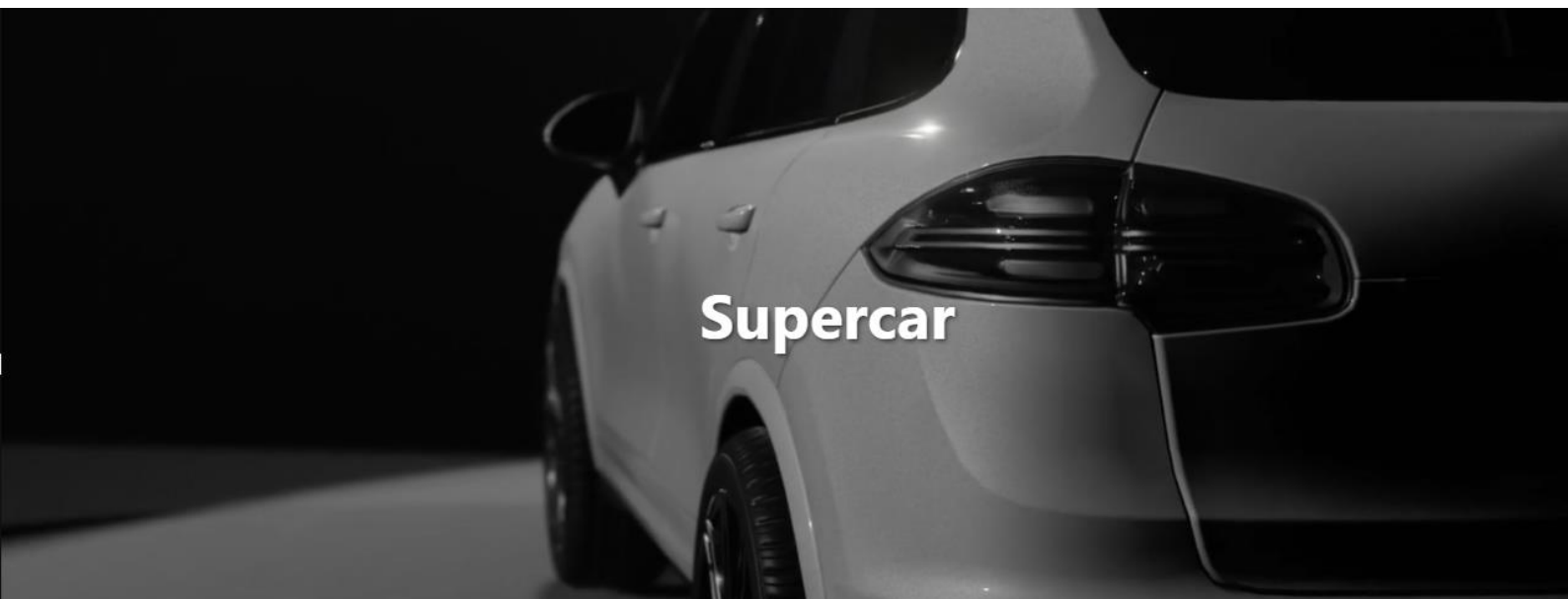


## Rapport de Projet

# **SUPERCAR-WEB**

**RAVALOMANDA Steve Mirija BTS SIO**



## Table des matières

<b>Rapport de Projet</b> .....	1
<b>SUPERCAR-WEB</b> .....	1
<b>1. Résumé du projet</b> .....	3
<b>2. Introduction</b> .....	3
<b>3. Cahier des charges</b> .....	3
<b>4. Démarche du projet</b> .....	4
<b>5. Conception</b> .....	5
<b>6. Développement</b> .....	6
<b>Partie Client</b> .....	7
a) <b>La page de connexion</b> .....	7
b) <b>La page de voiture</b> .....	7
c) <b>Affichage des modèles</b> .....	8
d) <b>Affichage de demande d'essai</b> .....	8
e) <b>Affichage évènements</b> .....	9
f) <b>Affichage détails évènement</b> .....	9
g) <b>Affichage page contact</b> .....	10
<b>Partie Administrateur</b> .....	11
a) <b>La page d'authentification</b> .....	11
b) <b>Les différentes fonctionnalités du Dashboard</b> .....	11
c) <b>Gestion de la page d'accueil</b> .....	12
d) <b>Gestion des administrateurs</b> .....	12
e) <b>Gestion des CRUD voiture</b> .....	13
f) <b>Gestion des demandes d'essais</b> .....	13
g) <b>Gestion des évènements</b> .....	14
h) <b>Gestion client</b> .....	14
i) <b>Gestion contact</b> .....	15
<b>7. Procédure stockée</b> .....	16
<b>8. Trigger</b> .....	16
<b>9. Modalités d'accès</b> .....	17
<b>10. Hébergement en ligne</b> .....	17
<b>11. Conclusion</b> .....	18
<b>12. Annexes</b> .....	18

