

## 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   |  |   |
| Intitulé de la réalisation professionnelle<br>SuperCar   |  |   |
| Période de réalisation :   | Lieu :   |   |
| Modalité :   | <input type="checkbox"/> Seul(e)                                   | <input checked="" type="checkbox"/> En équipe |
| Compétences travaillées  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative<br><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données   |  |   |
| Conditions de réalisation <sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)   |  |   |
| <b>Ressources fournies :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le contexte du projet (SuperCar, vente/location de voitures de luxe)</li> <li>Le cours de développement web (PHP, MySQL, HTML, CSS)</li> <li>Les Travaux Pratiques réalisés en classe (exercices sur l'authentification, la gestion de base de données, etc.)</li> <li>Les supports de cours remis par l'enseignant.</li> </ul>  |  |   |
| <b>Résultats attendus :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Une application web complète de gestion de vente de voitures de luxe (avec demande d'essai),</li> <li>Un système d'authentification sécurisé (clients et admin).</li> <li>Deux interfaces distinctes (client, admin).</li> <li>Un design responsive et moderne (Bootstrap, CSS personnalisé).</li> <li>Une base de données relationnelle structurée (tables : utilisateurs, voitures, essais, notifications...).</li> <li>Un code source commenté, organisé et sécurisé (requêtes préparées, gestion des erreurs).</li> <li>Un rapport de projet détaillé.</li> </ul> |  |   |

## Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup>

### 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 productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup>

### Modalités d'accès aux productions

- Client : email ([client@gmail.com](mailto:client@gmail.com)) mot de passe : Client1234@.
- Admin : email([admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)) mot de passe : Admin1234@

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

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

- 

### Documentation

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

<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 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

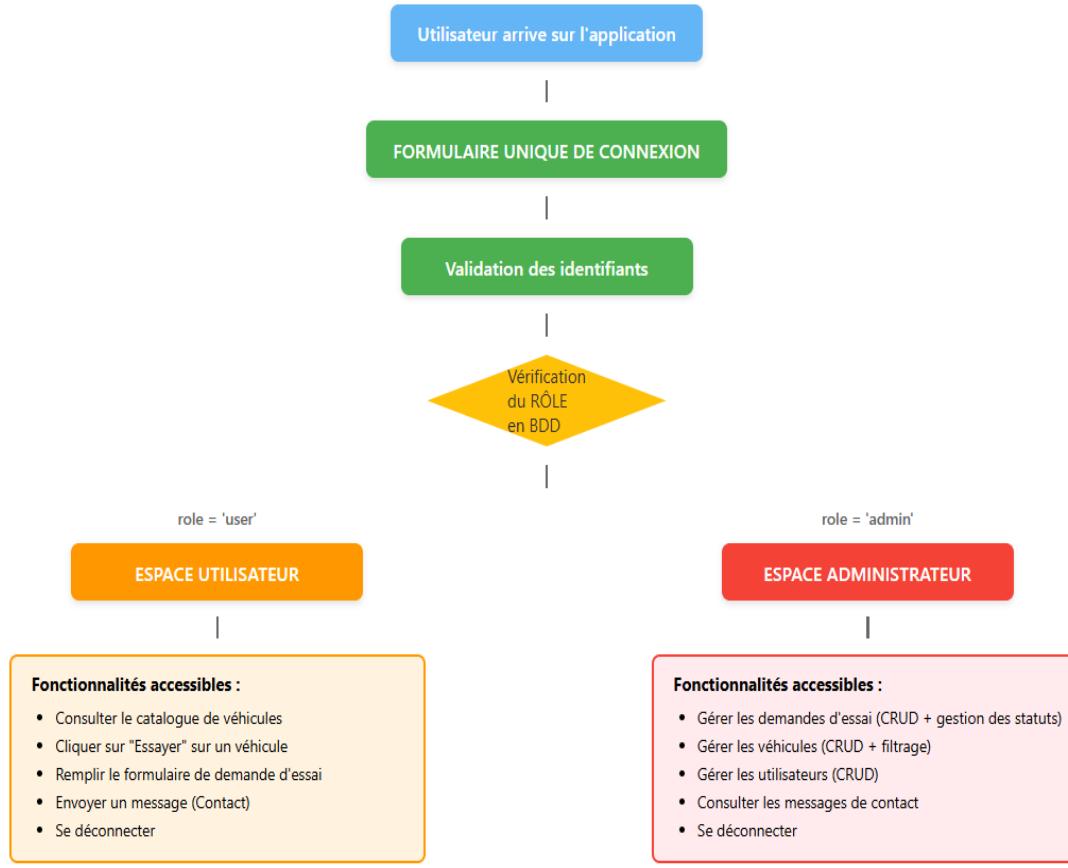
### Système d'authentification unique

**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

### SCHÉMA DE GESTION DES RÔLES - SUPERCAR



### 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.



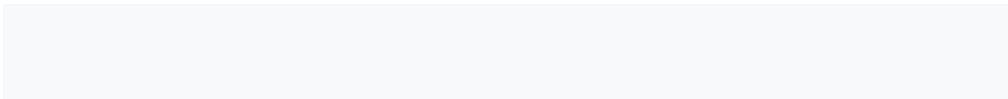
Client  
client@gmail.com  
[Se déconnecter](#)

**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 MCCI. SIO

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)

**SuperCar**

Bienvenue, Admin

Admin

Tableau de bord

Utilisateurs

Voitures

Demandes d'essai (0)

Services

Contact

Analytics

Déconnexion

Rechercher...

