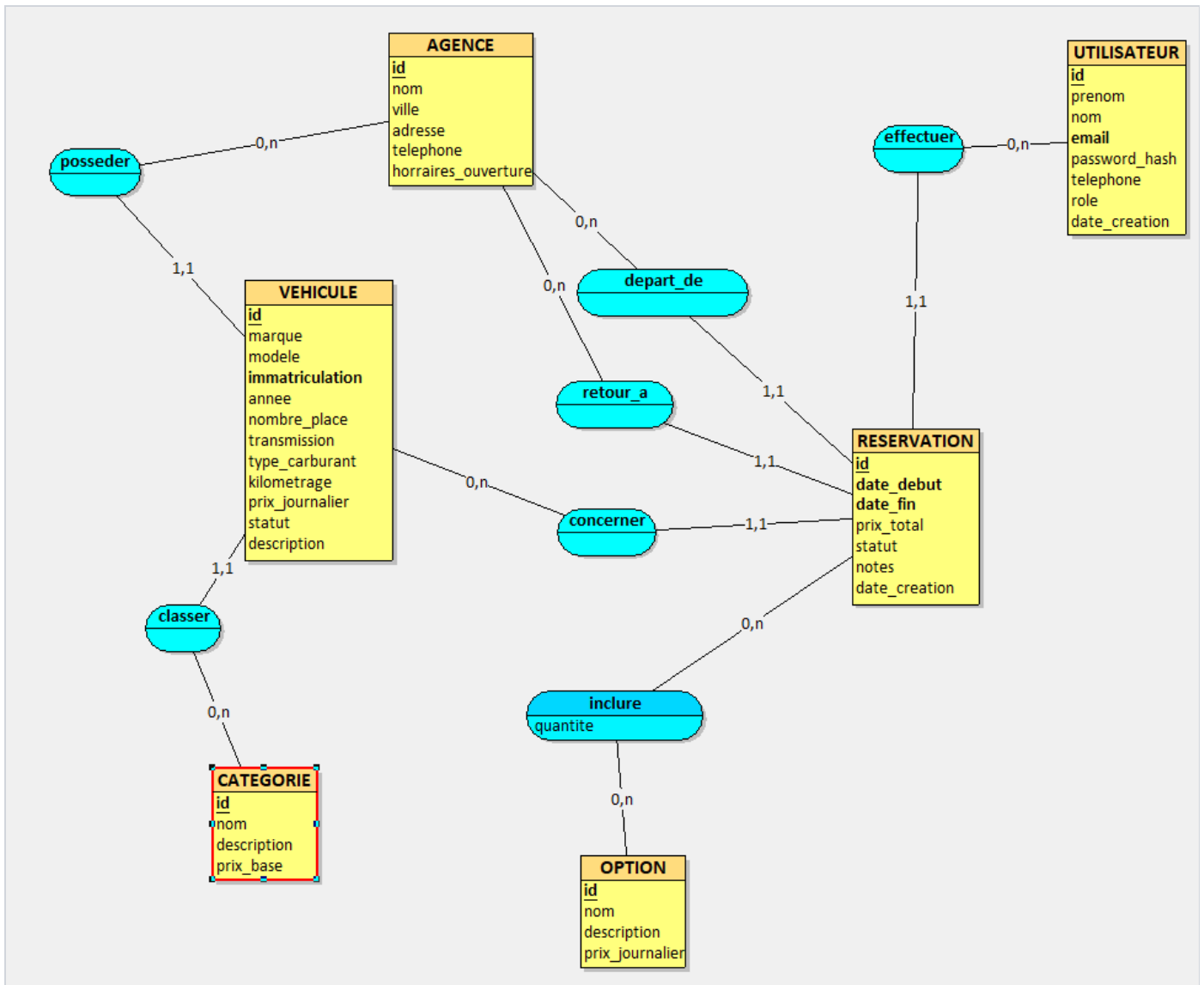
Le modèle conceptuel de données présente les entités principales de la base de données ainsi que leurs relations. Il permet de comprendre comment les données sont structurées avant leur transformation en tables SQL.

Entités principales

- Agence
- Utilisateur
- Catégorie
- Véhicule
- Option
- Réservation

Relations principales

- une agence possède plusieurs véhicules
- une catégorie contient plusieurs véhicules
- un utilisateur effectue plusieurs réservations
- un véhicule peut être réservé plusieurs fois
- une réservation peut contenir plusieurs options
- une réservation possède une agence de départ et une agence de retour



Tables issues du MCD

Le MCD est ensuite traduit en tables relationnelles :

- agences
- utilisateurs
- categories
- vehicules
- options
- reservations
- reservation_options

2.4 Description des IHM, maquettes écrans et navigation

Objectif

Cette partie décrit les interfaces homme-machine de l'application DriveLoc Pro. Elle présente les principaux écrans, leur rôle, les informations affichées, les actions possibles et la navigation entre les pages.

Structure générale de l'interface

Chaque page de l'application contient :

- une barre de navigation située en haut de la page
- le nom de l'application DriveLoc Pro
- des liens vers les pages principales
- une zone d'affichage des messages de succès ou d'erreur
- le contenu principal de la page
- un pied de page

La mise en page utilise Bootstrap et une feuille CSS personnalisée.

Navigation principale

Utilisateur non connecté

- Accueil
- Catalogue
- Connexion
- Inscription

Client connecté

- Accueil
- Catalogue
- Mes réservations
- Mon compte
- Déconnexion

Administrateur connecté

- Accueil
- Catalogue
- Mes réservations
- Administration
- Mon compte

- Déconnexion

Tableau des écrans principaux

Écran	Route	Accès
Accueil	?page=accueil	Public
Catalogue	?page=vehicules	Public
Détail véhicule	?page=vehicule&id=1	Public, réservation réservée aux clients connectés
Connexion	?page=connexion	Public
Inscription	?page=inscription	Public
Mes réservations	?page=reservations	Utilisateur connecté
Mon compte	?page=compte	Utilisateur connecté
Administration	?page=administration	Administrateur

Écrans à documenter avec captures

Accueil

Rôle : présenter le service DriveLoc Pro et donner accès au catalogue.

