

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  
**Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :RP1
Nom, prénom : HAMIDOU DOUCHENA Mohamad		N° candidat : 02444878376
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 14 / 04 / 2025
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Une application web appelée SUPERCAR qui est un concessionnaire en ligne, développée en trois modules : <ul style="list-style-type: none"><li>- Application web front-end (client) : pour permettre la navigation du site aux internautes grâce à un hébergement en ligne.</li><li>- Application web back-end (maintenance) : pour permettre à l'administrateur de gérer et modifier les données dynamiques du site</li><li>- Application web mobile</li></ul>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> SUPERCAR est un concessionnaire qui se fixe sur la vente de voiture neuve, de marque diverse importée de plusieurs pays.		
Période de réalisation : 09/2022 – 04/2025 Lieu : MCCI BUSINESS SCHOOL		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li></ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  1. Réalisation de documentation technique pour les développeurs et manuel utilisateur afin d'expliquer le fonctionnement du site 2. Réalisation d'une base de données MySQL homogène 3. Développement d'une application dynamique et responsive. 4. Utilisations de déclencheurs (Triggers) et de procédures stockées. 5. Contrôle de champs de saisie grâce à HTML5 et PHP. 6. Utilisation de PHP Data Object (PDO) pour la connexion de la partie admin à la base de données.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b>  1. Réalisation des MCD, MLD et génération du script SQL grâce au logiciel Looping. 2. Utilisation de PHPMyAdmin pour la gestion de la base de données MySQL, procédures stockées et déclencheurs. 3. Réalisation du site web dynamique grâce à : <ul style="list-style-type: none"><li>a. Bootstrap Studio pour le design des parties cliente et admin responsive et exportation du design en code HTML.</li><li>b. Visual Studio Code pour la programmation en PHP, HTML5 et CSS3.</li><li>c. WampServer pour les tests du site web en local.</li></ul> 4. Installation et hébergement du site en ligne sur un serveur distant grâce au logiciel Filezilla.		

## Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup>

Client : <https://hamidou.alwaysdata.net/connect.php>

Identifiant : idClient

Mot de passe : Client2Test!

Admin : <https://hamidou.alwaysdata.net/Admin/logadmin/index.php>

Identifiant : admin

Mot de passe : admin

Github : <https://github.com/mohamadSio/supercarDoc>

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>7</sup> 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. <sup>8</sup> 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)

#### Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

SUPERCAR est société spécialisée en vente des véhicules créée en 2008, depuis 13 ans maintenant, ce concessionnaire situé à Ébène vend les marques de voitures les plus luxueuses comme Hyundai, Lexus, Mercedes-Benz et Lamborghini ! Avec plus de 40 modèles par mois et un chiffre d'affaire en hausse, Supercar souhaite devenir plus concurrentiel en ayant une meilleure visibilité au grand public, une consultation de modèles disponible en ligne par SUPERCAR et une automatisation des demandes d'essai.

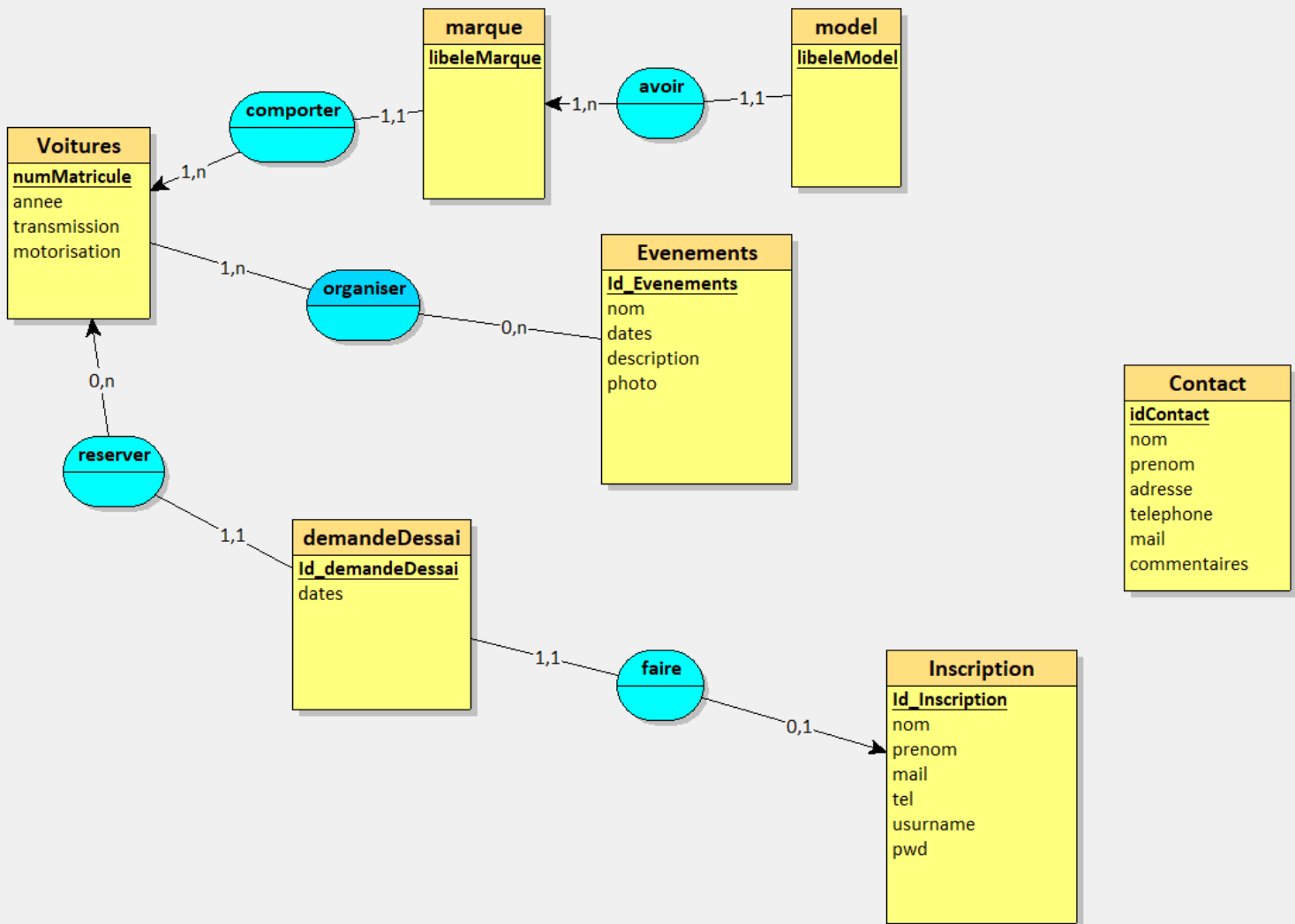
Elle fait donc appel à Multi Sys, une entreprise de prestation de services informatiques créée en 2005 pour la réalisation des besoins de SUPERCAR. Après analyse du cahier des charges, Multi Sys a déterminé qu'un site internet permettrait d'améliorer ses services.