## 1. Résumé du projet

Dans le cadre de la formation BTS SIO SLAM, le projet SUPERCAR-WEB a pour objectif de développer une application web dynamique destinée à une entreprise fictive de vente de voitures. Ce projet permet de mettre en œuvre les compétences techniques et professionnelles acquises en cours de formation, telles que l'analyse des besoins, la conception, le développement web, la gestion de base de données et l'hébergement. Le site permet la consultation des véhicules, la gestion des demandes d'essai, l'administration de contenus et s'adapte aux différents formats (responsive design).

## 2. Introduction

L'entreprise cliente SuperCar est un concessionnaire automobile implanté à Maurice, spécialisée dans l'importation et la vente de véhicules neufs. Elle souhaite renforcer sa présence en ligne en développant un site web dynamique. Le prestataire informatique MultiSys, représenté par les étudiants du BTS SIO, a été chargé de concevoir cette application. Ce projet représente la première situation professionnelle (RP1) de notre cursus.

## 3. Cahier des charges

- **Objectifs fonctionnels :**
  - Présenter les véhicules disponibles
  - Permettre la demande d'essai en ligne
  - Informer sur les services ou événements
  - Fournir un espace de contact
  - Disposer d'un outil d'administration sécurisé
- **Contraintes techniques :**
  - Responsive design (Bootstrap)
  - Langages utilisés : HTML5, CSS3, PHP, JavaScript, Ajax
  - SGBD : MySQL
  - Hébergement : Always Data
  - Procédures stockées et triggers requis

