

---

*Rapport du projet SuperCar*

---



SAÏD Maïna

Deuxième année de BTS SIO option SLAM

## Table des matières

Introduction.....	3
Contexte du projet.....	4
L'organisation cliente .....	4
Le prestataire.....	4
L'expression de besoins .....	5
Calendrier de réalisation.....	5
Conception .....	8
Modèle conceptuel de données(MCD) .....	8
Base de données.....	9
Développement Technique .....	10
Outils et langages utilisés .....	10
Productions réalisées .....	10
Schémas explicatifs.....	11
Modalités d'accès .....	16
Déploiement en local .....	17
Hébergement en ligne.....	17
Conclusion .....	18

## Introduction

Dans le cadre de notre **BTS SIO SLAM**, nous avons été amenés à travailler sur le projet **SuperCar**, une plateforme web permettant aux utilisateurs d'explorer et d'interagir avec un catalogue de voitures haut de gamme. Ce projet a été conçu pour mettre en pratique nos compétences en développement web, gestion de projet et conception de bases de données.

Le marché des véhicules haut de gamme connaît une digitalisation croissante. Les concessionnaires et vendeurs spécialisés recherchent des solutions numériques performantes afin de proposer des services modernes et attractifs à leurs clients. SuperCar s'inscrit dans cette dynamique en mettant à disposition un site ergonomique et interactif, facilitant la mise en relation entre les concessionnaires et les acheteurs potentiels.

Notre mission a été d'assurer la conception et le développement du site en respectant un cahier des charges précis. Nous avons suivi une méthodologie agile afin d'optimiser l'organisation et le suivi des tâches, tout en garantissant la qualité du projet. Le projet nous a permis de nous immerger dans un contexte professionnel proche des exigences du marché, renforçant ainsi nos compétences en programmation, conception de bases de données et gestion de projet collaboratif.

## Contexte du projet

### L'organisation cliente

SuperCar est une entreprise spécialisée dans la vente de voitures de luxe. Elle vise à offrir aux passionnés d'automobiles un accès facilité aux véhicules les plus exclusifs grâce à une plateforme interactive. SuperCar souhaite un site moderne et dynamique, capable de gérer les demandes d'essai et de fournir un espace sécurisé aux utilisateurs inscrits. L'objectif principal du site est d'améliorer l'expérience client en digitalisant le processus de consultation des modèles et de prise de rendez-vous pour des essais.

La digitalisation du secteur automobile est devenue incontournable, notamment pour les entreprises spécialisées dans les véhicules haut de gamme. En développant une plateforme web performante, SuperCar souhaite non seulement simplifier le processus d'achat mais aussi se démarquer de la concurrence en proposant une interface intuitive, un accès rapide aux informations essentielles et une gestion optimisée des essais.

### Le prestataire

Le développement du site a été confié à une équipe spécialisée en **développement web full-stack**. Notre expertise couvre plusieurs technologies, dont **PHP, MySQL, JavaScript, Bootstrap** et l'intégration de bases de données relationnelles. L'équipe de développement a appliqué des bonnes pratiques de programmation, favorisant un code structuré, maintenable et sécurisé.

Nous avons également mis en place des méthodes de travail collaboratif grâce à **GitHub** et **Trello**, permettant un suivi efficace des tâches, une meilleure organisation et une communication fluide entre les membres du projet.

## L'expression de besoins

L'entreprise SuperCar souhaitait une plateforme intuitive et responsive, intégrant les fonctionnalités suivantes :

- Un **catalogue de voitures** détaillé avec des images et caractéristiques techniques.
- Un **système de connexion et d'inscription sécurisé** pour les utilisateurs.
- Une fonctionnalité de **demande d'essai en ligne** pour permettre aux clients de réserver un créneau d'essai facilement.
- Une gestion fluide et intuitive du contenu pour les administrateurs, facilitant la mise à jour des informations disponibles.
- Un hébergement fiable permettant une **accessibilité optimale** et garantissant la sécurité des données des utilisateurs.

En complément, le site devait être optimisé pour un affichage **responsive**, assurant une navigation fluide aussi bien sur **ordinateur, tablette et mobile**.

## Calendrier de réalisation

Pour mener à bien ce projet, un planning précis a été défini. Nous avons adopté une **approche itérative**, où chaque fonctionnalité était développée, testée puis améliorée en fonction des retours.

