



2023

**Rapport
de BTS**



**de Projet
SIO 2 :**

SUPERCAR

BRYAN Loic

RAZAFINDRAMBOA Anditiana

RAKOTOMAHENINA STEVINE Kim

SOMMAIRE

Table des matières

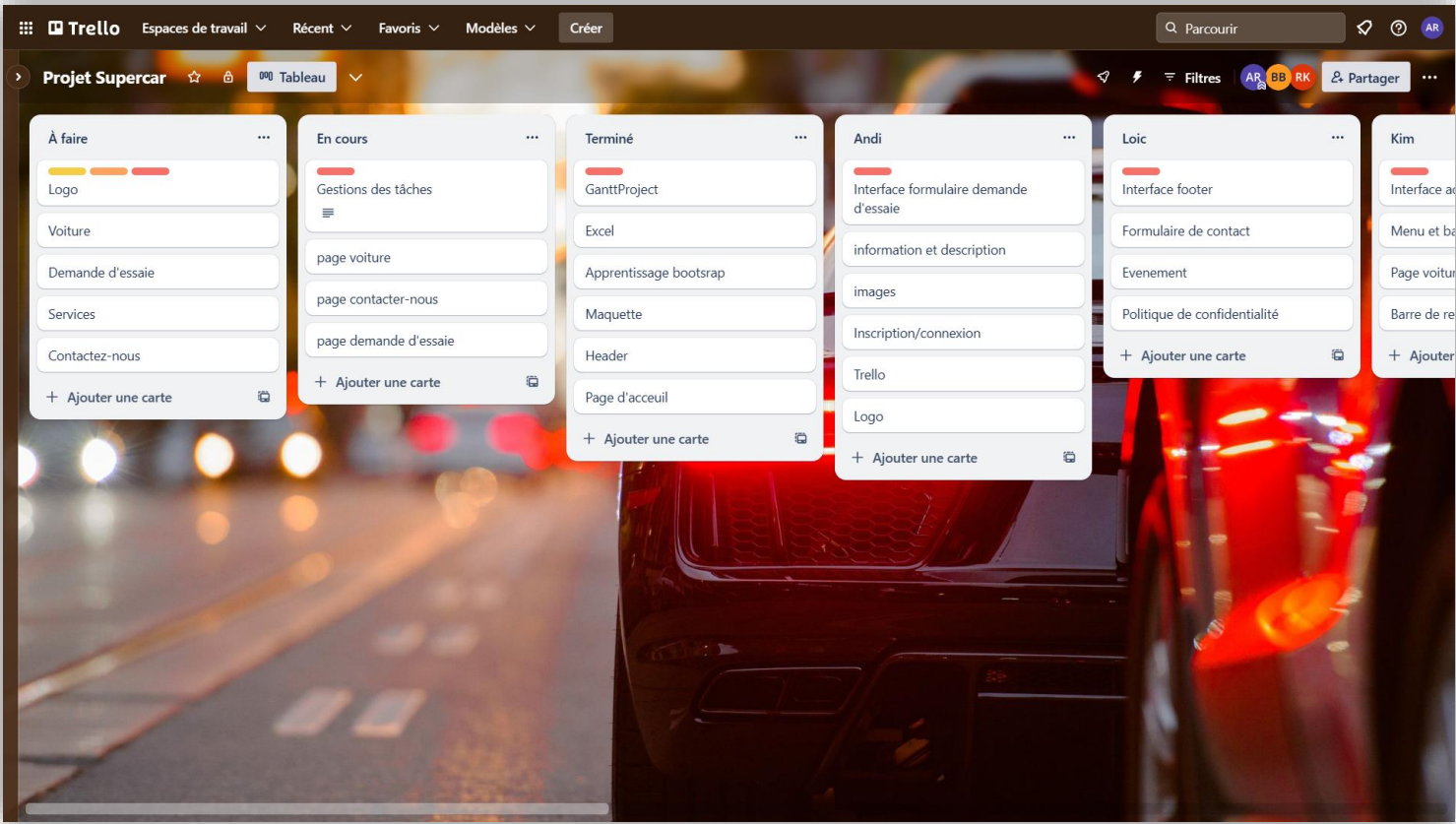
SOMMAIRE	2
REMERCIEMENT :	3
CAHIER DES CHARGES : « TRELLO »	4
CALENDRIER DE REALISATION : GANTT	5
ANNALYSE :	6
OUTIL DE PROGRAMMATION :	7
CONCEPTION : CÔTE CLIENT	10
CONCEPTION : CÔTE ADMIN	17
CONCEPTION : CÔTE LOCAL	24
CONCLUSION	25

REMERCIEMENT :

Nous souhaitons exprimer notre sincère gratitude à M. Nasser, notre professeur principal, pour sa guidance éclairée tout au long de ce projet. Nous remercions chaleureusement l'ensemble de l'équipe pédagogique pour leur soutien précieux. Nos remerciements vont également à l'école MCCI Business School pour avoir fourni un cadre propice à notre apprentissage et à la réalisation de ce projet.

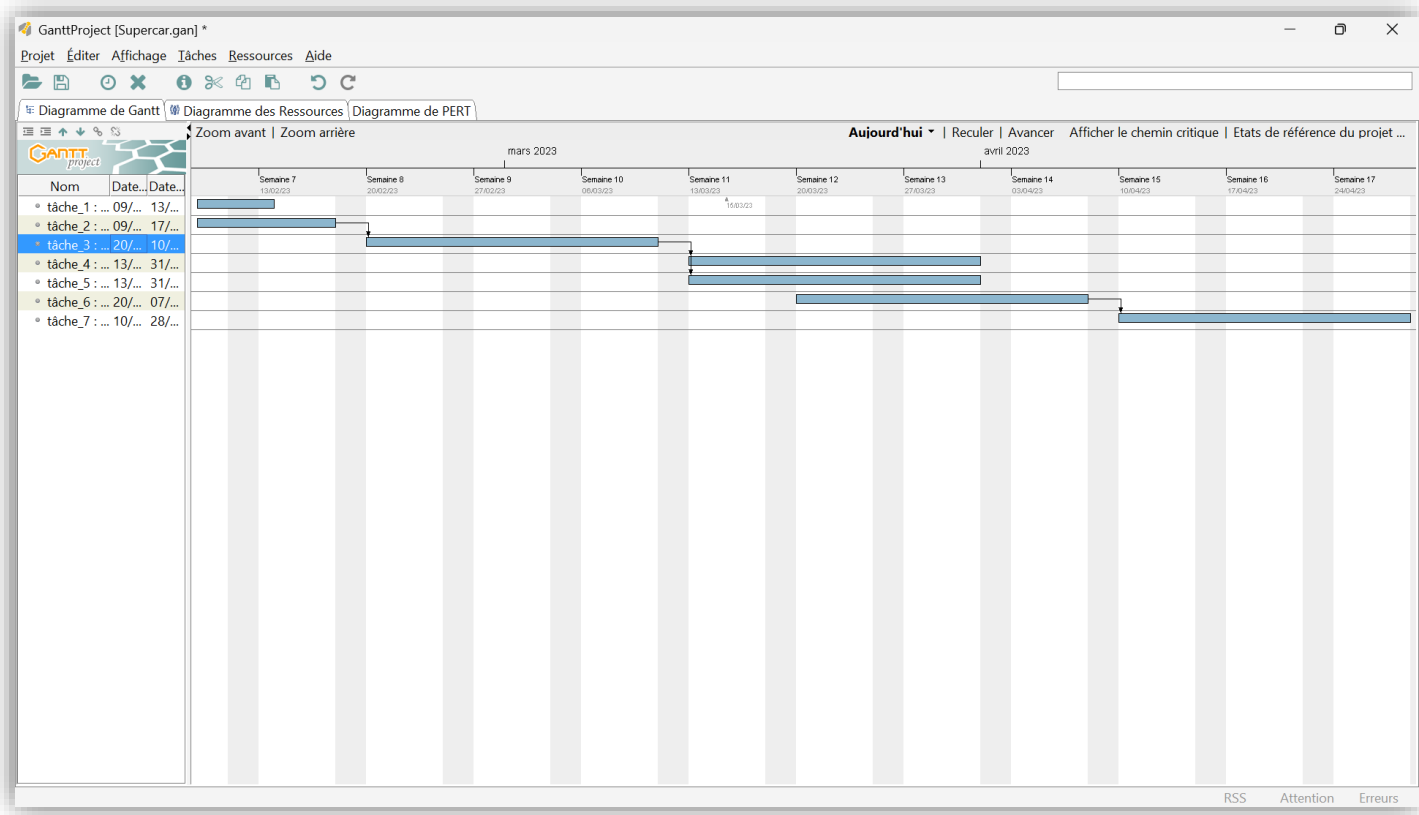
CAHIER DES CHARGES : « TRELLO »

Nous sommes ravis de partager le cahier des charges sur Trello ci-dessous :



