

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : RP1
Nom, prénom : INZODINE Mihssouine		N° candidat : 02441654356
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle SuperCar Web est un projet de développement d'un site web dynamique destiné à une concession fictive de voitures de luxe. L'objectif est d'accroître sa visibilité en ligne tout en digitalisant ses activités. Le site comprend une interface pour les clients, un espace d'administration, et il est entièrement responsive, ce qui permet une consultation fluide depuis un smartphone ou tout autre appareil connecté.		
Période de réalisation : 16/09/2024 Lieu : MCCI Business School		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" 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) Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Cahier des charges• Documentation technique sur PHP, Bootstrap, et MySQL Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">• Un site fonctionnel respectant le cahier des charges• Un design attractif et responsive• Une base de données permettant la gestion des utilisateurs et des modèles de voitures		

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶

Matériel :

- Ordinateur de développement
- Serveur local avec WAMP

Logiciels et technologies :

- **Modélisation et base de données** : Création du Modèle Conceptuel des Données (MCD) et génération du script SQL à l'aide du logiciel Looping.
- **Gestion de la base de données** : Utilisation de PHPMyAdmin pour administrer la base de données MySQL.

Développement du site web :

- **Bootstrap Studio** : Conception des interfaces responsives et exportation du design en code HTML.
- **Visual Studio Code** : Écriture du code en PHP, HTML5 et CSS3 pour structurer le front-end et le back end de l'application.
- **WAMP Server** : Tests en local pour valider le bon fonctionnement du site avant son déploiement.
- **Hébergement et mise en ligne** : Déploiement du site web sur un serveur distant en utilisant FileZilla, garantissant ainsi un accès en ligne pour les utilisateurs et les administrateurs.

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

- Clients : <https://supercar.alwaysdata.net/>
Connexion pour la demande d'essai : identifiant : User, mot de passe : 123456
- Admin : <https://supercar.alwaysdata.net/admin/>
Connexion pour les administrateurs : identifiant : Admin, mot de passe : 12345

Lien Github pour la documentation : Mtagna/supercar: Projet RP1

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.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

DESCRIPTION DE LA RÉALISATION PROFESSIONNELLE

Le projet **SuperCar Web** est une application web développée dans le cadre de l'épreuve E5 du BTS SIO, option SLAM. Il s'agit d'une plateforme destinée à une concession automobile fictive spécialisée dans les véhicules haut de gamme. Son objectif est d'améliorer la visibilité en ligne de la concession et de faciliter l'interaction avec les clients grâce à une gestion simplifiée des demandes d'essai.

L'application est divisée en deux grandes parties :

