

RAPPORT DE PROJET SUPERCAR

Sommaire :

- **Introduction :**
 - Présentation (entreprise supercar et multisys)
- **Démarche du projet**
 - Objectif, besoin et missions
 - Calendrier de réalisation (Trello et excel)
- **Analyse du projet :**
 - Analyse des besoins
 - Arborescence
- **Conception :**
 - MCD
 - Fonctionnel
- **Développement :**
 - Outils (langue, Framework et autres...)
 - Programmation (capture d'écran)
 - Test
- **Déploiement et maintenance :**
 - Déploiement : en ligne
 - Maintenance : Utilité du module admin
- **Conclusion**

Introduction

- **Présentation**

La MCCI Business School expose les étudiants en BTS SIO à des situations professionnelles réelles pour développer leurs compétences.

L'un de ces contextes, appelé **SUPERCAR-WEB**, met en scène **SuperCar**, un concessionnaire automobile mauricien actif depuis 2009, et **MultiSys**, une SSII chargée de créer une solution numérique pour l'entreprise.

SuperCar importe et vend des voitures neuves de diverses marques, stockées dans 4 entrepôts, avec un siège social centralisant tous les services. Afin de moderniser ses opérations et créer un site web dynamique, SuperCar fait appel à MultiSys. Ce prestataire, actif depuis 2005, est spécialisé dans le développement de logiciels et sites web à l'aide de technologies variées telles que JAVA, PHP, HTML5, CSS, SQL et JavaScript.

Au départ, le projet a été réalisé en binôme. Cependant, cette année, le développement de du site a été pris en charge individuellement, permettant de mettre en œuvre de manière autonome l'ensemble des compétences acquises en programmation, gestion de base de données et conception d'interface web.

- **Démarche du projet**

SUPERCAR est un site web conçu pour offrir une expérience complète et satisfaisante aux clients. Il propose de nombreuses fonctionnalités, telles que la présentation détaillée des véhicules (prix, vitesse, année, description), accompagnée d'images pour faciliter le choix. Les clients peuvent également découvrir les services proposés comme le lavage, la maintenance et les réparations. Un système de demande d'essai est disponible, accessible uniquement après l'inscription. Et un formulaire de contact permet de poser des questions pour avoir plus de détails concernant notre activité.

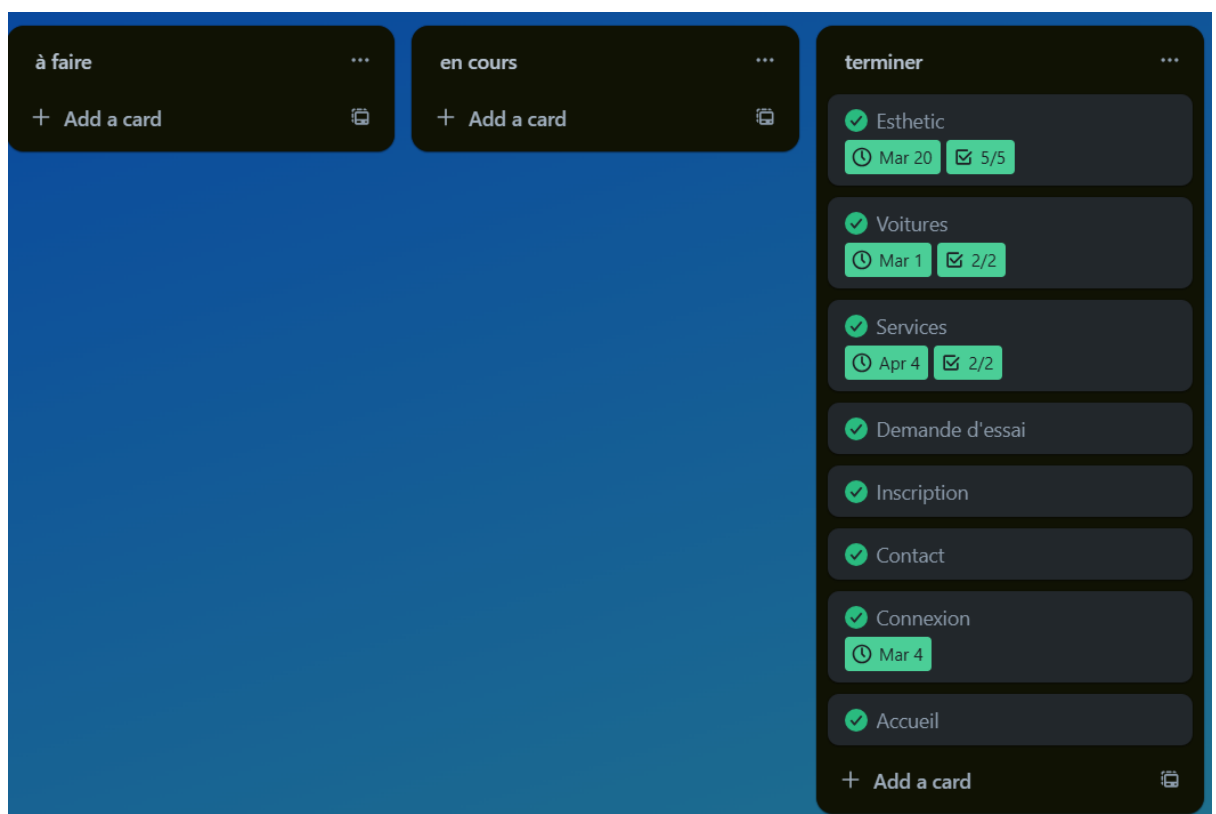
En plus de la partie cliente, une **interface administrateur** a été développée pour faciliter la gestion du site. Elle permet aux administrateurs de **visualiser**, **modifier**, **supprimer** ou **ajouter** des données telles que les voitures, les services, les demandes d'essais, les inscriptions, les messages de contact et les contenus de la page d'accueil. Cette gestion se fait via une interface simple et intuitive, garantissant une mise à jour rapide et efficace du contenu dynamique du site.

