

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, prénom : RAZAFITSIAROVANA Ialitiana Manoa		N° candidat : 02344518736
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 19 / 04/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle : Conception d'un site web avec une partie cliente qui sera le site vitrine avec une partie administration pour gérer et mettre à jour le contenu du site.		
Intitulé de la réalisation professionnelle : SUPERCAR Développement d'un site web dynamique appelé SUPERCAR pour permettre aux clients d'effectuer des demandes d'essais de voiture en ligne avant l'achat d'une voiture.		
Période de réalisation : Lieu : MCCI Business School(CCI de Maurice) 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : contexte (cahier de charge), accès à internet, hébergement de l'application Résultats attendus : - un site web dynamique et responsive pour SuperCar pour avoir une meilleure visibilité de la compagnie et de mieux réagir face à la concurrence -le site va permettre de gérer les demandes d'essais des voitures des clients -pouvoir administrer les différents contenus du site		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Outils collaboratifs et suivis du projet : Microsoft planner, Microsoft Teams, Gantt, looping IDE : Visual Studio Code Langage de développement frontend : Framework Bootstrap, HTML5, CSS3, javascript, PHP SGBD : MySQL Analyse : Merise : MCD Serveur : wampp,xampp		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation -Lien Client : https://manoa.alwaysdata.net/SUPERCAR/index.php -Connexion :login : test@gmail.com mot de passe :test -Lien Admin : https://manoa.alwaysdata.net/ADMINS/index.php -Authentification :login : admin mot de passe : admin -Modalité d'accès à la documentation : Lien GitHub : https://github.com/Manoa-123/DOCUMENTATION Codes sources : https://github.com/Manoa-123/supercar https://github.com/Manoa-123/Admin		

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.

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**

Le projet "SUPERCAR-WEB" a pour objectif principal la conception d'un site web dynamique dédié à SuperCar, une entreprise spécialisée dans la vente de voitures d'occasion. L'objectif principale et d'à accroître la visibilité de l'entreprise et à renforcer sa présence en ligne pour mieux faire face à la concurrence. L'un des défis essentiels de ce projet réside dans l'amélioration de la communication entre SuperCar et ses clients potentiels. Le site sera conçu pour gérer les demandes d'essais des voitures que les clients veulent effectuer, présenter les informations détaillées des voitures, présenter les services offerts.

Le site doit aussi avoir une module administration pour mettre à jour et gérer le contenu du site.

Afin d'assurer le suivi de l'avancement du projet, l'utilisation des outils collaboratifs était nécessaire afin de travailler efficacement en équipe : nous avons notamment utilisé Microsoft planner, microsoft teams et le diagramme de Gantt.

Lors de la réalisation du projet SuperCar Web, il est essentiel d'avoir les outils nécessaires pour la réalisation du site. Voici une description des principaux outils et environnement qui seront utilisés dans le cadre de ce projet :

Langages de Programmation :

- **HTML5 et CSS3** : Ces langages de balisage et de mise en page ont été utilisés pour créer la structure et le design du site web. HTML5 a permis de définir la structure du contenu, tandis que CSS3 a été utilisé pour la mise en forme et le style.
- **PHP** : PHP est le langage de script côté serveur employé pour le développement de fonctionnalités dynamiques, la gestion des bases de données, et la génération de pages web dynamiques.
- **JavaScript** : JavaScript a été utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives au site, telles que la validation des formulaires et l'amélioration de l'expérience utilisateur.

Framework :

- **Bootstrap** : Le Framework Bootstrap a été utilisé pour améliorer le design et la convivialité du site en offrant des composants préconçus, des styles CSS et des fonctionnalités de responsive design.

Environnement de Développement Intégré (IDE) :

- **Visual Studio Code** : L'utilisation principale de l'IDE VS Code a permis une programmation efficace, tout en tirant parti des autres outils pour la gestion des données, la conception de l'interface utilisateur, la gestion des versions et la résolution des incidents.

Système de Gestion de Base de Données (SGBD) :

- **MySQL avec phpMyAdmin** : Le SGBD MySQL a été utilisé pour stocker et gérer les données du site web, et phpMyAdmin a été l'interface graphique utilisée pour gérer la base de données de manière conviviale.

