

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 : BILOUNGA NKPWE'E Epse FOKOU Ingrid Raphaela		N° candidat : 02542605394		
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>	Date : 05 / 12 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle SuperCar-Web est divisé en deux parties : Une Partie Client et Une Partie administration				
Intitulé de la réalisation professionnelle SuperCar est une application web dynamique dédiée à la vente de voitures haut de gamme. Elle permet aux visiteurs de consulter le catalogue des véhicules disponibles et aux utilisateurs authentifiés de gérer leurs demandes d'essai. L'application intègre également un système d'administration complet assurant la gestion des véhicules, des demandes d'essai, des utilisateurs et d'autres fonctionnalités.				
Période de réalisation :		Lieu :		
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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus)				
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Le contexte du projet (SuperCar, vente/location de voitures de luxe) • Le cours de développement web (PHP, MySQL, HTML, CSS) • Les Travaux Pratiques réalisés en classe (exercices sur l'authentification, la gestion de base de données, etc.) • Les supports de cours remis par l'enseignant. 				
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Une application web complète de gestion de vente de voitures de luxe (avec demande d'essai), • Un système d'authentification sécurisé (clients et admin). • Deux interfaces distinctes (client, admin). • Un design responsive et moderne (Bootstrap, CSS personnalisé). • Une base de données relationnelle structurée (tables : utilisateurs, voitures, essais, notifications...). • Un code source commenté, organisé et sécurisé (requêtes préparées, gestion des erreurs). • Un rapport de projet détaillé. 				

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶

Ressources documentaires :

- Supports de cours sur le développement web (PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript)
- Documentation officielle PHP, MySQL, Bootstrap, FontAwesome

Ressources matérielles :

- Poste de travail personnel
- Accès à Internet pour la recherche documentaire et le téléchargement de ressources
- Serveur local WampServer (Apache, PHP, MySQL)
- Clé USB ou espace de stockage pour la sauvegarde des fichiers

Ressources logicielles :

- Environnement de développement local : WampServer (Apache, PHP 8.x, MySQL, phpMyAdmin)
- Éditeur de code : Visual Studio Code
- Navigateurs web : Edge
- Outils de gestion de base de données : phpMyAdmin
- Frameworks et bibliothèques : Bootstrap 4, FontAwesome, jQuery

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

Modalités d'accès aux productions

Lien superCar Client : <https://ingrid.alwaysdata.net>

- Client : email (client@gmail.com) mot de passe : Client1234@.

Lien superCar Admin : <https://ingrid.alwaysdata.net/connexion.php>

- Admin : email(admin@gmail.com) mot de passe : Admin1234@

Documentation

Lien vers le rapport de projet : <https://github.com/raphafo/Supercar-RP1.git>

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 2026

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

1. PROJET SuperCar

Présentation

Supercar est une application web de gestion de demandes d'essai pour un concessionnaire de voitures haut de gamme. L'application permet aux visiteurs de découvrir le catalogue de véhicules et aux utilisateurs authentifiés de réserver des essais. Un système d'administration complet permet la gestion des demandes, des véhicules, et des utilisateurs etc...

Objectifs

- Permettre aux clients de consulter le catalogue de véhicules disponibles
- Faciliter les demandes d'essai en ligne avec authentification
- Offrir aux administrateurs un outil de gestion centralisé
- Suivre le cycle de vie des demandes d'essai (En attente → En cours → Terminé)

2. ARCHITECTURE DE L'APPLICATION

Structure générale

L'application se compose de plusieurs pages interconnectées :

Pages publiques (accessibles sans authentification) :

- Page d'accueil
- Catalogue de véhicules (consultation uniquement)
- Page de contact
- Page de services

Pages utilisateur authentifié :

- Catalogue interactif avec bouton "Essayer"
- Formulaire de réservation d'essai

Pages administrateur :

- Tableau de bord administration
- Gestion des demandes d'essai
- Gestion des véhicules (CRUD)
- Gestion des utilisateurs
- Gestions des services
- Visualisation des messages de contact
- Analyses de la semaine