- **Calendrier de réalisation**

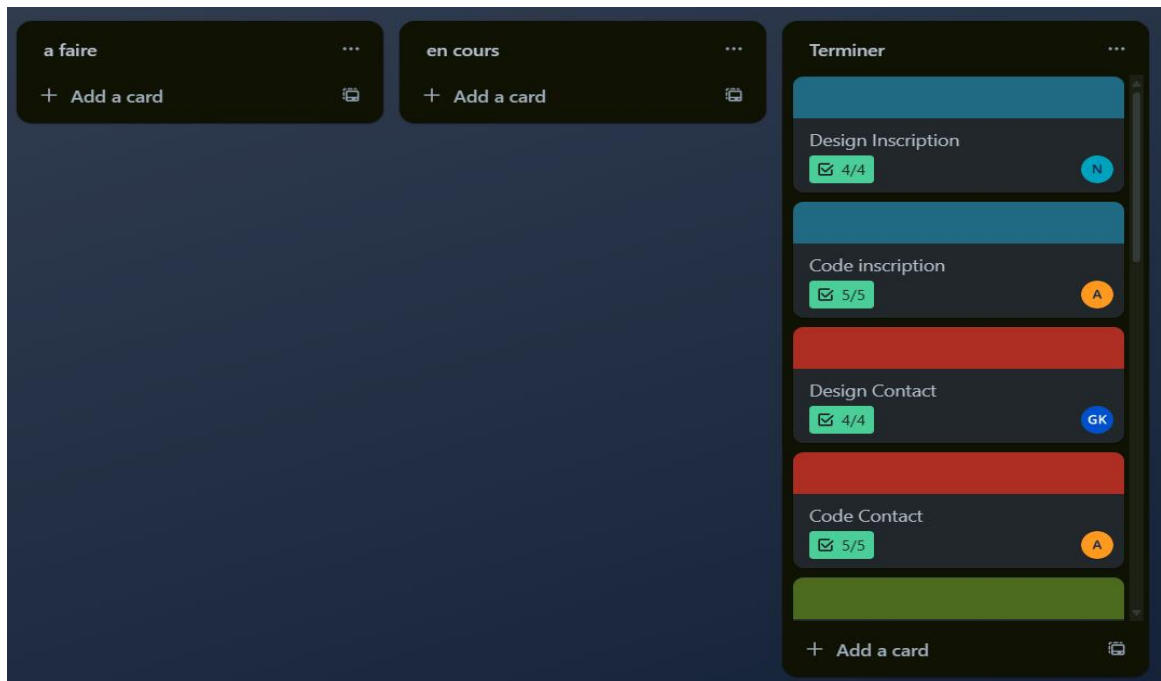
Pour mener à bien ce projet, nous avons utilisé des outils de gestion de projet tels que **Trello** et **Excel**. Ces outils nous ont permis de **répartir efficacement les tâches** entre les membres de l'équipe et de **suivre en temps réel l'avancement du projet**. Grâce à leur mise à jour régulière, nous avons une **vue claire et organisée** des étapes réalisées, des tâches en cours et de celles à venir, ce qui a grandement facilité la coordination et la réussite du projet.