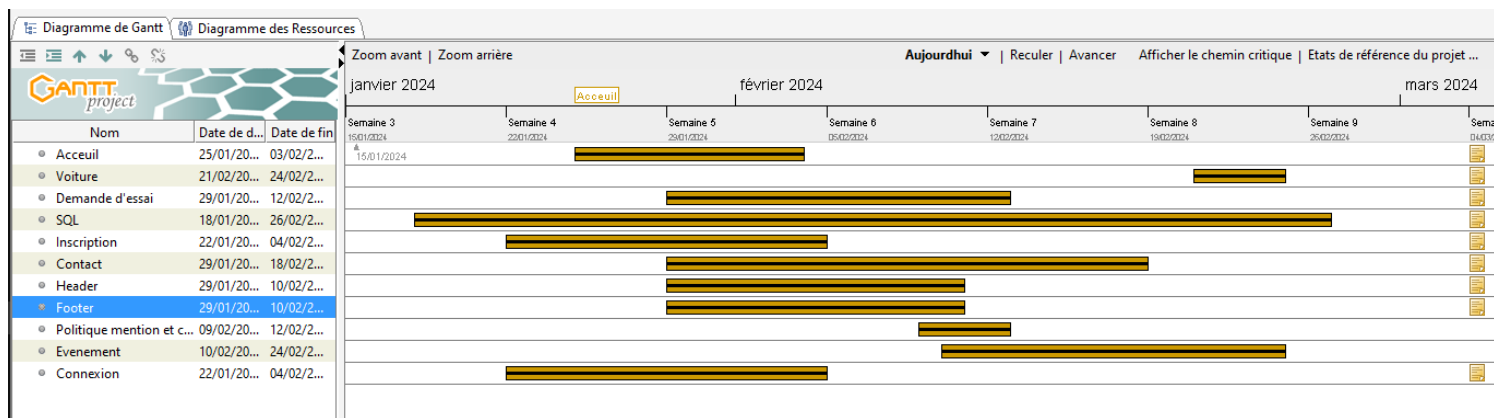
## 4. Démarche du projet

### 4.1 Méthodologie

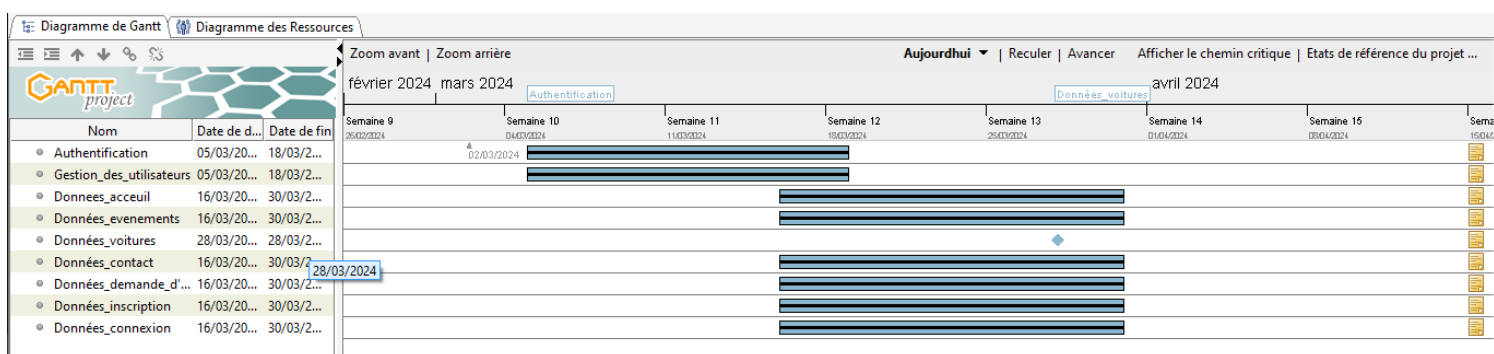
La méthode suivie est un cycle en V, avec des étapes bien définies : analyse, conception, développement, tests et déploiement. Une rotation des rôles dans l'équipe a permis de faire l'expérience de la gestion de projet.

