

Documentation technique – Garage V. Parrot

A) Réflexions initiales

Afin de réaliser le site de Mr Parrot et de le sécuriser au mieux il fallait une version de PHP récente pour gérer les classes, les exceptions, ... mais aussi une version de mariaDB supérieure à la 10.6 pour pouvoir gérer des UUID.

Afin de réaliser un visuel de qualité et surtout responsive le framework Bootstrap était tout indiqué.

B) Spécifications techniques

Le site a été réalisé sur :

- Un serveur WAMP version 3.3.2
- En PHP Vanilla version 8.2.13
- Avec une extension PHP : PDO
- Sur une base de données MariaDB version 11.2.2

Pour le front les technologies employées sont :

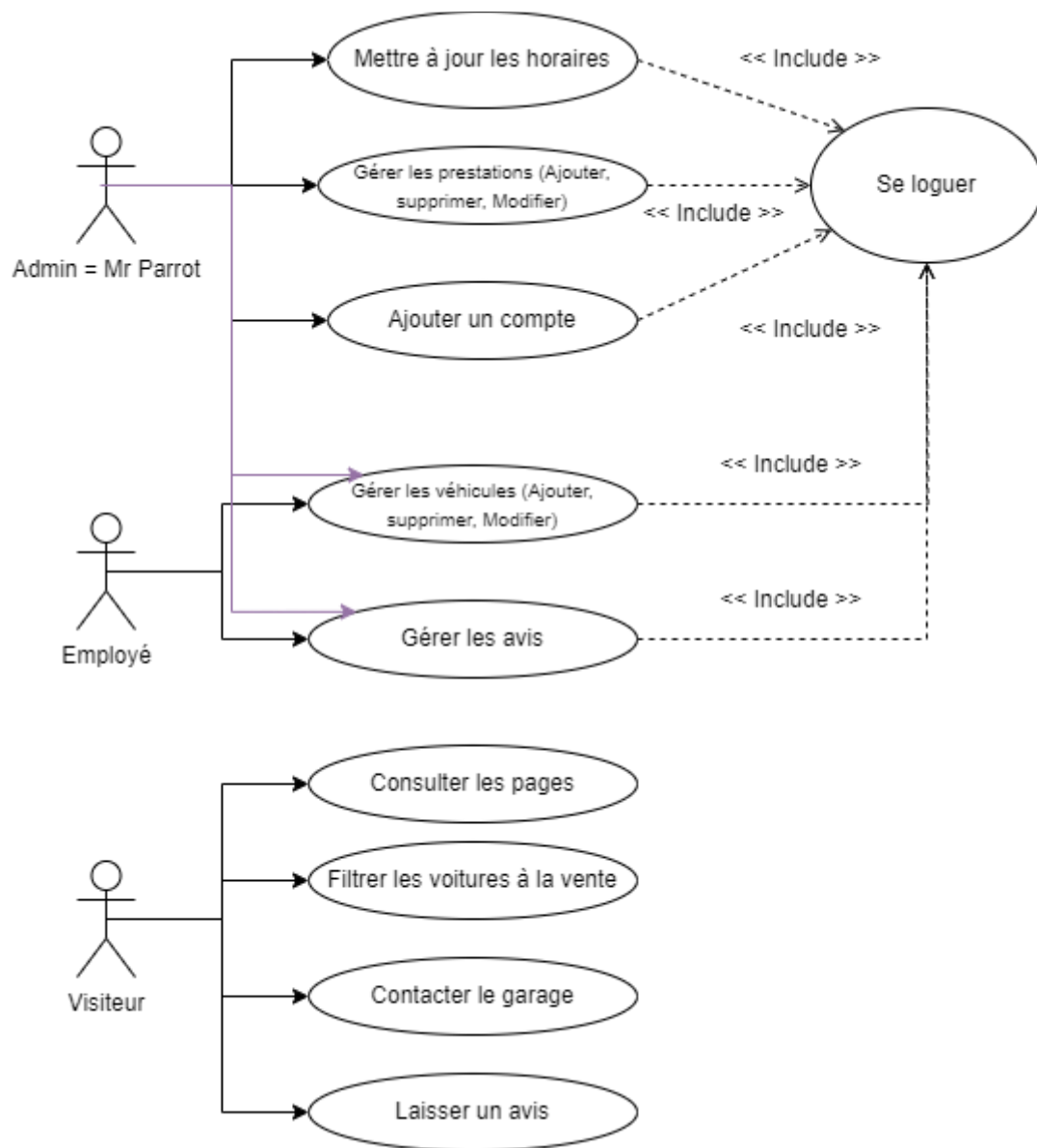
- HTML5
- CSS 3
- Le framework Bootstrap
- Javascript