Voici un exemple de notre Trello :

- Trello de la partie client



- Trello de la partie admin :



Analyse du projet

- **Analyse des besoins**

Dans le cadre de notre formation, nous avons pour objectif de réaliser un **site web dynamique pour SuperCar**, une entreprise souhaitant améliorer sa visibilité et se démarquer de la concurrence. Le site devra être **accessible sur smartphone** afin que les commerciaux puissent consulter les fiches techniques des véhicules en clientèle.

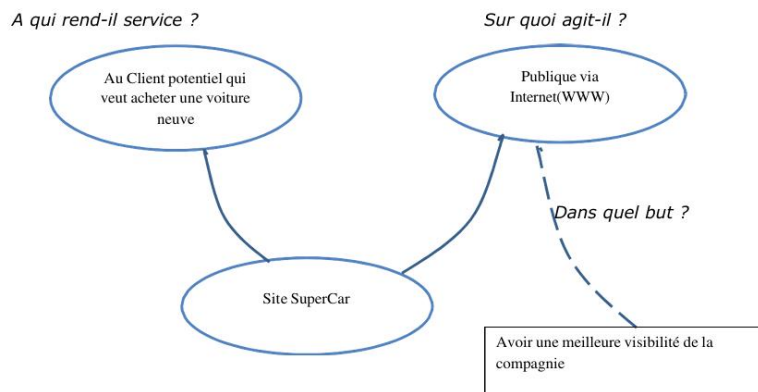
SuperCar attend du site qu'il permette :

- De faire connaître ses véhicules et services,
- De générer des contacts et potentiels acheteurs,
- D'améliorer la relation client-vendeur,

- De gérer les demandes d'essai en ligne,
- Et d'administrer le contenu du site.

SuperCar s'engage à valider :

- Les choix graphiques, l'ergonomie
- Le respect du cahier des charges



- Les délais
- Fournir les contenus de base (textes, logos, images...).

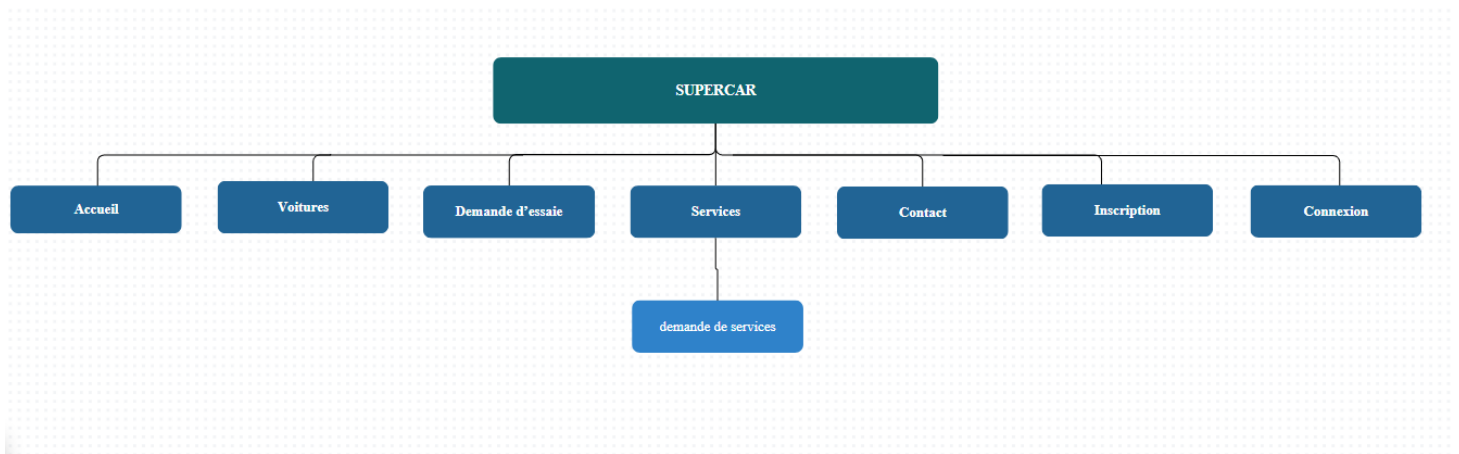
MultiSys, le prestataire, est chargé de concevoir et réaliser le site dans les délais.