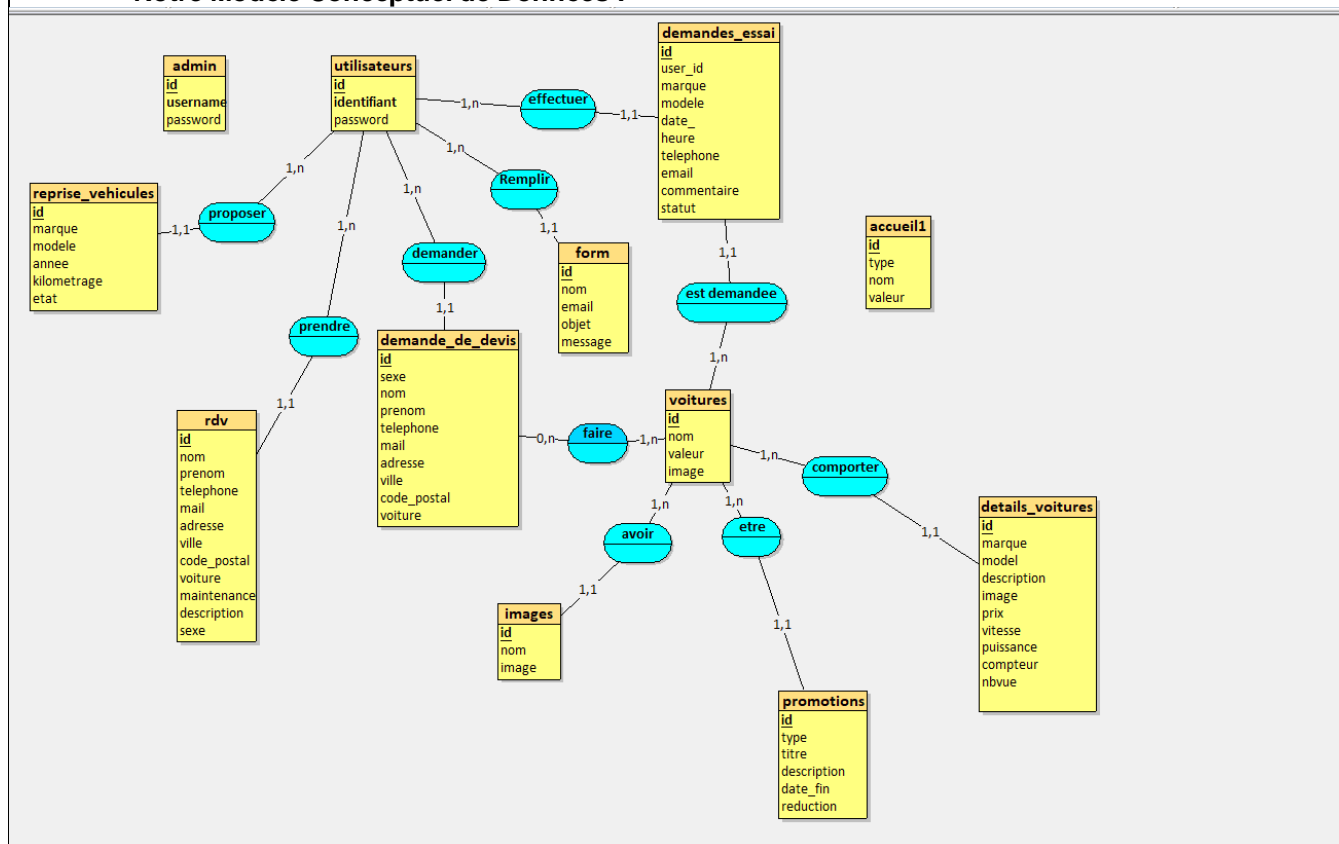
- **Une partie client**, permettant aux utilisateurs de consulter les différents modèles de voitures, d'effectuer des demandes d'essai et de contacter l'entreprise.
- **Une partie administrateur**, qui offre aux responsables de la concession un tableau de bord pour gérer les demandes des clients, administrer la base de données des véhicules et assurer le suivi des interactions.

Le site a été conçu pour être **responsive**, garantissant une accessibilité optimale sur tous les types d'écrans, y compris les smartphones, tablettes et ordinateurs.

CONCEPTION DU PROJET

Dans un premier temps, l'analyse des besoins a été réalisée à partir d'un cahier des charges détaillé, définissant les objectifs fonctionnels et techniques du projet. Pour assurer une gestion efficace des données, un **Modèle Conceptuel des Données (MCD)** a été conçu afin de structurer la base de données. Des maquettes ont été réalisées pour visualiser les différentes interfaces du site avant le développement. Ces maquettes ont permis d'optimiser l'ergonomie et de garantir une expérience utilisateur fluide et intuitive.