Pour le back les technologies employées sont :

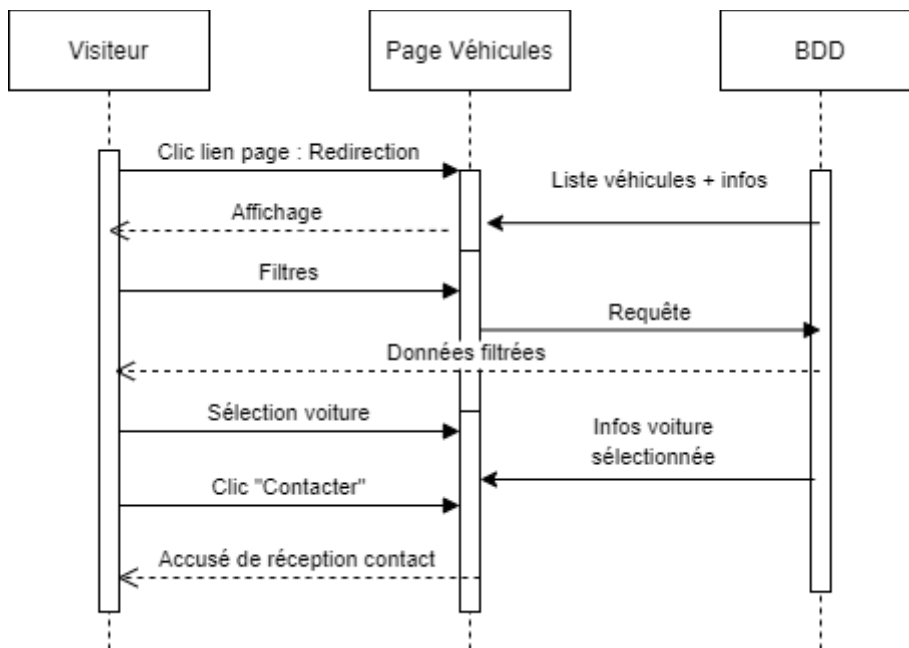
- PHP version 8.2.13 extension PDO
- MySQL
- PhpMyAdmin version 5.2.1

Le site a été mis en ligne grâce à l'hébergeur : Hostinger

C) Diagramme de cas d'utilisation



D) Diagramme de séquence



Ce diagramme décrit le processus d'un nouveau visiteur qui arrive sur le site, va sur la page des voitures à la vente, les filtre selon ses critères et remplit le formulaire de contact lorsqu'il a sélectionné une voiture.

