

# Documentation technique

## Synthèse du besoin initial :

Le client, M. Vincent Parrot, souhaite une application web vitrine pour son entreprise, le « Garage V.Parrot », garage ouvert à Toulouse en 2021.

Les objectifs principaux pour le Garage :

- Être visible sur internet
- Se faire une place parmi la concurrence
- Mettre en avant la qualité des services délivrés

Les besoins exprimés sont les suivants :

- Vincent Parrot et ses employés pourront se connecter à une interface d'administration, via le même formulaire.
- Deux types de compte seront nécessaires : un type « administrateur » pour M. Parrot et un type pour ses employés
- Un compte administrateur sera créé pour M. Parrot, il créera et gèrera les comptes pour chacun de ses employés.
- Le site web présentera aux visiteurs, de manière claire et concise, tous les services de réparation automobile proposés par le garage, sur la page d'accueil.
- Le site web présentera aux visiteurs, afin de planifier leur passage sur place, les horaires d'ouverture du garage, dans le pied de page de chaque page.
- Le site web présentera aux visiteurs les véhicules d'occasion mise en vente par le garage sur une page dédiée. Il faudra afficher au minimum : le nom, le modèle, le prix, l'année de mise en circulation, le kilométrage et une photo pour chaque véhicule.
- La liste des véhicules devra être filtrable, selon ses caractéristiques, par les visiteurs. Le filtrage devra être dynamique (pas de rechargement de la page web).
- Le site web permettra de contacter l'atelier par téléphone ou via un formulaire de contact.
- Le formulaire de contact comportera les champs suivants : nom, prénom, adresse e-mail, numéro de téléphone et message.
- Pour chaque véhicule, un formulaire de contact avec le sujet prérempli sera proposé aux utilisateurs.
- Le site web présentera aux visiteurs une section « témoignages » clients, sur la page d'accueil.
- Un témoignage pourra être laissé par chaque utilisateur via un formulaire.
- Le formulaire de témoignage comportera les champs suivants : nom, commentaire, et note.
- L'interface d'administration permettra à l'administrateur de modifier les horaires d'ouverture du garage.
- L'interface d'administration permettra à l'administrateur de modifier les informations sur les services proposés par le garage.
- L'interface d'administration permettra à l'administrateur et aux employés la gestion des véhicules d'occasion.
- L'interface d'administration permettra à l'administrateur et aux employés la consultation des messages laissés par les utilisateurs.
- L'interface d'administration permettra à l'administrateur et aux employés la consultation et la modération des témoignages laissés par les utilisateurs.

## Solution initiale envisagée :

Pour le contenu du site web vitrine :

- Header (haut de page) :
  - Logo + nom du garage.
  - Menu de navigation principale.
  - Lien de connexion à l'interface d'administration.
- Footer (pied de page) :
  - Horaires d'ouverture.
  - Plan de l'emplacement du garage.
  - Menu de navigation.
  - Informations sur le garage : nom, adresse, numéro de téléphone.
  - Lien vers la page des mentions légales.
  - Lien vers la page de la politique de confidentialité des données.
- Page d'accueil :
  - En tête.
  - Présentation du garage avec un lien vers la page contact.
  - Présentation des différents services de réparation et entretien.
  - Présentation et lien vers la page des véhicules d'occasion.
  - Présentation des derniers témoignages clients avec un bouton pour laisser un nouveau témoignage.
- Page des véhicules d'occasion :
  - En tête.
  - Filtres de prix, année et kilométrage et un bouton de réinitialisation.
  - Liste des véhicules avec pour chaque véhicule :
    - Une photo.
    - Le nom et le modèle.
    - L'année, le kilométrage, le type d'énergie.
    - Le prix.
    - Un bouton pour accéder à la page de la fiche du véhicule.
  - Boutons de pagination.
- Page de détail d'un véhicule :
  - En tête.
  - Photo et galerie.
  - Nom et modèle.
  - L'année, le kilométrage, le type d'énergie.
  - Le prix.
  - Un bouton pour contactez le garage.
  - Les Informations générales (caractéristiques du véhicule).
- Page de contact :
  - En tête.
  - Informations.
  - Formulaire de contact.
  - Fenêtre modale de confirmation d'envoi/réception du message.
- Page des mentions légales :
  - En tête.
  - Mentions légales du garage.
- Page de la politique de confidentialité des données :
  - En tête.
  - Informations sur la politique de confidentialité du garage.

Pour le contenu de l'interface d'administration :

- Page de connexion à l'interface :
  - Formulaire de connexion : identifiant et mot de passe.
- Administration des groupes et utilisateurs :
  - Groupes.
  - Utilisateurs.
- Administration du garage :
  - Garage.
  - Horaires.
  - Services.
  - Véhicules.
  - Messages clients.
  - Témoignages clients.

Choix des technologies :

- Langages web : HTML, CSS, Javascript.
- Framework CSS : Tailwindcss.
- Langage Backend : Python.
- Framework Backend : Django.
- Base de données relationnelle : MariaDB.
- Hébergeur : Planethoster.