### 4.2 Planning de réalisation

#### Client

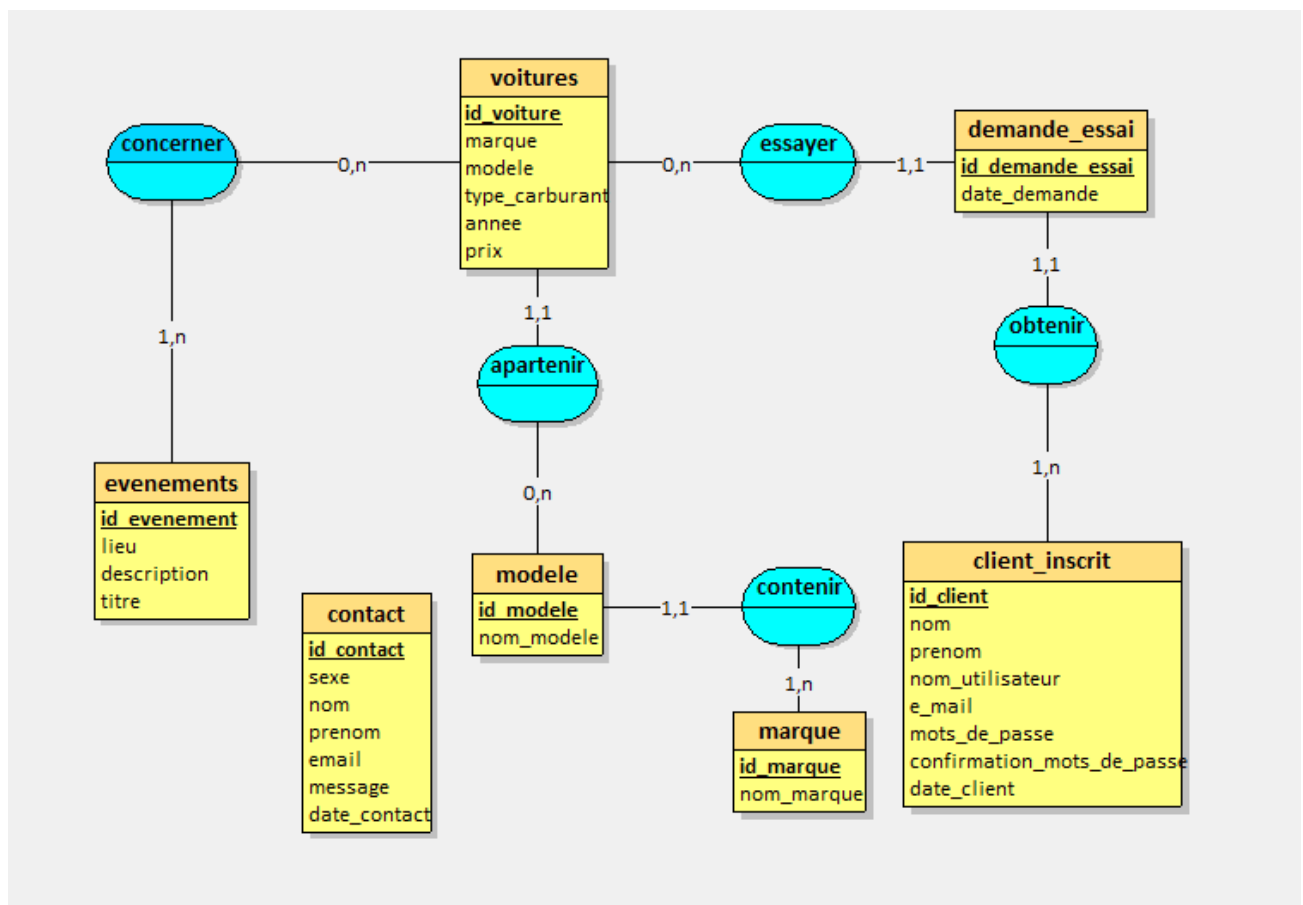


#### Administrateur

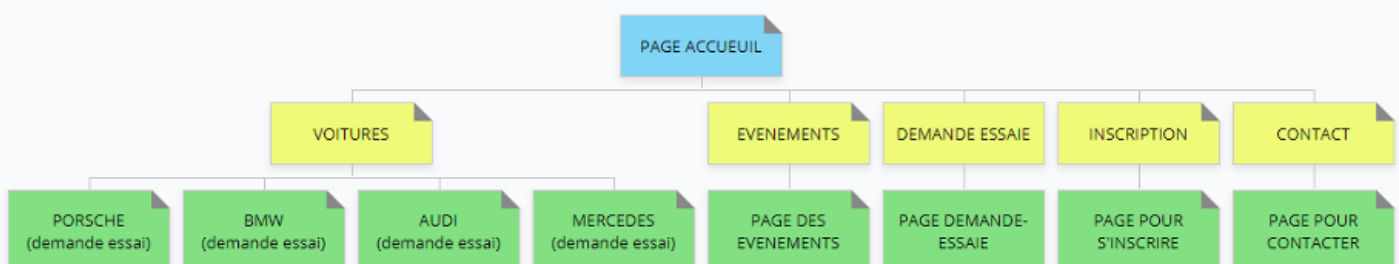


## 5. Conception

- **MCD** : Entités principales (voiture, client, demande\_essai, utilisateur\_admin)



- **Arborescence** : pages principales, administration



## 6. Développement

### 6.1 Conditions de réalisation

- Développement en local avec WAMP, déploiement sur Always Data
- Collaboration en équipe, avec répartition des tâches

### 6.2 Ressources utilisées


- Matériel : PC, serveur local
- Logiciels : VSCode, XAMPP, Filezilla, PhpMyAdmin
- Langages : HTML5, CSS3, PHP, JS, jQuery, Ajax

### 6.3 Description du projet

- **Pages réalisées :**
  - Accueil
  - Voitures (liste avec pagination)
  - Demande d'essai
  - Services / Événements
  - Contact
  - Administration (CRUD)
- **Fonctionnalités techniques :**
  - Authentification admin
- **Schémas :**
  - MCD
  - Captures d'écran des pages du site

## Partie Client

### a) La page de connexion



The login page features a background image of a dark car driving on a tree-lined road at sunset. The Supercar logo is in the top left. The navigation bar includes 'ACCUEIL', 'VOITURES', 'DEMANDE ESSAI', 'EVENEMENTS', and 'CONTACTEZ-NOUS', with a blue arrow icon on the right. The main heading 'S'IDENTIFIER À SUPERCAR' is centered. A dark overlay on the right contains the login form with fields for 'Nom', 'Prénom', 'Nom d'utilisateur', 'Email', 'Mot de passe', and 'Confirmer le mot de passe'. 'S'inscrire' and 'Se connecter' buttons are at the bottom.