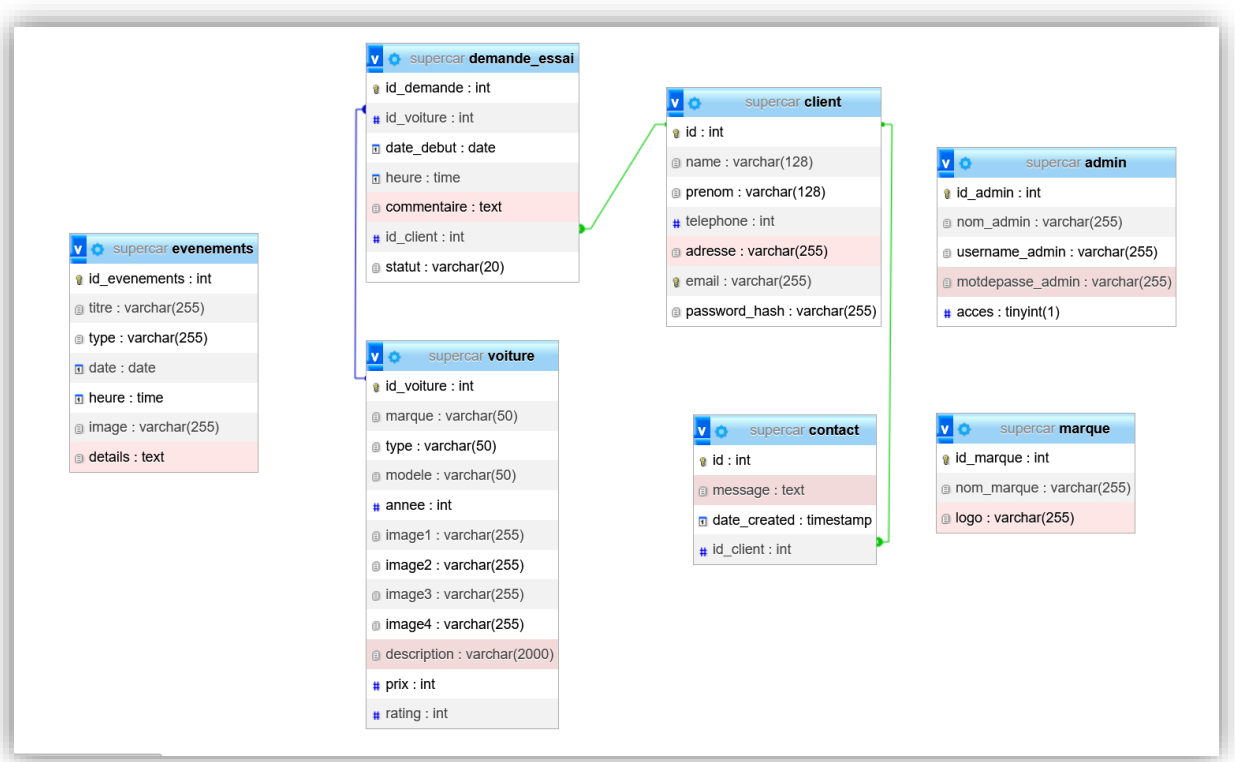
CALENDRIER DE REALISATION : GANTT

Le chemin vers la concrétisation de notre projet est tracé sur notre calendrier Gantt ! Chaque étape est soigneusement planifiée pour assurer un déroulement fluide comme vous pouvez l'apercevoir ci-dessous :



ANNALYSE :

Modèle Conceptuel de Données :



Descriptions MCD :

Plongeons dans les détails essentiels de notre projet avec la description de l'analyse MCD. Chaque entité, relation et attribut sont minutieusement examinés pour créer une représentation claire et puissante de notre système.

Partie Client (Internaute)

- User (id, nom, prenom, email, password)
 - Peut consulter les produits
 - Peut s'enregistrer pour accéder aux fonctionnalités réservées aux membres
- Produit (id, nom, description, prix, stock)
 - Visible par les internautes
- Réservation (id, id_user, id_produit, quantité, date, statut)
 - Accessible uniquement par les membres enregistrés
 - Permet de réserver un ou plusieurs produits
 - A un statut (en cours, annulé, livré)
- Contact (id, nom, email, message)
 - Formulaire de contact accessible à tous les internautes

Partie Admin

- Admin (id, nom, prenom, email, password)
 - Peut gérer tous les contenus et fonctionnalités
- User
 - L'admin peut consulter, ajouter, modifier les membres
- Produit
 - L'admin peut consulter, ajouter, modifier les produits
- Réservation
 - L'admin peut consulter, modifier le statut des réservations
- Contact
 - L'admin peut consulter les messages envoyés par le formulaire de contact
- Historique
 - L'admin peut consulter les opérations effectuées (audit)

OUTIL DE PROGRAMMATION :

La base de données utilisé par **Supercar** est MySQL ; on y a accès via la machine en local par l’intermédiaire d’un logiciel ; ici XAMP est utilisé.

- XAMP c’est quoi ?

xamp est l'acronyme de XAMPP, qui désigne un ensemble de logiciels libres permettant de mettre en place un serveur web local pour le développement et les tests. Il s'agit plus précisément de :

- X : crosses-platform (multi-plateforme)
- A : Apache HTTP Server
- M : MySQL
- P : PHP
- P : Perl

XAMPP permet d'installer facilement un serveur web Apache avec PHP et MySQL sur son ordinateur, sans avoir à configurer chaque élément séparément. Il contient également phpMyAdmin pour gérer facilement les bases de données MySQL.

XAMPP est très utile pour les développeurs web qui veulent tester leurs sites et applications PHP/MySQL en local avant de les déployer sur un serveur de production. Il permet de reproduire localement un environnement de développement web identique à celui du serveur de production.

- Voici la structure de la base de données en question :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> admin	★	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> client	★	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> contact	★	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> demande_essai	★	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> evenements	★	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> marque	★	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> voiture	★	9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
7 tables	Somme	39	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	176,0 kio	0 o

☐ Tout cocher Avec la sélection :

On prendra comme exemple la table « client » et « demande_essai » :

- Les messages sont stockées dans la table “contact”.

contact			
Nom	Type	Extra	Description
id	int	AUTO_INCREMENT	L'identifiant est un numéro unique qui identifie chaque compte. Il est généralement utilisé pour faire référence à un compte dans les bases de données et les applications.
name	varchar(128)		Le nom est le nom complet d'une personne. Il est généralement utilisé pour l'identification et la communication.
prenom	varchar(128)		Le prénom est le nom de famille d'une personne. Il est généralement utilisé pour l'identification et la communication.
telephone	int		Le numéro de téléphone est un numéro utilisé pour contacter une personne par téléphone. Il peut être utilisé pour des raisons personnelles, professionnelles ou commerciales.
adresse	varchar(255)		L'adresse est l'emplacement d'une personne ou d'une entreprise. Il peut être utilisé pour la livraison de courrier, de colis ou de services.
email	varchar(255)		L'adresse e-mail est une adresse utilisée pour envoyer et recevoir des e-mails. Il peut être utilisé pour la communication personnelle, professionnelle ou commerciale.
password_hash	varchar(255)		Le hash du mot de passe est une représentation cryptée du mot de passe d'une personne. Il est utilisé pour vérifier l'identité d'une personne lors de la connexion à un compte.

- Les demandes pour un essai de voiture sont stockées dans la table “demande_essai”.

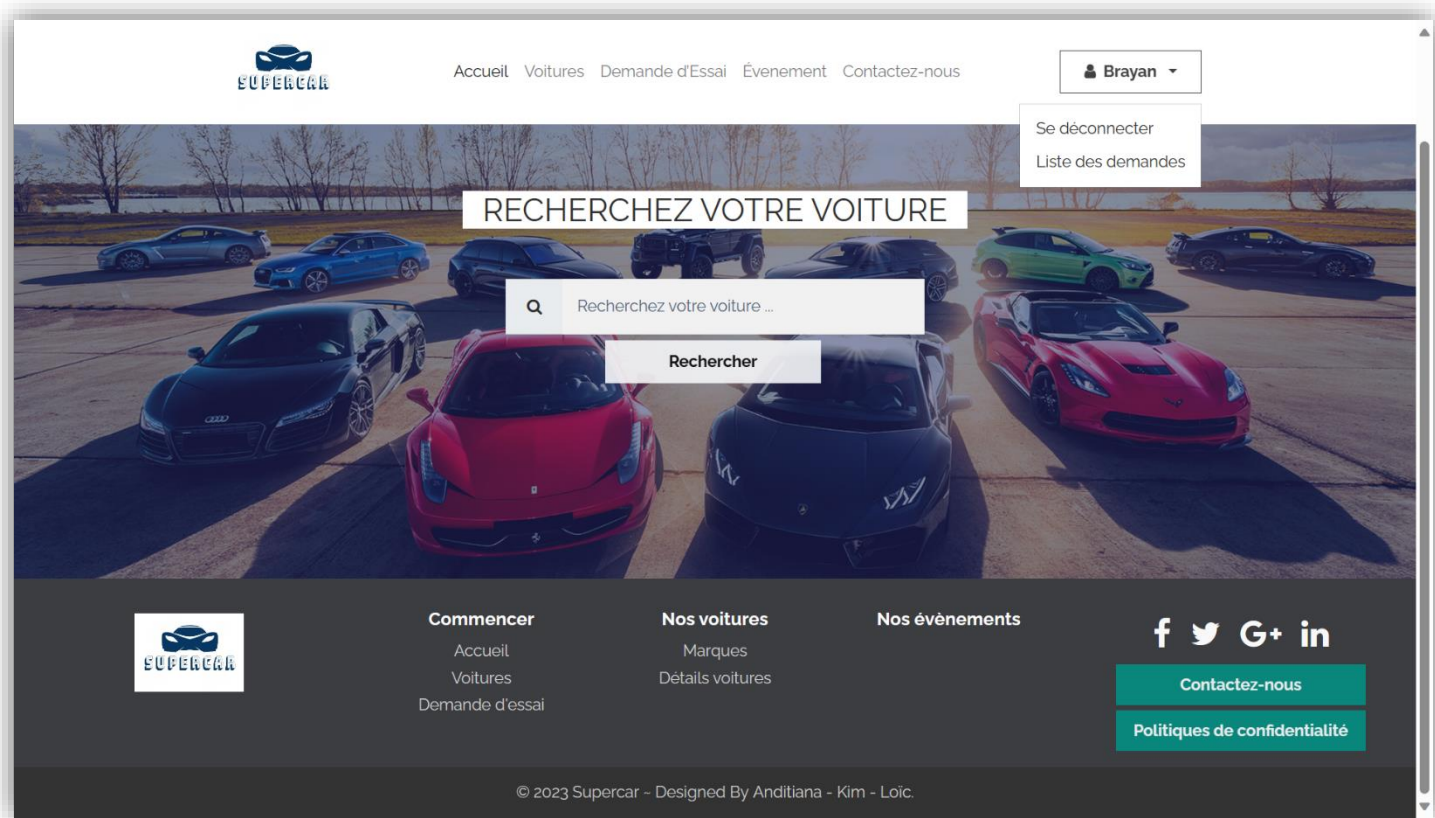
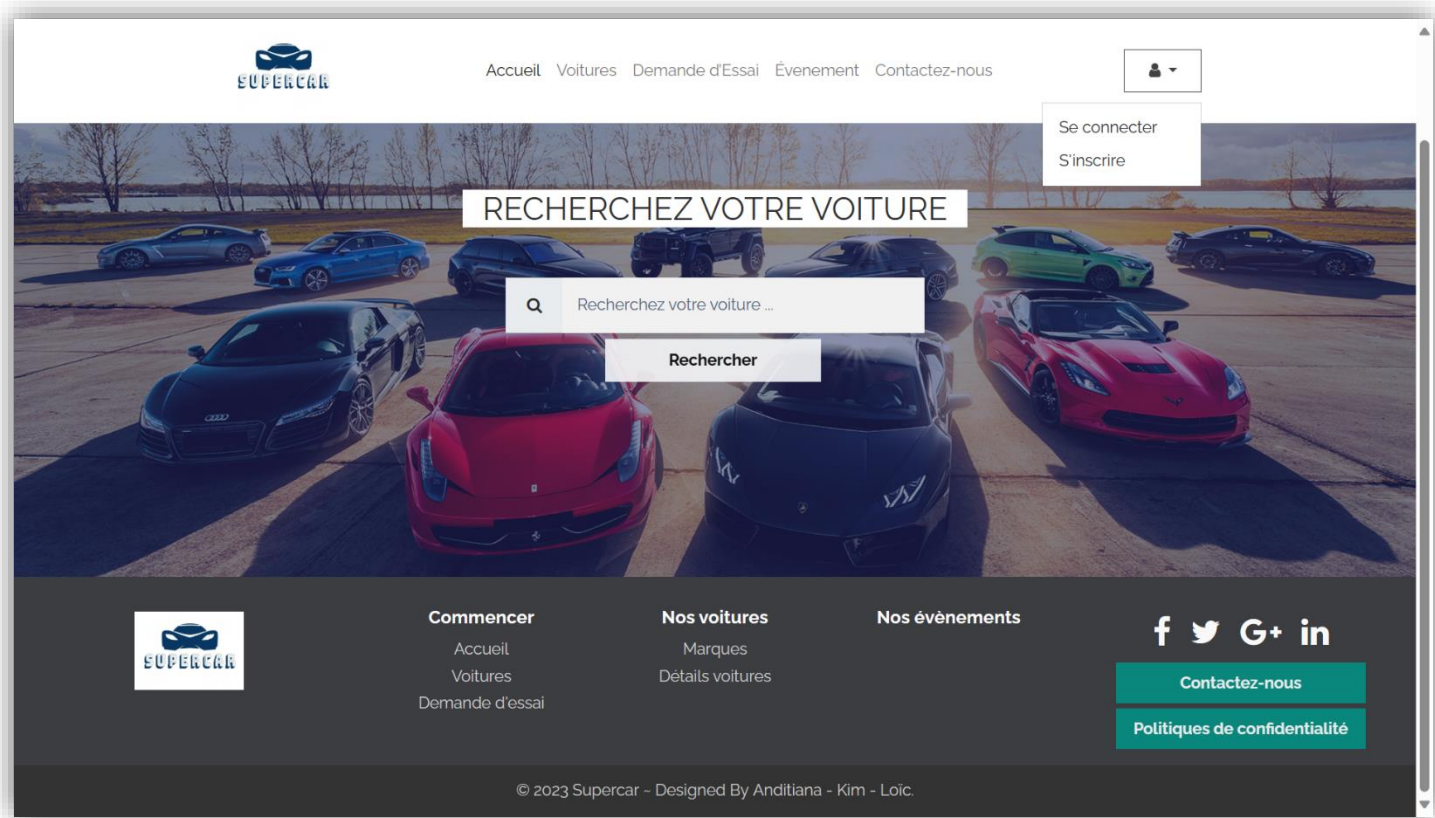
demande_essai			
Nom	Type	Extra	Description
id_demande	int	AUTO_INCREMENT	Un identifiant unique qui identifie chaque demande d'essai de manière unique. Il est généralement généré automatiquement par la base de données.
id_voiture	int		Un identifiant qui identifie la voiture qui est l'objet de la demande d'essai. Il est généralement lié à la table voiture .
date_debut	date		La date de début de la demande d'essai. Il s'agit d'une date au format AAAA-MM-JJ.
heure	time		L'heure de début de la demande d'essai. Il s'agit d'une heure au format HH:MM:SS.
commentaire	text		Un champ facultatif qui peut être utilisé pour ajouter des commentaires à la demande d'essai.
id_client	int		Un identifiant qui identifie le client qui a effectué la demande d'essai. Il est généralement lié à la table client .
statut	varchar(20)		L'état de la demande d'essai. Il peut avoir les valeurs suivantes : En attente : la demande d'essai est en attente d'approbation. Approuvée : la demande d'essai a été approuvée. Refusée : la demande d'essai a été refusée. Annulée : la demande d'essai a été annulée par le client ou par le concessionnaire.