## A. Spécifications techniques

Serveur :

- Planethoster (world)
- Python v3.11
- MariaDB v10.5

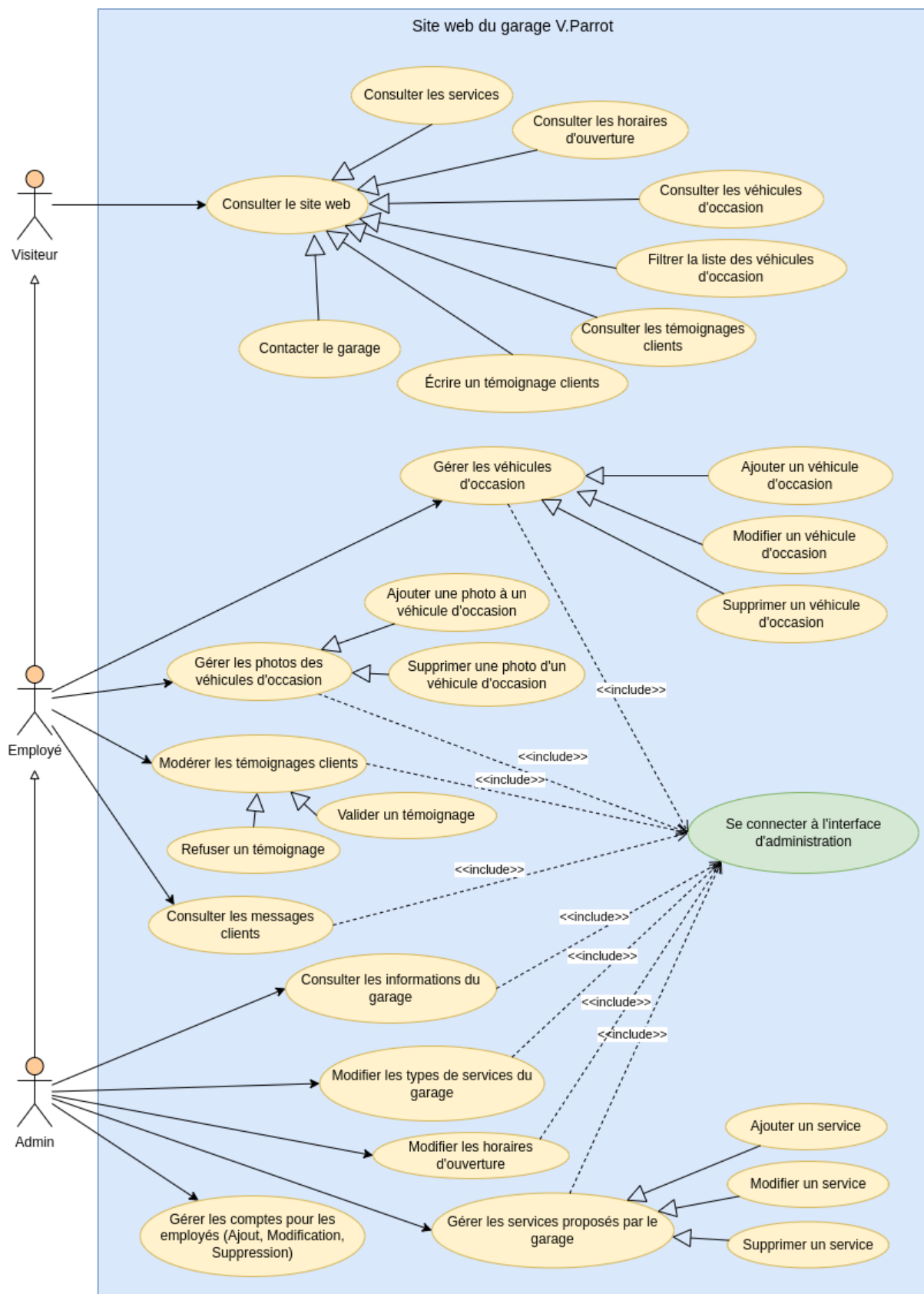
Front :

