

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : RP1
Nom, prénoms : RATOMAHENINA Dimbihasimbola Stevine Kim		N° candidat : 02344518732
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 13 / 03 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle : Supercar est une application web concessionnaire automobile de voiture de sport et de luxe. Elle est constituée de 2 parties : <ul style="list-style-type: none"> - Partie client permettant de faire des demandes d'essai des voitures en ligne - Partie Admin permettant de gérer les voitures, les demandes d'essai, les contacts, et les événements. 		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Supercar est un concessionnaire automobile qui propose une galerie de voiture de luxe et de sport, et des demandes d'essai de ces voitures de différentes marques depuis 2009.		
Période de réalisation : 2022 - 2024 Lieu : MCCI Business School Ebène Maurice (CCI de Maurice) Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> • Ressources fournies : serveur physique en réseau local, systèmes d'exploitation, environnement de développement (XAMPP, Visual Studio), SGBD MySQL, outils de transfert de fichiers (Filezilla, FTP), hébergement sur AlwaysData.com • Résultats attendus : site web dynamique avec interface admin, formulaire de contact, demande d'essai, galerie de voitures avec pagination, compatibilité multi-écrans. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Ressources documentaires : cahier des charges fourni par le client • Matérielles : serveur physique en réseau local mis à disposition • Logicielles : XAMPP, Visual Studio, MySQL, Filezilla/FTP 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <ul style="list-style-type: none"> • Production accessible via les liens suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Client : https://kim.alwaysdata.net/SUPERCAR/Accueil.php Login : client@gmail.com MDP : admin2*2224 - Admin : https://kim.alwaysdata.net/SUPERCAR/ADMIN/login.php Login : admin2 MDP : admin2*2224 • Documentation : https://github.com/Dratomahenina/ 		

¹ 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.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ 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.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

Descriptif de la réalisation :

- Site web dynamique pour la concession automobile SuperCar
- Pages : Accueil, Voitures, Demande d'essai, Evènements, Contact
- Administration des contenus avec outil back-office sécurisé
- Base de données MySQL pour le stockage des données
- Utilisation de HTML5, CSS3, PHP, Bootstrap pour le front-end
- Compatibilité multi-écrans grâce au responsive design

Moyens de productions :

- Serveur web local via XAMPP pour développement et test
- Transfert FTP avec Filezilla vers hébergement distant pour la mise en production

Productions réalisées :

- (Contact/Evènement) SUPERCAR
- Base de données
- Interface footer
- Politique de confidentialité
- Utilisation de procédures stockées

Dans la partie client, on peut apercevoir les cinq (5) menu du site "Accueil" disposant d'une barre de recherche ; "Voiture" contenant les voitures que les clients peuvent demander en essai ; "Demande d'essai" où l'utilisateur inscrit pourra choisir la voiture à demander en essai sinon il devra d'abord choisir la voiture directement sur la page "Voiture" ; il y a aussi la page "Évènement" où l'utilisateur verra les différents événements proposés et une page "Contact" servant de billet pour contacter une personne compétente par messagerie électronique « Gmail » s'affichant dans cette section également.