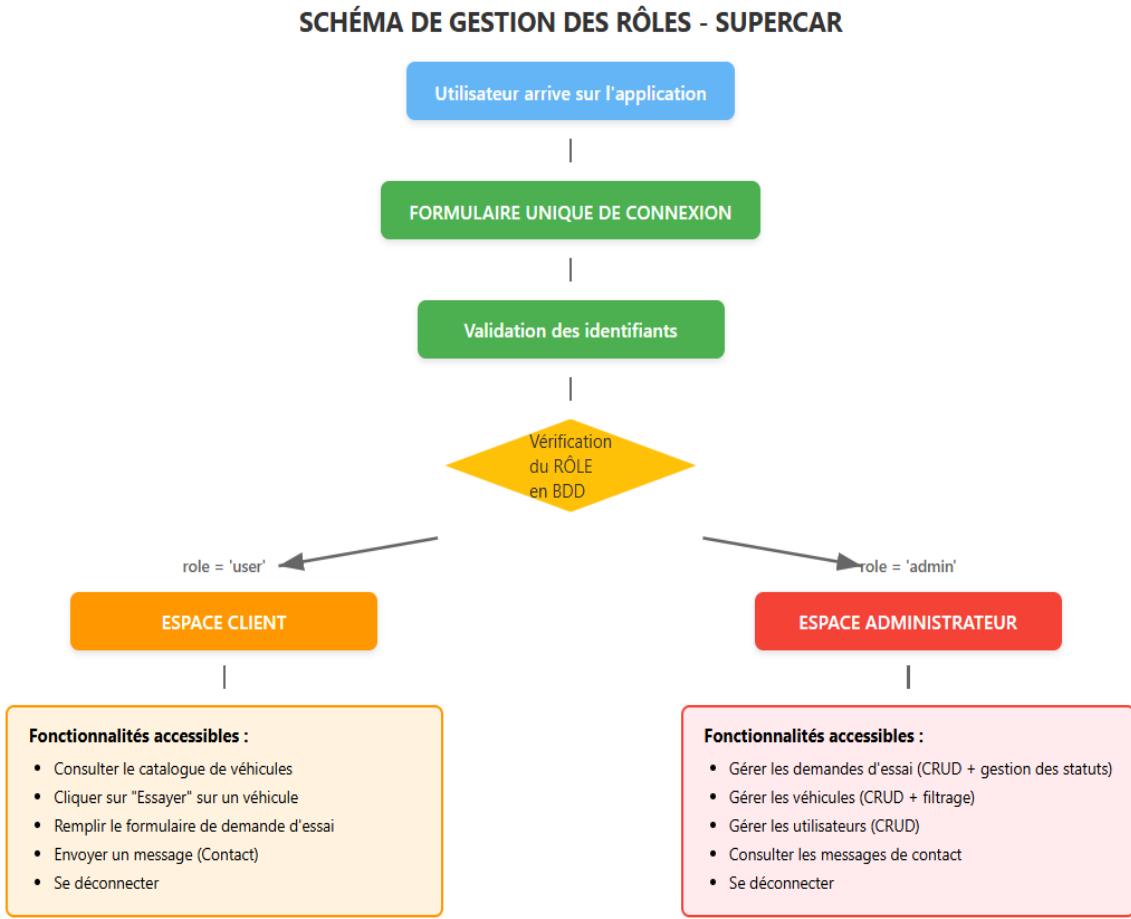
3. CHOIX TECHNIQUES ET JUSTIFICATIONS

Système d'authentification unique

Choix : Un seul formulaire de connexion pour utilisateurs et administrateurs

Justification : Pour un projet de cette échelle, la gestion par rôles est plus avantageuse car:

- Simplicité de maintenance (un seul point d'authentification)
- Cohérence de l'expérience utilisateur
- Évolutivité facilitée (ajout de nouveaux rôles possible)
- Code plus maintenable et moins redondant



Parcours utilisateur guidé

Choix : Obligation de passer par le catalogue de voitures et cliquer sur "Essayer" pour accéder à la demande d'essai.