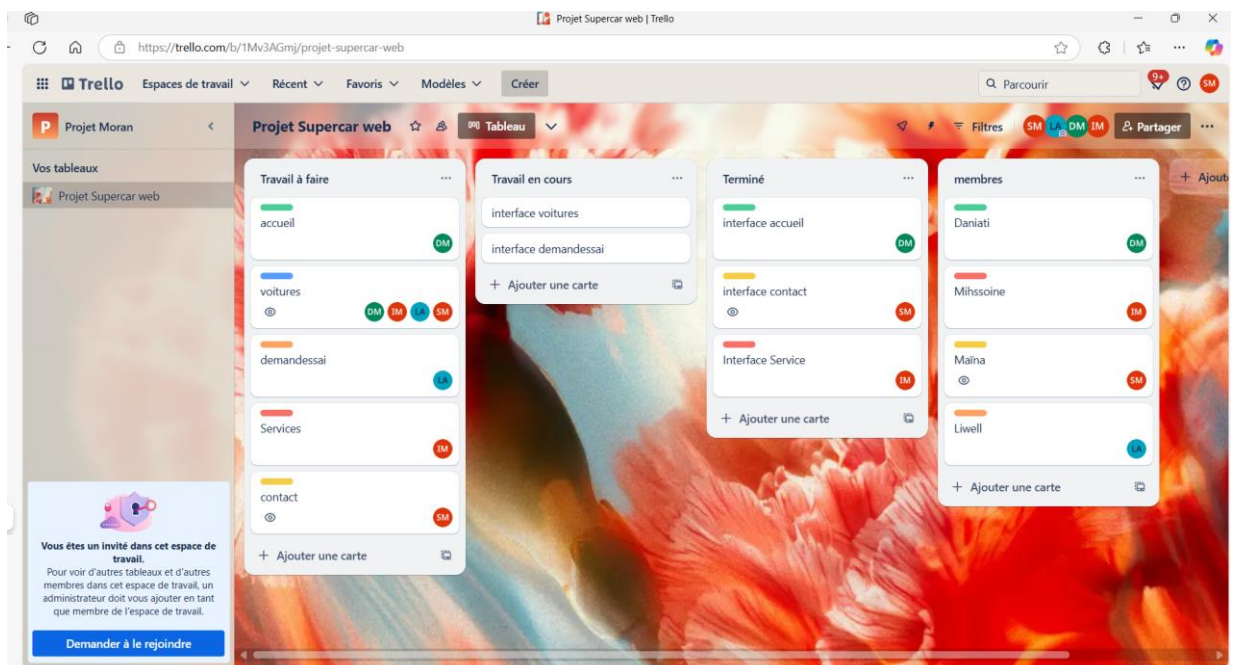
Afin d'organiser efficacement notre travail, nous avons mis en place plusieurs outils de gestion :

- Un **tableau Excel** pour détailler les tâches et suivre l'avancement.

H3						
	A	B	C	D	E	F
1	Dispositif de suivi de projet					
2		Pourcentage d'avancement	84%			
3						
4	N°	Tâches	Affecté à	Date	Avancement	Notes
5	Projet 2	Page Accueil	Daniati		100.00%	
6	Projet 3	Page Demande d'essai	Liwell		100.00%	
7	Projet 4	Page Contact	Maïna		100.00%	
8	Projet 5	Page Services	Mihssoine		12.50%	
9	Projet 6	Page Voitures	Tous		100.00%	
10	Projet 7	Interface Administrateur			100%	
11						