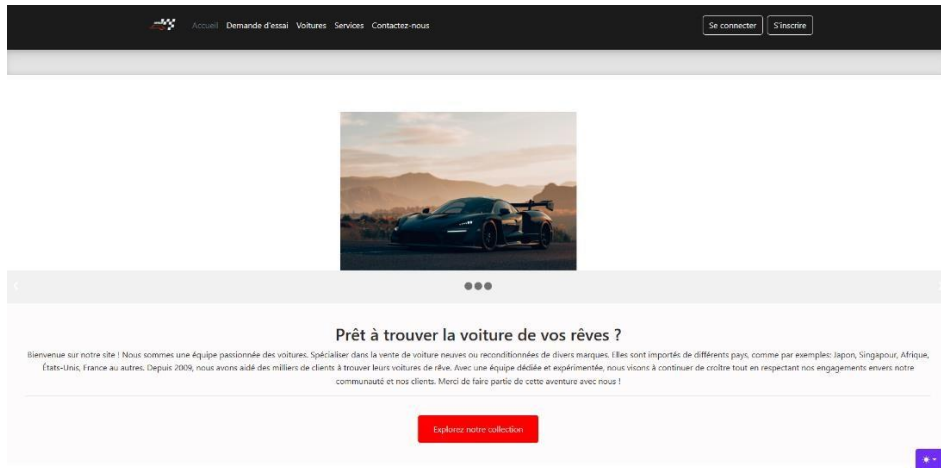
Notre Modèle Conceptuel de Données :



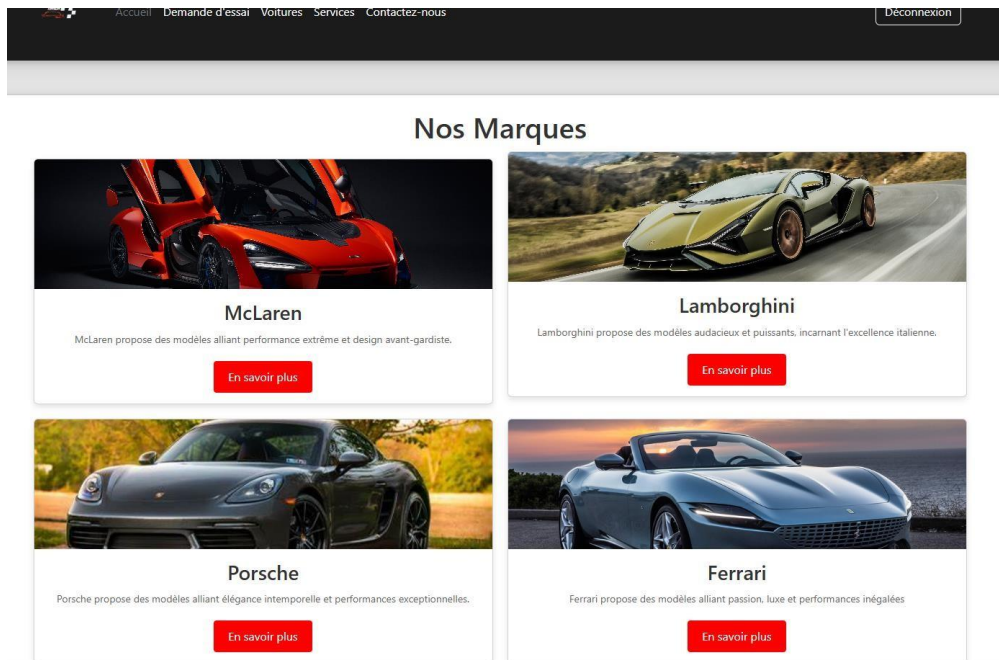
FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

L'application **SuperCar Web** propose plusieurs fonctionnalités essentielles :

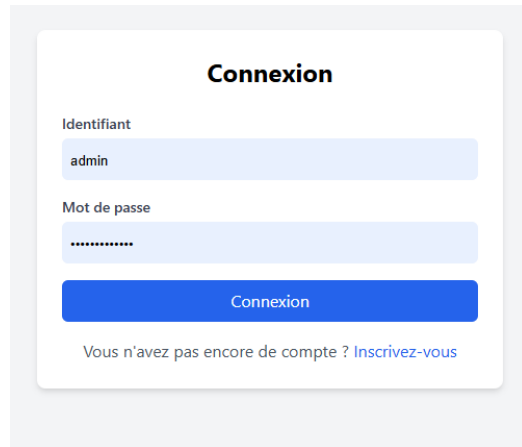
1. **Une page d'accueil interactive**, incluant un carrousel dynamique pour mettre en avant les modèles de voitures.