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

LOCATION DE VEHICULES

Reservez votre voiture en quelques minutes

Choisissez un véhicule disponible, ajoutez vos options et suivez vos réservations depuis votre espace client.

Voir les véhicules Se connecter

6 véhicules disponibles

3 agences disponibles

2 clients inscrits

4 réservations traitées

SERVICES

Tout pour organiser votre location

Catalogue
Comparez les véhicules par agence, catégorie, énergie et budget.

Reservation
Choisissez vos dates, ajoutez vos options et obtenez le prix estimé avant validation.

Espace client
Retrouvez vos réservations, vos options et les informations de départ et de retour.

SELECTION DU MOMENT

Vehicules disponibles en ce moment

Catalogue

Rôle : afficher les véhicules et permettre le filtrage.

The screenshot shows the 'Catalogue' page of DriveLoc Pro. At the top, there is a navigation bar with 'Accueil', 'Catalogue', 'Connexion', and 'Inscription'. Below the navigation bar, the page title is 'CATALOGUE' and the main heading is 'Vehicules disponibles a la location'. A sub-heading reads 'Affinez votre recherche selon votre agence, votre budget et vos besoins.' Below this is a search filter bar with four fields: 'Agence' (set to 'Toutes'), 'Categorie' (set to 'Toutes'), 'Energie' (set to 'Toutes'), and 'Prix max / jour' (empty). A 'Filtrer' button is to the right. The main content area displays a grid of six vehicle cards. Each card includes a category label (e.g., Citadine, Compacte, SUV, Premium), a 'DISPONIBLE' status, the vehicle name, a brief description, a list of attributes (e.g., Paris, Essence, Manuelle, 2024), and the rental price per day with a 'Reserver' button.

Vehicule	Categorie	Statut	Prix / jour
Renault Clio V	Citadine	DISPONIBLE	49,00 EUR
Volkswagen Golf 8	Compacte	DISPONIBLE	66,00 EUR
Peugeot 308	Compacte	DISPONIBLE	69,00 EUR
Toyota RAV4	SUV	DISPONIBLE	94,00 EUR
BMW Serie 3	Premium	DISPONIBLE	139,00 EUR
Tesla Model 3	Premium	DISPONIBLE	149,00 EUR

This screenshot shows the same 'Catalogue' page but with filters applied. The 'Agence' dropdown is set to 'Paris - DriveLoc Paris Centre', 'Categorie' is 'Compacte', 'Energie' is 'Hybride', and 'Prix max / jour' is '100'. The 'Filtrer' button is now active. Only one vehicle card is visible: 'Peugeot 308', which is a 'Compacte' category, 'DISPONIBLE', and costs '69,00 EUR / jour'. The footer of the page contains the DriveLoc Pro logo, the text 'Location de voitures pour particuliers et professionnels.', and contact information: 'Reservations en ligne 24h/24' and 'Agences ouvertes du lundi au samedi'.

Détail véhicule

Rôle : afficher les informations complètes d'un véhicule et permettre une réservation si l'utilisateur est connecté.

Compacte

Peugeot 308

Compacte hybride tres demandee pour les deplacements professionnels.

Agence DriveLoc Paris Centre - Paris	Immatriculation FR-245-TQ
Transmission Automatique	Energie Hybride
Places 5	Kilometrage 8 850 km

Votre reservation
Tarif de base : 69,00 EUR / jour

Connectez-vous pour enregistrer une reservation.

[Se connecter](#)

DriveLoc Pro
Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

Compacte

Peugeot 308

Compacte hybride tres demandee pour les deplacements professionnels.

Agence DriveLoc Paris Centre - Paris	Immatriculation FR-245-TQ
Transmission Automatique	Energie Hybride
Places 5	Kilometrage 8 850 km

Votre reservation
Tarif de base : 69,00 EUR / jour

Depart: 10/06/2026 | Retour: 12/06/2026

Agence de depart: Paris - DriveLoc Paris Centre

Agence de retour: Paris - DriveLoc Paris Centre

Options additionnelles:

- GPS integre**
Navigation embarquee avec alertes trafic. - 6,00 EUR / jour
- Siege enfant**
Siege homologue groupe 1/2/3. - 8,00 EUR / jour
- Wifi nomade**
Boitier 4G pour deplacements professionnels. - 9,00 EUR / jour
- Conducteur additionnel**
Ajout d un second conducteur sur le contrat. - 12,00 EUR / jour
- Rachat de franchise**
Reduction de la franchise en cas de sinistre. - 18,00 EUR / jour

Informations complementaires
Capture de demonstration pour le dossier BTS.

DriveLoc Pro
Accueil Catalogue Mes reservations Mon compte [Lea](#) [Deconnexion](#)

The screenshot shows the 'Votres reservation' page for a Peugeot 308. The car is described as 'Compacte hybride tres demandee pour les deplacements professionnels'. Key details include: Agence DriveLoc Paris Centre - Paris, Immatriculation FR-245-TQ, Transmission Automatique, Energie Hybride, Places 5, and Kilometrage 8 850 km. The reservation is for a base rate of 69,00 EUR / jour, from 10/06/2026 to 12/06/2026, at the Paris - DriveLoc Paris Centre agency. Additional options include GPS integre (6.00 EUR / jour), Siege enfant (8.00 EUR / jour), Wifi nomade (9.00 EUR / jour), Conducteur additionnel (12.00 EUR / jour), and Rachat de franchise (18.00 EUR / jour). A 'Capture de demonstration pour le dossier BTS' is also noted.