Hébergement :

- **Serveur Web Apache** : Le serveur web Apache a été utilisé comme serveur de déploiement pour le site web. Il exécute le code PHP côté serveur et sert les pages web aux visiteurs.

Outil d'Administration :

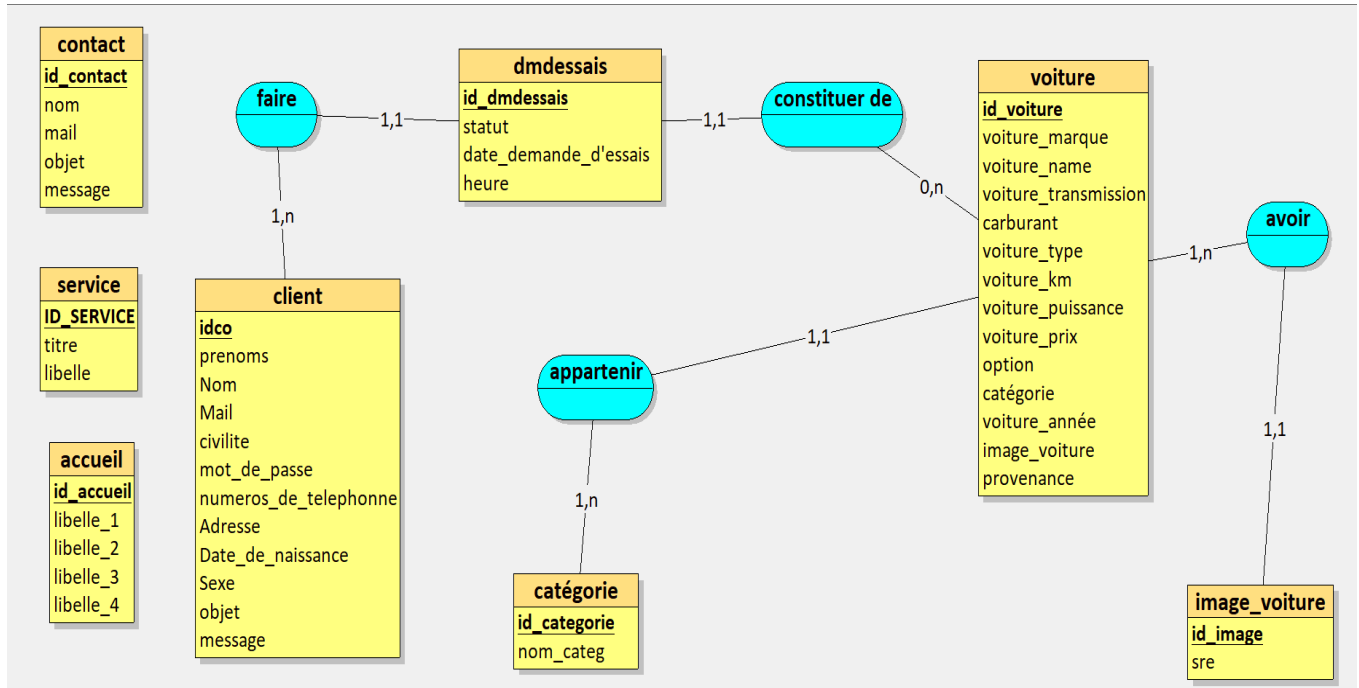
- **Outil d'Administration Personnalisé** : Un outil d'administration sur mesure a été développé pour permettre à SuperCar de gérer de manière autonome les contenus dynamiques du site. Cet outil a été conçu pour être simple, intuitif et sécurisé, et une formation a été fournie pour son utilisation.

Le site a été pensé pour que tout soit facile à trouver et agréable à utiliser. Chaque partie est bien pensée pour présenter au mieux les produits et services de SuperCar.