Le site sera à la fois un **outil d'information, de communication, un catalogue, et un support d'organisation.**

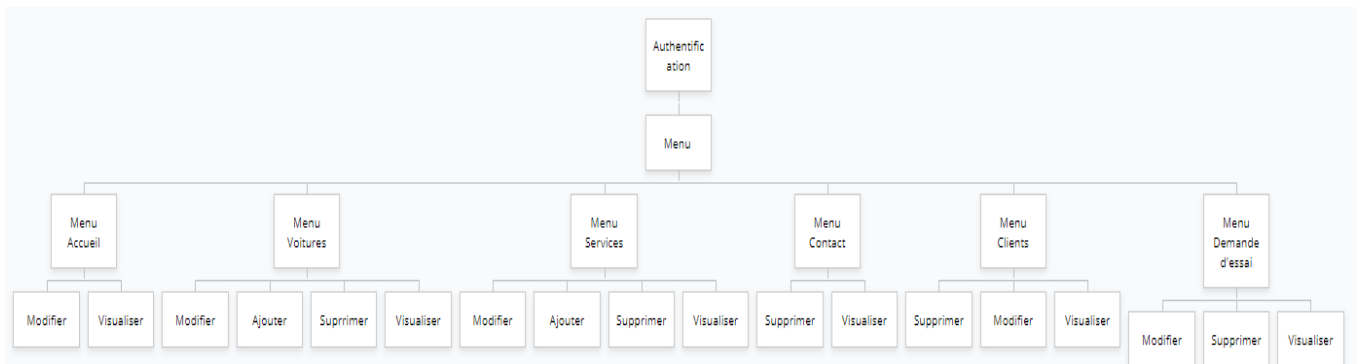
- **Arborescence :**

Avant de concevoir le site, une arborescence a été construite afin comprendre comment naviguer sur le site.

- **La partie cliente**



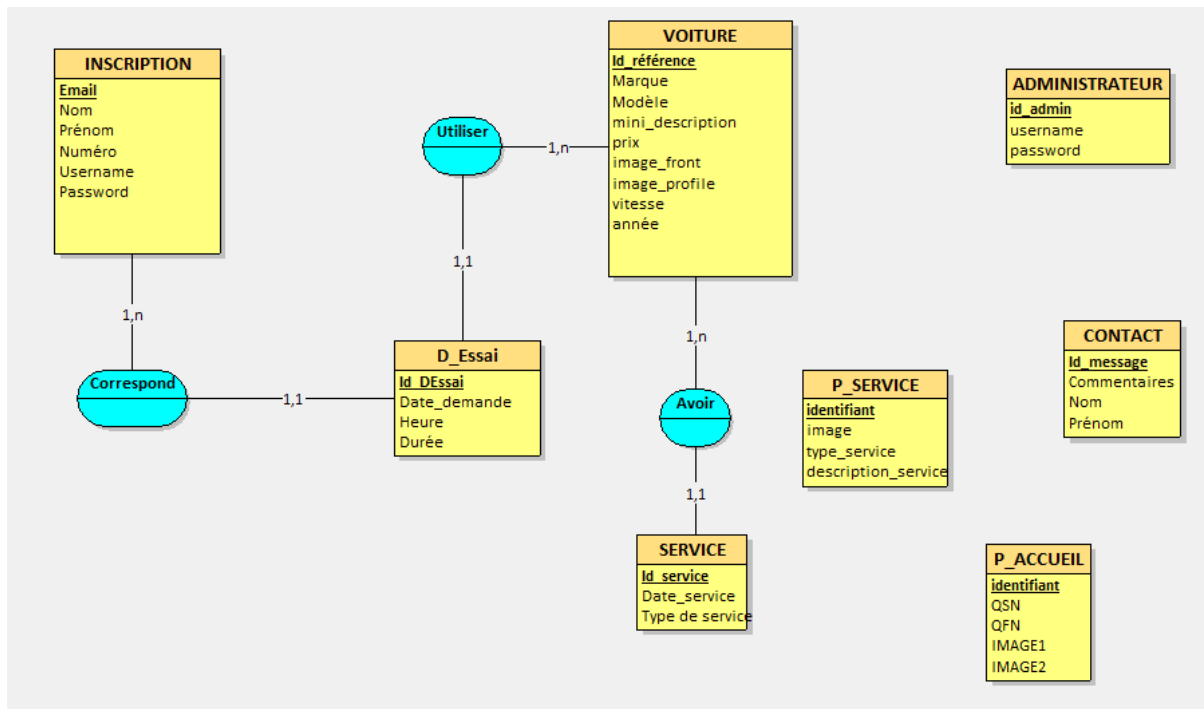
- La partie admin



Conception

- **MCD**

Un Modèle Conceptuel de Données (MCD) permet d'identifier les principales entités, leurs relations et leurs attributs. Cela nous a permis d'organiser, de structurer et de visualiser les données de manière claire.