Connexion

Rôle : permettre à un utilisateur ou à un administrateur d'ouvrir une session.

The screenshot shows the 'Connexion' page. It features a central form titled 'AUTHENTIFICATION Connexion' with the instruction 'Connectez-vous pour gerer vos reservations.' The form includes input fields for 'Email' and 'Mot de passe', a 'Se connecter' button, and a link for 'Pas encore de compte ? Creer un compte client'. The footer contains the DriveLoc Pro logo, the text 'Location de voitures pour particuliers et professionnels.', and the service hours: 'Reservations en ligne 24h/24 Agences ouvertes du lundi au samedi'.

17/05/2026 23:58

Documentation complète - DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

Identifiants invalides.

AUTHENTIFICATION

Connexion

Connectez-vous pour gerer vos reservations.

Email

Mot de passe

Se connecter

Pas encore de compte ? [Créer un compte client](#)

DriveLoc Pro
Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

Inscription

Rôle : permettre à un visiteur de créer un compte client.

Accueil Catalogue Connexion Inscription

NOUVEAU CLIENT

Inscription

Prenom

Nom

Email

Telephone

Mot de passe

Confirmation

Créer le compte

DriveLoc Pro
Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

Mes réservations

Rôle : permettre au client connecté de consulter et annuler ses réservations.

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Mes réservations Mon compte Lea Deconnexion

Reservation enregistrée avec succès.

ESPACE CLIENT

Mes réservations

Retrouvez vos locations, vos options et vos informations d'agence. [Nouvelle reservation](#)

Peugeot 308 CONFIRMÉE

FR-245-TQ

Période : 2026-06-10 au 2026-06-12
Départ : Paris - DriveLoc Paris Centre
Retour : Paris - DriveLoc Paris Centre
Total : 174,00 EUR

Notes : Capture de demonstration pour le dossier BTS.
Options : Conducteur additionnel, GPS integre

[Annuler](#)

Hyundai Tucson EN ATTENTE

MA-619-XD

Période : 2026-04-18 au 2026-04-21
Départ : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Retour : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Total : 345,00 EUR

Notes : Besoin d un vehicule plus spacieux.
Options : Rachat de franchise, Siege enfant

[Annuler](#)

Peugeot 308 CONFIRMÉE

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Mes réservations Mon compte Lea Deconnexion

ESPACE CLIENT

Mes réservations

Retrouvez vos locations, vos options et vos informations d'agence. [Nouvelle reservation](#)

Peugeot 308 CONFIRMÉE

FR-245-TQ

Période : 2026-06-10 au 2026-06-12
Départ : Paris - DriveLoc Paris Centre
Retour : Paris - DriveLoc Paris Centre
Total : 174,00 EUR

Notes : Capture de demonstration pour le dossier BTS.
Options : Conducteur additionnel, GPS integre

[Annuler](#)

Hyundai Tucson EN ATTENTE

MA-619-XD

Période : 2026-04-18 au 2026-04-21
Départ : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Retour : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Total : 345,00 EUR

Notes : Besoin d un vehicule plus spacieux.
Options : Rachat de franchise, Siege enfant

[Annuler](#)

Peugeot 308 CONFIRMÉE

FR-245-TQ

Période : 2026-04-05 au 2026-04-08
Départ : Paris - DriveLoc Paris Centre

[Annuler](#)

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Mes reservations Mon compte Lea Deconnexion

Reservation annulee.

ESPACE CLIENT

Mes reservations

Retrouvez vos locations, vos options et vos informations d'agence. [Nouvelle reservation](#)

Peugeot 308 ANNULEE

FR-245-TQ

Periode : 2026-06-10 au 2026-06-12
Depart : Paris - DriveLoc Paris Centre
Retour : Paris - DriveLoc Paris Centre
Total : 174,00 EUR

Notes : Capture de demonstration pour le dossier BTS.
Options : Conducteur additionnel, GPS integre

Aucune action disponible

Hyundai Tucson EN ATTENTE

MA-619-XD

Periode : 2026-04-18 au 2026-04-21
Depart : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Retour : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Total : 345,00 EUR

Notes : Besoin d un vehicule plus spacieux.
Options : Rachat de franchise, Siege enfant

[Annuler](#)

Peugeot 308 CONFIRMEE

Mon compte

Rôle : permettre à l'utilisateur connecté de modifier ses informations personnelles et son mot de passe.

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Mes reservations Mon compte Lea Deconnexion

COMPTE

Mon compte

Consultez vos informations et modifiez votre mot de passe.

Informations

Prenom Nom

Telephone

Email

Role

[Enregistrer](#)

Modifier le mot de passe

Mot de passe actuel

Nouveau mot de passe Confirmation

[Changer le mot de passe](#)

DriveLoc Pro DriveLoc Pro

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Administration

Rôle : permettre à l'administrateur de gérer le parc automobile et de consulter les indicateurs principaux.

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Connexion réussie.

LOCATION DE VEHICULES

Reservez votre voiture en quelques minutes

Choisissez un vehicule disponible, ajoutez vos options et suivez vos reservations depuis votre espace client.

Voir les vehicules

Mes reservations

6

vehicules disponibles

3

agences disponibles

2

clients inscrits

5

reservations traitees

SERVICES

Tout pour organiser votre location

Catalogue

Comparez les vehicules par agence, categorie, energie et budget.

Reservation

Choisissez vos dates, ajoutez vos options et obtenez le prix estime avant validation.