La relation qu’il y a entre les tables « contact » et « demande_essai » est une relation (un) vers (plusieurs). Cela signifie qu'un user peut avoir un ou plusieurs réservations, mais qu'une réservation ne peut appartenir qu'à un seul user.

Plus précisément, le champ id_user dans la table reservation est une clé étrangère qui référence le champ id_user dans la table user. Cela signifie qu'une valeur dans le champ id_user dans la table reservation doit correspondre à une valeur dans le champ id_user dans la table user.

CONCEPTION : CÔTE CLIENT

Accueil : Cette page est la page d'accueil du site Web. Elle présente les informations essentielles sur l'entreprise et ses services.



SPECIFICITE :

- Recherchez votre voiture : Ce bouton permet aux visiteurs de rechercher une voiture spécifique dans la flotte de Supercar.

- S'inscrire : Ce bouton permet aux visiteurs de créer un compte sur le site Web ; elle renvoi à une page où il pourra s'inscrire et se présente comme ceci :

The screenshot shows the 'S'inscrire' page of the Supercar website. At the top, there is a navigation bar with the Supercar logo and links: Accueil, Voitures, Demande d'Essai, Evénement, and Contactez-nous. Below the navigation bar, the title 'S'inscrire' is centered. The main content area features a sign-up form with the following elements:

- Two social login buttons: 'S'inscrire avec Facebook' (blue) and 'S'inscrire avec Google+' (red).
- A separator 'OU'.
- Form fields for: Nom, Prénom(s), Téléphone, Adresse, E-mail, Mot de passe, and Confirmer le mot de passe.
- A green 'S'inscrire' button.
- A checkbox for 'Accepter les termes du Politique de confidentialité'.
- A link at the bottom: 'Vous avez déjà un compte? Se connecter!'.

The footer contains the Supercar logo, a 'Commencer' section with links to Accueil, Voitures, and Demande d'essai; a 'Nos voitures' section with links to Marques and Détails voitures; a 'Nos événements' section; and social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and LinkedIn, along with 'Contactez-nous' and 'Politiques de confidentialité' buttons. The copyright notice at the bottom reads: '© 2023 Supercar - Designed By Anditiana - Kim - Loïc'.

- Se connecter : Ce bouton permet aux visiteurs déjà inscrits sur le site Web de se connecter ; elle renvoi à une page où il pourra se connecter et se présente comme ceci :

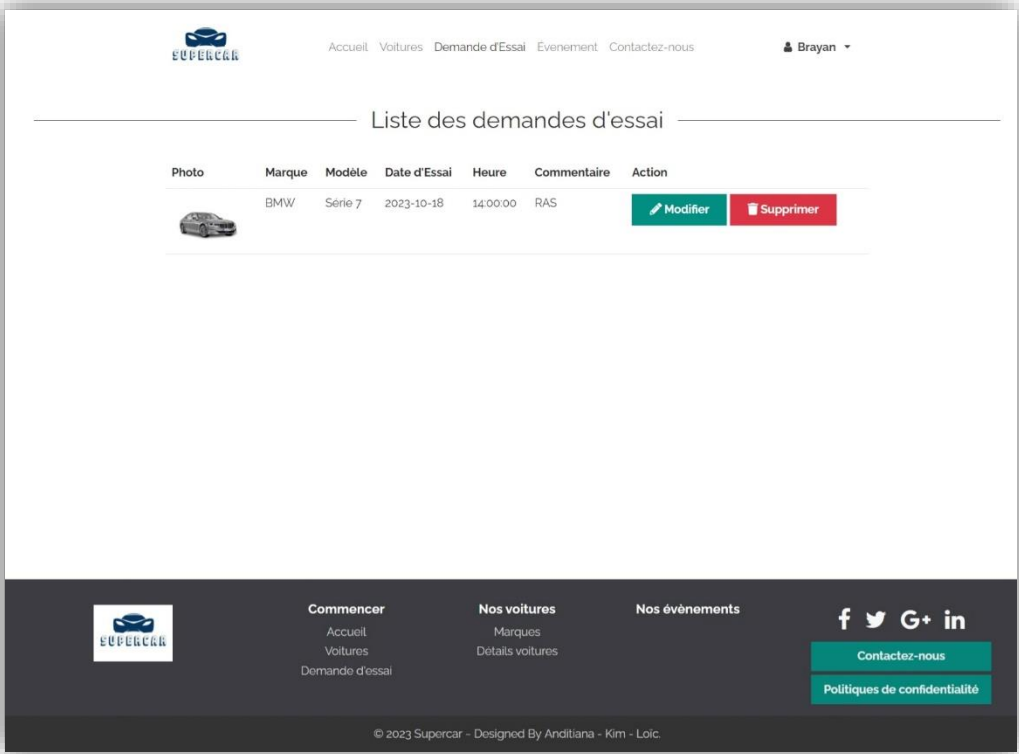
The screenshot shows the 'Se connecter' page of the Supercar website. At the top, there is a navigation bar with the Supercar logo and links: Accueil, Voitures, Demande d'Essai, Evénement, and Contactez-nous. Below the navigation bar, the title 'Se connecter' is centered. The main content area features a login form with the following elements:

- Two social login buttons: 'Se connecter avec Facebook' (blue) and 'Se connecter avec Google+' (red).
- A separator 'OU'.
- Form fields for: E-mail and Mot de passe.
- A green 'Se connecter' button.
- Links for 'Se souvenir de mon compte' and 'Mot de passe oublié?'.
- A link at the bottom: 'Vous n'avez pas de compte? S'inscrire!'.

The footer contains the Supercar logo, a 'Commencer' section with links to Accueil, Voitures, and Demande d'essai; a 'Nos voitures' section with links to Marques and Détails voitures; a 'Nos événements' section; and social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and LinkedIn, along with 'Contactez-nous' and 'Politiques de confidentialité' buttons. The copyright notice at the bottom reads: '© 2023 Supercar - Designed By Anditiana - Kim - Loïc'.

- Se déconnecter : Ce bouton s'affiche lorsque l'utilisateur est connecté.

- Liste des demandes : Ce bouton s’affiche lorsque l’utilisateur est connecté et a accès à une liste prédéfini de ses demandes dont il peut aussi modifier ou supprimer, ce qui l’amènera à la page de la voiture dont il a sélectionné pour l’essai qui se présente comme ceci :



- Politique de confidentialité : Ce bouton permettra à l’utilisateur de se rendre vers une page où sera présenté la politique de confidentialité du site web « Supercar » ; elle se présente comme ceci :



Voitures : Cette page présente la flotte de voitures de Supercar.