Supercar

ACCUEIL VOITURES DEMANDE ESSAI EVENEMENTS CONTACTEZ-NOUS

S'IDENTIFIER À SUPERCAR

Nom

Prénom

Nom d'utilisateur

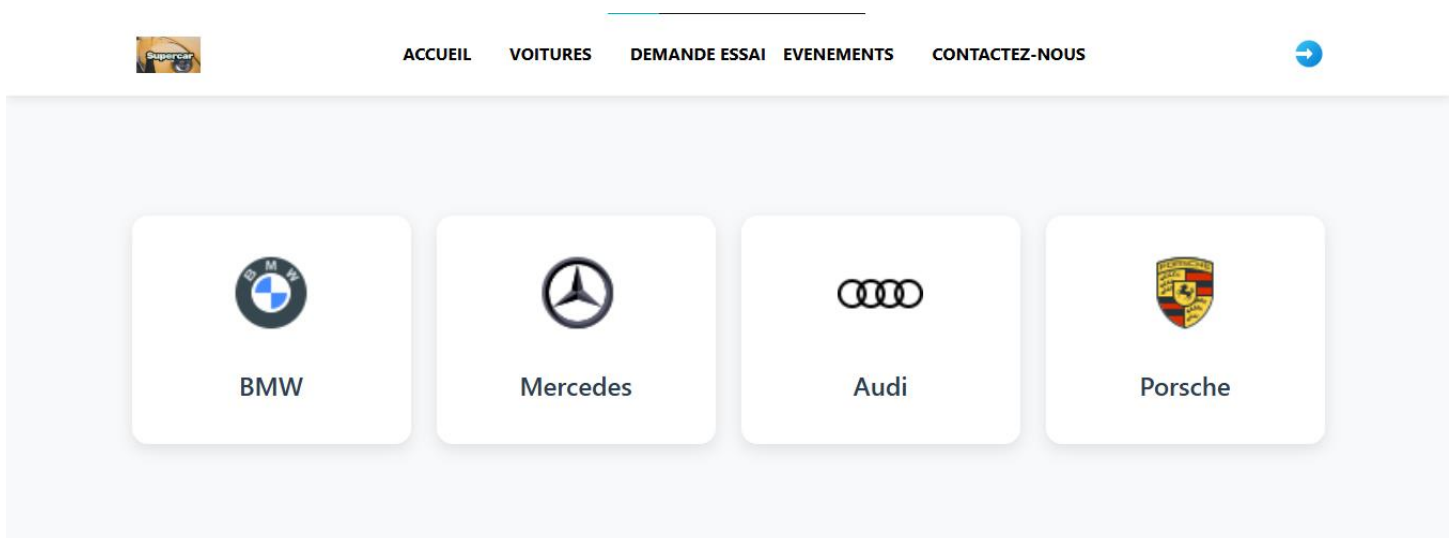
Email

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

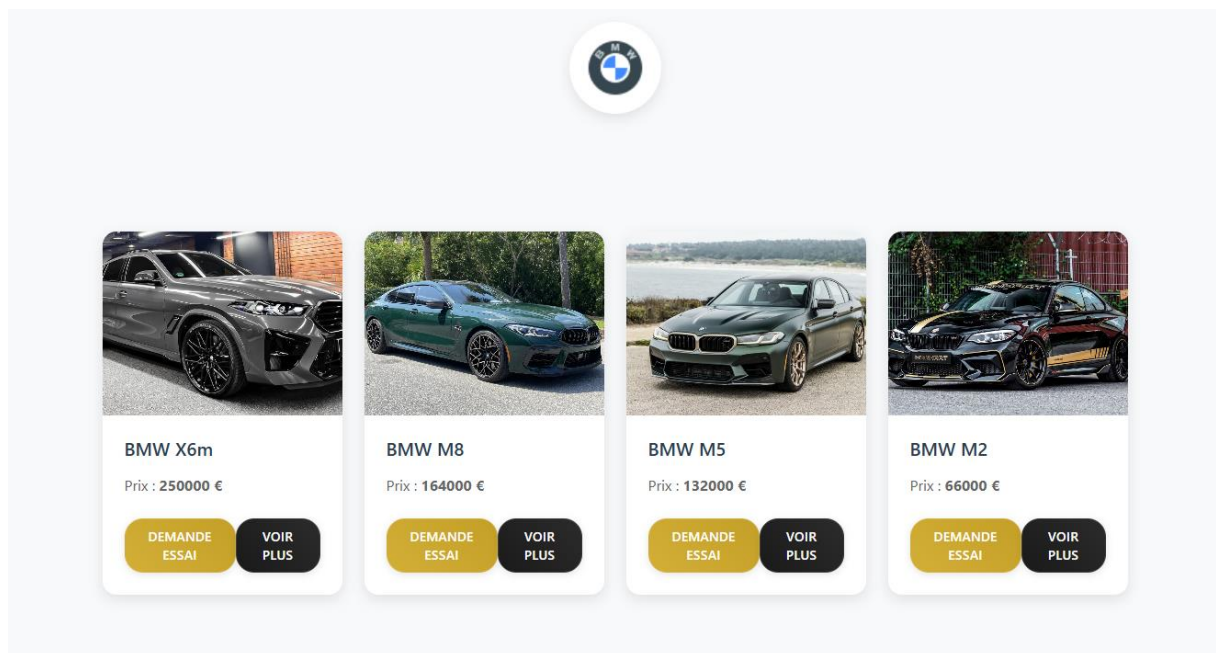
S'inscrire Se connecter

### b) La page de voiture





### c) Affichage des modèles





### d) Affichage de demande d'essai

The form is titled 'Demande d'essai' and is set against a background image of a red sports car. It contains the following fields and buttons:


- Date (6j/7)**: A date input field showing 'jj/mm/aaaa' with a calendar icon.
- Identifiant**: A text input field containing the name 'Steve'.
- Modèle de la voiture**: A dropdown menu with the placeholder text 'Sélectionnez un modèle'.
- Heure (08:00/16:00)**: A time input field showing '--:--' with a clock icon.
- Buttons**: Two buttons at the bottom: 'RÉINITIALISER' (grey) and 'ENVOYER' (blue).