Espace client

Retrouvez vos reservations, vos options et les informations de depart et de retour.

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque Modele
 Immatriculation Agence
 Categorie Annee Places
 Boite Energie
 Kilometrage Prix / jour Statut
 Description

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Peugeot 308 FR-245-TQ	Paris	69,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
Renault Clio V FR-102-PL	Paris	49,00 EUR	Disponible	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Supprimer"/>

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Vehicule ajoute au parc.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

7

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque	Modele	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Immatriculation	Agence	
<input type="text" value="AB-123-CD"/>	<input type="text" value="Choisir"/>	
Categorie	Annee	Places
<input type="text" value="Choisir"/>	<input type="text" value="2026"/>	<input type="text" value="5"/>
Boite	Energie	
<input type="text" value="Manuelle"/>	<input type="text" value="Essence"/>	
Kilometrage	Prix / jour	Statut
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disponible"/>
Description		
<input type="text"/>		

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Citroen C3 BTS ZZ-588-011	Paris	52,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Statut du vehicule mis a jour.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque	Modele	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Immatriculation	Agence	
<input type="text" value="AB-123-CD"/>	<input type="text" value="Choisir"/>	
Categorie	Annee	Places
<input type="text" value="Choisir"/>	<input type="text" value="2026"/>	<input type="text" value="5"/>
Boite	Energie	
<input type="text" value="Manuelle"/>	<input type="text" value="Essence"/>	
Kilometrage	Prix / jour	Statut
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disponible"/>
Description		
<input type="text"/>		

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Citroen C3 BTS ZZ-588-011	Paris	52,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Vehicule supprime du parc.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

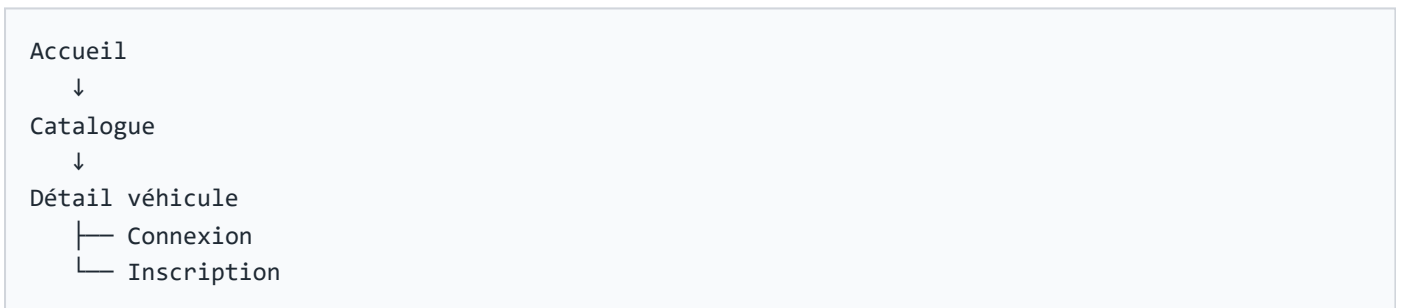
Ajouter un vehicule

Gestion du parc

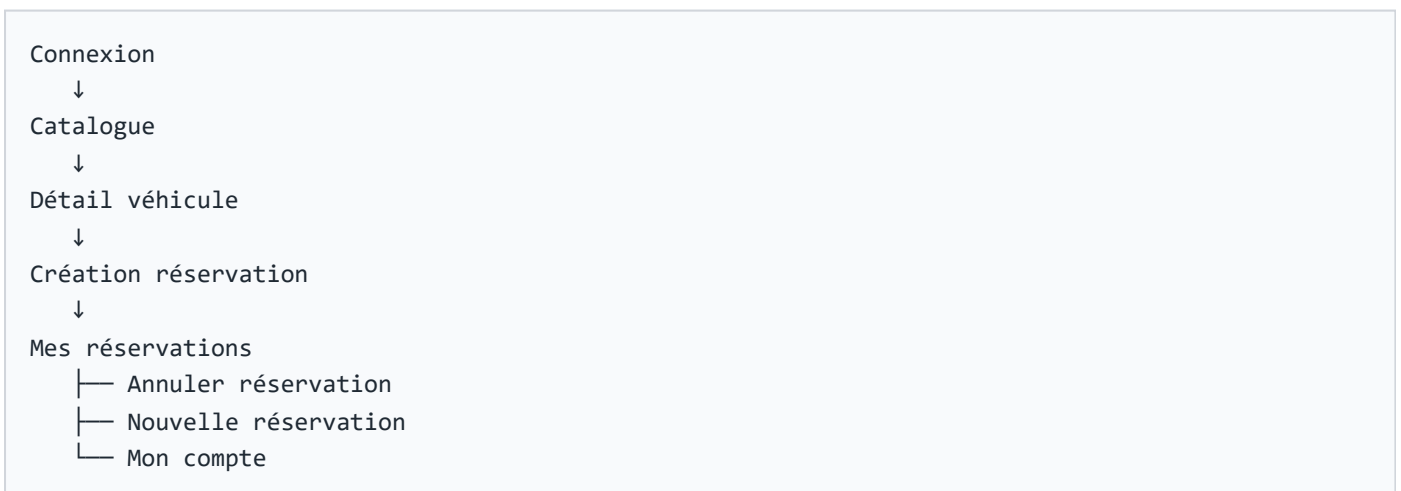
Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Peugeot 308 FR-245-TQ	Paris	69,00 EUR	Disponible <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Parcours de navigation

Parcours visiteur



Parcours client



Parcours administrateur

Connexion



Administration

- |— Ajouter véhicule
 - |— Modifier statut véhicule
 - |— Supprimer véhicule
 - |— Consulter réservations récentes
 - |— Mon compte
-