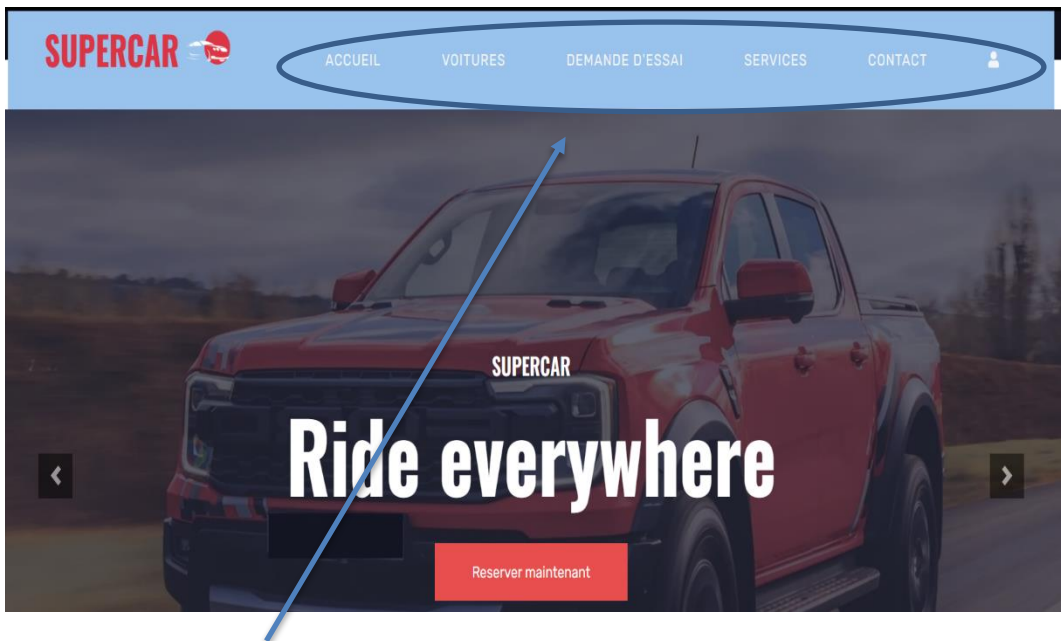
- **Page d'Accueil** : La page d'accueil constitue le point d'entrée principal pour les visiteurs. Elle présente une description de la société SUPERCAR. Des éléments visuels attrayants, tels que des images percutantes et des bannières, sont utilisés pour capter l'attention.
- **Catalogue de voitures** : Cette section représente le cœur du site. Elle affiche les voitures disponibles chez SuperCar. Chaque voiture dispose d'une page dédiée présentant des détails complets, des images, des spécifications techniques, et la possibilité de demander un essai.
- **Gestion des Demandes d'Essai** : Les visiteurs peuvent sélectionner la voiture qu'ils souhaitent essayer, choisir une date et une heure qui leur conviennent, puis remplir un formulaire simple. Cependant, seuls les clients qui sont inscrits au site peuvent faire une demande d'essai.
- **Section Services** : Cette section met en avant les services complémentaires offerts par SuperCar, tels que l'entretien, les assurances et facilités de paiements.
- **Page de Contact** : La page de contact propose un formulaire de contact simple et un plan d'accès. Elle permet aux visiteurs de poser des questions ou de prendre contact avec l'équipe de SuperCar.
- **Page de Connexion ou d'inscription** : Pour les utilisateurs enregistrés, la page de connexion offre un moyen sécurisé d'accéder à leur compte personnel. De plus, la possession de compte utilisateur permet les demandes d'essais pour des voitures. Elle requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe pour garantir la confidentialité des données. Il est également possible de s'inscrire ou de créer un compte si le client n'est pas encore enregistré.

PRESENTATION DU SITE WEB (AVEC CAPTURES D'ECRAN)

1.MCD



2. Page d'accueil de l'application



Nav bar menu : accueil, voitures, demande d'essais, contact et connexion

SECTION ACCUEIL : il y a une section à propos de nous où il y a une brève description et informations sur l'équipe de Supercar et un formulaire de contact.



Ride
everywhere

L'équipe SuperCar vous propose une toute nouvelle gamme de voitures selon votre choix avec un essai gratuit, assurance et entretien automobile déjà effectués avec notre gestionnaire mécanique expérimenté. Nous vous offrons une garantie sur tous les éléments et pièces du véhicule en cas de panne, pendant 6 mois à compter de la date d'achat. Nous vous remercions de votre collaboration et de votre confiance.