Justification :

- Garantit l'association demande ↔ véhicule
- Assurance sur le choix de l'utilisateur (l'utilisateur pourra voir tous les détails de la voiture)
- Évite les erreurs de saisie manuelle
- Améliore l'expérience utilisateur (pré-remplissage du formulaire)
- Assure la cohérence des données.

Q Filtres de recherche

Recherche

Disponibilité

Marque, modèle...

Toutes

Filtrer

Reset



mercedes audi

Année : 2025

Prix : 5000.00 €

Disponibilité : Disponible

Détails

Essayer



Toyota RAV4

Année : 2021

Prix : 6000.00 €

Disponibilité : Non disponible

Détails

Essayer



Toyota 86

Année : 2021

Prix : 500.00 €

Disponibilité : Disponible

Détails

Essayer

« Clic »

Q Filtres de recherche

Toyota RAV4 - 2021

SUV populaire, apprécié pour sa polyvalence et ses performances. La RAV4 est idéale pour des trajets quotidiens et les aventures en plein air, offrant confort et fiabilité.

Prix : 6000.00 €

Disponibilité : Non disponible

Fermer

Après le choix de la voiture et la visualisation des détails l'utilisateur s'il est connecté tombe directement sur la page de demande d'essai et peut directement effectuer sa réservation.



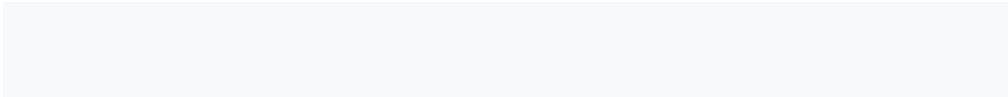
Client
client@gmail.com
[Se déconnecter](#)

Réservez votre essai

NOM	PRÉNOM
EMAIL	HEURE DE RÉCUPÉRATION
LIEU DE RÉCUPÉRATION	LIEU DE DÉPÔT
DATE DE RÉCUPÉRATION	DATE DE DÉPÔT
dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy

[Réserver mon essai](#)

Dans le cas contraire il est contraint de se connecter s'il ne possède pas de compte il peut en créer un.



Connexion

Se connecter à SuperCar

Votre E-mail

Votre Mot de passe

[Se connecter](#)

N'avez-vous pas de compte ? [S'inscrire](#)

Possibilité de s'inscrire...

[Retour à la page d'accueil Accueil](#)

© SUPERCAR 24-26. By Student MCC. SIO

Clic vers page d'accueil

C'est également ici que l'admin se connecte pour accéder à cet interface.....

⌚ Structure générale

- **Barre latérale gauche (menu de navigation)**
 - Profil : *Admin* (avec une icône d'utilisateur)
 - Rubriques principales :
 - **Tableau de bord**
 - **Utilisateurs**
 - **Voitures**
 - **Demandes d'essai**
 - **Services**
 - **Contact**
 - **Analytics**
 - Bouton de **Déconnexion** en bas.
- **Barre supérieure**
 - Champ de recherche (“Rechercher...”)
 - Icône de notification.

💻 Contenu principal (Tableau de bord)

1. Statistiques globales

Présentées sous forme de cartes colorées :

-  **Utilisateurs inscrits**
-  **Utilisateurs actifs**
-  **Demandes d'essai**
-  **Voitures disponibles**

Chaque carte est illustrée par une icône et colorée différemment (bleu, vert, orange, cyan).

2. Actions Rapides

Section permettant des actions immédiates :

- **+ Ajouter Voiture** (bouton bleu)
- **+ Nouvel Utilisateur** (bouton vert)
- **Gérer les Services** (bouton orange)

The dashboard features a sidebar with navigation links: SuperCar, Admin, Tableau de bord, Utilisateurs, Voitures, Demandes d'essai (0), Services, Contact, Analytics, and Déconnexion. The main area includes a search bar, four summary cards (Utilisateurs Inscrits: 5, Utilisateurs Actifs: 4, Demandes d'Essai: 5, Voitures Disponibles: 19), a 'Actions Rapides' section with buttons for Ajouter Voiture, Nouvel Utilisateur, and Gérer les Services, and an 'Activité Récente' table.