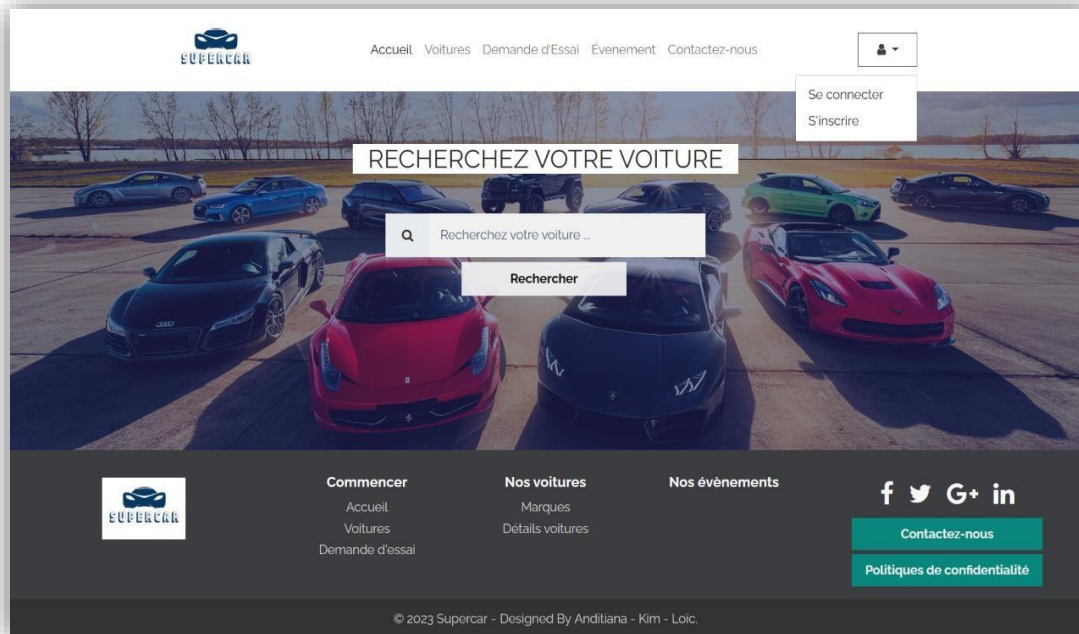
Dans la partie Admin, on peut apercevoir un tableau de bord assez simple contenant différent menu pour modifier les contenus de la partie "Client" ; il dispose d'un interface "Login" avant d'y accéder pour l'administrateur et dispose de 6 menu différent tel que :

- Accueil
- Voitures
- Clients
- Demandes d'essai
- Evènements
- Contact
- Profil

⁴ 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.

PARTIE CLIENT

PAGE D'ACCUEIL :



Brayan ▾

Se déconnecter

Liste des demandes

La barre de navigation dispose de Cinq menu y compris d'une icône disposant d'un menu déroulant affichant se (connecter/ s'inscrire) pour les membres non inscrit et disparaît lorsque celui-ci est inscrit et connecté et laisse place à un nouveau menu déroulant affichant (se déconnecter/ liste des commandes)

Menu se connecter :

Se connecter

Se connecter avec Facebook

Se connecter avec Google+

ou

E-mail

Mot de passe

Se connecter

☐ Se souvenir de mon compte [Mot de passe oublié ?](#)

[Vous n'avez pas de compte? S'inscrire!](#)

L'utilisateur déjà inscrit doit juste entrer son adresse électronique valide et son mot de passe.

Menu s'inscrire :

S'inscrire

S'inscrire avec Facebook

S'inscrire avec Google+

ou

Nom

Prénom(s)

Téléphone

Adresse

E-mail

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

S'inscrire

☐ Accepter les termes du Politique de confidentialité.

[Vous avez déjà un compte? Se connecter!](#)

L'utilisateur non inscrit peut en effet aller dans le menu « S'inscrire » ou d'aller directement sur le menu se connecter et cliquer sur s'inscrire pour ensuite entrer ses informations pour l'inscription.

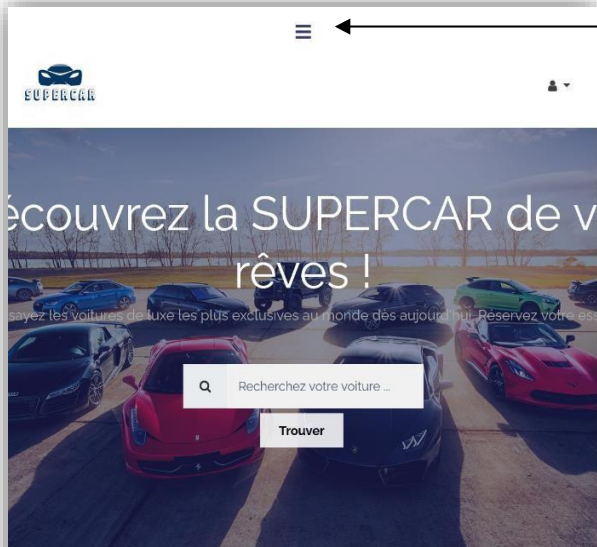
Lors de l'entrée d'une adresse e-mail ou mot de passe invalide, un message d'erreur s'affiche comme suit pour aviser l'utilisateur qui tente de se



Accueil Voitures Demande d'Essai Evénement Contactez-nous

E-mail ou mot de passe invalide!

