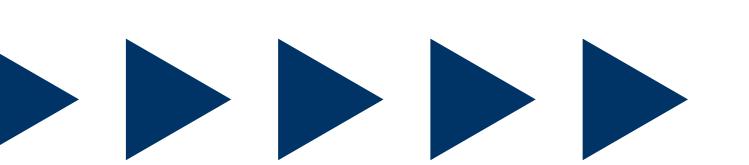


**TSI**

# PARC ROULANT



## GESTION DES VEHICULES

- Identification des véhicules par N° d'immatriculation ou par N° châssis ou par N° de carte grise
- Suivi des dates de carte grise, marque, type, puissance, carburant, prix d'achat, nombre de places, capacités, date de première mise en circulation, compagnie d'assurance, N° police d'assurance, date fin validité de la police d'assurance, date dernière visite, date fin de validité de la visite, date fin de validité de la vignette
- Usage du véhicule: Transport marchandise, véhicule de service, Véhicule de fonction, usage personnel, ...
- Etat du véhicule: en marche, en panne, à la révision, ...
- Affectation du véhicule: service, direction, magasin, ...
- Suivi des accessoires du véhicule
- Suivi du kilométrage

## MAINTENANCE DU VEHICULE

- Paramètres de l'entretien : huile frein, filtre à air, huile moteur, filtre à essence, huile boite de vitesse filtre à huile M-O etc ...
- Entretiens: N°, type, kilométrage, vidange, filtre, autre, cout
- Réparation: N°, type, date, kilométrage, pièce changées, M-O, autres. Etablissement détaillé du cout de la réparation.

## CONSOMMATIONS ET COUTS

- Cout d'entretien cumulé par véhicule
- Cout de réparation cumulé par véhicule
- Gestion des bons d'essence



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Environnement de développement :**
  - Langage et Framework : C#, .Net6, Angular, Framework Core 6, Bootstrap, Devexpress
  - Base de données : Microsoft® SQL Server® 2012 – Express Edition
  - Reporting : Paramétrable par l'utilisateur : En plus de l'aperçu d'avant impression habituel les états sont exportables vers PDF, Excel et Word
- **Architecture de développement :**
  - Côté client (Angular) : Modules, Composants, Services
  - Côté serveur (API REST) : Controllers, CQRS, Handlers, Mediator, Services, Repositories, Entity Framework, Database

- Consommation en bon par véhicule

## SUIVI DES MISSIONS

- Paramétrage des chauffeurs : code, nom, ...
- Gestion des ordres de mission: N° ordre de mission, chauffeur, accompagnant, date et heure départ, date et heure de retour, kilométrage départ, kilométrage retour, objet de la mission
- Statistique des missions par chauffeur
- Statistique des missions par véhicule
- Chauffeurs disponibles, chauffeurs indisponibles

## EDITIONS

- Editions de la liste des véhicules par date de validité police d'assurance
- Editions de la liste des véhicules par date de validité vignette
- Editions de la liste des véhicules par date de validité visite technique
- Edition de la liste des véhicules disponibles
- Edition de la liste des véhicules non disponibles
- Edition des missions d'un chauffeur
- Edition de la liste des véhicules disponibles ou indisponibles par affectation
- Edition des ordres de mission
- Statistiques des réparations par chauffeur et par véhicule
- Statistiques des consommations par chauffeur et par véhicule
- Editions des véhicules en mission à une date donnée avec ou sans chauffeur



### - Architecture de déploiement :

- Déployer la solution Frontend (Angular) et Backend (.NET) selon l'infrastructure disponible sur un serveur unique ou sur deux serveurs distincts
- Cette architecture modulaire et structurée améliore la maintenabilité, la testabilité et la scalabilité de l'application

### - Autres caractéristiques techniques :

- Journalisation des actions des utilisateurs par table et par enregistrement
- Gestion des priviléges (droits d'accès) par groupe d'utilisateur et par fonctionnalité
- Tous les écrans et les états qui comportent des listes permettent l'export vers Excel

## PARAMETRAGES

- Véhicules, Chauffeurs, type de mission, types d'entretien
- Types de contrat d'assurance, Compagnies d'assurance
- Réparateurs, Garages, Marques, Natures d'usage
- Carburant
- Types de permis de conduire

## RÉFÉRENCES



## RÉFÉRENCES