- Fonctionnelle

Fonctionnalités principales du site SuperCar (voir annexe 1) :

1. Barre de navigation

- Présente sur toutes les pages pour faciliter la navigation.
- Contient six rubriques : **Accueil**, **Voiture**, **Demande d'essai**, **Service**, **Contact**, **Inscription**, **Connexion**.

2. Page d'Accueil

- Donne des détails sur l'entreprise.

3. Page Voitures

- Présente les modèles de chaque marque ; incluent une image, une description, le prix, la vitesse et l'année.

4. Page Demande d'essai

- Permet aux clients de planifier un **essai de conduite**.
- Formulaire demandant : nom d'utilisateur, mot de passe, modèle de voiture, date et heure d'essai.

5. Page Service

- Présente les **trois services disponibles** : lavage, maintenance, réparation.
- Un formulaire permet aux clients connectés de **faire une demande de service** (nom d'utilisateur, mot de passe, type de service, date).

6. Page Inscription

- Formulaire pour créer un compte avec : nom, prénom, nom d'utilisateur, e-mail, mot de passe.
- Une fois inscrit, l'utilisateur peut accéder aux services et **effectuer des demandes d'essai ou de service**.

7. Page Contact

- Formulaire de contact pour envoyer un message à l'entreprise.
- Champs requis : nom, prénom, adresse e-mail, message.

8. Connexion

- Permet à nos clients de se connecter à notre site web après être inscrite pour faciliter leur accès à leur formulaire de demande d'essai et de de service.

Développement

- **Outils**

Langages de programmation :

- PHP
- HTML
- CSS

Frame work:

- Bootstrap 5

Environnement de travail :

- Visual studio
- PHPMyAdmin
- Wampp

La majorité des pages sont en PHP, car cela nous permet d'effectuer des requêtes SQL directement dans notre code, simplifiant ainsi la gestion du site.

- **Programmation**

En utilisant des requêtes SQL, nous pouvons facilement récupérer les données de la base de données et les afficher directement sur les pages du site. Cela rend la gestion du contenu du site très efficace, car toute modification, suppression ou ajout de données est immédiatement reflétée sur le site.

Pour pouvoir connecter nos pages à la base de données phpmyadmin nous avons créé une page connexion.php

```
<?php

//définir vos paramètres serveur de connexion avec la base de données
$host="localhost";
// nom utilisateur
$login="root";
// mot de passe
$pass="";
// nom de la base de données
$dbname="supercar";

// établir la connexion avec la base de données
$bdd = mysqli_connect($host, $login, $pass, $dbname);
// vérification de la connexion avec la BD
if (!$bdd) {
    die("Échec de la connexion : " . mysqli_connect_error());
}

// changer le jeu de caractères à utf8
mysqli_set_charset($bdd, "utf8");
?>
```

Explication :

- \$host: L'hôte où se trouve la base de données. Dans ce cas, c'est localhost.
- \$login: Le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à la base de données. Dans cet exemple, c'est "root", qui est souvent le nom d'utilisateur par défaut pour les installations locales de MySQL.

- \$pass: Le mot de passe pour l'utilisateur de la base de données. Dans cet exemple, il est vide, ce qui signifie qu'aucun mot de passe n'est utilisé.
- \$dbname: Le nom de la base de données à laquelle se connecter. Dans cet exemple, c'est "supercar".

Cette page doit être insérée dans toutes les pages PHP.

La structure HTML est utilisée uniquement lorsqu'il y a aucun rapport avec la base de données, c'est à dire les interfaces de menu admin.

Exemple :



Pour le style et la mise en forme, nous utilisons des feuilles de style CSS. Chaque page du site dispose d'un CSS. Cela assure une cohérence visuelle sur l'ensemble du site tout en permettant des personnalisations spécifiques à chaque page.

Déploiement et maintenance

- **Déploiement**

Au départ, le site était en local avec localhost.

Cela permet de tester et de développer le site sans avoir besoin d'une connexion Internet et offre un environnement de développement sécurisé.

Une fois que le site est prêt, nous l'avons hébergé sur un serveur en ligne, *Always data* pour être accessible au public.