E) Méthode merise

1) Règles de gestion métier

Besoin	Role
1 SEUL compte ADMIN pour Mr Parrot	ADMIN
Ajouter un compte UTILISATEUR*	ADMIN
Gestion des prestations proposées (Ajouter, supprimer, Modifier)	ADMIN
Gestion des horaires atelier	ADMIN
Gestion des voitures à la vente	ADMIN & UTILISATEUR
Infos INDISPENSABLES voiture à la vente : PRIX, ANNEE, 1 IMAGE, KM	
Ajouter un témoignage	ADMIN & UTILISATEUR & VISITEUR
Valider ou invalider un témoignage	ADMIN & UTILISATEUR

*Employé

2) Dictionnaire des données

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
-----------------	-------------	------	--------	----------

id_u	Identifiant numérique d'un utilisateur	AN		Table utilisateurs
prenom_u	Prenom d'un utilisateur	A	30	
nom_u	Nom d'un utilisateur	A	30	
role_u	Role d'un utilisateur	A	3	
login_u	Email d'un utilisateur	AN	150	
mdp_u	Mot de passe d'un utilisateur	AN	100	
id_lbl	Identifiant numérique du libellé	N		Table lbl
code_lbl	Code du libellé	A	3	
lbl	Libellé long	A	100	
id_h	Identifiant numérique de l'heure	N		Table heures
jour	Jour de la semaine	A	3	
hr_debut	Heure du début de journée	AN	5	
hr_fin	Heure de fin de journée	AN	5	
id_a	Identifiant numérique de l'avis			Table avis
titre_a	Titre de l'avis	AN	100	
commentaire_a	Avis	AN	250	
dt_a	Date de l'avis	Date		
visiteur_nom	Nom de la personne qui a saisi l'avis	A	30	
visiteur_prenom	Prénom de la personne qui a saisi l'avis	A	30	
note_a	Notation de 1 à 5	N	1	
statut	Statut de l'avis : En attente, Valide, Invalide	A	15	
id_p	Identifiant numérique de la prestation	N		Table prestations
nom_p	Nom de la prestation	A	30	
petite_description_p	Description courte de la prestation	AN	100	

large_desc tion_p	Description longue de la prestation	AN	500	
id_v	Identifiant numérique d'un véhicule	A		Table voitures
titre_v	Titre de l'annonce	AN	100	
petite_desc ption_v	Description courte du véhicule	AN	500	
large_desc tion_v	Description longue du véhicule	AN	1000	
marque	Marque du véhicule	A	30	
modele	Modele du véhicule	AN	50	
prix	Prix du véhicule	N		
img	Photo associée au véhicule	AN	100	
annee	Annee de mise en circulation	N	4	
kilometre	Km parcourus	N	10	
statut	Statut	A	30	
id_i	Identifiant numérique de l'info	N		Table infos_voitures
type	Type de boite de vitesse	A	30	
carburant	Carburant	A	30	
couleur	Couleur	A	30	
nb_portes	Nombre de portes	N	1	
nb_places	Nombre de places	N	2	
puissance_fis cale	Puissance fiscale	N	1	
conso	Consommation (L/100km)	N	3	