PARTIE RESPONSIVE DE L'APPLICATION : Vue sur un smartphone



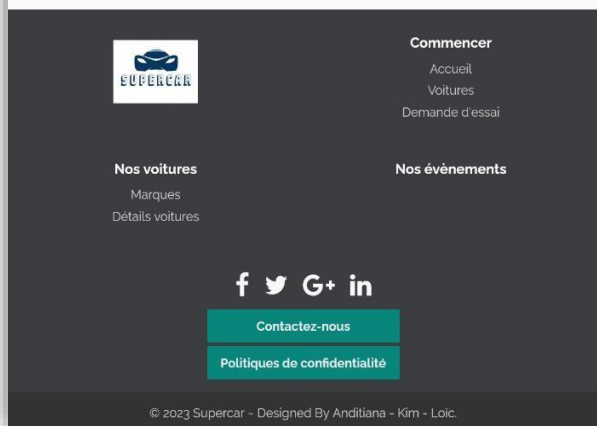
La barre de navigation rétrécit et devient un menu dropdown

Vue sur une tablette et un ordinateur :

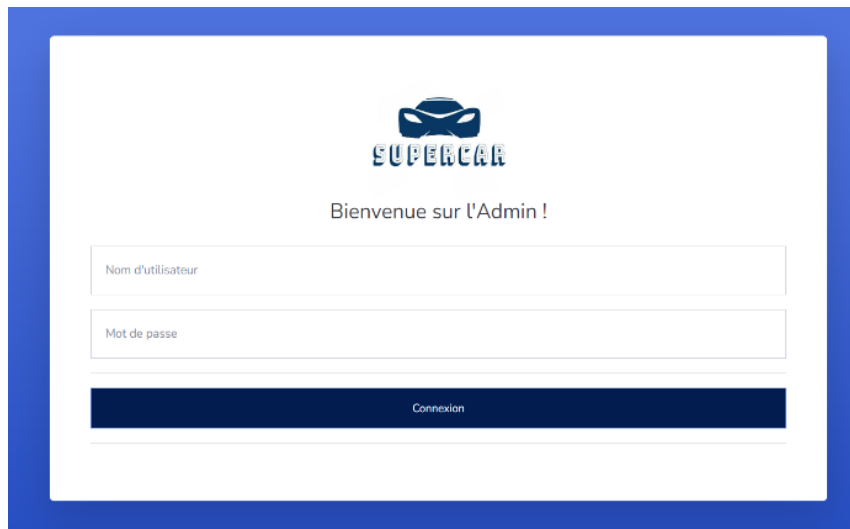
Ci-dessous on peut voir le design responsif du site sur une tablette et sur un ordinateur. Le menu dropdown rétrécit au fur et à mesure qu'on rétrécit la page ; ainsi on peut apercevoir que l'image en dessous de la présentation de "Supercar" se positionne à droite lorsque l'on remplit la fenêtre du navigateur.



C'est aussi le cas pour la partie "Admin" du projet ; toutes les pages présente sur le site sont responsives et compatibles sur tablette et



PARTIE ADMIN :