Voici le lien : (<https://supercarnanjanee.alwaysdata.net/>)

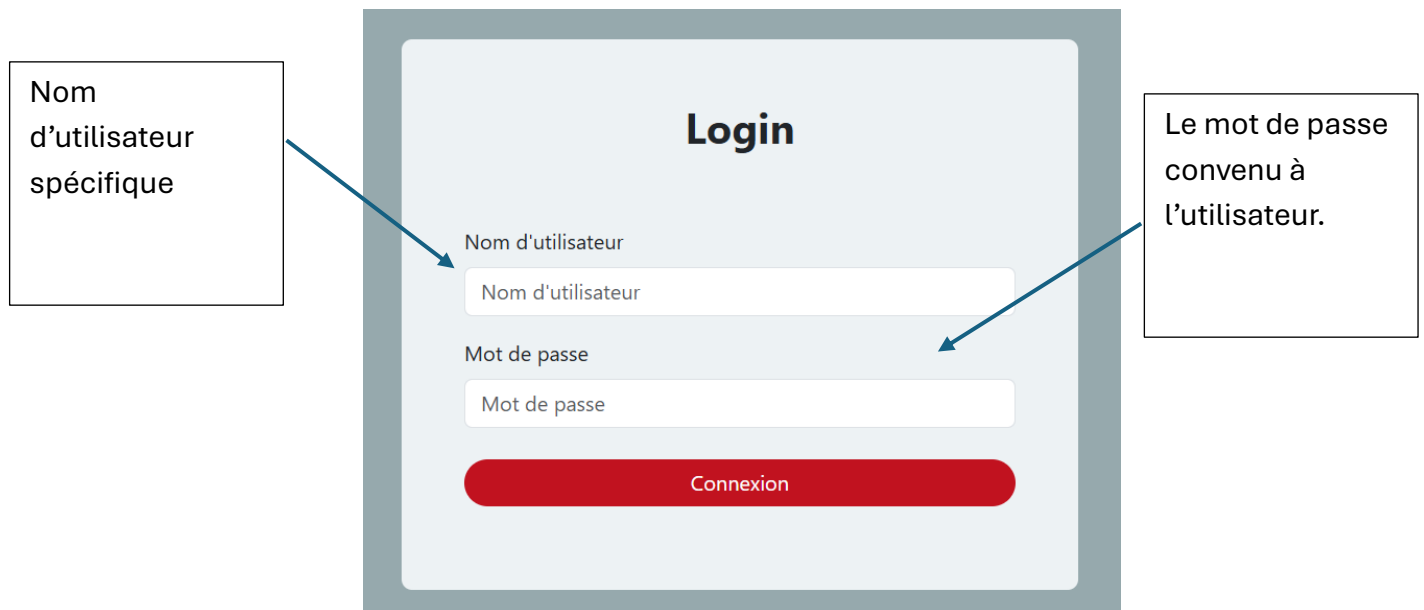
- **Maintenance**

Le module admin est essentiel car il permet de gérer facilement les pages du site.

Cela signifie qu'on peut effectuer : des modifications, supprimer ou ajouter des données sans avoir à accéder directement à la base de données ou au code. Nous proposons des formulaires pour chaque rubrique pour que l'admin puissent voir les éléments qu'elle doit modifier, ou qu'elle doit supprimer ou pour ajouter et l'administrateur n'a qu'à remplir les caractéristiques demander.

Avant d'accéder aux interfaces admin il est nécessaire de s'authentifier :

Aperçu de notre interface d'authentification :



The diagram illustrates a login interface. It features a central light blue box with a dark blue border. Inside, the word "Login" is centered at the top. Below it are two input fields: the first is labeled "Nom d'utilisateur" and the second is labeled "Mot de passe". A red button labeled "Connexion" is positioned below the input fields. Two external boxes with arrows point to the input fields: one on the left labeled "Nom d'utilisateur spécifique" points to the "Nom d'utilisateur" field, and one on the right labeled "Le mot de passe convenu à l'utilisateur." points to the "Mot de passe" field.

Nom d'utilisateur spécifique

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Connexion

Le mot de passe convenu à l'utilisateur.

Interface de voitures :



The diagram shows a car management menu interface. It consists of a light blue box with a dark blue border. At the top left, there is a blue link labeled "Retour". The main heading is "Vous voici dans le menu des voitures", followed by the question "Que voulez faire ?". Below this, there are four red buttons arranged in a 2x2 grid: "Visualiser les voitures", "Ajouter une voiture", "Modifier une voiture", and "Supprimer une voiture".

[Retour](#)

Vous voici dans le menu des voitures

Que voulez faire ?

Visualiser les voitures

Ajouter une voiture

Modifier une voiture

Supprimer une voiture

Interface **modification** de voiture :

[Retour](#)

Modification

Marque

Modèle

Année

Audi

R8 Coupé V10

2012

Mini Description

La Audi R8 Coupé V10 incarne l'alliance parfaite entre performances exaltantes et design captivant. Propulsée par un moteur époustouflant, elle offre une expérience de conduite exceptionnelle, tout en évoquant l'élégance intemporelle caractéristique de la marque.