5 Utilisateurs Inscrits

4 Utilisateurs Actifs

5 Demandes d'Essai

19 Voitures Disponibles

**Actions Rapides**

+ Ajouter Voiture    Nouvel Utilisateur    Gérer les Services

**Activité Récente**

| 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  |

localhost says

Supprimer cette demande d'essai ?

OK Cancel

**Message de confirmation**

Bienvenue, Admir

**Demandes d'Essai**

| 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  | ✓ ✘ ⚡   |

## Analytics & Rapports



**80%**

Taux d'activation utilisateurs



**4**

Demandes cette semaine



### Graphiques Analytiques

Intégration avec Chart.js ou D3.js recommandée

 Générer Rapport PDF

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.

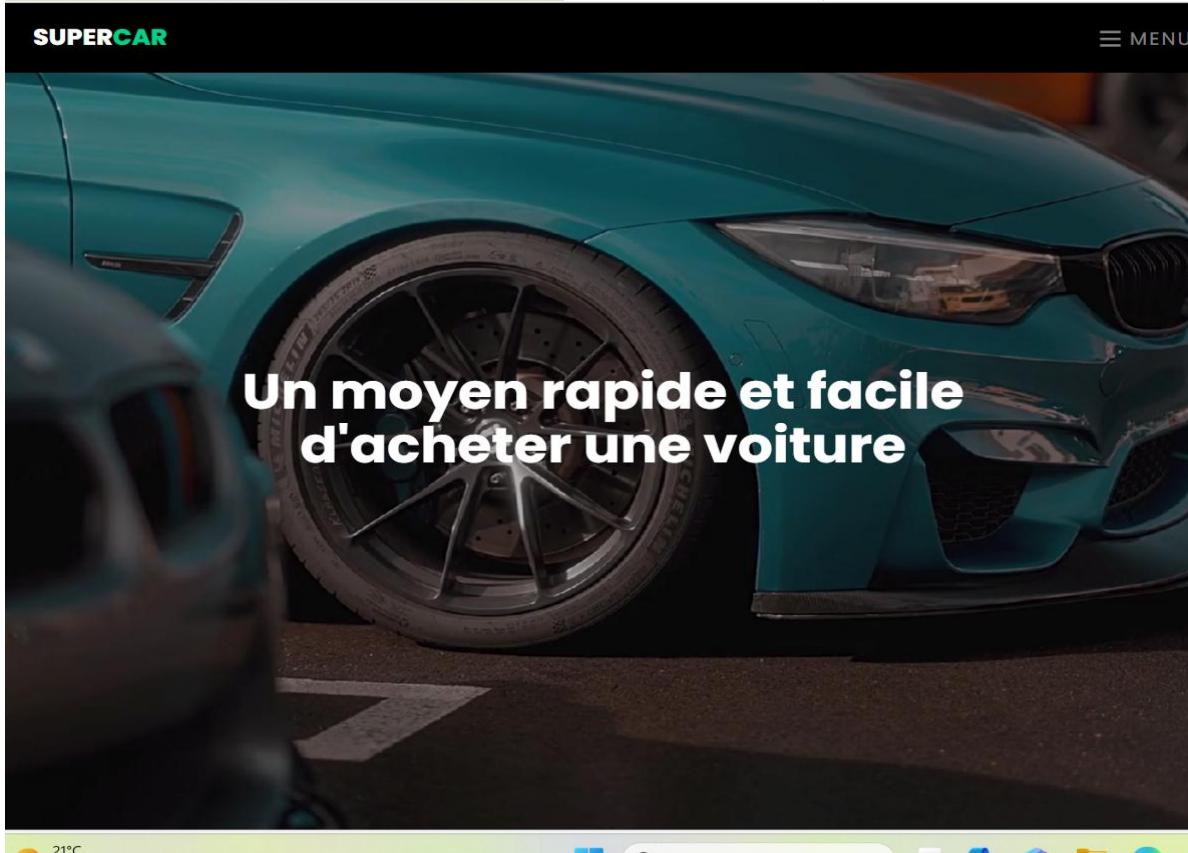
Particularité Responsive.



Téléphone

Responsivité

Ordinateur



21°C