DISPONIBLE 24H/24
ET 7J/7



RESERVATION À
TOUT MOMENT



VOITURE GARANTIE
ET ASSURANCE

Ces informations sont stockées à la base des données et l'administrateur peut changer le contenu

3. **Page de contact** : le formulaire de contact de supercar si le client veut envoyer un message

CONTACTEZ-NOUS

<input type="text" value="Votre nom"/>	<input type="text" value="Votre adresse e-mail"/>
<input type="text" value="Objet"/>	
<input type="text" value="Message"/>	
<input type="button" value="Envoyer un message"/>	<input type="button" value="Réinitialiser"/>



Siège social

Av des Capucines, Quatres Bornes,
Mauritius



Service client

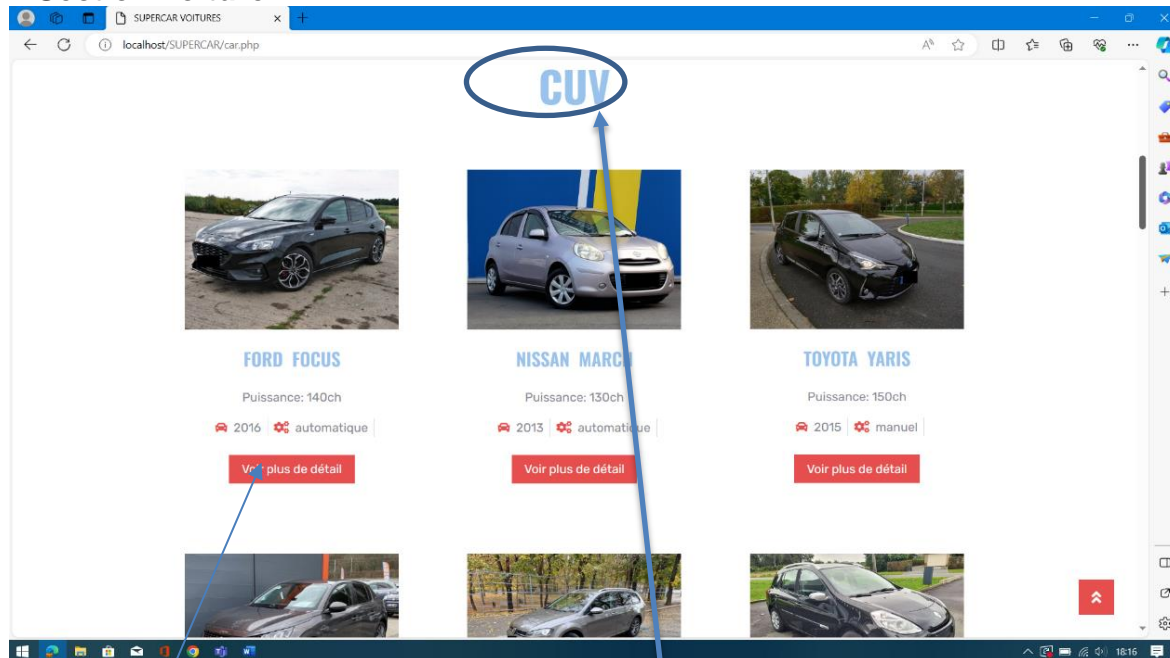
supercarmaj@gmail.com



Service client

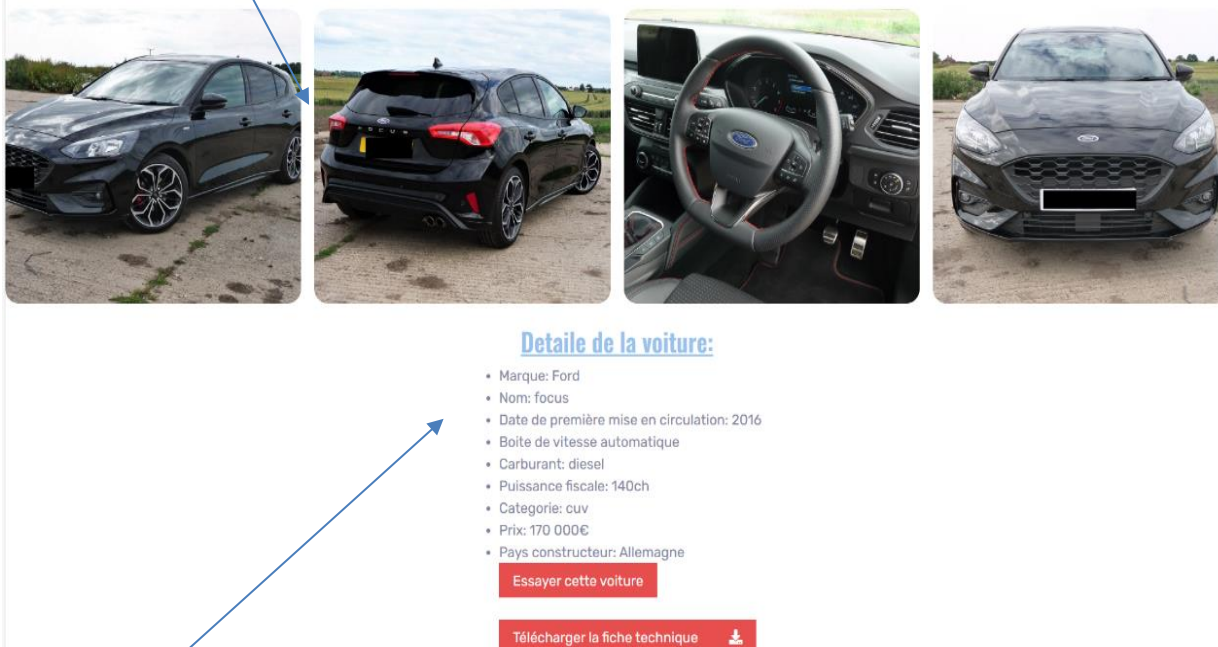
+012 345 67890

4. Section voiture



Cliquer pour avoir un peu plus de détails sur la voiture sélectionnée

CATEGORIES DE VOITURES (ex : CUV, FOURGON,)



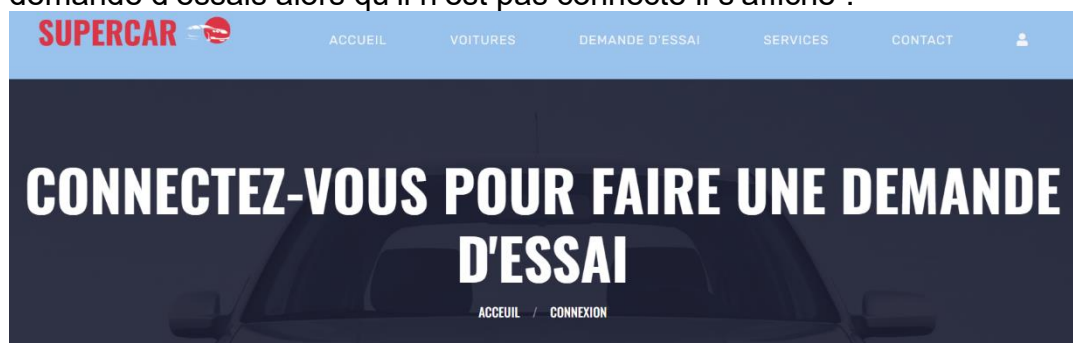
Faire une demande d'essais

Il est aussi possible de télécharger la fiche technique de chaque voiture en PDF.

5. Section demande d'essais

Pour faire une demande d'essais l'utilisateur peut cliquer directement sur demande d'essais dans le menu puis cliquer sur essayer cette voiture qui se trouve dans la rubrique voiture comme indiqué précédemment.

L'utilisateur ne peut effectuer une demande d'essais qu'à condition d'être connecté. S'il clique sur demande d'essais alors qu'il n'est pas connecté il s'affiche :



S'il clique depuis demande d'essais dans la barre de menu ce formulaire apparaît :

Bienvenue sur notre formulaire de demande d'essai, pour être recontacté afin de convenir d'un RDV pour l'essai du véhicule de votre choix, merci de remplir tous les champs du formulaire ci-dessous :

FORMULAIRE DE DEMANDE D'ESSAIS

Marque de la voiture

Nom de la voiture

Type de la voiture

Transmission

Saisissez vos coordonnées

M.