2. **Un catalogue détaillé**, où les utilisateurs peuvent consulter les caractéristiques des différents véhicules disponibles.

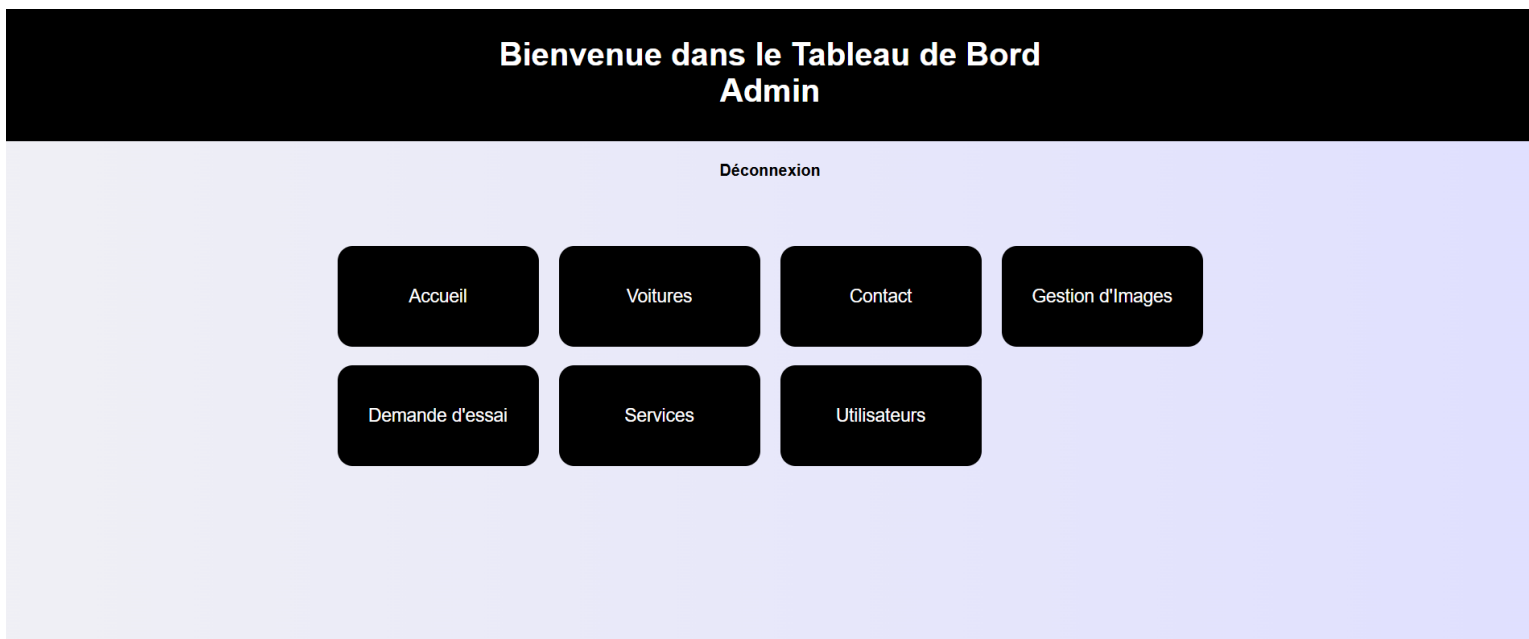


3. **Un formulaire de demande d'essai qui requiert une connexion**, permettant aux clients d'exprimer leur intérêt pour un modèle spécifique. Ce formulaire inclut des validations de saisie pour éviter les erreurs.



The screenshot shows a login form with the title "Connexion". It contains two input fields: "Identifiant" with the value "admin" and "Mot de passe" with masked characters "*****". Below the fields is a blue button labeled "Connexion". At the bottom, there is a link that says "Vous n'avez pas encore de compte ? Inscrivez-vous".