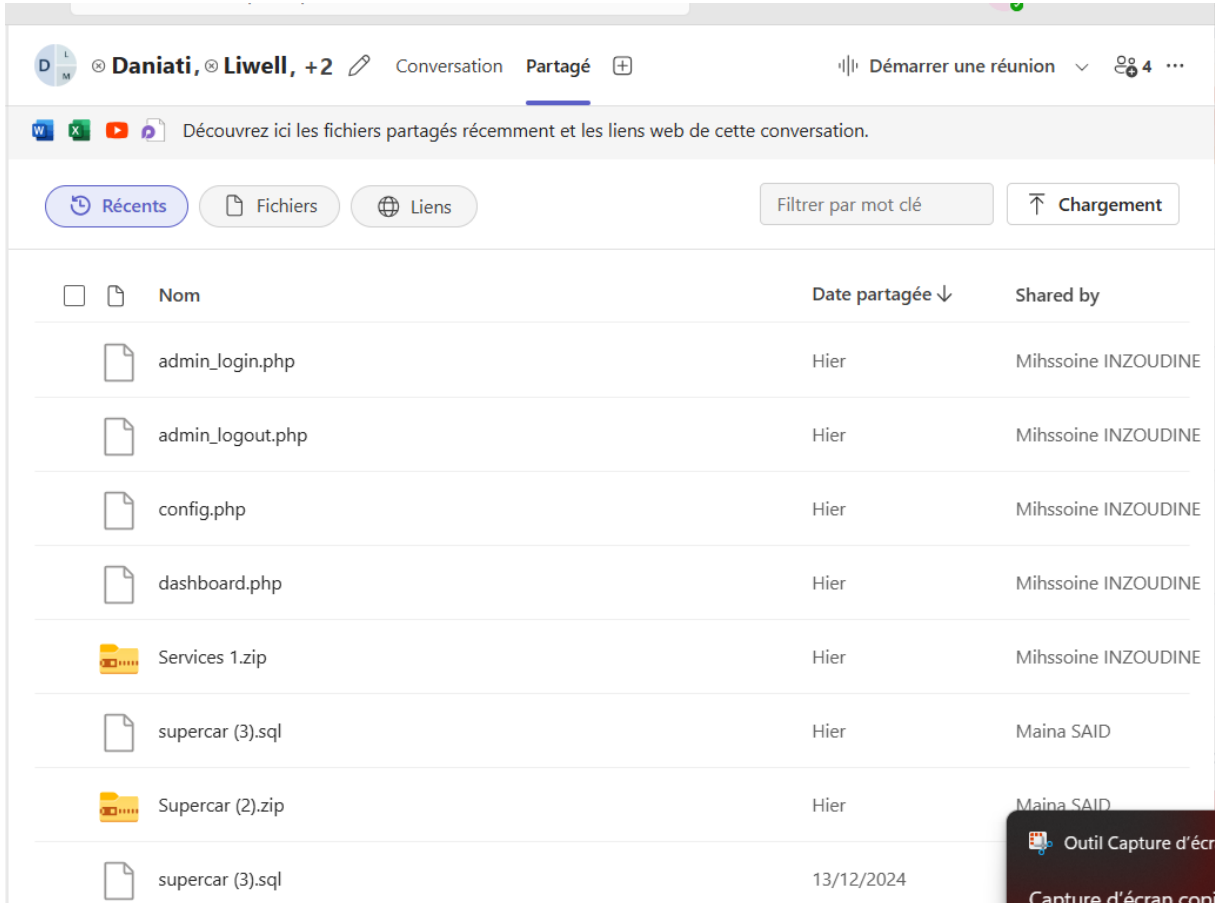
Statistiques du classeur

- **Un tableau Trello**, structuré en colonnes **À faire**, **En cours**, et **Terminé**, afin de gérer les tâches en temps réel.











Chaque tâche a été attribuée à un membre spécifique de l'équipe, garantissant un développement efficace et une répartition équitable du travail.

Afin de partager notre avancement à l'ensemble du groupe, nous envoyons nos dossiers dans notre **groupe Teams**



The screenshot shows the Microsoft Teams interface for a conversation titled 'Daniati, Liwell, +2'. The 'Partagé' (Shared) tab is active, displaying a list of shared files and folders. The list includes several PHP files, a ZIP file, and SQL files, all shared by 'Mihssoine INZOUUDINE' except for two shared by 'Maina SAID'. The interface also shows filters for 'Récents', 'Fichiers', and 'Liens', and a search bar for filtering by keyword.