Nom*

Saisissez vos coordonnées

M.

Nom*

Prénom*

Veuillez indiquer la date et l'heure de votre demande d'essais

jj/mm/aaaa

9h-10h

Valider votre demande

Réinitialiser

S'il clique depuis voiture les caractéristiques des voitures vont apparaitre sur le formulaire :



Detaile de la voiture:

Marque: Ford
Nom: focus
Date de première mise en circulation: 2016
Boite de vitesse automatique
Carburant: diesel
Puissance fiscale: 140ch
Categorie: cuv
Prix: 170 000€
Pays constructeur: Allemagne

Essayer cette voiture

Télécharger la fiche technique

FORMULAIRE DE DEMANDE D'ESSAIS

Marque de la voiture

Ford

Nom de la voiture

focus

Type de la voiture

cuv

Transmission

automatique

Saisissez vos coordonnées

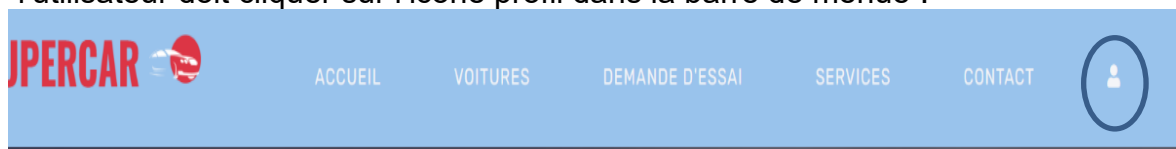
M.