Image Front (actuelle)

Image Profil (actuelle)

images/audi_R8_front.jpg

images/audi_R8_profile.jpg

Choose File

No file chosen

Choose File

No file chosen

Vitesse

Prix

331 km/h

À partir de 136 507€

Update

Interface **ajout** de voiture :

[Retour](#)

Ajout de voiture

Marque

Modèle

Année

Marque

modèle

année

Mini Description

Mini Description

Image Profile

Image Front

Choose File

No file chosen

Choose File

No file chosen

Vitesse

Prix

Logo Marque

Choose File

No file chosen

Ajouter Voiture

Interface de **suppression** de voiture :

[Retour](#)

Veillez supprimer la voiture de votre choix

Identifiant	Marque	Modèle	Action
1	Audi	R8 Coupé V10	Supprimer
2	Audi	A3 Sportback	Supprimer
3	Audi	Q3	Supprimer
4	Toyota	Venza	Supprimer
5	Toyota	Cross	Supprimer
6	Toyota	Camry	Supprimer
7	Ford	Mustang	Supprimer
8	Ford	Focus	Supprimer
9	Ford	Explorer	Supprimer

- **Test**

Après avoir développé chaque fonctionnalité, il était essentiel de vérifier sa conformité avec les attentes initiales. Nous avons procédé à des tests approfondis, notamment sur les formulaires liés aux **demandes de service, demandes d'essai, inscriptions et contacts**, afin de nous assurer que les données saisies étaient correctement enregistrées dans la base de données.

Concernant la **partie administration**, nous avons porté une attention particulière à l'**uniformité de l'interface** et au **bon fonctionnement des actions** telles que l'ajout, la modification et la suppression de contenu. Nous avons vérifié que **chaque modification effectuée via l'interface d'administration se répercutait instantanément dans la base de données**, garantissant ainsi une gestion efficace et en temps réel des contenus du site.