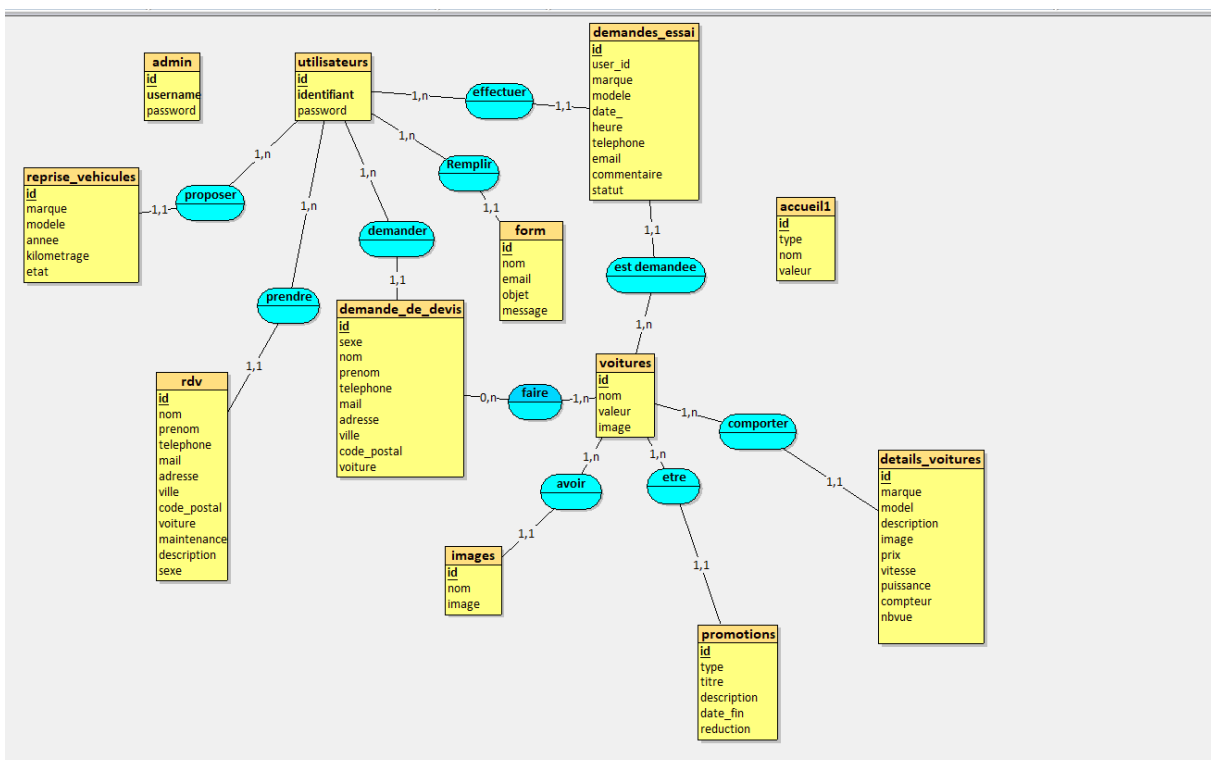
	Nom	Date partagée ↓	Shared by
	admin_login.php	Hier	Mihssoine INZOUUDINE
	admin_logout.php	Hier	Mihssoine INZOUUDINE
	config.php	Hier	Mihssoine INZOUUDINE
	dashboard.php	Hier	Mihssoine INZOUUDINE
	Services 1.zip	Hier	Mihssoine INZOUUDINE
	supercar (3).sql	Hier	Maina SAID
	Supercar (2).zip	Hier	Maina SAID
	supercar (3).sql	13/12/2024	

# Conception

## Modèle conceptuel de données(MCD)

Le **Modèle Conceptuel des Données (MCD)** est un outil fondamental dans la conception de notre base de données. Il permet de structurer et d'organiser les différentes entités et leurs relations au sein du projet **SuperCar**. L'objectif principal du MCD est d'assurer une modélisation claire et cohérente des données afin de faciliter leur exploitation et leur gestion au sein du système d'information.

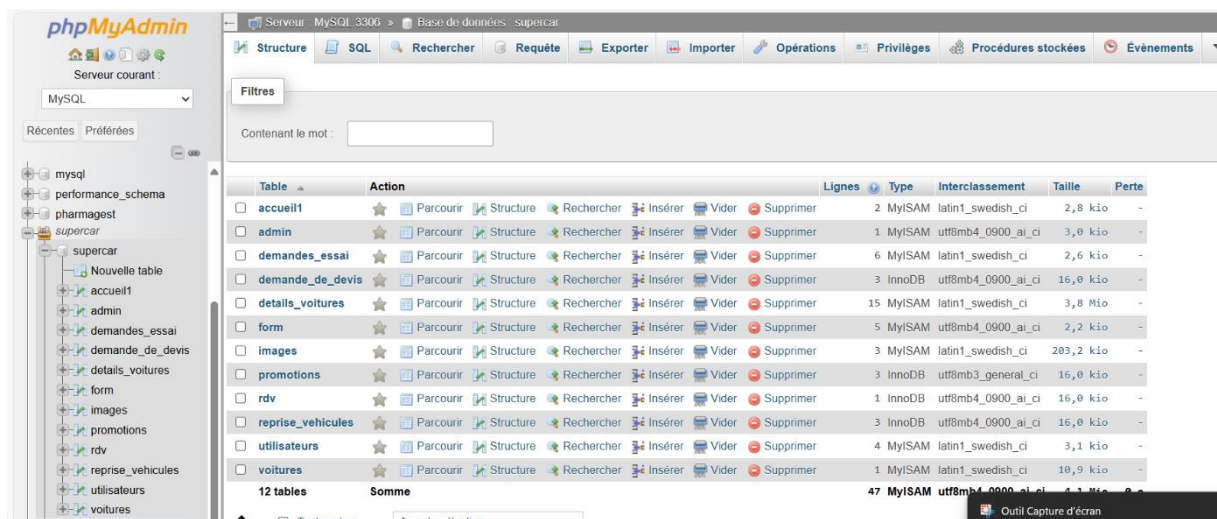
Dans le cadre du projet **SuperCar**, le MCD permet d'identifier les entités principales du système, telles que les **utilisateurs**, les **voitures**, les **demandes d'essai**, ainsi que leurs attributs et interactions. Par exemple, un **utilisateur** possède un identifiant unique, un nom, un prénom, une adresse e-mail et un mot de passe sécurisé. Chaque **voiture** est référencée par un identifiant unique, une marque, un modèle, une année de production et un prix. Enfin, les **demandes d'essai** établissent une relation entre un utilisateur et une voiture, permettant ainsi d'enregistrer et de suivre les demandes effectuées.