[Accueil](#) [Voitures](#) [Demande d'Essai](#) [Evénement](#) [Contactez-nous](#)

Brayan

Voici nos marques

Nos listes de voiture

AUDI

AUDI
RS7 SPORTBACK
2013 | Berline

RS 5376973

★★★★☆

Détails

Demander en essai

AUDI
R8
2013 | Coupé

RS 5551000

★★★★☆

Détails

Demander en essai

AUDI
S8 PLUS
2020 | Berline

RS 4112500

★★★★☆

Détails

Demander en essai

AUDI
Q5
2021 | SUV

RS 3112147

★★★★☆

Détails

Demander en essai

BENTLEY

BENTLEY
Continental GT
2021 | Coupé

RS 10770375

★★★★★

Détails

Demander en essai

BENTLEY
Bentayga
2021 | SUV

RS 7936680

★★★★☆

Détails

Demander en essai

BENTLEY
Flying Spur
2021 | Berline

RS 10093500

★★★★☆

Détails

Demander en essai

BENTLEY
Mulsanne
2021 | Limousine

RS 13936272

★★★★☆

Détails

Demander en essai

BMW

BMW
Série 7
2020 | Berline

RS 5777207

★★★★☆

Détails

Demander en essai

Commencer

Accueil
Voitures
Demande d'essai

Nos voitures

Marques
Détails voitures

Nos événements

Contacter-nous

Politiques de confidentialité

f

🐦

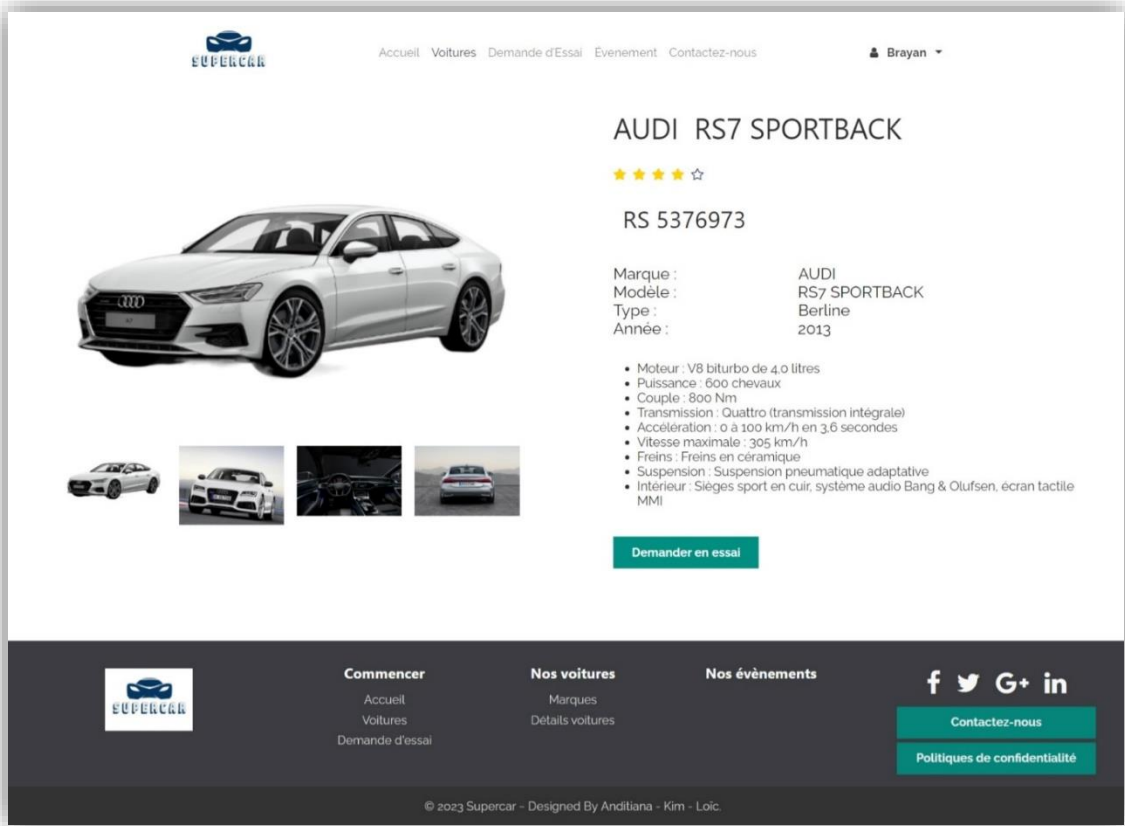
G+

in

© 2023 Supercar - Designed By Anditiana - Kim - Loic

SPECIFICITE :

- Dans la section nos marques :
Présente 7 marques de voitures selon laquelle la sélection de l’une d’entre elle ramène vers leurs différents types.
- Le bouton détail dans la section « Nos listes de voiture » : Envoi l’utilisateur vers une page montrant les détails de la voiture et lui permettra de demander un essai sur une autre page et se présente comme ceci :



- Le bouton demander un essai : Envoi l’utilisateur vers une page où il pourra entrer l’heure et le jour où il voudra faire l’essai ; on constatera également que les informations tels que son nom, son adresse mail et son numéro de téléphone s’affiche sur cette page car celui-ci est déjà enregistré.

Demande d'essai : Cette page permet aux visiteurs de demander un essai d'une voiture Supercar ; en priori l'utilisateur connecté qui accède à cette page se verra de choisir une voiture si pas encore sélectionné et de le valider par la suite. Elle se présente comme ceci :