3. Réalisation

3.1 Présentation du code source

Organisation du projet

Le projet est organisé de la manière suivante :

```
bts-location-voiture/  
|  
|-- public/  
|   |-- index.php  
|   |-- assets/  
|       |-- css/  
|           |-- app.css  
|       |-- img/  
|           |-- logo-drive-loc.png  
|       |-- js/  
|           |-- app.js  
|  
|-- src/  
|   |-- bootstrap.php  
|   |-- Noyau.php  
|   |-- Modeles.php  
|   |-- Depots.php  
|   |-- Services.php  
|   |-- Controleurs.php  
|   |-- Views/  
|       |-- accueil/  
|       |-- administration/  
|       |-- authentication/  
|       |-- compte/  
|       |-- layouts/  
|       |-- reservations/  
|       |-- vehicules/  
|  
|-- database/  
|   |-- schema.sql  
|   |-- seed.sql  
|  
|-- tests/  
|   |-- lancer-tests-unitaires.php
```

Rôle des principaux fichiers

Fichier / dossier	Rôle
public/index.php	Point d'entrée de l'application et routeur principal.

Fichier / dossier	Rôle
public/assets/css/app.css	Contient la mise en forme personnalisée de l'interface.
public/assets/img/logo-drive-loc.png	Contient le logo utilisé dans l'application.
public/assets/js/app.js	Contient le calcul dynamique du prix de réservation.
src/bootstrap.php	Charge la configuration, les sessions et les fichiers PHP du projet.
src/Noyau.php	Contient les classes techniques communes.
src/Modeles.php	Contient les classes métier.
src/Depots.php	Contient les classes d'accès aux données MySQL avec PDO.
src/Services.php	Contient les services métier.
src/Contrôleurs.php	Contient les contrôleurs de l'application.
src/Views/	Contient les vues PHP générant l'affichage HTML.
database/schema.sql	Contient le script de création des tables MySQL.
database/seed.sql	Contient les données de démonstration.
tests/lancer-tests-unitaires.php	Contient les tests unitaires.

3.2 Tests unitaires

Objectif des tests unitaires

Les tests unitaires permettent de vérifier le bon fonctionnement de certaines règles métier importantes de l'application.

Fichier de tests

Les tests unitaires sont placés dans :

```
tests/lancer-tests-unitaires.php
```

Éléments testés

Les tests vérifient notamment :

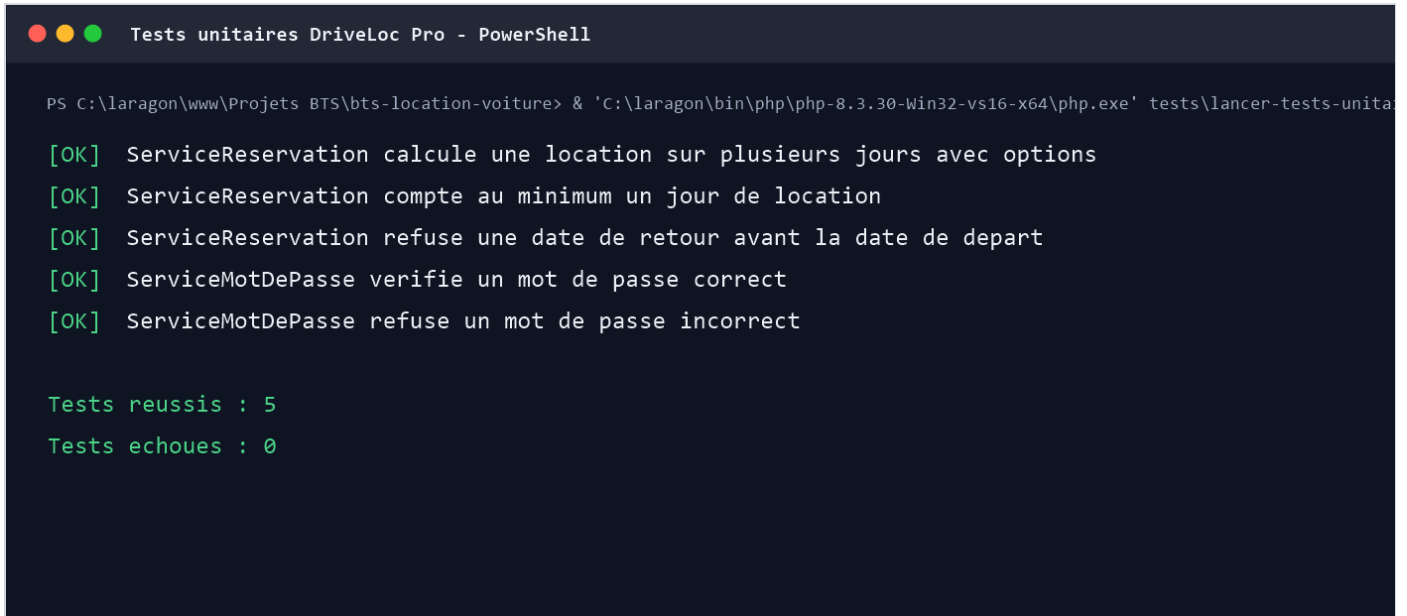
- le calcul du nombre de jours de location ;
- le calcul du prix d'une réservation ;
- le refus d'une date de retour antérieure à la date de départ ;
- la vérification d'un mot de passe correct ;

- le refus d'un mot de passe incorrect.