A : Alphabétique

AN : AlphaNumérique

N : Numérique

3) Dépendances fonctionnelles

id_user ? prenom_user, nom_user, role_user, login_user, mdp_user

role_user ? id_lbl, code_lbl, lbl

id_h ? jour, hr_debut, hr_fin

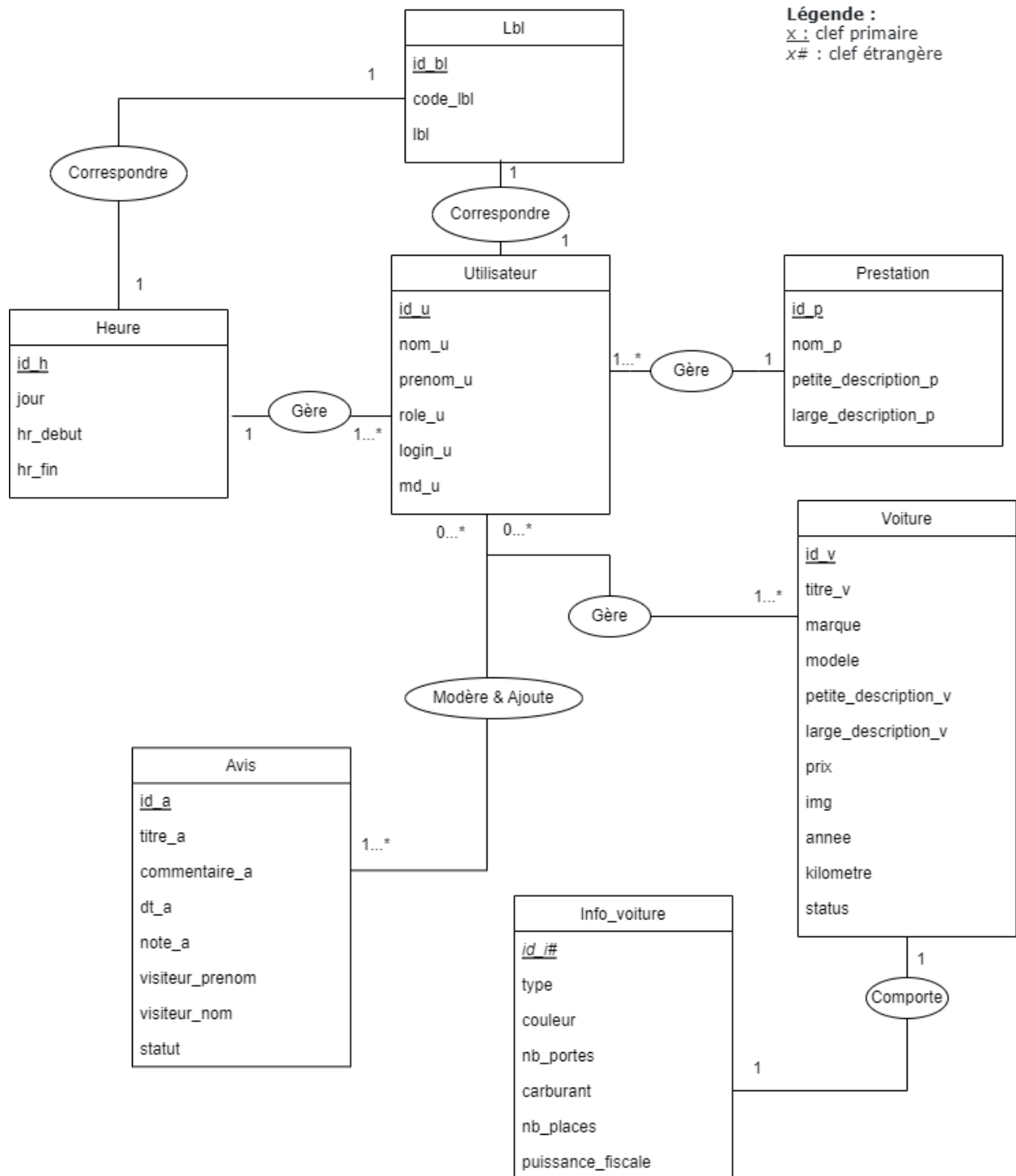
jour ? id_lbl, code_lbl, lbl

id_a ? titre_a, commentaire_a, dt_a, visiteur_nom, visiteur_prenom, note_a, statut