## Base de données

Nous avons utilisé **MySQL** pour gérer la base de données relationnelles. Celle-ci est optimisée pour stocker et traiter efficacement les informations liées aux utilisateurs, voitures, demandes d'essai et l'ensemble des informations.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server. The left sidebar displays the database structure, including 'mysql', 'performance\_schema', 'pharmagest', and 'supercar'. The 'supercar' database is selected, showing a list of 12 tables. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'supercar' database, showing a list of tables with their respective actions (Parcourir, Structure, Rechercher, Insérer, Vider, Supprimer).

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
accueil1	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,8 kio	-
admin	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,0 kio	-
demandes_essai	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,6 kio	-
demande_de_devis	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
details_voitures	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	15	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,8 Mio	-
form	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,2 kio	-
images	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	203,2 kio	-
promotions	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,0 kio	-
rdv	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
reprise_vehicules	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
utilisateurs	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,1 kio	-
voitures	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	latin1_swedish_ci	10,9 kio	-
<b>12 tables</b>	<b>Somme</b>	<b>47</b>	<b>MyISAM</b>	<b>utf8mb4_0900_ai_ci</b>	<b>6,1 Mio</b>	<b>0,0</b>

## Développement Technique

### Outils et langages utilisés

- **Front-end** : HTML, CSS, JavaScript (Bootstrap, jQuery) pour assurer un design moderne et responsive.
- **Back-end** : PHP et MySQL, garantissant un bon traitement des données et une interaction fluide avec la base de données.
- **Environnement de développement** : Visual Studio Code, PhpMyAdmin, WAMP Server.
- **Outils de gestion** : Trello, GitHub pour un suivi rigoureux des tâches et du code source.

### Productions réalisées

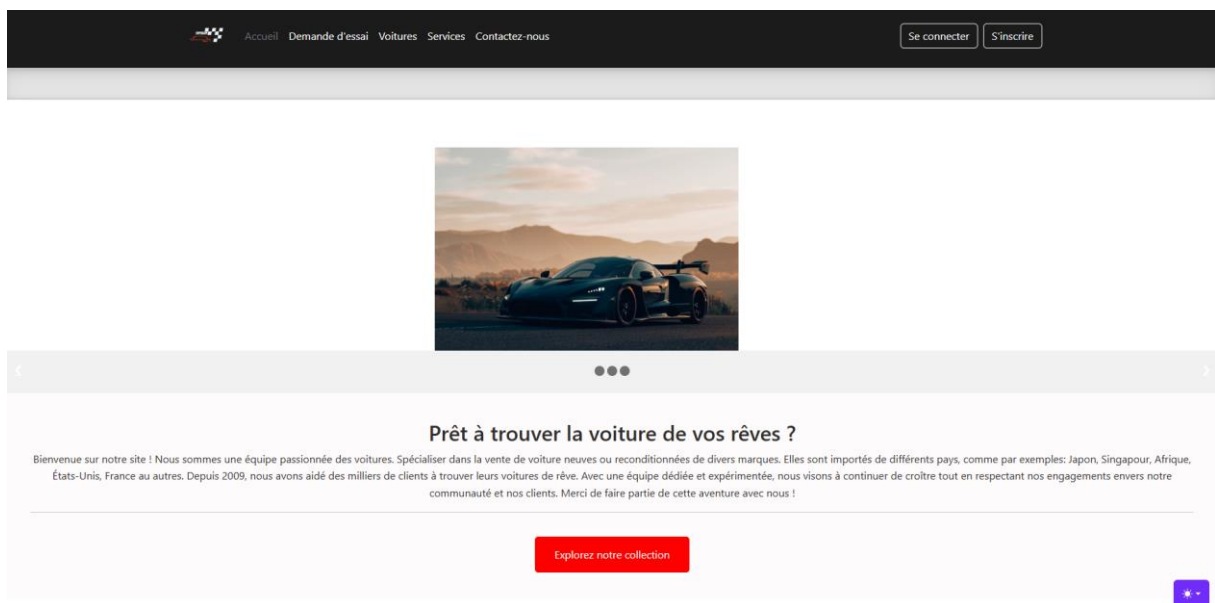
Nous avons développé les fonctionnalités suivantes :