## e) Affichage évènements

[ACCUEIL](#)[VOITURES](#)[DEMANDE ESSAI](#)[EVENEMENTS](#)[CONTACTEZ-NOUS](#)

# Événements Supercar




**"CarMeet de Prestige à Grand Baie"**

📅 2024-04-02 à 15:56:00

📍 Grand Baie, Île Maurice

Porsche, BMW, Audi, Mercedes




**"Exposition de BMW : Rassemblement de Luxe à Bell"**

📅 2024-05-01 à 00:17:00

📍 Belle Mare, Île Maurice

BMW



**"CarMeet de Luxe à l'Île Maurice : Tamarin en Vede"**

📅 2024-05-31 à 09:00:00

📍 Plage de Tamarin, Île Maurice

Audi

## f) Affichage détails évènement

[ACCUEIL](#)[VOITURES](#)[DEMANDE ESSAI](#)[EVENEMENTS](#)[CONTACTEZ-NOUS](#)

# "CarMeet de Luxe à l'Île Maurice : Tamarin en Vede"

📅 2024-05-31 à 09:00:00




📍 Plage de Tamarin, Île Maurice


🚗 Audi

Participer à l'événement

Découvrez l'élégance automobile sur la plage de Tamarin lors de notre CarMeet exclusif. Les bolidés prestigieux Audi se réuniront pour une journée ensoleillée placée sous le signe de la sophistication mécanique. Rejoignez-nous pour une expérience unique, où le sable fin rencontre la puissance luxueuse des voitures de prestige. Une journée inoubliable de vrombissements moteurs et de style raffiné dans le cadre enchanteur de l'Île Maurice.

## g) Affichage page contact



ACCUEILVOITURESDEMANDE ESSAIEVENEMENTSCONTACTEZ-NOUS

### Détails de contact

- email : supercar@gmail.com

- tel :  
(+230) 58 99 25 78 12

- adresse :  
TG TOWER, Ebene, Maurice.