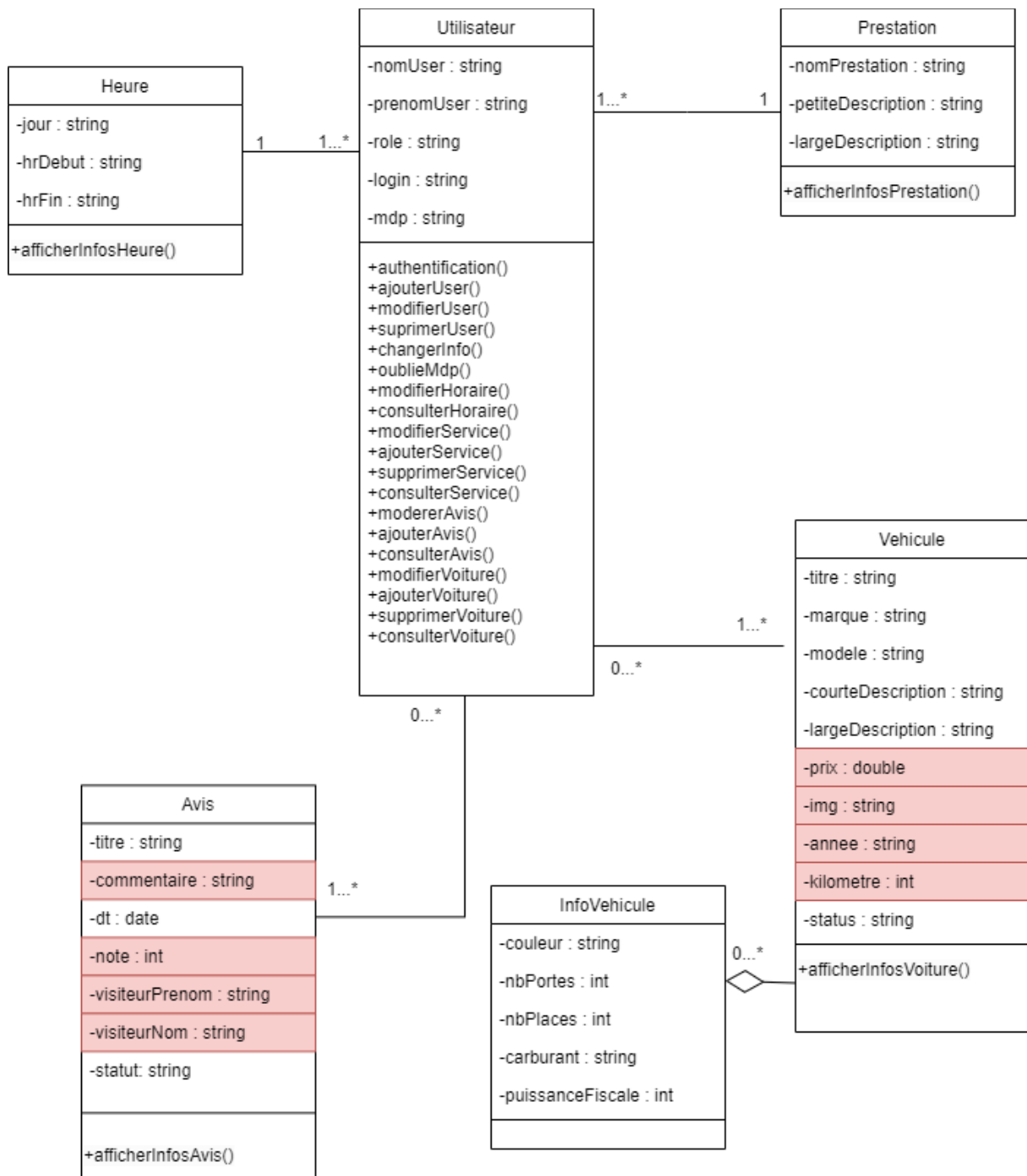
id_p ? nom_p, petite_description_p, large_description_p
id_v ? titre_v, petite_description_v, large_description_v, marque, modele, prix, img, annee, kilometre, statut
id_i ? type, carburant, couleur, nb_portes, nb_places, puissance_fiscale, conso, id_v