Nom*

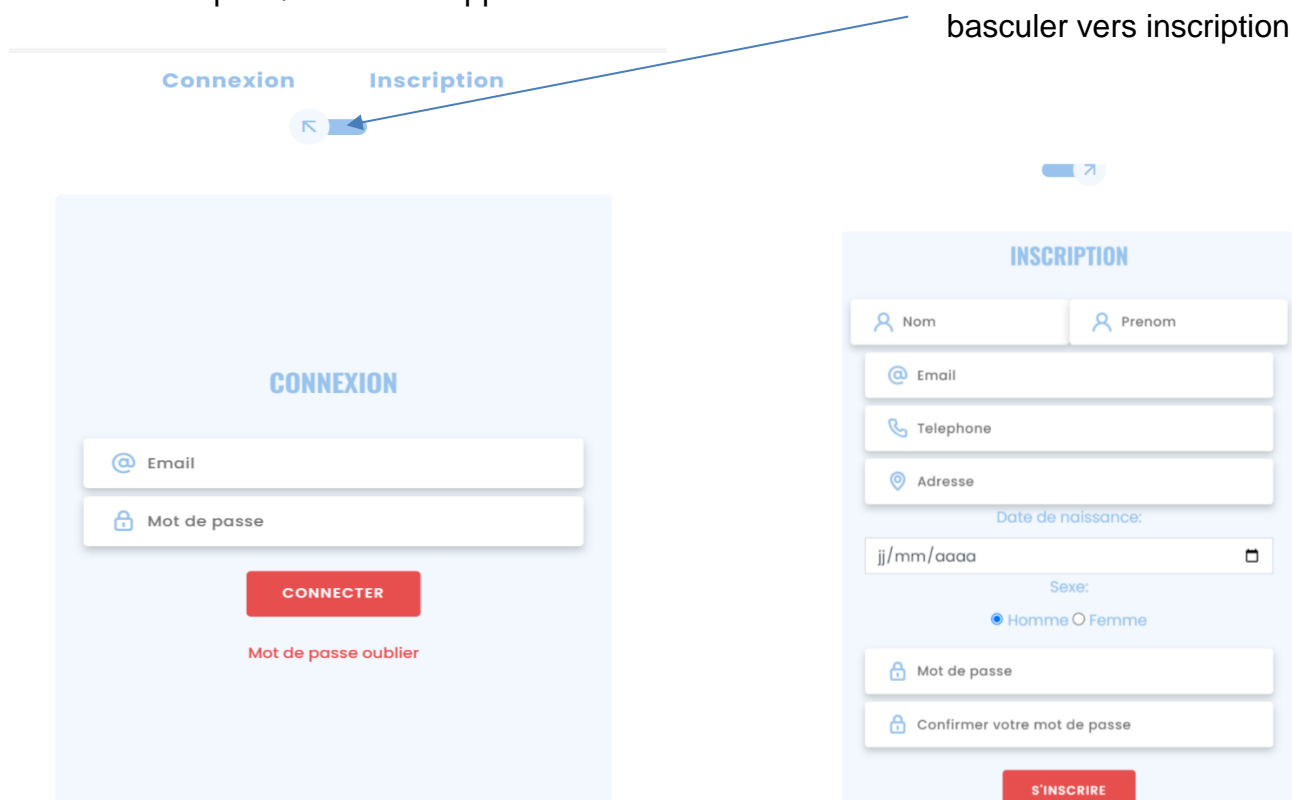
Prénom*

6. Section inscription et connexion

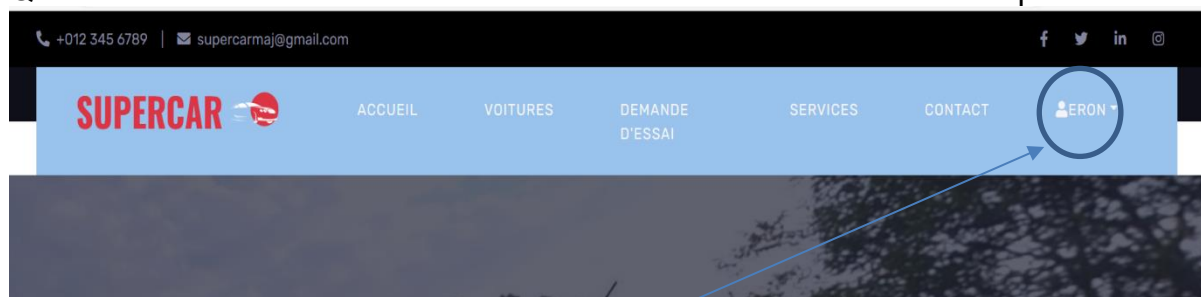
l'utilisateur doit cliquer sur l'icône profil dans la barre de menu :



Formulaire d'inscription/connexion apparaît :



Il faut d'abord s'inscrire si l'utilisateur n'a pas encore de compte pour se connecter.
Quand l'utilisateur est connecté son identifiant s'affiche avec l'icône de profil :



L'utilisateur connecté

Pour se déconnecter il suffit juste de cliquer en dessous de l'icône puis sur déconnexion sous le profil.

7.Trigger :


```

DROP TRIGGER IF EXISTS `affiche_visiteur`;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `affiche_visiteur` AFTER INSERT ON `inscription` FOR EACH ROW BEGIN
    INSERT INTO visiteur (date_visiteur, idco)
    VALUES (CURRENT_TIMESTAMP(), NEW.idco);
END
$$
DELIMITER ;

```

Ce trigger a été conçu pour automatiser l'insertion de données dans la table 'visiteur' à chaque fois qu'une nouvelle ligne est insérée dans la table 'inscription'. Voici à quoi il sert :

Lorsqu'une nouvelle inscription est ajoutée à la table 'inscription', le trigger 'affiche_visiteur' est déclenché. Il récupère alors l'identifiant (idco) de la nouvelle inscription (qui vient d'être ajoutée) ainsi que la date actuelle, puis il insère ces informations dans la table 'visiteur'.

Ce trigger assure donc que chaque nouvelle inscription est enregistrée dans la table 'visiteur', permettant ainsi de suivre et de stocker les informations relatives aux visiteurs, telles que la date de leur visite et leur identifiant de connexion (idco).