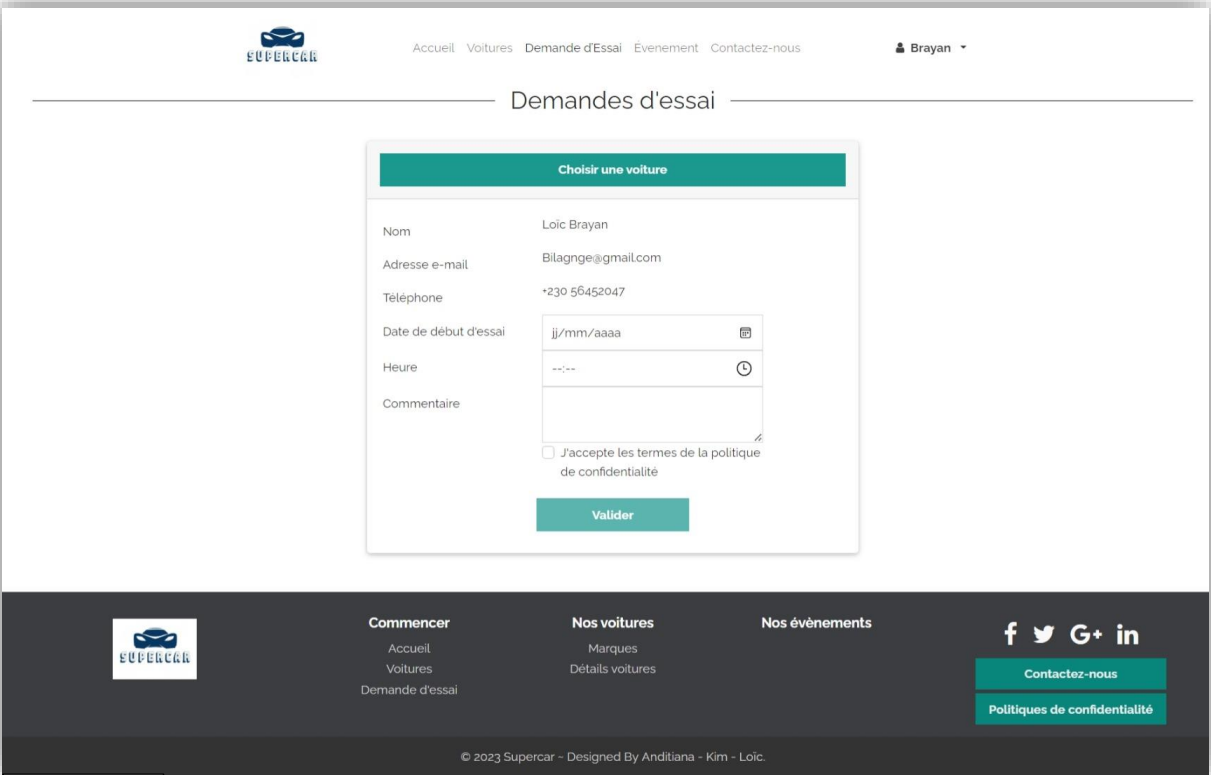


Image 1/2

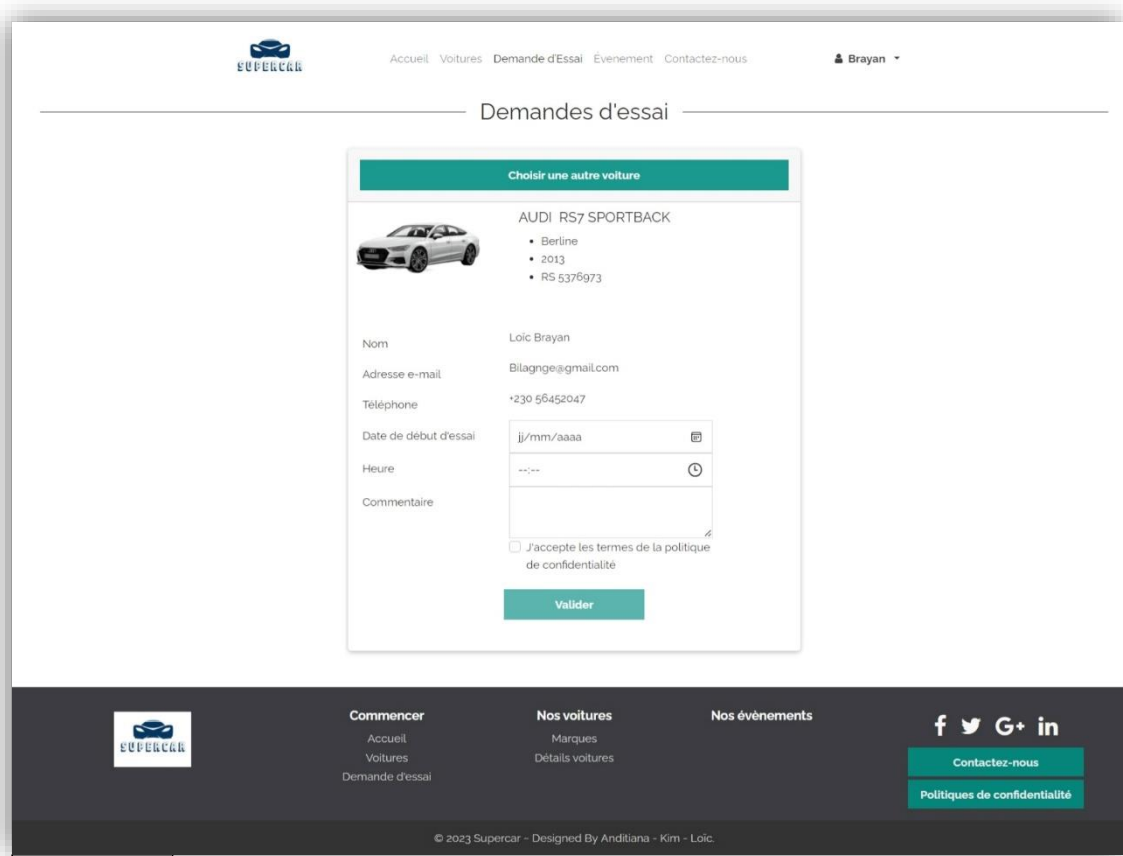
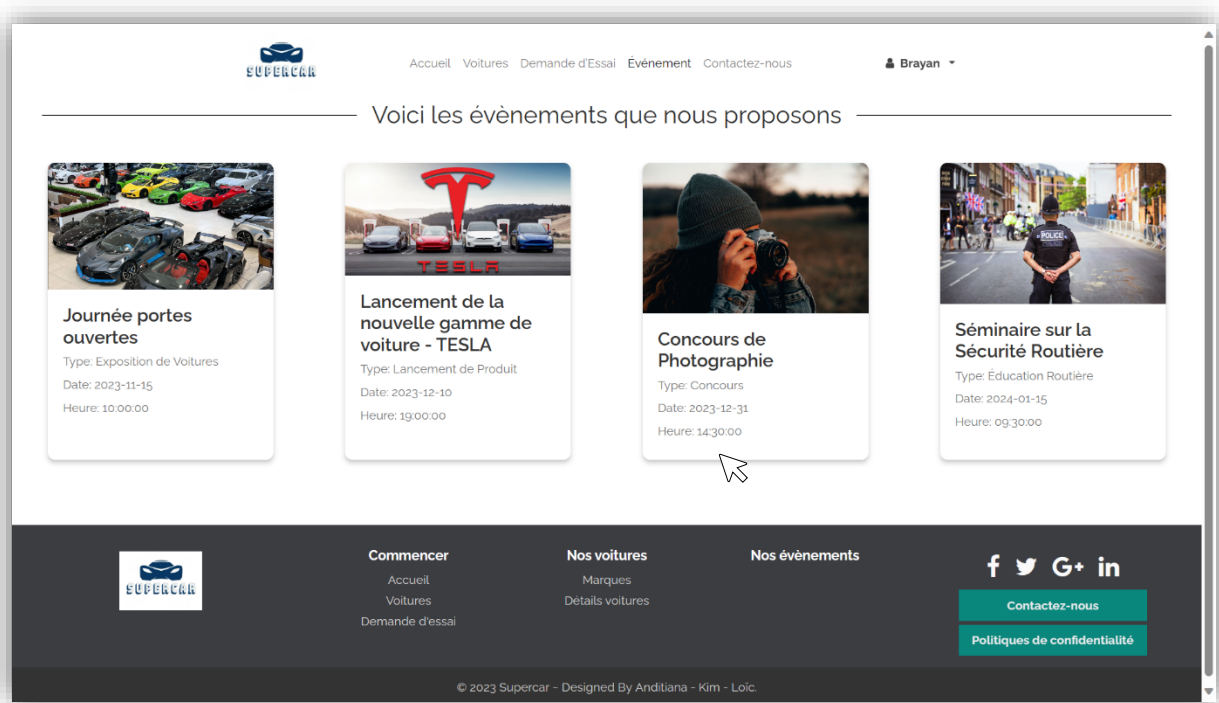


Image 2/2

Événement : Cette page présente les événements organisés par Supercar.



SPECIFICITE : Sur cette page web l’internaute apercevra les différents types d’évènements existants ; et affiche un survol montrant les détails de l’évènement lorsque le curseur se place sur lui :



Contactez-nous : Cette page fournit les coordonnées de Supercar.

Supercar

Accueil

Voitures

Demande d'Essai

Événement

Contactez-nous

Brayan

Contactez-nous

Nom :
Prénom :
Adresse e-mail :

Message

Envoyer

Supercar


Grand Baie

+230 5784 6927

anditianarz@gmail.com
Bilagne@gmail.com
kimstevine777@gmail.com

Localisation

MCCI BUSINESS SCHOOL (Ma...
MEF-MCCI Building, Ebene CyberCity,
Ebene, Quatre Bornes
4.2 ★★★★★ 19 avis
Agrandir le plan



Commencer

Accueil

Voitures

Demande d'essai

Nos voitures

Marques

Détails voitures

Nos événements

Contactez-nous

Politiques de confidentialité

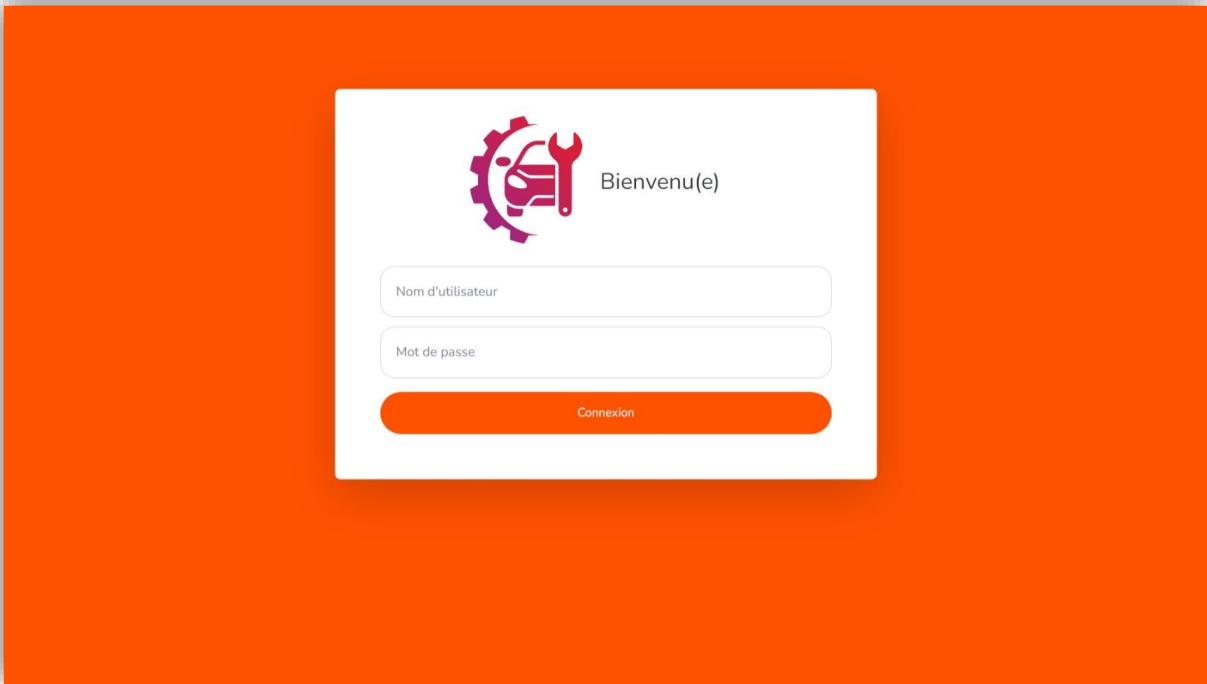
© 2023 Supercar - Designed By Anditiana - Kim - Loïc.

SPECIFICITE : Sur cette page, l'utilisateur pourra accéder à l'endroit où siège le site, au numéro de portable du service client et pourra aussi envoyer un mail directement via l'adresse mail du site vis-à-vis de cette même page.

CONCEPTION : CÔTE ADMIN

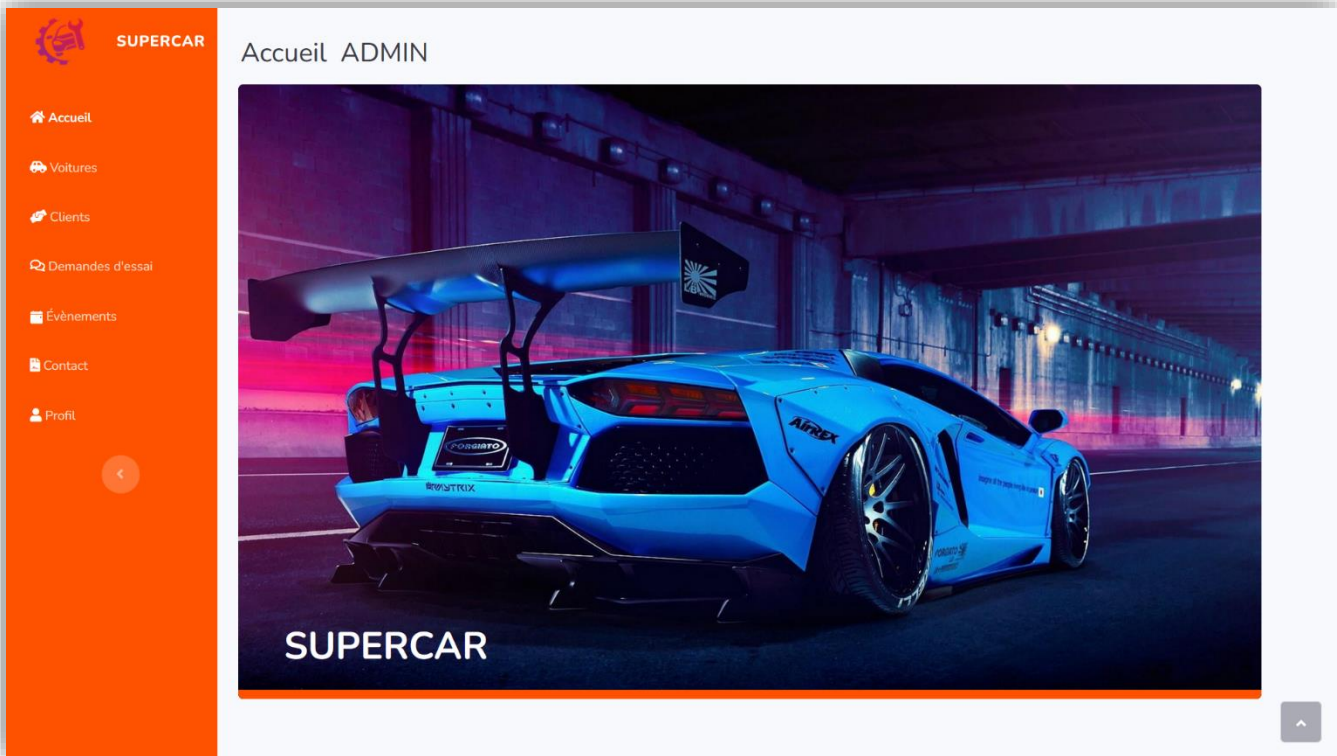
Connexion

L'interface connexion côté admin se présente comme ceci :