Sexe

Homme

Nom

Prénom


Email

Message

Envoyer

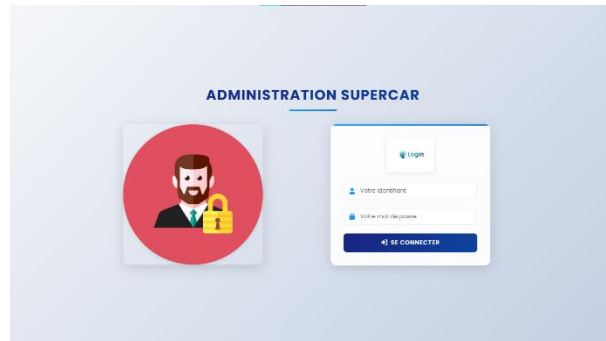
Reinitialiser

### NOTRE LOCALISATION

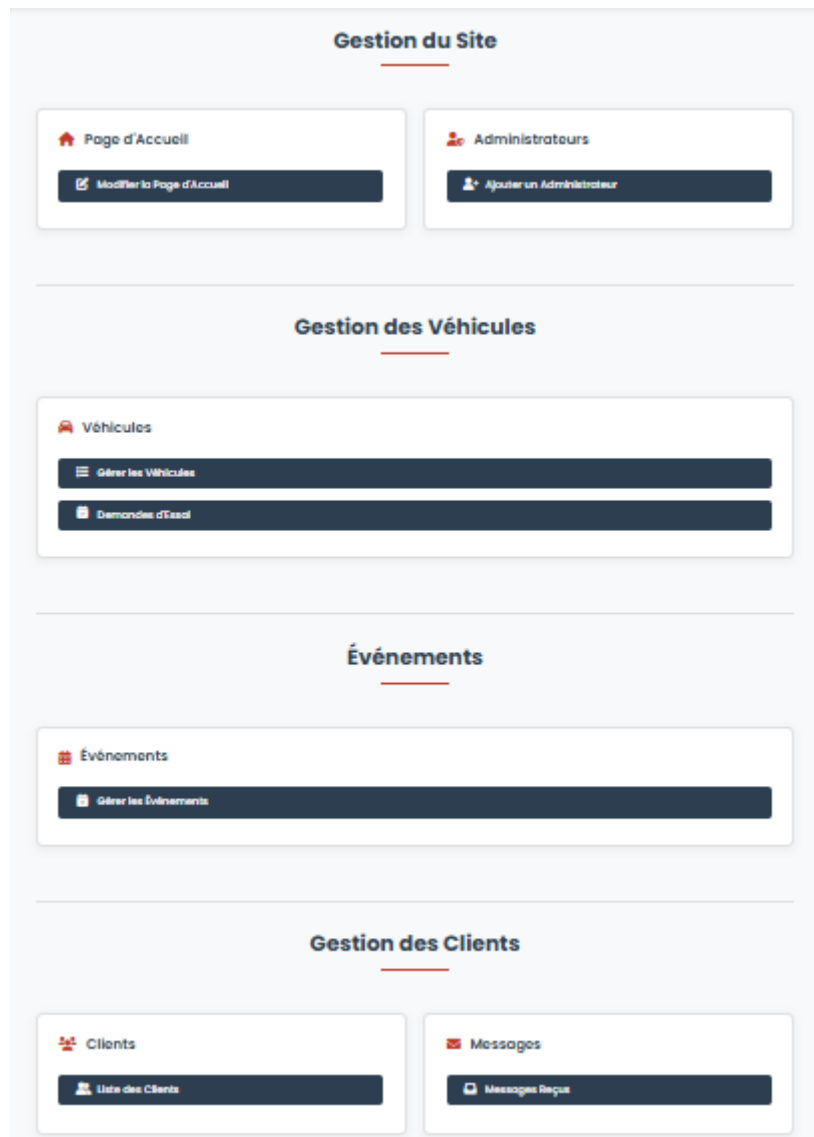


## Partie Administrateur

### a) La page d'authentification



### b) Les différentes fonctionnalités du Dashboard



### c) Gestion de la page d'accueil

The screenshot shows a web interface for managing the homepage. At the top, a dark blue header contains a home icon and the text 'Gestion de l'Accueil' on the left, and a blue button with a left arrow and the text 'Retour' on the right. The main content area is light gray and features a white modal box in the center. The modal has a title 'Que souhaitez-vous modifier ?' with a blue underline. Below the title are two radio button options: 'A Titres et Textes' (selected with a blue dot) and 'Images et Vidéos' (unselected with a gray dot). At the bottom of the modal is a red button with a white checkmark icon and the text 'Continuer'.

### d) Gestion des administrateurs

The screenshot shows a web interface for managing administrators. At the top, a dark blue header contains a group of people icon and the text 'Gestion des Administrateurs' on the left, and a blue button with a left arrow and the text 'Retour' on the right. The main content area is light gray and features a white form box in the center. The form has a title 'Ajouter un Administrateur' with a blue underline. Below the title are two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de passe'. At the bottom of the form are two buttons: a blue button with a document icon and the text 'Enregistrer', and a red button with a circular arrow icon and the text 'Réinitialiser'.

## e) Gestion des CRUD voiture

Gestion des Véhicules

← Retour

### Gestion des Modèles

+

Création Modèle

+

Ajouter un Modèle

✎

Modification Modèle

✎

Modifier un Modèle

🗑

Suppression Modèle

🗑

Supprimer un Modèle

## f) Gestion des demandes d'essais

Demandes d'Essai










← Retour

### Liste des Demandes d'Essai

ID	Date de demande	Utilisateur	Modèle	Heure d'arrivée	État	Action	Supprimer
46	21/11/2024	Steve	Porsche 718 gt4 rs	13:30	terminé	✔ Terminé	🗑 Supprimer
47	26/03/2025	Steve	Porsche Cayenne Turbo s	15:45	terminé	✔ Terminé	🗑 Supprimer
48	28/03/2025	Steve	BMW M4	14:59	terminé	✔ Terminé	🗑 Supprimer

## g) Gestion des évènements

### Liste des Événements

ID	Titre	Date	Heure	Lieu	Type	Description	Photo	Action
1	"CarMeet de Prestig	02/04/2024	15:56	Grand Baie, île Mau	Porsche, BMW, Audi,	1. CarMeet de Prestige à Grand Baie		 
							Choisir un fichier	Aucu...choisi
2	"Exposition de BMW	01/05/2024	00:17	Belle Mare, île Mauri	BMW	2. Exposition de BMW : Rassemblemen		 
							Choisir un fichier	Aucu...choisi
3	"CarMeet de Luxe à	31/05/2024	09:00	Plage de Tamarin, îl	Audi	3. CarMeet de Luxe à l'île Maurice		 
							Choisir un fichier	Aucu...choisi