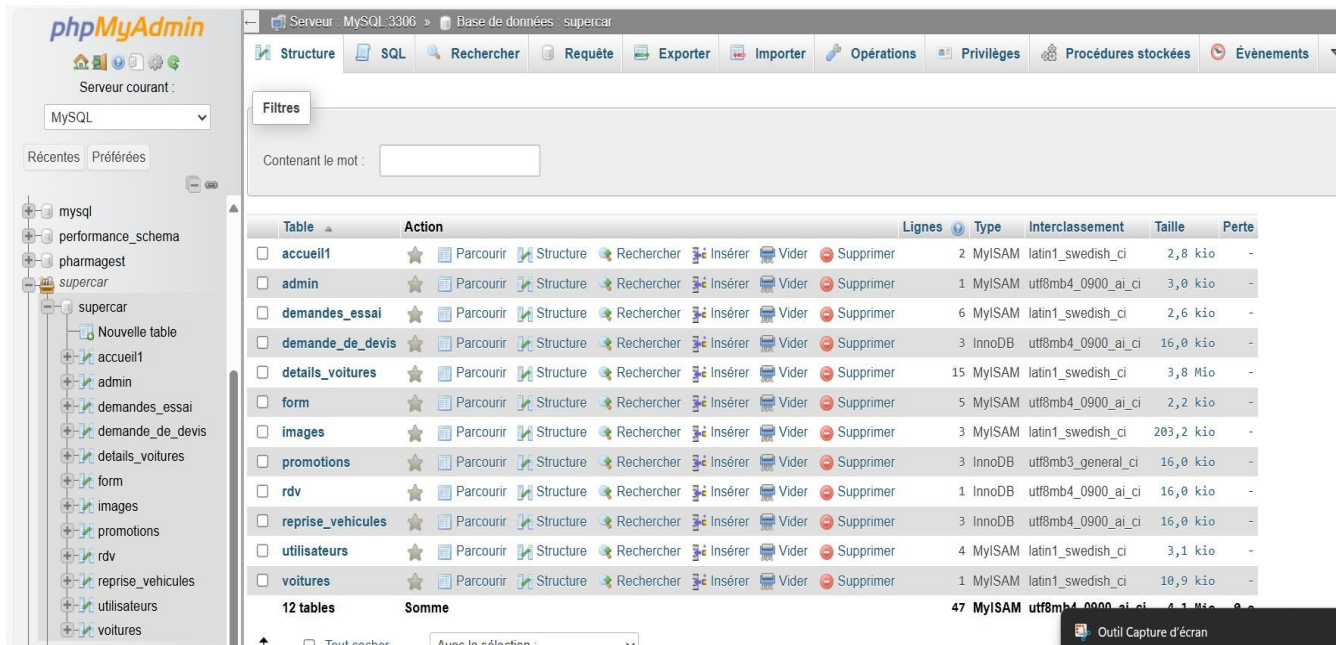
4. **Un tableau de bord administrateur**, offrant aux responsables un espace dédié à la gestion des véhicules et au suivi des demandes.



5. **Un système de connexion sécurisé**, avec des droits d'accès différenciés pour les clients et les administrateurs

BASE DE DONNÉES

Le site repose sur une base de données **MySQL**, organisée autour de plusieurs tables qui permettent une meilleure gestion des données de notre site. L'intégrité des données est assurée par des contraintes relationnelles et des mécanismes de validation.



TESTS ET DÉPLOIEMENT

Avant son déploiement, l'application a été soumise à plusieurs tests :

- **Tests unitaires** sur les différentes fonctionnalités (formulaires, connexions, affichage dynamique).
- **Tests d'intégration** pour vérifier l'interaction entre les différents modules.
- **Tests de compatibilité** sur plusieurs navigateurs et appareils pour garantir une expérience utilisateur homogène.

Le site est prévu pour être **déployé sur Alwaysdata**, facilitant ainsi son hébergement et son accessibilité en ligne.