Accueil

L'interface accueil côté admin se présente comme ceci :

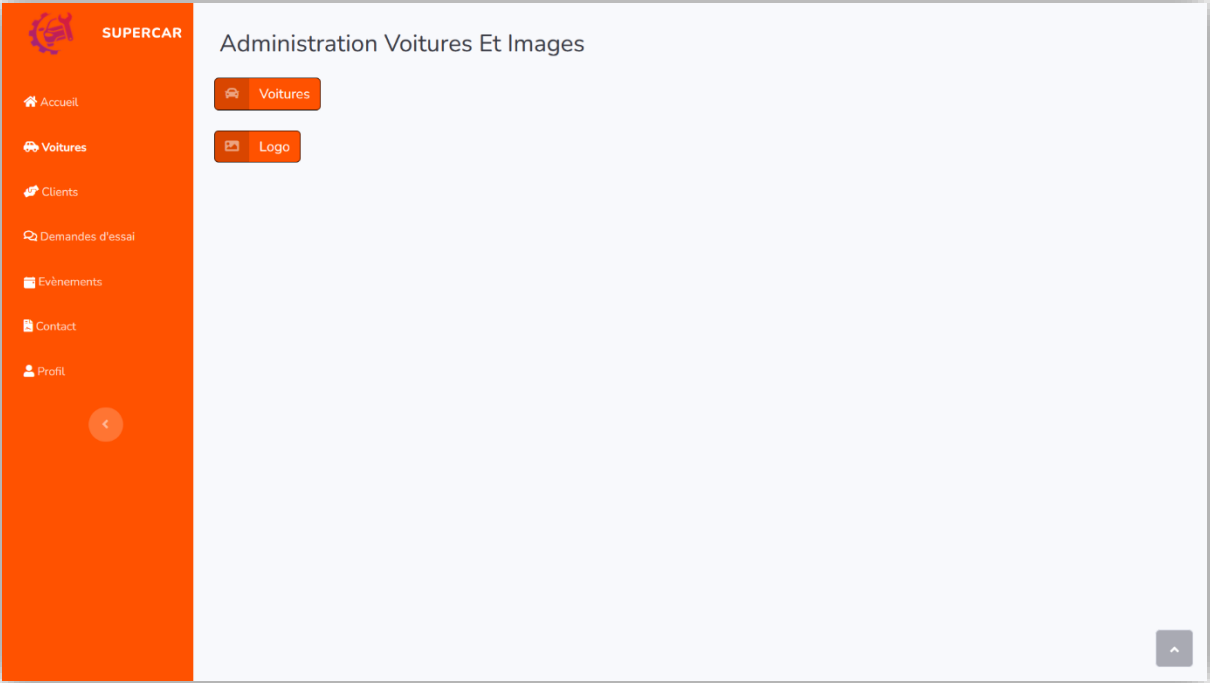


SPECIFICITE :

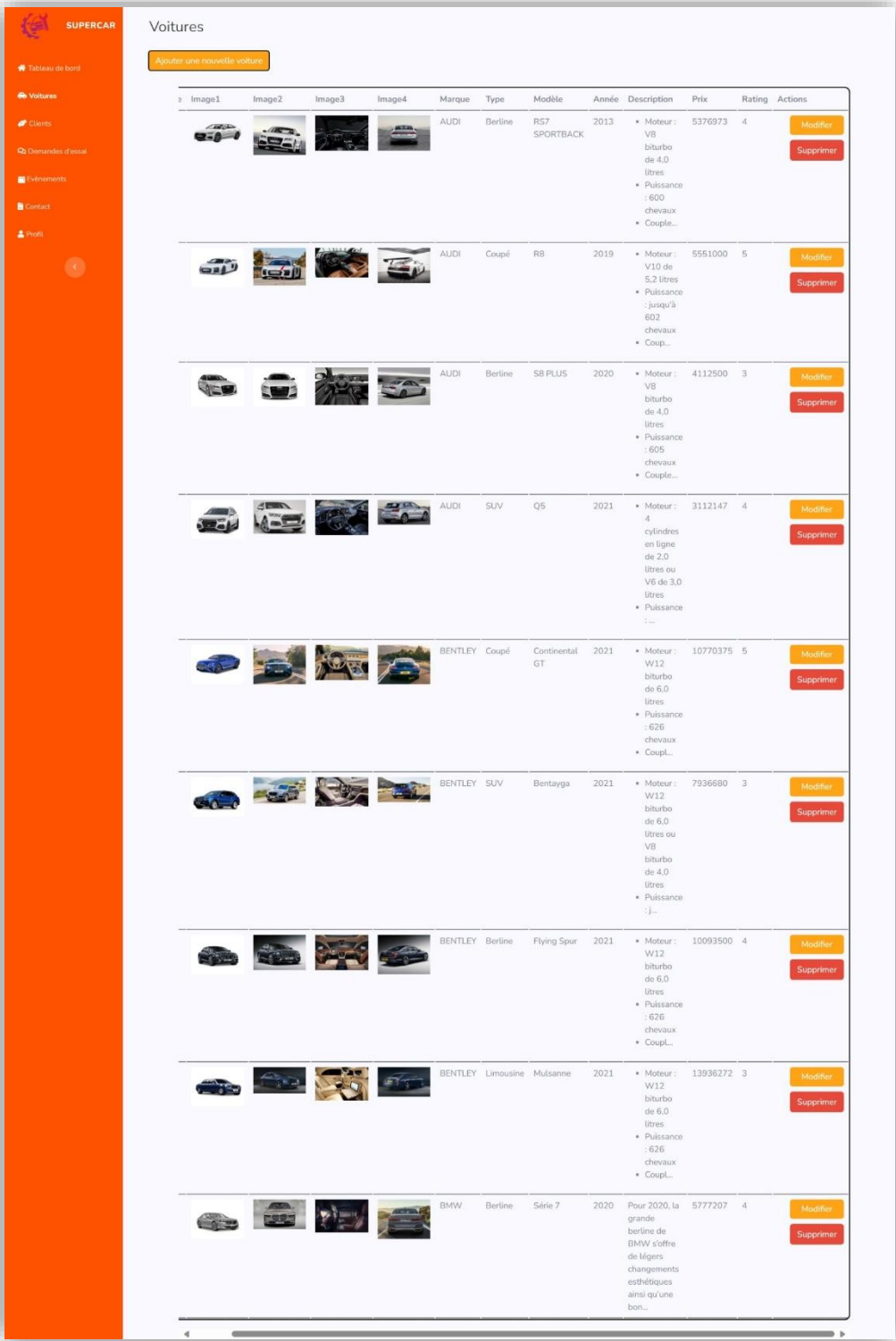
Dans cette page l'utilisateur a à disposition le menu de son admin et au niveau de l'écran l'image d'une voiture faisant rappeler « SUPERCAR »

VOITURE

Dans ce menu l’administrateur pourra administrer les voiture et les logos de la page voiture de « SUPERCAR » ; il se présente comme suit :



- Dans voiture :



- Dans ajouter voiture :


 SUPERCAR

Tableau de bord

Voitures

Clients

Demandes d'essai

Evénements

Contact

Profil

<

Ajouter une voiture

Marque

Modèle

Type

Année

Description

Prix

Rating

Image 1

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 2

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 3

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 4


Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Ajouter

Annuler

- Dans modifier voiture :

 SUPERCAR

Accueil

Voitures

Clients

Demandes d'essai

Evénements

Contact

Profil

<

Modification

Marque

AUDI

Modèle

RS7 SPORTBACK

Type

Berline

Année

2013

Description

Moteur : V8 biturbo de 4.0 litres
Puissance : 600 chevaux
Couple : 800 Nm

Prix

5376973

Rating

4

Image 1

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 2

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 3

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Image 4

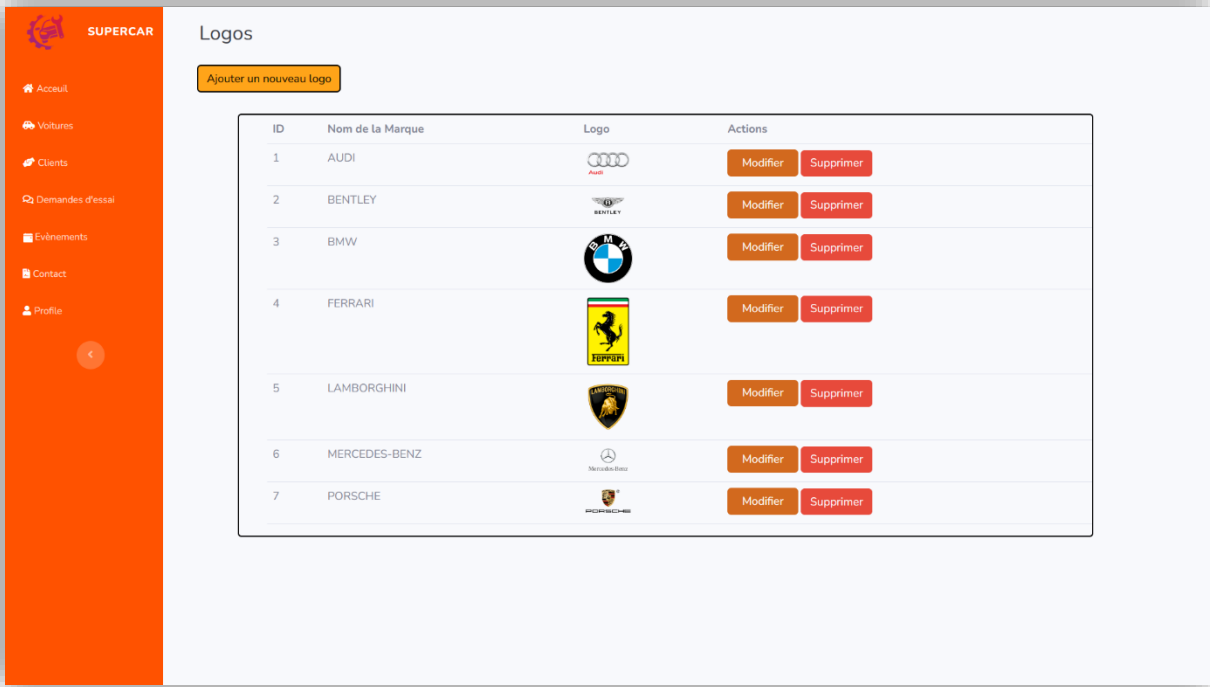
Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