Commande de lancement des tests

```
& 'C:\laragon\bin\php\php-8.3.30-Win32-vs16-x64\php.exe' tests\lancer-tests-unitaires.php
```

Capture des tests unitaires



```
Tests unitaires DriveLoc Pro - PowerShell

PS C:\laragon\www\Projets BTS\bts-location-voiture> & 'C:\laragon\bin\php\php-8.3.30-Win32-vs16-x64\php.exe' tests\lancer-tests-unitaires.php

[OK] ServiceReservation calcule une location sur plusieurs jours avec options
[OK] ServiceReservation compte au minimum un jour de location
[OK] ServiceReservation refuse une date de retour avant la date de depart
[OK] ServiceMotDePasse verifie un mot de passe correct
[OK] ServiceMotDePasse refuse un mot de passe incorrect

Tests reussis : 5
Tests echoues : 0
```

3.3 Fichier d'exportation de la base de données

Objectif

Le fichier d'exportation de la base de données permet de recréer la structure des tables et d'insérer les données de démonstration.

Fichiers SQL utilisés

Le projet contient deux fichiers SQL principaux :

- `database/schema.sql` ;
- `database/seed.sql` .

Base de données utilisée

La base de données utilisée est **MySQL** avec Laragon.

Elle s'appelle :

driveloc_pro

Tables principales

- agences ;
- utilisateurs ;
- categories ;
- vehicules ;
- options ;
- reservations ;
- reservation_options .

Fichier à joindre

Élément à joindre : export SQL de la base de données.

Nom conseillé : `export-driveloc-pro.sql`

4. Documentation logicielle

4.1 Cahier de tests fonctionnels

Objectif

Le cahier de tests fonctionnels permet de vérifier que les fonctionnalités principales de l'application répondent bien aux besoins exprimés.

Tableau des tests fonctionnels

ID	Fonctionnalité testée	Scénario	Résultat attendu	État
TF01	Accueil	Accéder à la page d'accueil	La page d'accueil s'affiche avec la présentation du service	Validé
TF02	Catalogue	Accéder au catalogue	La liste des véhicules s'affiche	Validé
TF03	Filtres catalogue	Filtrer par agence, catégorie, énergie ou prix	La liste est mise à jour selon les critères	Validé
TF04	Détail véhicule	Ouvrir la fiche d'un véhicule	Les informations détaillées du véhicule s'affichent	Validé
TF05	Inscription	Créer un compte avec des informations valides	Le compte est créé	Validé
TF06	Inscription invalide	Utiliser un email déjà existant	Un message d'erreur s'affiche	Validé
TF07	Connexion	Se connecter avec des identifiants valides	La session utilisateur est ouverte	Validé
TF08	Connexion invalide	Se connecter avec un mauvais mot de passe	Un message d'erreur s'affiche	Validé
TF09	Réservation	Réserver un véhicule disponible	La réservation est enregistrée	Validé
TF10	Estimation du prix	Choisir des dates et options	Le prix total est calculé	Validé
TF11	Mes réservations	Accéder à l'espace client	Les réservations du client s'affichent	Validé
TF12	Annulation	Annuler une réservation autorisée	La réservation passe au statut annulée	Validé
TF13	Accès administration	Accéder à l'administration avec un compte admin	Le tableau de bord s'affiche	Validé
TF14	Ajout véhicule	Ajouter un véhicule depuis l'administration	Le véhicule est ajouté au parc	Validé
TF15	Modification statut	Modifier le statut d'un véhicule	Le nouveau statut est enregistré	Validé

ID	Fonctionnalité testée	Scénario	Résultat attendu	État
TF16	Suppression véhicule	Supprimer un véhicule non lié à une réservation	Le véhicule est supprimé	Validé
TF17	Suppression interdite	Supprimer un véhicule lié à une réservation	La suppression est refusée	Validé
TF18	Mon compte	Modifier les informations du profil ou le mot de passe	Les informations sont enregistrées après validation	Validé

4.2 Manuel administrateur

Objectif

Ce manuel explique comment utiliser les fonctionnalités réservées à l'administrateur de l'application DriveLoc Pro.

Connexion administrateur

L'administrateur doit se connecter depuis la page de connexion avec un compte disposant du rôle `administrateur`.

Après connexion, un lien **Administration** apparaît dans la barre de navigation.

Accès au tableau de bord

Le tableau de bord administrateur permet de consulter :

- le nombre de véhicules disponibles
- le nombre de réservations actives
- le chiffre d'affaires confirmé
- les réservations récentes
- la répartition des véhicules par agence

Ajouter un véhicule

Pour ajouter un véhicule, l'administrateur doit renseigner les informations principales :

- marque
- modèle
- immatriculation
- année
- nombre de places
- transmission

- type de carburant
- kilométrage
- prix journalier
- agence
- catégorie
- statut

L'immatriculation doit être unique.

Modifier le statut d'un véhicule

L'administrateur peut modifier le statut d'un véhicule parmi les valeurs autorisées :

- disponible
- réservé
- maintenance

Supprimer un véhicule

Un véhicule peut être supprimé uniquement s'il n'est pas lié à une réservation.

Si le véhicule est déjà associé à une réservation, la suppression est refusée afin de conserver l'historique des données.

The screenshot displays the DriveLoc Pro website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and menu items: Accueil, Catalogue, Mes réservations, Administration, Mon compte, Administrateur, and Deconnexion. A green notification bar indicates "Connexion réussie." Below this, the main content area features a dark blue background with the heading "LOCATION DE VEHICULES" and a large call to action: "Reservez votre voiture en quelques minutes". A subtext reads: "Choisissez un véhicule disponible, ajoutez vos options et suivez vos réservations depuis votre espace client." Two buttons are visible: "Voir les véhicules" (highlighted in yellow) and "Mes réservations". To the right, a statistics dashboard shows: 6 véhicules disponibles, 3 agences disponibles, 2 clients inscrits, and 5 réservations traitées. Below this, a section titled "SERVICES" is headed "Tout pour organiser votre location" and contains three service cards: "Catalogue" (Comparez les véhicules par agence, catégorie, énergie et budget), "Réservation" (Choisissez vos dates, ajoutez vos options et obtenez le prix estimé avant validation), and "Espace client" (Retrouvez vos réservations, vos options et les informations de départ et de retour).