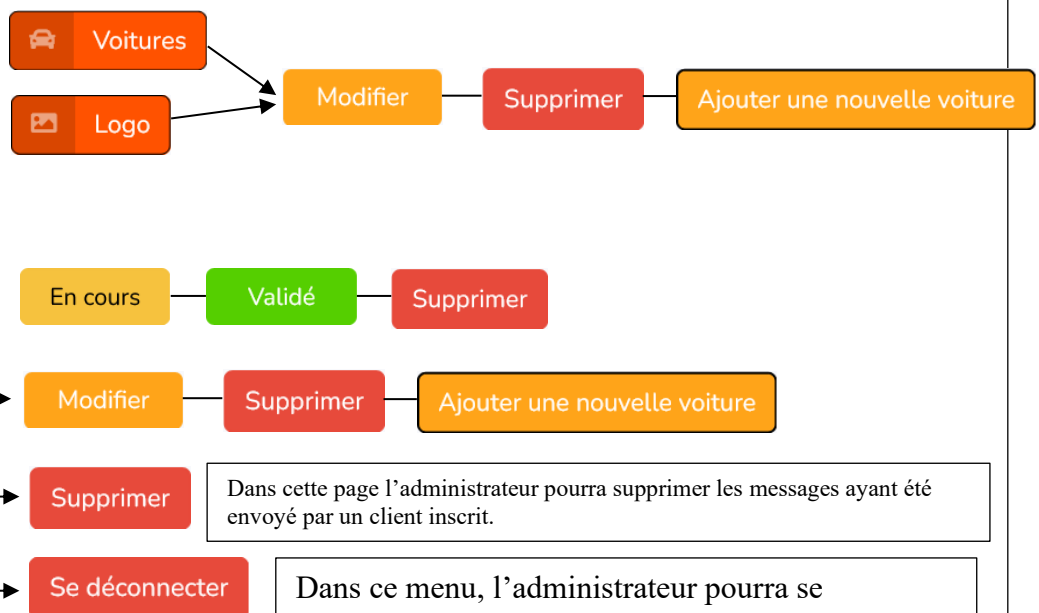


The login page features the SUPERCAR logo at the top, followed by the text 'Bienvenue sur l'Admin !'. Below this are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom is a dark blue button labeled 'Connexion'.

Les droits de l'administrateur du site sont tout d'abord d'ajouter des nouvelles voitures, supprimer les voitures, changer le statut des réservations, modifier les voitures existants ; modifier ou supprimer les demandes d'essais ainsi que de modifier ou supprimer les événements.



Le tableau de bord de l'admin se présente comme ceci où l'admin pourra ajouter/modifier/supprimer une voiture, une demande et un événement.



Dans cette page l'administrateur pourra supprimer les messages ayant été envoyé par un client inscrit.


Dans ce menu, l'administrateur pourra se

Dans la page 'Voitures' l'administrateur pourra administrer les informations concernant la voiture, de supprimer, d'ajouter ou de modifier ; c'est également le cas pour les logos.

Dans celui de demande d'essai, l'administrateur aura reçu la demande des clients et pourra la valider si celui-ci est en cours ou de la supprimer.

Dans la menu événement, l'administrateur aura accès à la modification d'un ou des éléments présents dans celui-ci, de le supprimer ou d'en ajouter un autre événement.

























VOITURE :



- Tableau de bord
- Voitures
- Clients
- Demandes d'essai
- Evénements
- Contact
- Profil

Voitures

Ajouter une nouvelle voiture.

id_voiture	Image1	Image2	Image3	Image4	Marque	Type	Modèle	Année	Description	Prix	Rating	Actions
1					AUDI	Berline	RS7 SPORTBACK	2013	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : V8 biturbo de 4,0 litres Puissance : ... 	625000	4	Modifier Supprimer
2					AUDI	Coupé	R8	2019	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : V10 de 5,2 litres Puissance : jusqu'à ... 	867188	5	Modifier Supprimer
3					AUDI	Berline	S8 PLUS	2020	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : V8 biturbo de 4,0 litres Puissance : ... 	4112500	3	Modifier Supprimer
4					AUDI	SUV	Q5	2021	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : 4 cylindres en ligne de 2,0 litres ou V6 de 3,0 L... 	3112147	4	Modifier Supprimer
5					BENTLEY	Coupé	Continental GT	2021	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : W12 biturbo de 6,0 litres Puissance : ... 	17000000	5	Modifier Supprimer
6					BENTLEY	SUV	Bentayga	2021	<ul style="list-style-type: none"> Moteur : W12 biturbo de 6,0 litres ou V8 biturbo de 4,0 li... 	7936680	3	Modifier Supprimer

Cette page appelée Voitures.php permet à l'administrateur d'afficher toutes les voitures disponibles sur le site. L'affichage des voitures est représenté sous forme de tableau montrant toutes les caractéristiques de chaque voiture :

- Id_voiture
- Les images :
 - o Image1, image2, image3, image4
- Marque
- Type
- Modèle
- Année
- Description
- Prix
- Rating
- Action : avec 2 boutons de gestion :
 - o Modifier : pour pouvoir modifier des informations des caractéristiques
 - o Supprimer : pour pouvoir une voiture de la liste des voitures

DEMANDE D'ESSAI :

De même, cette page affiche dans un tableau les demandes d'essai effectuées par les clients, avec leurs informations clients dans la base de données. Tout à droite, la colonne Action contient 2 boutons : « Valider » pour pouvoir valider une demande, et « Supprimer » pour supprimer une demande.