- **Un espace utilisateur sécurisé** permettant l'inscription et la connexion avec gestion des sessions.
- **Une page de catalogue** affichant les voitures disponibles avec un filtre de recherche avancé.
- **Un système de demande d'essai** accessible après connexion, permettant de planifier un rendez-vous avec une validation par un administrateur.
- **Une page contact** permettant aux utilisateurs de nous contacter pour plus d'informations
- **Un panneau d'administration** pour la gestion du contenu du site, incluant l'ajout et la suppression de modèles de voitures.
- **Une page services** permettant à SuperCar de proposer des services à ses clients

## Schémas explicatifs

### Partie cliente

#### Page d'accueil :



#### Connexion et inscription (pour pouvoir effectuer une demande d'essai) :

### Connexion

Identifiant

Mot de passe

[Connexion](#)

[Vous n'avez pas encore de compte ? Inscrivez-vous](#)

### Inscription

Nom d'utilisateur :


Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[S'inscrire](#)

[Déjà un compte ? Connectez-vous ici](#)

## Demande d'essai :


[Accueil](#)
[Demande d'essai](#)
[Voitures](#)
[Services](#)
[Contactez-nous](#)

Déconnexion

Bienvenue, Mtagna

Choisissez une voiture :

Marque :

McLaren

Modèle :

720s

Choisissez une date et une heure :

Date :

@/mm/aaaa

Heure :

--:--

Vos informations de contact :

Numéro de téléphone :

Adresse email :

Commentaires :

Envoyer la demande

SuperCar

SuperCar est votre concessionnaire de confiance pour les voitures neuves, d'occasion et électriques. Nous offrons également des services de maintenance et de réparation pour garantir que votre voiture reste en parfait état.

Liens utiles

[Accueil](#)  
[Voitures](#)  
[Demande d'essai](#)  
[Services](#)  
[Contactez-nous](#)

Informations

[Mentions légales](#)  
[Politique de confidentialité](#)

## Page voitures :

## Nos Marques



### McLaren

McLaren propose des modèles alliant performance extrême et design avant-gardiste.

[En savoir plus](#)



### Lamborghini

Lamborghini propose des modèles audacieux et puissants, incarnant l'excellence italienne.

[En savoir plus](#)



### Porsche

Porsche propose des modèles alliant élégance intemporelle et performances exceptionnelles.

[En savoir plus](#)



### Ferrari

Ferrari propose des modèles alliant passion, luxe et performances inégalées.

[En savoir plus](#)

## Page services :

### Maintenance

Pour chaque maintenance de votre véhicule, nous assurons l'entretien et la réparation de votre véhicule, quelle que soit sa motorisation (**thermique, hybride ou électrique**) et son ancienneté. Découvrez l'ensemble des services que nous proposons.

Nos **forfaits SuperCar** sont des offres clés en main - comprenant les pièces et la main-d'œuvre - pour toutes vos interventions d'entretien : révision, vidange, freinage, batterie, climatisation, pneumatiques, et plus encore. Vous bénéficiez ainsi de *prix transparents* pour des prestations clairement définies.

- **Forfaits Premium** : Basés sur des pièces d'origine, garantis 1 an (pièces et main-d'œuvre).
- **Forfaits EcoPlus** : Conçus pour les véhicules de plus de 3 ans, utilisant des pièces multimarques, garanties 2 ans (pièces et main-d'œuvre).