8.Procédure stockées

```

CREATE PROCEDURE CompterDemandesEssais(OUT resultat INT)

```

```

BEGIN

```

```

    DECLARE nombre INT;

```

```

    SELECT COUNT(*) INTO nombre

```

```

    FROM dmdessai

```

```

    WHERE statut = 'en cours';

```

```

    SET resultat = nombre;

```

```

END $$

```

```

DELIMITER ;

```

```

CALL CompterDemandesEssais(@resultat);

```

```

SELECT @resultat AS 'Nombre de demandes d'essais en cours';

```

Cette procédure stockée compte le nombre de lignes dans la table dmdessai où le statut est 'en cours', puis renvoie ce nombre via le paramètre de sortie resultat. Ensuite, elle est appelée et le résultat est affiché.

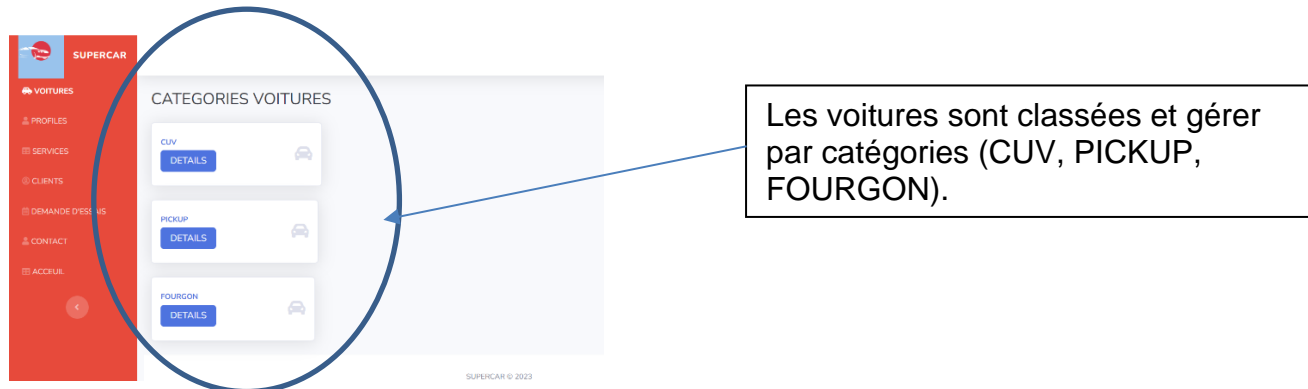
9.PARTIE ADMIN :

L'interface d'administration permet de gérer les données directement liées à la base de données. Elle affiche ces données sous forme de tableaux, facilitant ainsi la gestion pour les administrateurs. Voici les **sept sections** disponibles dans cette interface :

1. **Voitures**
2. **Profil**
3. **Services**
4. **Client**
5. **Demande d'essais**
6. **Contact**
7. **Accueil**

Chaque section correspond à un domaine spécifique, et l'administrateur peut effectuer des actions telles que l'ajout, la modification ou la suppression de données.

Pour se connecter dans l'interface login l'administrateur doit tout d'abord s'authentifier puis quand il est connecté il rentre dans le dashbord principal qui montre tout de suite la section pour gérer les voitures :



Si on clique sur une catégorie le tableau avec les voitures classées dans cette dernière apparaît :

VOITURES												AJOUT DE VOITURES
ID	Marque	Nom	Transmission	Carburant	Type	Kilométrage	Puissance	Année	Prix	Provenance	Images	Actions
13	Renault	clio	automatique	essence	cuv	126 000km	130ch	2015	190 000€	France	<ul style="list-style-type: none">img/voitures/clio (1).jpegimg/voitures/clio (2).jpgimg/voitures/clio (3).jpgimg/voitures/clio (4).jpgimg/voitures/clio (5).jpg	<div>modifier</div> <div>supprimer</div>

L'administrateur peut alors modifier, supprimer et ajouter une voiture.

L'administrateur peut également gérer les profils d'utilisateurs de l'interface admin en cliquant sur la section profil, gérer les différents services proposés par SuperCar sur la section services, les clients de superCar, gérer les demandes d'essais, les informations envoyées par les utilisateurs dans la page contact sur la section contact et enfin gérer les informations affichées sur la page d'accueil.