- HTML 5
- CSS 3
- Tailwindcss
- Javascript

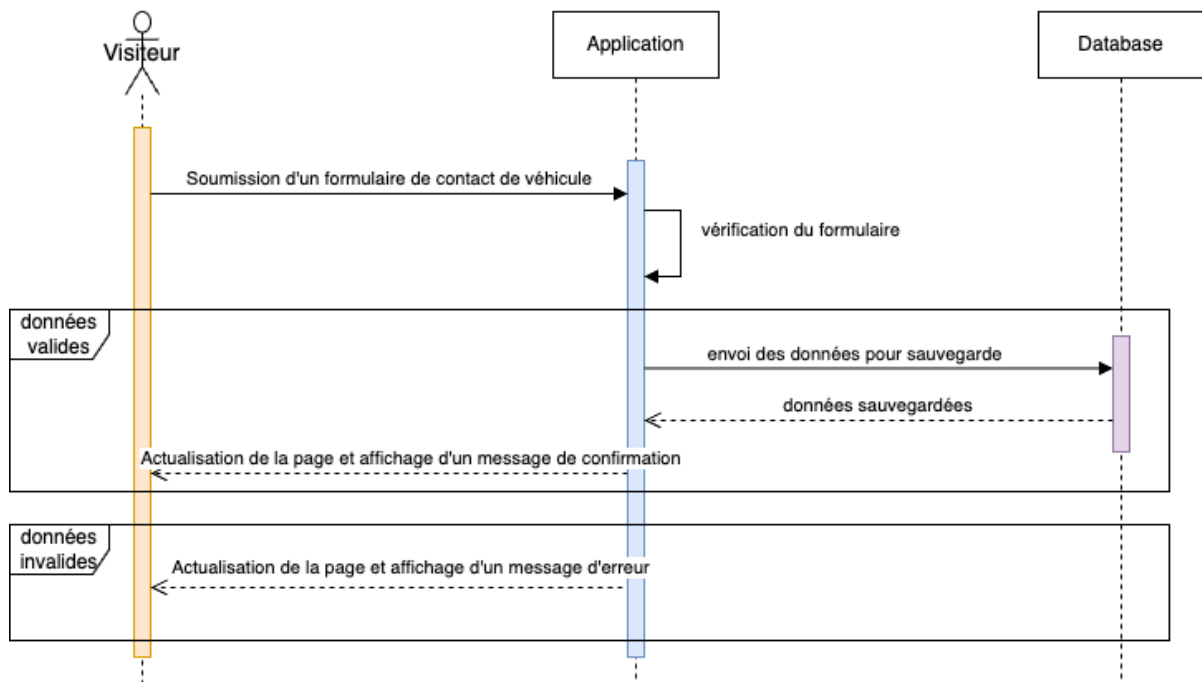
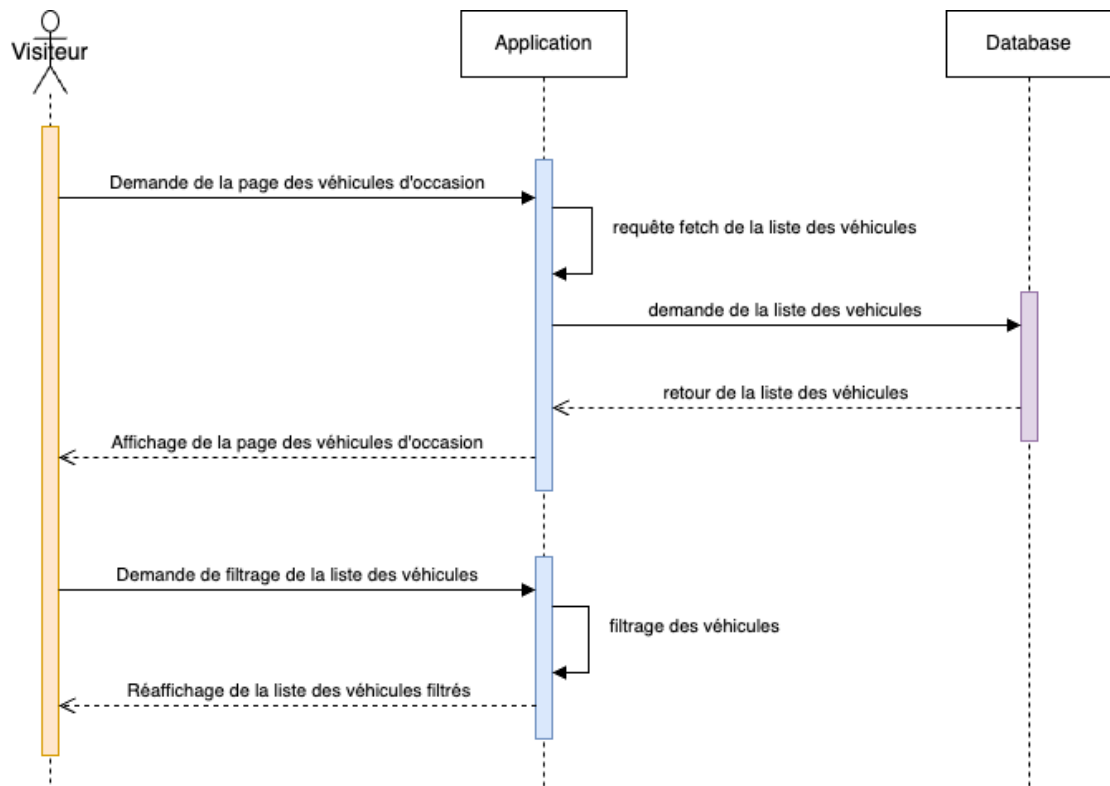
Back :

- Python v3.9.6
- Django v4.2.7
- MariaDB v11.1.3

## B. Diagramme de cas d'utilisation



## C. Diagrammes de séquence



## D. Diagramme de classe