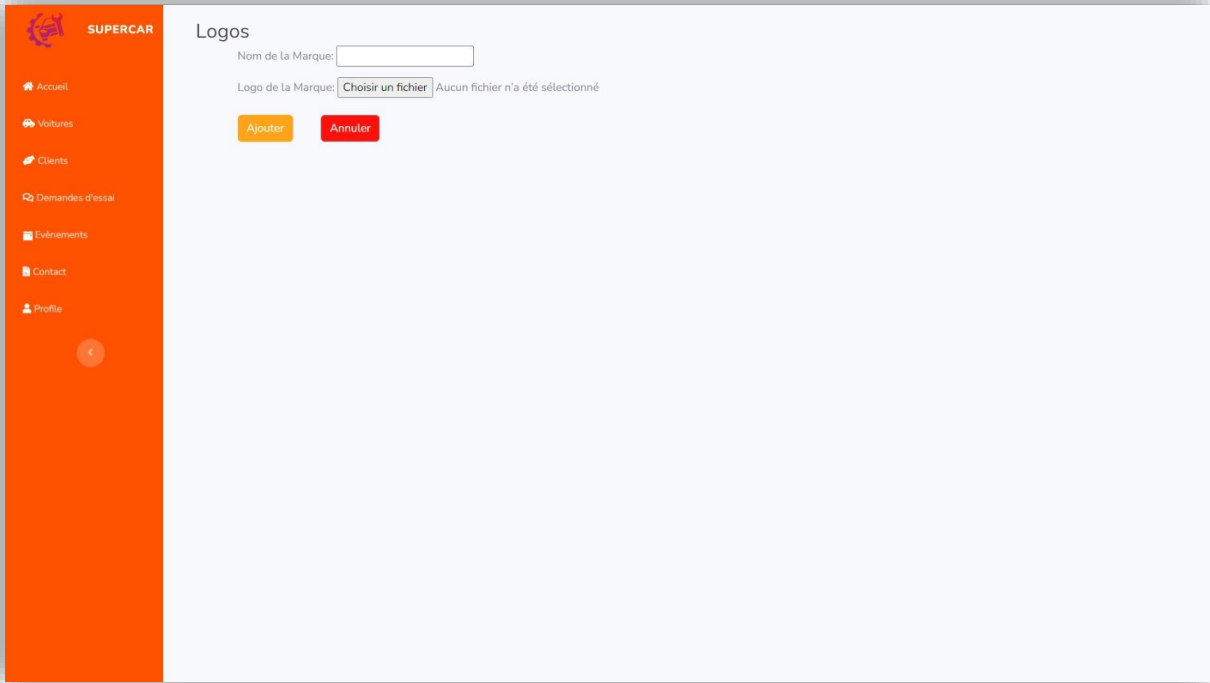
Enregistrer les modifications

Annuler

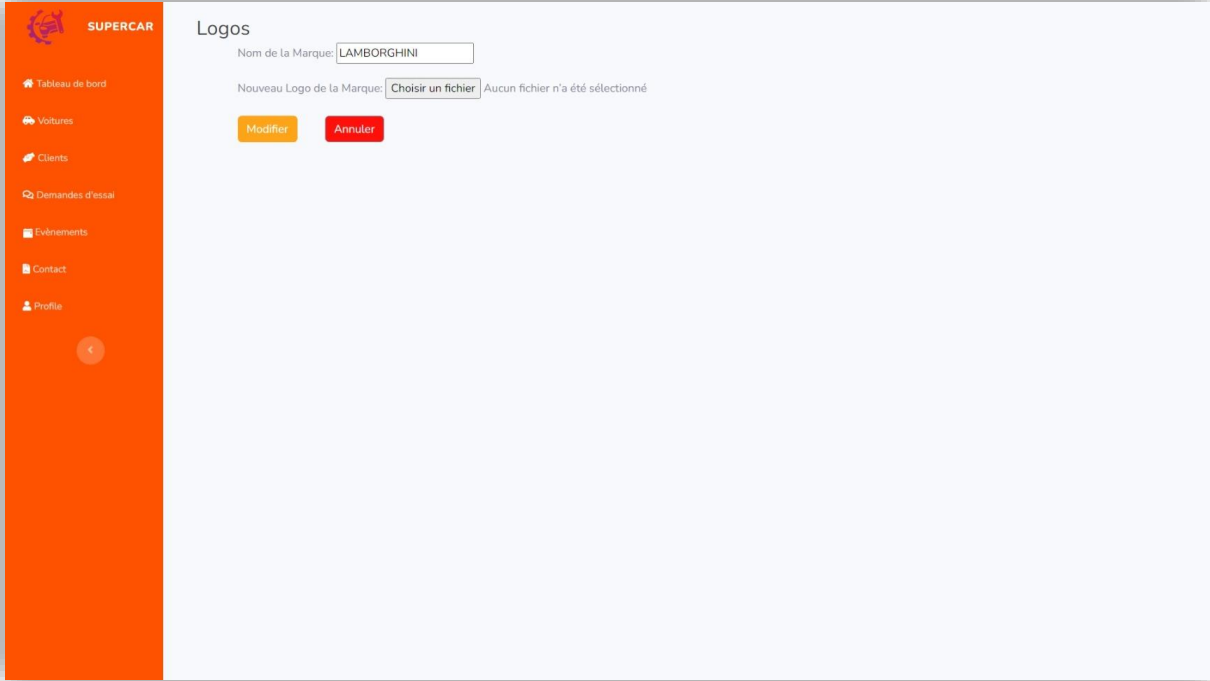
- Dans logo :



- Dans ajouter logo :



- Dans modifier logo :



CLIENTS

Dans cette page, l'administrateur pourra voir le nom et les informations des clients qui se sont inscrit sur « Supercar » et se présente comme ceci :

Clients					
Nom	Prénom	Téléphone	Adresse	E-mail	
Ratomahenina	Kim	52740595	Quatre Bornes	kimstevine6@gmail.com	
Brayan	Loïc	56452047	Bassin	Bilagng@gmail.com	
RATOMAHENINA	Dimbihasimbola Stevine Kim	52740595	1 Avenue Doyen Quatre-Bornes	kimstevine777@gmail.com	
RATOMAHENINA	Dimbihasimbola Stevine Kim	52740595	1 Avenue Doyen Quatre-Bornes	dratomahenina@gmail.com	
RATOMAHENINA	Dimbihasimbola Stevine Kim	52740595	1 Avenue Doyen Quatre-Bornes	kim@gmail.com	
Raforce	Kanto	341234567	Albion	Raforce@gmail.com	

DEMANDE D'ESSAI

Dans cette page d'administration, l'administrateur pourra voir quel client a demandé un essai dans la page demande d'essai de « Supercar » et pourra aussi voir les informations incluant les utilisateur ayant demandé l'essai ; il se présente comme ceci :


Demandes d'essai												
ID Demande	ID Voiture	Marque	Modèle	Date de début	Heure	ID Client	Nom du Client	Prénom du Client	Commentaire	Statut	Action	
2	8	BENTLEY	Mulsanne	2023-05-23	10:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Bonjour,	En cours	Valider	Supprimer
5	4	AUDI	Q5	2023-09-29	10:30:00	3	Ratomahenina	Kim	cc	En cours	Valider	Supprimer
6	1	AUDI	RS7 SPORTBACK	2023-09-28	13:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Appelez au moment de la livraison	Validé	En cours	Supprimer
7	5	BENTLEY	Continental GT	2023-09-30	12:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Test	En cours	Valider	Supprimer
11	4	AUDI	Q5	2023-09-30	12:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Test	Validé	En cours	Supprimer
15	1	AUDI	RS7 SPORTBACK	2023-10-04	10:30:00	3	Ratomahenina	Kim	Essai1	En cours	Valider	Supprimer
16	10	BMW	Série 7	2023-10-18	14:00:00	5	Brayan	Loïc	RAS	En cours	Valider	Supprimer

SPECIFICITE :

Tant que l'essai n'est pas validé par le client, son statut sera affiché « En cours » dans l'admin et lorsqu'il sera validé par le client il sera changé en « Validé ».

EVENEMENT

Dans cette page, l'administrateur pourra modifier, ajouter ou même supprimer les évènements présents dans la page évènement de « Supercar » ; elle se présente comme ceci :

 SUPERCAR

Accueil

Voitures

Clients





Demandes d'essai

Evènements


Contact

Profil

Ajouter un nouvel évènement

id_evenements	Titre	Type	Date	Heure	Détails	Image	Actions
1	Journée portes ouvertes	Exposition de Voitures	2023-11-15	10:00:00	Une journée spéciale pour découvrir les derniers modèles de voitures. Vous a...		<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
2	Lancement de la nouvelle gamme de voiture - TESLA	Lancement de Produit	2023-12-10	19:00:00	Soirée de lancement pour notre nouvelle gamme pour essai automobile, de la marq...		<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
3	Concours de Photographie	Concours	2023-12-31	14:30:00	Participez à notre concours de photographie automobile. Capturez la beauté de ...		<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
4	Séminaire sur la Sécurité Routière	Éducation Routière	2024-01-15	09:30:00	Apprenez à conduire en toute sécurité lors de notre séminaire de deux jours...		<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

Dans « ajouter un nouvel évènement » :

 SUPERCAR

Accueil

Voitures

Clients

Demandes d'essai

Evènements

Contact

Profil

Ajouter un évènements

Titre de l'évènement

Type de l'évènement

Date de l'évènement

Heure de l'évènement

Détails de l'évènement

Image de l'évènement


Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

Enregistrer

Annuler

- Dans modifier :