Tableau de bord

Voitures

Clients

Demands d'essai

Evènements

Contact

Profil

<

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,	Validé	<div>En cours</div> <div>Supprimer</div>
5	4	AUDI	Q5	2023-09-29	10:30:00	3	Ratomahenina	Kim	cc	Validé	<div>En cours</div> <div>Supprimer</div>
6	1	AUDI	RS7 SPORTBACK	2023-09-28	13:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Appelez au moment de la livraison	Validé	<div>En cours</div> <div>Supprimer</div>
7	5	BENTLEY	Continental GT	2023-09-30	12:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Test	En cours	<div>Valider</div> <div>Supprimer</div>
11	4	AUDI	Q5	2023-09-30	12:00:00	3	Ratomahenina	Kim	Test	Validé	<div>En cours</div> <div>Supprimer</div>
23	10	BMW	Série 7	2023-12-12	12:15:00	3	Ratomahenina	Kim	Wesh	En cours	<div>Valider</div> <div>Supprimer</div>
16	10	BMW	Série 7	2023-10-18	14:00:00	5	Brayan	Loic	RAS	En cours	<div>Valider</div> <div>Supprimer</div>
17	5	BENTLEY	Continental GT	2024-01-18	12:40:00	5	Brayan	Loic	Je voudrais passer un essai pour cette voiture	En cours	<div>Valider</div> <div>Supprimer</div>
18	2	AUDI	R8	2023-11-23	13:12:00	5	Brayan	Loic	Je voudrais essayer celle ci	En cours	<div>Valider</div> <div>Supprimer</div>

EVENEMENT :

De même, cette page affiche les évènements sur le site, avec les informations de chaque évènement, et à droite, toujours 2 boutons permettant de modifier ou supprimer un évènement.



Tableau de bord

Voitures

Clients

Demands d'essai

Evènements

Contact

Profil

<

Évènements							
Ajouter un nouvel événement							
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 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>

DECLENCHEUR :

```
--  
-- Base de données : `supercar`  
--  
  
-- Structure de la table `journal_connexion`  
--  
DROP TABLE IF EXISTS `journal_connexion`;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `journal_connexion` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_utilisateur` int NOT NULL,  
  `date_connexion` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `fk_id_utilisateur` (`id_utilisateur`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci.
```

- ➔ Ce script crée une table pour enregistrer les connexions des utilisateurs (journal_connexion).
Chaque enregistrement contient l'ID de l'utilisateur, la date et l'heure de la connexion.

PROCEDURE STOCKEES :

DELIMITER //

```
CREATE PROCEDURE GetClientsByCarBrand(IN carBrand VARCHAR(50))  
BEGIN  
  SELECT c.*  
  FROM client c  
  INNER JOIN demande_essai de ON c.id = de.id_client  
  INNER JOIN voiture v ON de.id_voiture = v.id_voiture  
  WHERE v.marque COLLATE utf8mb4_general_ci = carBrand COLLATE utf8mb4_general_ci;  
END //
```

DELIMITER ;

- ➔ Cette procédure stockée prend un paramètre d'entrée carBrand qui spécifie la marque de voiture. Elle utilise ensuite une requête SELECT pour récupérer tous les clients qui ont demandé un essai pour une voiture de cette marque.

```
CALL GetClientsByCarBrand('Ferrari');
```

- ➔ Cette commande récupérera tous les clients qui ont demandé un essai pour une voiture de la marque "Ferrari". On peut remplacer "Ferrari" par le nom de n'importe quelle autre marque présente dans la base de données.