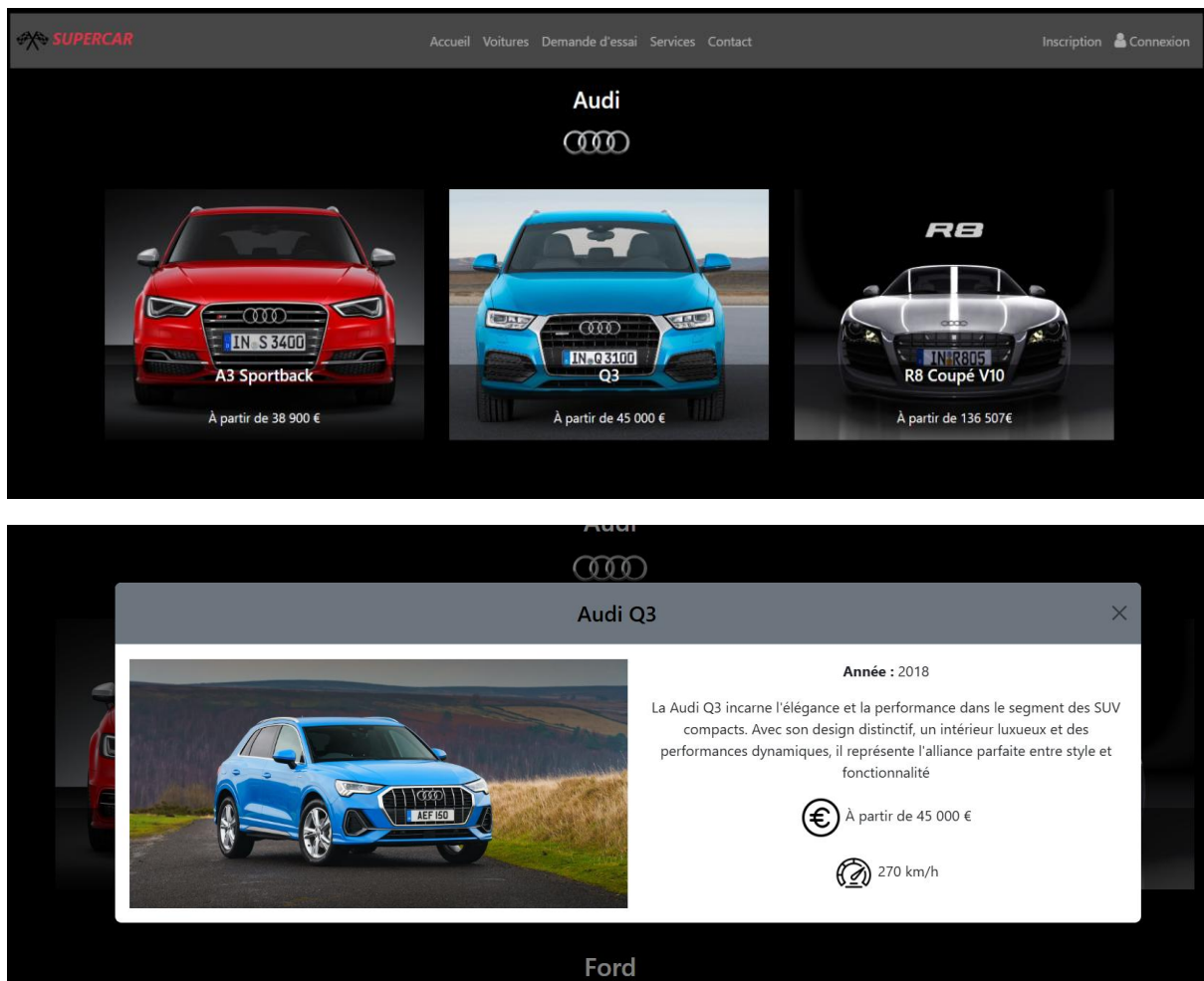
Conclusion

En conclusion, multisys a pu répondre au besoin de site de supercar car le site recours de nombreuses fonctionnalités aux clients qu'on a teste en amont avant de le publier en ligne afin de ne pas recourir a des erreurs. Nous souhaitons garder un climat de confiance entre l'entreprise et le client. Et ajouter des fonctionnalités pour leurs biens et pour l'administrateur.


Annexes

Annexe 1 :

La page voiture :



La page service :



Lavage

Nous engageons ainsi a offrir à votre véhicule un nettoyage en profondeur, à l'intérieur comme à l'extérieur. Neuve équipe expérimentée et attentionnée veille a ce que votre voiture brille comme neuve à chaque visite.

[Demander ce service](#)

Demande d'essai :

Envoyez-nous votre demande d'essai

Veuillez noter que vous devez être client chez Supercar avant de procéder à une demande d'essai [Faites votre inscription](#)

Nom d'utilisateur	Mot de passe
<input type="text"/>	<input type="password"/>
Date pour votre rendez-vous	Voiture de votre choix
<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> 	<input type="text" value="..."/>
Heure de votre rendez-vous	
<input type="text" value="--:--"/> 	
Envoyer	Annuler

Inscription :



Inscrivez-vous

Nom

Prénom

Numéro de téléphone

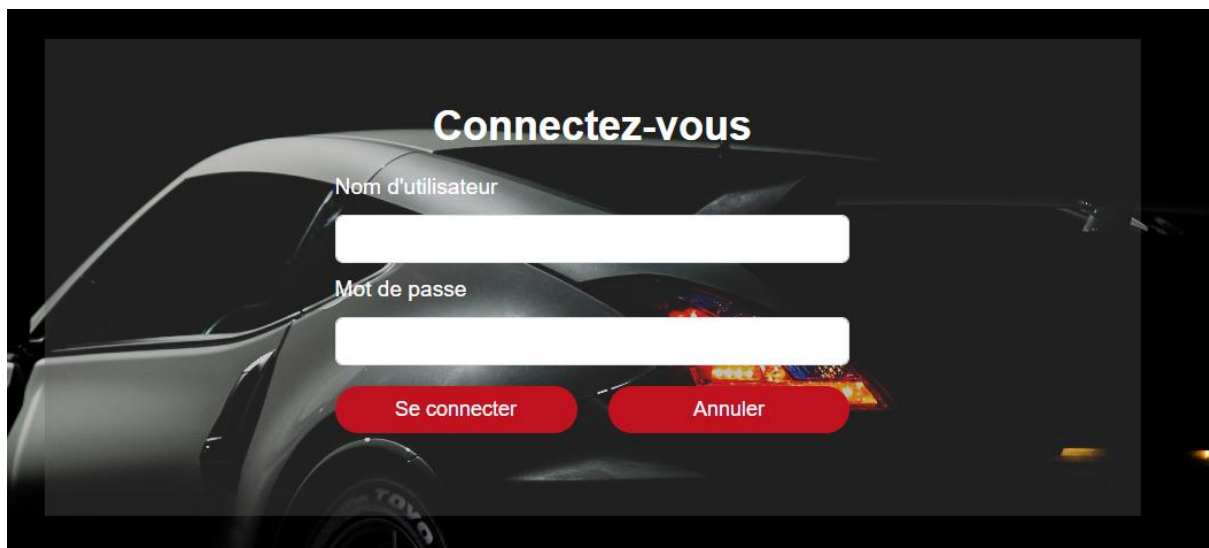
Adresse mail

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Connexion :



Connectez-vous

Nom d'utilisateur

Mot de passe