Le site internet sera composé d'une partie client avec : Accueil, Voitures, Actualités, Demande d'Essai, Contactez-nous, la barre de recherche, l'inscription, connexion/déconnexion et d'une partie admin qui permettra de modifier le contenu des pages voitures et actualités, ainsi qu'une consultation des demandes d'essais et des messages envoyés.

#### Présentation des fonctionnalités du site web

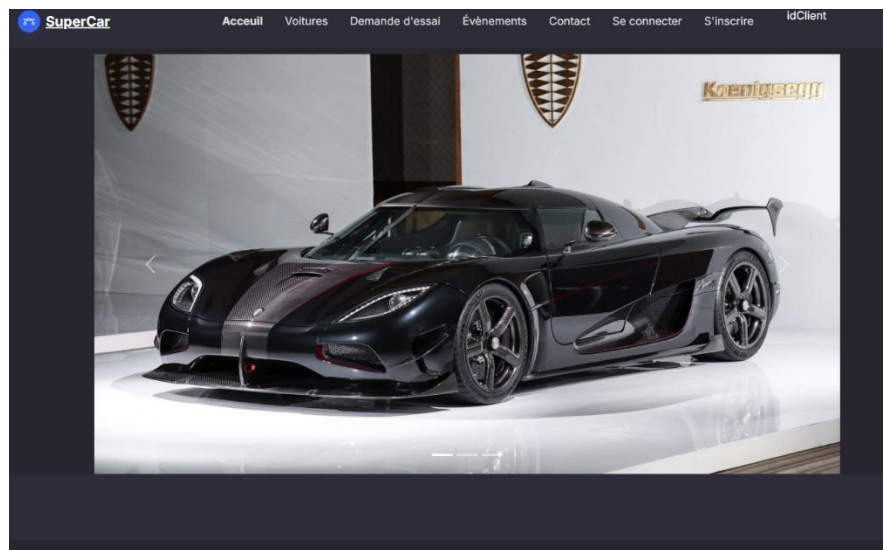
Le site a été développé grâce à PHP, HTML5 et CSS3. Il est dynamique (les données sont synchronisées avec la base de données MySQL), les zones de saisies sont contrôlées grâce à HTML5 et PHP et il a bien sûr un affichage adaptatif grâce au Framework Bootstrap Studio, application de conception et de développement Web. L'application répond ainsi à des normes lui permettant d'être adapté à tous types de supports (PC, tablettes, mobiles). Ainsi la taille des objets (photographies, textes, éléments visuels...) s'adapte à la taille de l'écran où ils sont visibles. Voici un exemple sur la partie que j'ai développée illustrant l'affichage adaptatif du site web.