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque	Modele	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Immatriculation	Agence	
<input type="text" value="AB-123-CD"/>	<input type="text" value="Choisir"/>	
Categorie	Annee	Places
<input type="text" value="Choisir"/>	<input type="text" value="2026"/>	<input type="text" value="5"/>
Boite	Energie	
<input type="text" value="Manuelle"/>	<input type="text" value="Essence"/>	
Kilometrage	Prix / jour	Statut
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disponible"/>
Description		
<input type="text"/>		

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Fiat 500 <small>LY-214-AA</small>	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 <small>FR-777-EV</small>	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson <small>MA-619-XD</small>	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 <small>MA-472-KP</small>	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 <small>LY-901-ZR</small>	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 <small>LY-588-JH</small>	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Peugeot 308 <small>FR-245-TQ</small>	Paris	69,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Renault Clio V <small>FR-102-PL</small>	Paris	49,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Vehicule ajoute au parc.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

7

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque	Modele	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Immatriculation	Agence	
<input type="text" value="AB-123-CD"/>	<input type="text" value="Choisir"/>	
Categorie	Annee	Places
<input type="text" value="Choisir"/>	<input type="text" value="2026"/>	<input type="text" value="5"/>
Boite	Energie	
<input type="text" value="Manuelle"/>	<input type="text" value="Essence"/>	
Kilometrage	Prix / jour	Statut
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Disponible"/>
Description		
<input type="text"/>		

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Citroen C3 BTS <small>ZZ-588-011</small>	Paris	52,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Fiat 500 <small>LY-214-AA</small>	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Tesla Model 3 <small>FR-777-EV</small>	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Hyundai Tucson <small>MA-619-XD</small>	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Volkswagen Golf 8 <small>MA-472-KP</small>	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
BMW Serie 3 <small>LY-901-ZR</small>	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>
Toyota RAV4 <small>LY-588-JH</small>	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="v"/> <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Statut du vehicule mis a jour.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque Modele
 Immatriculation Agence
 Categorie Annee Places
 Boite Energie
 Kilometrage Prix / jour Statut
 Description

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Citroen C3 BTS ZZ-588-011	Paris	52,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer

DriveLoc Pro

[Accueil](#) [Catalogue](#) [Mes reservations](#) [Administration](#) [Mon compte](#) [Administrateur](#) [Deconnexion](#)

Vehicule supprime du parc.

ADMINISTRATION

Tableau de bord agence

Vue synthétique pour la gestion de flotte et le suivi des reservations.

Vehicules disponibles

6

Reservations actives

3

CA confirme

934,00 EUR

Ajouter un vehicule

Marque Modele
 Immatriculation Agence
 Categorie Annee Places
 Boite Energie
 Kilometrage Prix / jour Statut
 Description

Gestion du parc

Vehicule	Agence	Prix	Statut	Action
Fiat 500 LY-214-AA	Lyon	55,00 EUR	Maintenance <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Tesla Model 3 FR-777-EV	Paris	149,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Hyundai Tucson MA-619-XD	Marseille	89,00 EUR	Reserve <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Volkswagen Golf 8 MA-472-KP	Marseille	66,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
BMW Serie 3 LY-901-ZR	Lyon	139,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Toyota RAV4 LY-588-JH	Lyon	94,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer
Peugeot 308 FR-245-TQ	Paris	69,00 EUR	Disponible <input type="text" value="OK"/>	Supprimer

4.3 Manuel utilisateur

Objectif

Ce manuel explique comment un visiteur ou un client peut utiliser l'application DriveLoc Pro.

Consulter le catalogue

Depuis la page d'accueil, l'utilisateur peut cliquer sur le bouton permettant d'accéder au catalogue.

Le catalogue affiche les véhicules disponibles avec leurs informations principales :

- marque
- modèle
- agence
- énergie
- prix journalier
- statut

Filtrer les véhicules

L'utilisateur peut filtrer les véhicules selon plusieurs critères :

- agence
- catégorie
- énergie
- prix maximum

Consulter le détail d'un véhicule

En cliquant sur un véhicule, l'utilisateur accède à sa fiche détaillée. Cette page présente les caractéristiques complètes du véhicule.

Créer un compte

Un visiteur peut créer un compte depuis la page d'inscription.

Les informations demandées sont :

- prénom
- nom
- email
- téléphone
- mot de passe
- confirmation du mot de passe

Se connecter

Un utilisateur inscrit peut se connecter avec son email et son mot de passe.

Après connexion, il peut accéder à ses réservations et réserver un véhicule.

Modifier son compte

Un utilisateur connecté peut accéder à la page **Mon compte**.

Cette page permet de :

- modifier le prénom, le nom et le téléphone ;
- consulter l'email associé au compte ;
- modifier le mot de passe en saisissant l'ancien mot de passe et une confirmation.

Réserver un véhicule

Pour réserver un véhicule, le client doit :

1. ouvrir la fiche détaillée du véhicule
2. sélectionner les dates de location
3. choisir l'agence de départ
4. choisir l'agence de retour
5. sélectionner les options souhaitées
6. vérifier l'estimation du prix
7. confirmer la réservation

Consulter ses réservations

Le client peut accéder à la page **Mes réservations** afin de consulter l'historique de ses réservations.

Chaque réservation affiche :

- le véhicule
- la période
- l'agence de départ
- l'agence de retour
- le prix total
- le statut
- les options choisies

Annuler une réservation

Une réservation peut être annulée uniquement si son statut le permet.