Nom	Voiture	Date	Statut
Bilounga	Toyota 86	2025-10-06 15:04:43	En cours
Bilounga	Toyota RAV4	2025-10-06 14:44:55	Terminé

Interface administration de gestion des demandes d'essai toutes les actions ont des messages de confirmations avant d'exécuter des actions définitives.

The 'Demandes d'Essai' page lists five entries with columns for ID, Client, Voiture, Date demande, Statut, and Actions. An 'OK' button on a confirmation dialog is highlighted with a red box labeled 'Message de confirmation'.

ID	Client	Voiture	Date demande	Statut	Actions
006	Bilounga	Toyota 86	2025-10-06 15:04:43	En cours	
005	Bilounga	Toyota RAV4	2025-10-06 14:44:55	Terminé	
003	Nkpwee	BMW X7	2025-09-22 15:15:01	Refusé	
002	Bilounga	BMW iX	2025-09-22 15:12:28	En cours	
001	Bilounga	BMW XM	2025-08-04 02:26:14	Terminé	

Les demandes d'essais peuvent être approuvé ou refusé .

Une page pour analyser le taux d'utilisateur actifs et le nombre de demandes d'essai de la semaine. Et générer un rapport en PDF.

Analytics & Rapports

80%
Taux d'activation utilisateurs

4
Demandes cette semaine

Graphiques Analytiques
Intégration avec Chart.js ou D3.js recommandée

[Générer Rapport PDF](#)

Clic pour générer un Rapport en PDF

Dashboard Admin - SuperCar | generate_report.php | Ask Copilot

Rapport SuperCar

Utilisateurs

- Bilounga - nkpweeingrid@gmail.com - admin - 2025-08-04 00:25:28
- Nkpwee - maurice@gmail.com - user - 2025-08-08 10:47:37
- Janvier - janvier@gmail.com - user - 2025-09-22 15:17:14
- TestAdmin - admin@gmail.com - admin - 2025-10-06 15:51:11
- Client - client@gmail.com - user - 2025-10-06 15:55:23
- Bilounga - bilounga@gmail.com - user - 2025-11-21 10:10:47

