

Cahier des charges fonctionnel – Application

Gestion des Conducteurs et Violations

1. Objectif

Développer une application web pour la gestion et le suivi des conducteurs et des infractions routières, avec une interface claire, des rapports détaillés et des outils d'exportation pour le département transport de **MARHABA**.

2. Architecture et Interface Utilisateur

2.1 Barre de navigation supérieure

- **Position** : en haut de l'écran, sur toute la largeur.
- **Contenu** :
 - Logo de l'entreprise : **MARHABA** (à gauche).
 - Liens de navigation : **Dashboard, Drivers, Violations, Reports**.
 - Icônes optionnelles : **Recherche, Profil utilisateur** (à droite).
- **Fonction** : Accès rapide aux sections principales depuis n'importe quelle page.

2.2 Sidebar verticale (menu principal)

- **Position** : à gauche de l'écran.
- **Contenu** :
 - **Dashboard**
 - **All Drivers**
 - **Violations by Type**
 - **Score points permis des chauffeurs**
 - **Driving Time Reports**
 - **Export Center**
 - **Plan d'action**
- **Fonctionnalité** : Menu fixe disponible sur toutes les pages.

2.3 Zone centrale de contenu

- **Fonction** : Zone dynamique qui change selon la section sélectionnée.

3. Pages et Composants

3.1 Dashboard

- **En-tête** :

- Titre : “Violations Overview”
 - Sélecteur de plage de dates pour filtrer les données.
- **Cartes de synthèse (Summary Cards) :**
 - Carte 1 : Nombre total de conducteurs.
 - Carte 2 : Nombre total de violations cette semaine.
 - Carte 3 : Nombre de conducteurs dépassant les heures légales de conduite.
 - Carte 4 : Conducteur ayant le plus de violations.
- **Visualisations graphiques :**
 - **Diagramme circulaire ou en barres** : Répartition des violations par type (ex : excès de vitesse, conduite sans repos, dépassement du temps de conduite).
 - **Graphique linéaire ou en barres** : Évolution du nombre de violations par jour ou semaine.
 - **Optionnel** : Carte ou heatmap pour visualiser la localisation géographique des violations.

3.2 Page Détails du Conducteur

- **Boîte d'informations du conducteur :**
 - Nom, photo ou icône, numéro de licence, nationalité.
 - Total d'heures de conduite cette semaine.
 - Total de violations.
- **Panneau de filtres :**
 - Filtrage par **type de violation, plage de dates, sévérité**.
- **Contenu principal :**
 - **Timeline ou diagramme de Gantt** : Activité quotidienne du conducteur.
 - Barres colorées pour heures de conduite et heures de repos.
 - Violations indiquées par icônes ou couleurs spécifiques.
 - Tooltip ou clic sur une violation pour afficher les détails : règle violée, heure, localisation.
- **Tableau des violations :**
 - Colonnes : Date, Heure, Type de violation, Règle enfreinte, Sévérité.
 - Fonctions : Tri, recherche, pagination.
- **Fonctionnalités supplémentaires :**
 - Boutons d'export : PDF, CSV.
 - Section commentaires ou notes pour les superviseurs.

4. Plan d'action

Pour chaque violation doit comprendre analyse + plan d'action +évidence à joindre en cas de besoin

5. Fonctionnalités transversales

- Navigation intuitive et réactive.

- Filtrage et recherche dans toutes les tables et graphiques.
- Exportation des données (PDF/CSV).
- Design responsive adapté à différents types d'écrans.

5. Technologies et contraintes

- Application web **responsive**.
- Graphiques interactifs (barres, camembert, lignes, timeline).
- Interface moderne et facile à utiliser par les superviseurs.