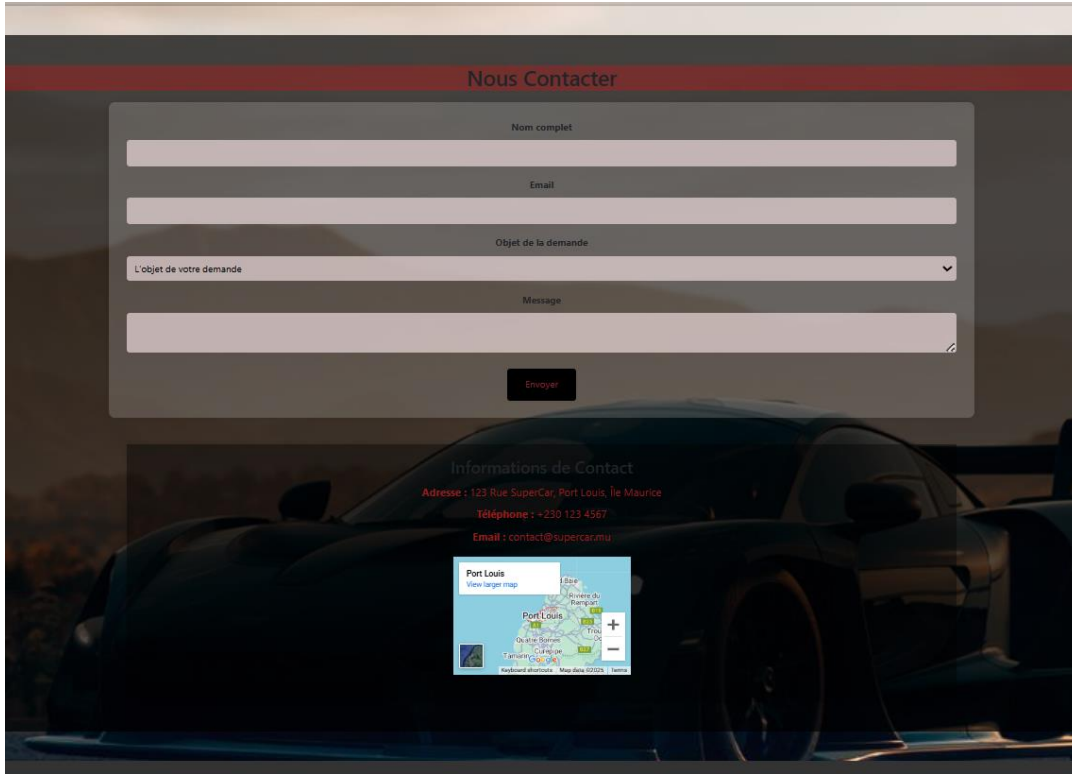
Découvrez nos services et prenez un rendez-vous dès maintenant :

[RÉALISER UN DEVIS D'ENTRETIEN](#) ➡

[RENDEZ-VOUS EN LIGNE](#) ➡

### Reprise de Véhicules

## Page contact :



The contact page features a dark background with a car image. At the top, a red banner reads "Nous Contacter". Below it is a form with the following fields:

- Nom complet (text input)
- Email (text input)
- Objet de la demande (dropdown menu with "L'objet de votre demande" selected)
- Message (text area)
- Envoyer (button)

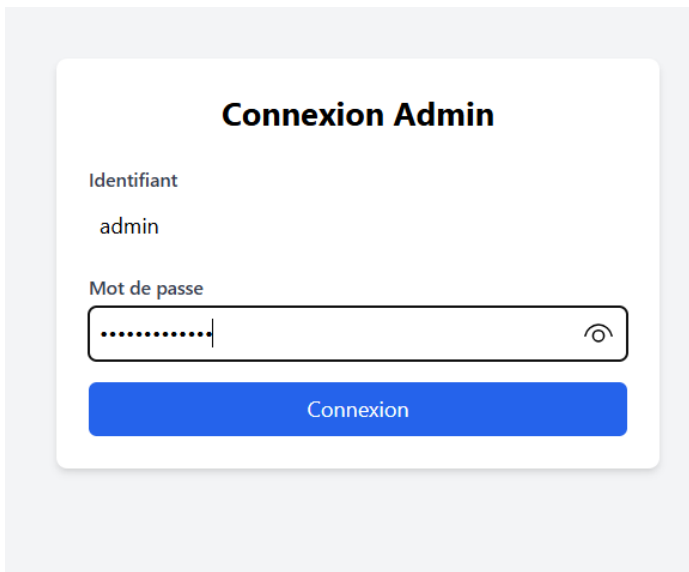
Below the form, the "Informations de Contact" section provides the following details:

- Adresse : 123 Rue SuperCar, Port Louis, Ile Maurice
- Téléphone : +230 123 4567
- Email : contact@supercar.mu

A map of Port Louis is also displayed, showing the location of the business.