Voitures disponibles

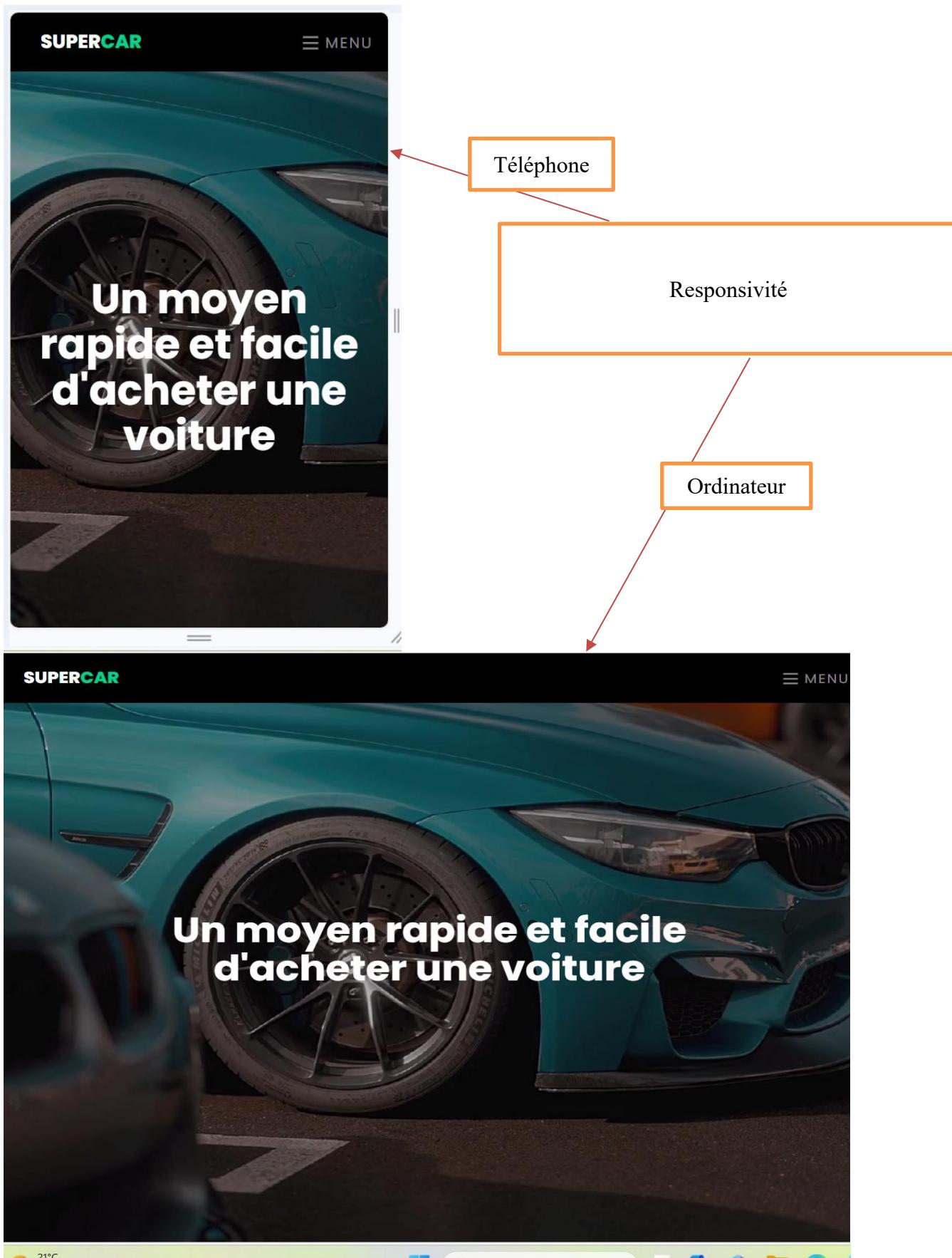
- BMW X5 - 2023 - 500.00 €
- BMW XM - 2023 - 500.00 €
- BMW G60 - 2024 - 500.00 €
- BMW X3 - 2023 - 500.00 €
- BMW X7 - 2024 - 500.00 €
- BMW iX - 2024 - 500.00 €
- Mercedes EQS Sedan - 2024 - 300.00 €
- Mercedes EQS SUV - 2024 - 600.00 €
- Mercedes Grand Sedan - 2024 - 200.00 €
- Mercedes CLE Cabriolet - 2024 - 200.00 €
- Mercedes G-Class SUV - 2024 - 200.00 €
- Mercedes GLE Coupe - 2024 - 200.00 €
- Toyota 2000 GT - 1967 - 500.00 €
- Toyota Supra - 2020 - 500.00 €
- Toyota MR2 - 1995 - 500.00 €
- Toyota Camry - 2023 - 500.00 €
- Toyota 86 - 2021 - 500.00 €

Voitures indisponibles

Particularité Responsive.