## h) Gestion client

### Liste des Clients Inscrits

ID	Nom	Prénom	Nom d'utilisateur	Email	Actions
----	-----	--------	-------------------	-------	---------

Aucun client trouvé

### Ajouter un Client

Nom

Prénom

Nom d'utilisateur


Email

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

+ Ajouter

## i) Gestion contact

 Gestion des Contacts

← Retour

Liste des Messages de Contact

ID	Sexe	Nom	Prénom	Email	Message	Date	Actions
Aucun message trouvé							



## 7. Procédure stockée

Une **procédure stockée** est un ensemble d'instructions SQL enregistrées dans la base de données, qui peut être exécuté à tout moment pour effectuer une tâche précise, comme des vérifications, des insertions ou des mises à jour, tout en améliorant la sécurité et les performances.

Cette procédure stockée permet de vérifier la disponibilité d'une date et d'une heure pour une demande d'essai de véhicule, en s'assurant qu'aucune autre réservation n'est déjà enregistrée pour le même créneau, garantissant ainsi l'exclusivité de la réservation.

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE VerifierDisponibiliteVoiture(
    IN p_id_voiture INT,
    IN p_date_demande DATE,
    IN p_heure_arriver TIME,
    OUT p_disponible BOOLEAN
)
BEGIN
    DECLARE v_nombre_demandes INT;

    -- Vérifier le nombre de demandes d'essai pour cette voiture à la même date et heure
    SELECT COUNT(*) INTO v_nombre_demandes
    FROM demande_essai
    WHERE nom_modele = (SELECT nom_modele FROM voitures WHERE id_voiture = p_id_voiture)
    AND date_demande = p_date_demande
    AND heure_arriver = p_heure_arriver;

    -- Si aucune demande n'existe, la voiture est disponible
    IF v_nombre_demandes = 0 THEN
        SET p_disponible = TRUE;
    ELSE
        SET p_disponible = FALSE;
    END IF;
END //

DELIMITER ;
```

## 8. Trigger

Un **trigger (ou déclencheur)** est un objet de la base de données qui s'exécute automatiquement en réponse à un événement spécifique (comme une insertion, une mise à jour ou une suppression) sur une table.

Ce trigger enregistre automatiquement la date et l'heure de connexion et de déconnexion d'un utilisateur, à chaque fois qu'une action correspondante est détectée dans la base de données. Cela permet d'assurer un suivi précis des activités des utilisateurs, utile pour la **traçabilité**, la **sécurité**, la **détection d'anomalies**, ou encore pour générer des **statistiques d'utilisation** de la plateforme.

Trigger	Event	Table	Statement	Timing	Created	sql_mode	Definer	character_set_client	collation_connection	Database Collation
after_client_login	INSERT	client_inscrit	BEGIN INSERT INTO historique_connexion (nom_u...	AFTER	2025-04-15 12:15:54.99		root@localhost	utf8mb4	utf8mb4_unicode_ci	utf8mb4_0900_ai_ci
before_client_logout	DELETE	client_inscrit	BEGIN INSERT INTO historique_connexion (nom_u...	BEFORE	2025-04-15 12:15:55.02		root@localhost	utf8mb4	utf8mb4_unicode_ci	utf8mb4_0900_ai_ci

## 9. Modalités d'accès

### 9.1 Accès aux productions

- **Local:**
  - <http://127.0.0.1/Supercar%20Officiel/Page/Partie%20client/>
  - <http://127.0.0.1/Supercar%20Officiel/Page/Administrateur/>
- **En ligne :**
  - <https://supercarbtsrvld.alwaysdata.net/> (User: Steve Pwd: 0000)
  - <https://supercarbtsrvld.alwaysdata.net/Administrateur/> (User: Admin Pwd: 0000)

## 10. Hébergement en ligne

L'hébergement a été réalisé sur la plateforme Always Data, avec transfert via Filezilla. La base de données est accessible via phpMyAdmin sécurisé. Les identifiants sont uniques pour chaque étudiant. Le site est accessible publiquement depuis l'URL fournie par l'hébergeur.

## **11. Conclusion**

Le projet SUPERCAR-WEB a permis de développer une application web complète répondant aux besoins du client. Il a été l'occasion de mettre en œuvre des compétences techniques en développement, conception, base de données et gestion de projet. Le travail en équipe a favorisé l'échange et la répartition des tâches. Des améliorations futures pourraient inclure un espace client ou un système de paiement sécurisé.

## **12. Annexes**

- Cahier des charges original
- Diagrammes (MCD)
- Code source (GitHub ou ZIP)
- Scripts SQL
- Captures d'écran du site