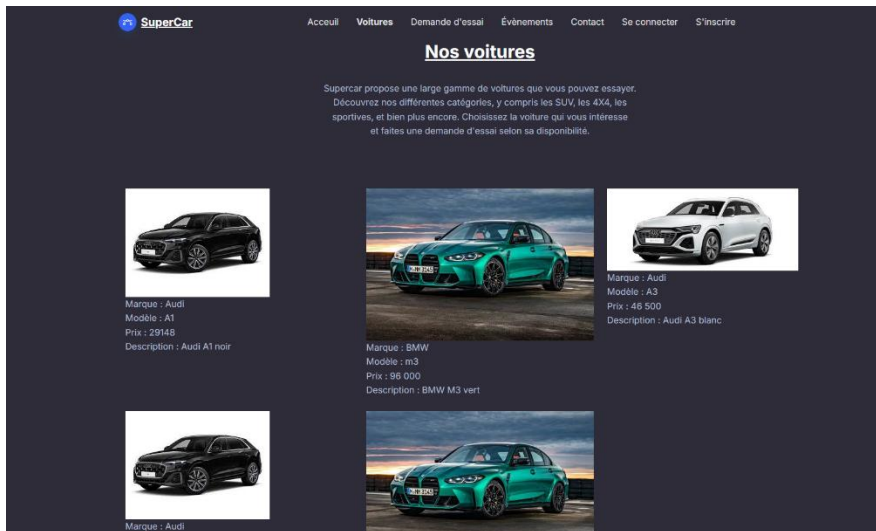
## Modèle Conceptuel des Données



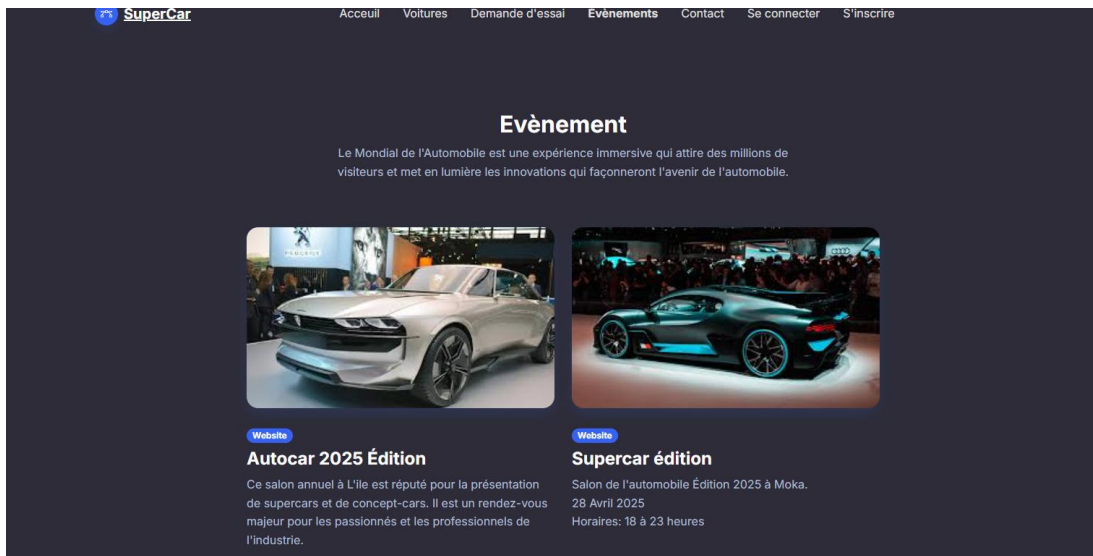
## Partie Client

La partie 'accueil', indique à l'utilisateur qu'il se situe bien sur la page Actualité. On peut aussi constater la barre de navigation (unique sur toutes les pages) composé de plusieurs rubriques : SUPERCAR afin de retourner à l'accueil, voitures, demande d'essai, évènement, contacte, se connecter et s'inscrire qui permet de s'inscrire lorsqu'on rentre sur la page de connexion.





La page Voiture permet de visualiser les voitures disponibles sur le site.



La page Evènement permet de les différents évènement disponibles sur le site.

## Partie administrateur

Afin de gérer les articles, SUPERCAR dispose d'une interface administrateur (CRUD). SUPERCAR peut ainsi modifier ses contenus, en ajouter de nouveaux et les supprimer à sa convenance. Pour illustrer ceci, nous allons reprendre la partie actualité. La partie Admin d'actualités est composée de plusieurs éléments :

Choisissez une marque :

Audi

Modèle :

Année :

Transmission :

Automatique

Motorisation :

Essence

Description

Prix

Ajouter une photo

Choisir un fichier


Aucun fichier...é sélectionné

Ajouter


Cette page permet d'ajouter de nouvelles voitures sur le site.

Ajouter une photo


- Listes des Utilisateurs
- Messagerie
- Ajouter voiture
- Déconnexion




Marque : Audi  
Modèle : A1  
Prix : 29148  
Description : Audi A1 noir




Marque : BMW  
Modèle : m3  
Prix : 96 000  
Description : BMW M3 vert



Marque : Audi  
Modèle : A3  
Prix : 46 500  
Description : Audi A3 blanc



Marque : Audi  
Modèle : A3  
Prix : 258587  
Description : dats



Marque : BMW  
Modèle : serie 1  
Prix : 32254  
Description : Test

Cette page permet de modifier et supprimer des voitures sur le site.