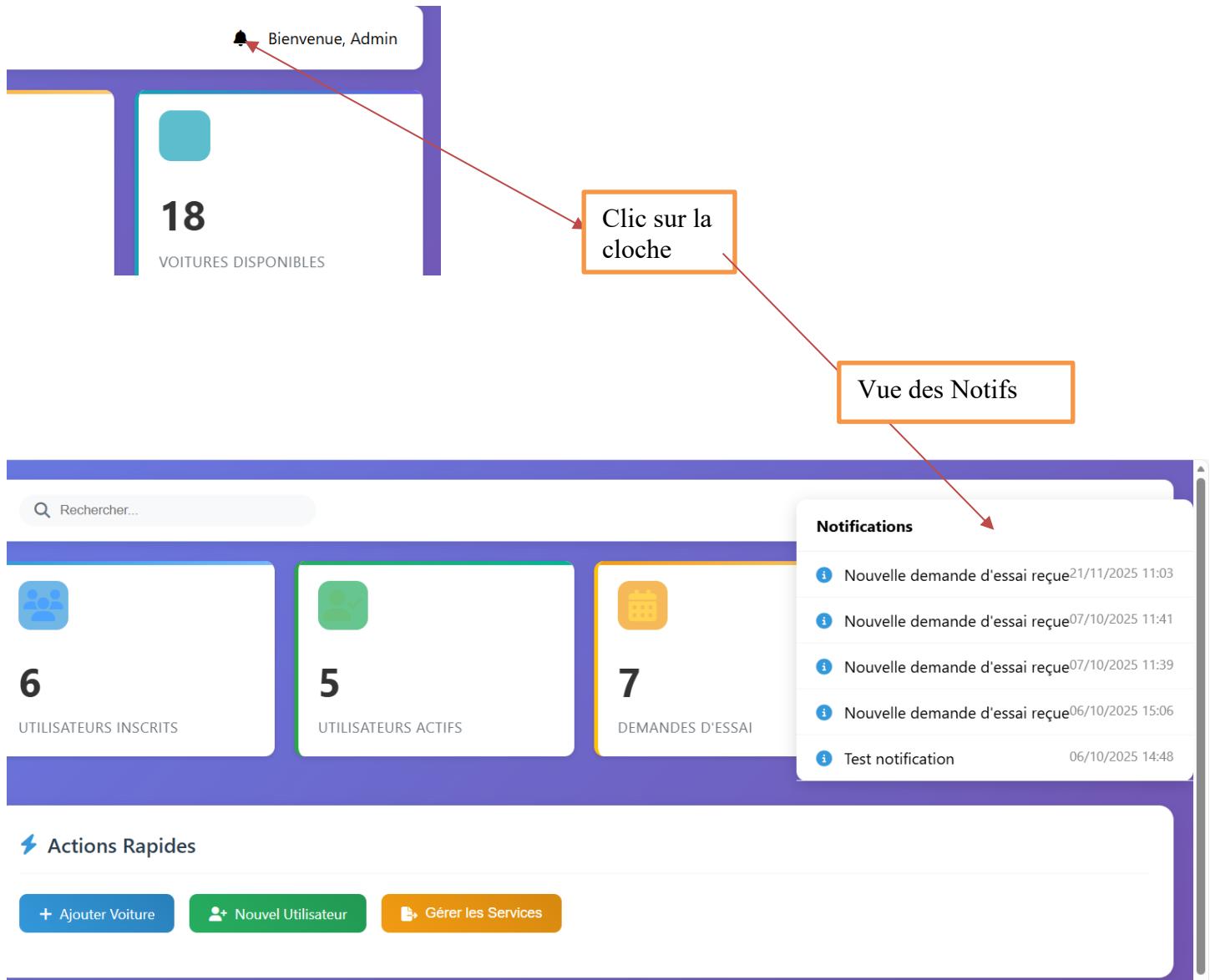
Le design du site est entièrement adaptatif. Les tableaux deviennent défilables horizontalement pour rester lisibles. Les vidéos et iframes s'ajustent automatiquement tout en gardant leur format. Cette flexibilité assure

une excellente expérience sur mobile, tablette ou ordinateur. L'utilisateur profite ainsi d'un site fonctionnel et ergonomique partout.



La Procédure stockée

J'ai utilisé un Procédure qui notifie l'administration à chaque nouvelle demande d'essai



Le Trigger

J'ai également utilisé un trigger pour que Chaque fois que l'on ajoute une nouvelle voiture dans la table, il s'assure automatiquement que la colonne date_ajout soit remplie avec l'instant précis de l'ajout, sans qu'on ait besoin de spécifier cette date manuellement dans La requête. Cela garantit une traçabilité et une cohérence

parfaite pour la date de création de chaque enregistrement.

Détails

Nom du déclencheur	before_insert_voiture
Table	voitures
Moment	BEFORE
Évènement	INSERT
Définition	<pre>1 BEGIN 2 SET NEW.date_ajout = NOW(); 3 END</pre>
Créateur	root@localhost

Exécuter **Fermer**