Les réservations terminées ou déjà annulées ne peuvent pas être annulées.

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

LOCATION DE VEHICULES

Reservez votre voiture en quelques minutes

Choisissez un vehicule disponible, ajoutez vos options et suivez vos reservations depuis votre espace client.

[Voir les vehicules](#) [Se connecter](#)

6 vehicules disponibles

3 agences disponibles

2 clients inscrits

4 reservations traitees

SERVICES

Tout pour organiser votre location

Catalogue
Comparez les vehicules par agence, categorie, energie et budget.

Reservation
Choisissez vos dates, ajoutez vos options et obtenez le prix estime avant validation.

Espace client
Retrouvez vos reservations, vos options et les informations de depart et de retour.

SELECTION DU MOMENT

Vehicules disponibles en ce moment

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

CATALOGUE

Vehicules disponibles a la location

Affinez votre recherche selon votre agence, votre budget et vos besoins.

Agence: Toutes | Categorie: Toutes | Energie: Toutes | Prix max / jour: [Filtrer](#)

Citadine DISPONIBLE

Renault Clio V

Citadine recente avec camera de recul, regulateur et connectivite smartphone.

Paris Essence Manuelle 2024

49,00 EUR / jour [Reserver](#)

Compacte DISPONIBLE

Volkswagen Golf 8

Modele polyvalent optimise pour les trajets autoroutiers.

Marseille Diesel Manuelle 2024

66,00 EUR / jour [Reserver](#)

Compacte DISPONIBLE

Peugeot 308

Compacte hybride tres demandee pour les deplacements professionnels.

Paris Hybride Automatique 2024

69,00 EUR / jour [Reserver](#)

SUV DISPONIBLE

Toyota RAV4

SUV spacieux avec grand coffre et aide au maintien dans la voie.

Lyon Hybride Automatique 2023

94,00 EUR / jour [Reserver](#)

Premium DISPONIBLE

BMW Serie 3

Berline premium pour clientele corporate et location evenementielle.

Lyon Diesel Automatique 2025

139,00 EUR / jour [Reserver](#)

Premium DISPONIBLE

Tesla Model 3

Berline electrique premium avec autonomie longue distance.

Paris Electrique Automatique 2025

149,00 EUR / jour [Reserver](#)

file:///C:/laragon/www/Projets%20BTS/bts-location-voiture/documentation_complete_driveloc_pro.html

40/43

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

Compacte

Peugeot 308

Compacte hybride tres demandee pour les deplacements professionnels.

Agence DriveLoc Paris Centre - Paris	Immatriculation FR-245-TQ
Transmission Automatique	Energie Hybride
Places 5	Kilometrage 8 850 km

Votre reservation

Tarif de base : 69,00 EUR / jour

Connectez-vous pour enregistrer une reservation.

Se connecter

DriveLoc Pro DriveLoc Pro

Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion Inscription

AUTHENTIFICATION

Connexion

Connectez-vous pour gerer vos reservations.

Email

Mot de passe

Se connecter

Pas encore de compte ? [Creer un compte client](#)

DriveLoc Pro DriveLoc Pro

Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue Connexion **Inscription**

NOUVEAU CLIENT

Inscription

Prenom Nom

Email Telephone

Mot de passe Confirmation

Creer le compte

DriveLoc Pro **DriveLoc Pro**

Location de voitures pour particuliers et professionnels.

Reservations en ligne 24h/24
Agences ouvertes du lundi au samedi

DriveLoc Pro

Accueil Catalogue **Mes reservations** Mon compte [Lea](#) **Deconnexion**

Reservation enregistrée avec succes.

ESPACE CLIENT

Mes reservations

Retrouvez vos locations, vos options et vos informations d'agence. **Nouvelle reservation**

Peugeot 308 CONFIRMEE

FR-245-TQ

Periode : 2026-06-10 au 2026-06-12

Depart : Paris - DriveLoc Paris Centre

Retour : Paris - DriveLoc Paris Centre

Total : 174,00 EUR

Notes : Capture de demonstration pour le dossier BTS.

Options : Conducteur additionnel, GPS integre

Annuler

Hyundai Tucson EN ATTENTE

MA-619-XD

Periode : 2026-04-18 au 2026-04-21

Depart : Marseille - DriveLoc Marseille Prado

Retour : Marseille - DriveLoc Marseille Prado


Total : 345,00 EUR

Notes : Besoin d un vehicule plus spacieux.

Options : Rachat de franchise, Siege enfant

Annuler

Peugeot 308 CONFIRMEE

Accueil Catalogue Mes reservations Mon compte Lea Deconnexion

ESPACE CLIENT

Mes reservations

Retrouvez vos locations, vos options et vos informations d'agence. [Nouvelle reservation](#)

Peugeot 308 CONFIRMEE
FR-245-TQ
Periode : 2026-06-10 au 2026-06-12
Depart : Paris - DriveLoc Paris Centre
Retour : Paris - DriveLoc Paris Centre
Total : 174,00 EUR
Notes : Capture de demonstration pour le dossier BTS.
Options : Conducteur additionnel, GPS integre

[Annuler](#)

Hyundai Tucson EN ATTENTE
MA-619-XD
Periode : 2026-04-18 au 2026-04-21
Depart : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Retour : Marseille - DriveLoc Marseille Prado
Total : 345,00 EUR
Notes : Besoin d un vehicule plus spacieux.
Options : Rachat de franchise, Siege enfant

[Annuler](#)

Peugeot 308 CONFIRMEE
FR-245-TQ
Periode : 2026-04-05 au 2026-04-08
Depart : Paris - DriveLoc Paris Centre

[Annuler](#)