4) MCD

Gère = Ajouter, Supprimer, Modifier



F) Diagramme de classe



G) User stories

En tant que ...	Je veux ...	Afin de ...
Admin	Pouvoir me connecter	D'accéder à mon espace pro
Admin	Pouvoir créer un compte pour mon employé	Que celui-ci puisse se connecter à l'espace pro
Admin	Pouvoir modifier, supprimer et ajouter une prestation	D'actualiser le site
Admin	Pouvoir mettre à jour les horaires du garage	D'actualiser le site
Admin	Pouvoir modifier, supprimer et ajouter une voiture	D'actualiser le site
Admin	Pouvoir modérer (valider ou non) un avis	D'actualiser le site
Admin	Pouvoir ajouter un avis à la demande du client	D'actualiser le site
Utilisateur	Pouvoir me connecter	D'accéder à mon espace pro
Utilisateur	Pouvoir modifier, supprimer et ajouter une voiture	D'actualiser le site
Utilisateur	Pouvoir modérer (valider ou non) un avis	D'actualiser le site
Utilisateur	Pouvoir ajouter un avis à la demande du client	D'actualiser le site
Visiteur	Pouvoir découvrir les services et valeurs de la société depuis la page d'accueil	Me faire un avis rapide
Visiteur	Pouvoir consulter les horaires du garage depuis n'importe quelle page	Savoir quand je peux m'y rendre ou téléphoner
Visiteur	Pouvoir filtrer facilement les voitures d'occasions à la vente par prix, km, et année	Trouver ce qu'il me faut
Visiteur	Pouvoir contacter le garage pour un véhicule directement sous l'annonce	D'être recontacter
Visiteur	Contacteur le garage facilement depuis un formulaire de contact	D'être recontacter
Visiteur	Pouvoir laisser un avis	Exprimer mon contentement ou mécontentement

H) Tests fonctionnels

Test	Etat
Visiteur	
Un message de succès apparaît lorsque le visiteur soumet un formulaire de demande de contact sur la page contact	
Dans le cas d'un echec le visiteur est alerté par un message d'alerte	
Un message de succès apparaît lorsque le visiteur soumet un formulaire de demande de contact sur une page véhicule	

Dans le cas d'un echec le visiteur est alerté par un message d'alerte	
Les voitures s'affichent en fonction des filtres appliqués	
Dans le cas ou aucun résultat ne correspond l'information « Aucun résultat. » est renvoyé	
Un message de succès apparait lorsque le visiteur laisse un avis	
Dans le cas d'un echec le visiteur est alerté par un message d'alerte	
Admin & Utilisateur	
Mr Parrot et les employés du garage peuvent accéder à la plateforme grâce au formulaire de connexion	
Dans le cas d'une information erronée (mail, mot de passe) la personne est alerté par message d'alerte indiquant la raison de l'échec	
Un message de succès apparait lorsqu'une voiture est supprimée	
Un message de succès apparait lorsqu'une voiture est modifiée	
Un message de succès apparait lorsqu'une voiture est ajoutée	
Un message de succès apparait lorsqu'une prestation est supprimée	
Un message de succès apparait lorsqu'une prestation est modifiée	
Un message de succès apparait lorsqu'une prestation est ajoutée	
Un message de succès apparait lorsqu'un avis est ajouté	
Un message de succès apparait lorsque les horaires sont modifiées	
Un message de succès apparait lorsqu'un utilisateur est supprimé	
Un message de succès apparait lorsqu'un utilisateur est ajouté	
Un message d'alerte apparait lorsqu'une erreur est rencontrée	
Un message d'alerte apparait lorsqu'un mot de passe n'est pas assez fort	
Un message d'alerte apparait lorsque le jeton CSRF ne correspond pas	

I) Test de pénétration

Vulnérabilités	Risques associés	Actions correctives
Page d'authentification	Intrusion par personne malveillante	-Mise en place d'un mot de passe fort obligatoire -Validation par Jeton CSRF -Vérification email BDD préalable -Mise en place UUID plutôt qu'ID simple
Formulaires de contact	Injection SQL Faille XSS	-Validation et nettoyage côté serveur grâce à fonctions dédiées -Utilisation d'attributs « max » et « min » -Requêtes préparées
Formulaire ajout d'avis		