 SUPERCAR

Accueil

Voitures

Clients

Demandes d'essai

Evènements

Contact

Profil

Modifier un évènements

Titre de l'évènement

Type de l'évènement

Date de l'évènement

Heure de l'évènement

Détails de l'évènement

Image de l'évènement

Choisir un fichier

Aucun fichier n'a été sélectionné

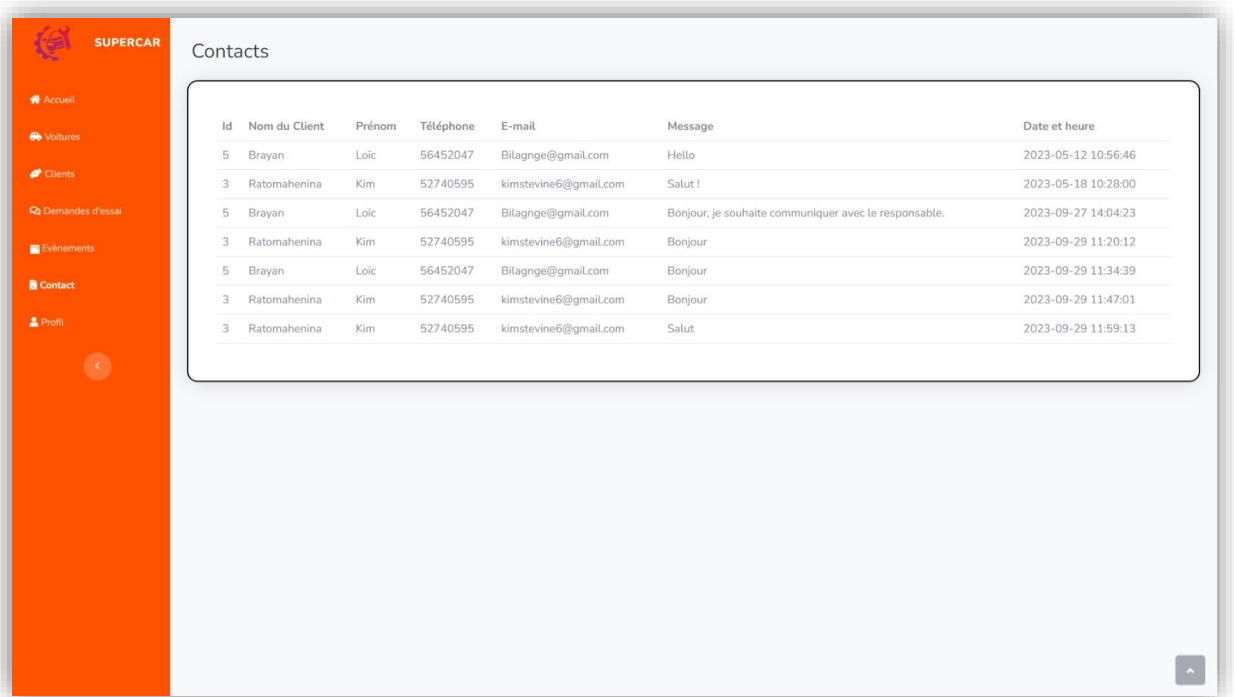
Enregistrer

Annuler

22

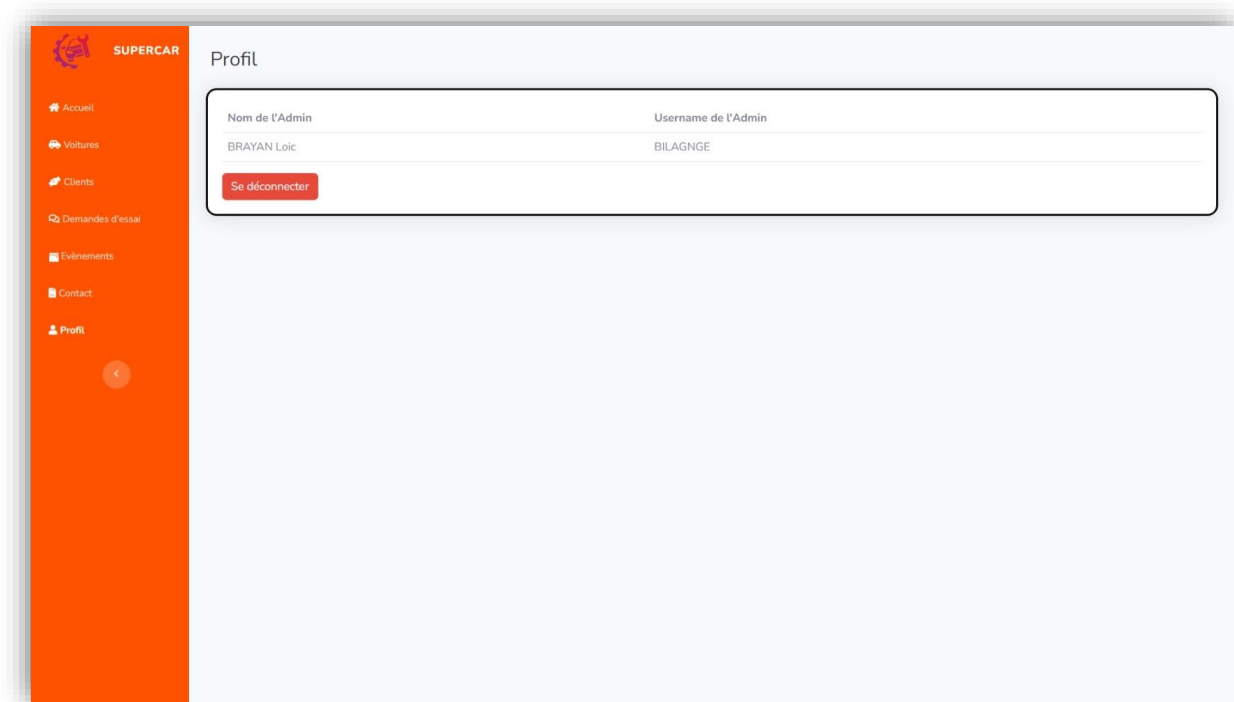
CONTACT

Dans contact l'administrateur pourra suivre les messages des clients qui ont fait passer un message à Supercar et se présente comme ceci :



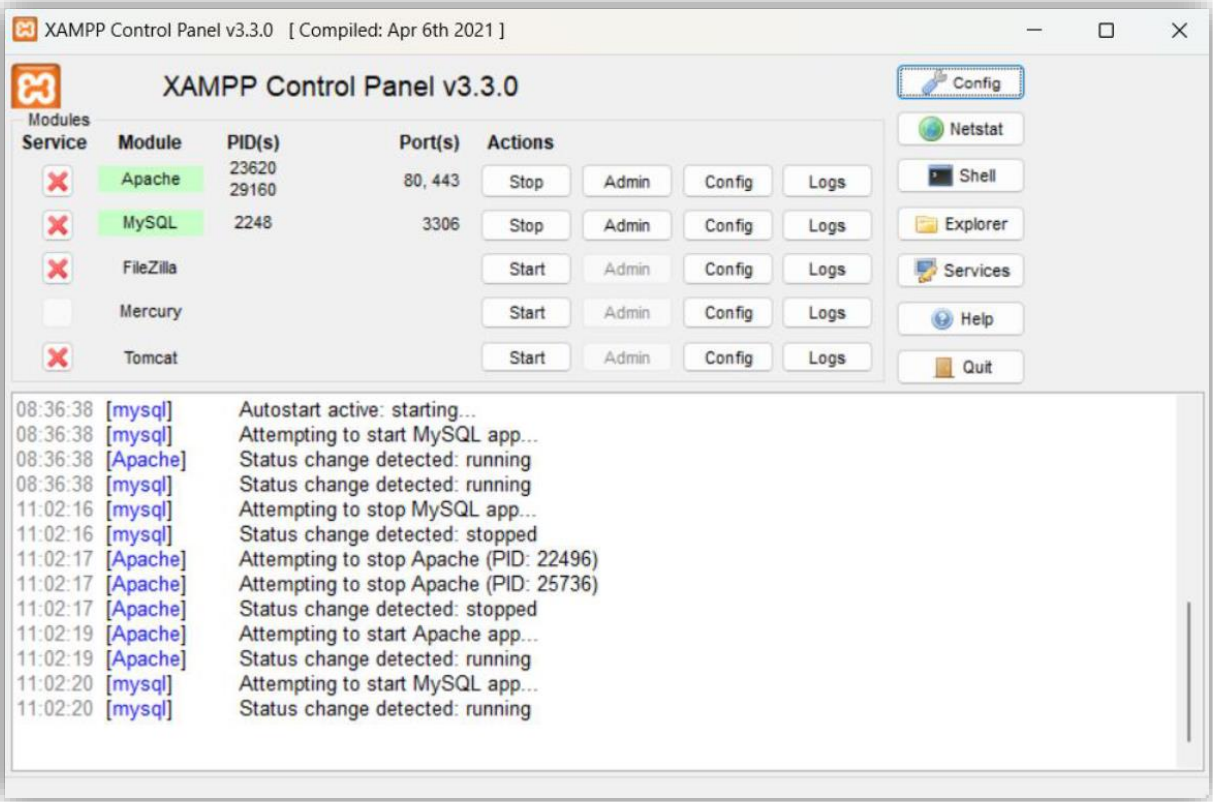
PROFIL

L'administrateur pourra se déconnecter dans le menu « Profil » et se présente comme ceci :



CONCEPTION : CÔTE LOCAL

XAMPP est très utile pour les développeurs web qui veulent tester leurs sites et applications PHP/MySQL en local avant de les déployer sur un serveur de production. Il permet de reproduire localement un environnement de développement web identique à celui du serveur de production.



CONCLUSION

En conclusion, ce rapport détaille les différentes étapes de conception et de réalisation du site web Supercar.

L'analyse préliminaire avec le modèle conceptuel de données a permis de bien cerner les besoins et d'identifier les entités et relations clés du système. La conception détaillée du site, à la fois côté client et côté administrateur, montre une interface utilisateur soignée et ergonomique.

Les choix techniques, notamment l'utilisation de MySQL comme SGBD et de XAMPP pour le serveur web local, sont adaptés pour un développement et un déploiement efficace.

La réalisation du site a pu suivre le planning prévu, grâce à une gestion de projet rigoureuse basée sur un diagramme de Gantt. Les fonctionnalités principales comme la gestion des voitures, des événements, des demandes d'essai et des utilisateurs ont été implémentées conformément au cahier des charges.

Ce projet nous a permis de mettre en pratique les compétences acquises en bases de données, programmation web, gestion de projet et travail en équipe. Le site Supercar répond aux attentes du client et les perspectives d'évolution sont nombreuses, que ce soit par l'ajout de nouvelles fonctionnalités ou l'optimisation des performances.