## Partie administrateurs

### Connexion de l'administrateur



The admin login form is titled "Connexion Admin". It contains the following fields and elements:

- Identifiant (text input with "admin" entered)
- Mot de passe (password input with masked characters "....." and a toggle icon)
- Connexion (blue button)

### Le dashboard administrateur :

<a href="#">Accueil</a>	<a href="#">Demande d'essai</a>	<a href="#">Voitures</a>
<a href="#">Services</a>	<a href="#">Contact</a>	<a href="#">Utilisateurs</a>

---

Le dashboard de l'administration joue un rôle central dans la gestion du site SuperCar. Il offre à l'administrateur un espace de contrôle lui permettant de gérer efficacement les différentes composantes du site. Grâce à une interface intuitive, l'administrateur peut ajouter, modifier et supprimer des éléments en toute simplicité.

Les principales fonctionnalités du dashboard incluent :

- **Gestion des voitures** : modification des caractéristiques (prix, description, images) et suppression des véhicules obsolètes.
- **Gestion des utilisateurs** : contrôle des comptes inscrits, ou suppression d'un utilisateur si nécessaire.
- **Gestion des demandes d'essai** : suivi des demandes effectuées par les utilisateurs, validation ou refus selon la disponibilité des véhicules.
- **Gestion des événements et services** :

Grâce à cet espace administrateur, la gestion du site est fluide et sécurisée, garantissant une mise à jour dynamique et une expérience utilisateur optimale.

**Un exemple ( la page permettant de gérer les demandes d'essai) :**

#### Gestion des Demandes

ID	Marque	Modèle	Téléphone	Email	Commentaires	Statut	Action
1	Toyota	Corolla	0232658546	csd@fvd.goat	nooooooooooooooooooooooooooooo	Confirmé	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
2	Toyota	Corolla	0232658546	abdouliwell976@gmail.com	pop	Annulé	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
3	Toyota	Corolla	0232658546	csd@fvd.goat	no	en attente	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
4	McLaren	Senna	59096465	mainasaid2000@gmail.com	test	Terminé	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
5	Lamborghini	Revuelto	06392972220	said.maina976@gmail.com	Bonjour, je souhaiterais faire un essai dans ce modèle svp	en attente	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
6	Ferrari	Daytona SP3	1234567	mccibs23242@student.mccibs.ac.mu	test	Annulé	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
7	Porsche	Panamera	1234567	mccibs23242@student.mccibs.ac.mu	test en ligne	en attente	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>
8	Ferrari	SF90 Strdale	0767622687	lasley8@gmail.com	I love this car	en attente	<a href="#">Modifier</a>   <a href="#">Supprimer</a>

[Retour](#)

### Modifier la Demande

Modèle :

Corolla

Utilisateur ID :

1

Téléphone :

0232658546

Email :

csd@fvd.goat

Commentaires :

no

Statut :

En attente

Mettre à jour

[Retour à l'accueil](#)

## Modalités d'accès

Le site SuperCar est accessible à l'adresse suivante :

[Super Car](#)

Sa partie réservée aux administrateurs est accessible à l'adresse suivante :

[Connexion Admin](#)



## Déploiement en local

Nous avons utilisé **WAMP Server** pour tester et développer le site localement avant son déploiement en ligne. Cela nous a permis d'identifier et de corriger les éventuelles erreurs avant la mise en production.

## Hébergement en ligne

Le site est hébergé sur **Alwaysdata**, offrant des performances optimales, une sécurité renforcée et une gestion simplifiée des bases de données.

## Conclusion

Ce projet, étant un élément important dans notre formation, nous a permis d'acquérir des compétences solides en **gestion de projet, développement web et conception de bases de données**. Nous avons su appliquer une méthodologie efficace pour assurer la réussite du projet, tout en respectant les délais imposés.

Grâce à ce projet, nous avons consolidé notre expertise et notre capacité à travailler en équipe sur des problématiques réelles du domaine informatique.

Ce dernier nous a non seulement permis détailler nos connaissances et de les mettre en pratique, mais il nous a également permis d'en acquérir de nouvelles.