

# Dossier des spécifications générales

## Vroum-Vroum

**Élèves :**Johan GUILLEN
Loïc MAYRAN
Maxence OGIER
Pauline BOUYSSOU

Enseignants:
Richard BONNAMY



## Table des matières

1	${f Intr}$	oduction	<b>2</b>
	1.1	Objet du document	2
	1.2	Terminologie	2
2	Foci	us fonctionnel	3
	2.1	diagramme de cas d'utilisation	3
	2.2	Cas d'utilisation n°1 : S'authentifier	4
	2.3	Cas d'utilisation n°2 : Accéder à la page d'accueil	6
	2.4	Cas d'utilisation n°3 : Afficher la liste des réservations de covoiturage $\ \ .$	8
	2.5	Cas d'utilisation n°4 : Afficher le détail d'une réservation de covoiturage	10
	2.6	Cas d'utilisation n°5 : Annuler une réservation de covoiturage	11
	2.7	Cas d'utilisation n°6 : Rechercher un covoiturage	12
	2.8	Cas d'utilisation n°7 : Réserver un covoiturage	15
	2.9	Cas d'utilisation n°8 : Afficher la liste des covoiturages organisés	16
	2.10	Cas d'utilisation n°9 : Créer une annonce de covoiturage $\ \ \ldots \ \ldots \ \ \ldots$	18
	2.11	Cas d'utilisation n°10 : Modifier une annonce de covoiturage $\ \ldots \ \ldots$	22
		Cas d'utilisation n°11 : Supprimer une annonce de covoiturage $\ \ldots \ \ldots$	26
	2.13	Cas d'utilisation n°12 : Afficher la liste des réservations des véhicules de	
		service	27
	2.14	Cas d'utilisation n°13 : Réserver un véhicule de service	29
	2.15	Cas d'utilisation n°14 : Annuler la réservation d'un véhicule de service	32
	2.16	Cas d'utilisation n°15 : Modifier la réservation d'un véhicule de service $\ \ .$ .	33
	2.17	Cas d'utilisation n°16 : Afficher la page de gestion de service	36
	2.18	Cas d'utilisation n°17 : Afficher la liste des véhicules de service	37
	2.19	Cas d'utilisation n°18 : Ajouter un véhicule de service	40
	2.20	Cas d'utilisation n°19 : Modifier les informations d'un véhicule de service $\ .$	43
	2.21	Cas d'utilisation n°20 : Supprimer un véhicule de service	46



## 1 Introduction

## 1.1 Objet du document

Ce document a pour objectif de présenter l'essentiel des questions fonctionnelles liées à la mise en place de l'application professionnelle Vroum-vroum. Ce document présente les différents cas d'utilisation recensés.

## 1.2 Terminologie

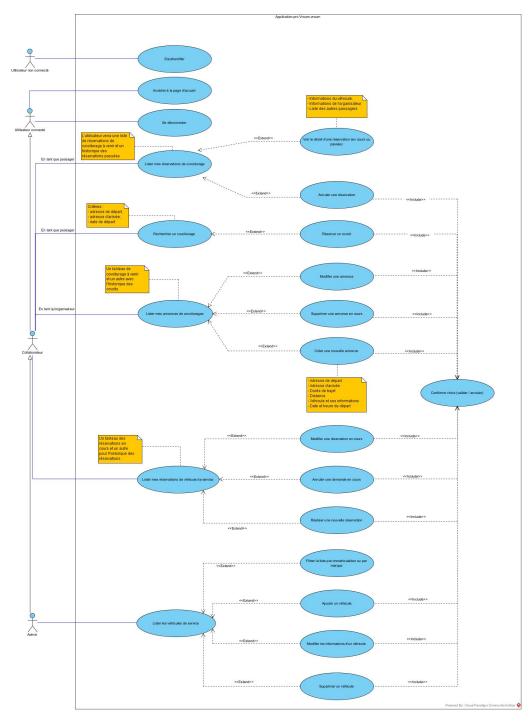
- Collaborateur : Employé de l'entreprise, qui peut être aussi bien passager qu'organisateur d'un covoiturage, et peut louer un véhicule de service.
- Administrateur : Collaborateur pouvant en plus gérer le parc des véhicules de service.
- Covoiturage : Trajet allant d'une adresse de départ vers une adresse d'arrivée, proposé à une date précise par un collaborateur utilisant son propre véhicule. Il est considéré comme l'organisateur de ce covoiturage.

  Des collaborateurs peuvent réserver le covoiturage en tant que passagers, en fonction du nombre de places disponibles.
- Véhicule de service : Un véhicule fourni par l'entreprise, empruntable par un collaborateur, avec lequel on ne peut pas organiser de covoiturage.



## 2 Focus fonctionnel

## 2.1 diagramme de cas d'utilisation



 $FIGURE\ 1-Diagramme\ de\ cas\ d'utilisation$ 



## 2.2 Cas d'utilisation n°1 : S'authentifier

#### 2.2.1 Description

Ce cas d'utilisation (CU) permet à un utilisateur non connecté de s'authentifier afin d'accéder à la page d'accueil de l'application.

#### 2.2.2 Accès : profils

Tout utilisateur non connecté arrivant sur n'importe quelle page du site.

#### 2.2.3 Maquette

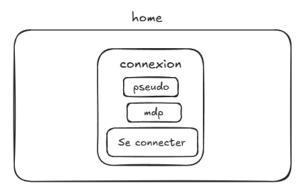


Figure 2 – maquette authentification

#### 2.2.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input pseudo	Saisie texte	Prise en compte du pseudo
		saisi par l'utilisateur
Input mot de passe	Saisie texte	Prise en compte du mot de
		passe saisi par l'utilisateur
Bouton « Se connecter »	clique simple	Envoi du formulaire au
		serveur pour vérification de
		l'existence du profil
		utilisateur / admin

Table 1 – tableau des actions - s'authentifier



## 2.2.5 Règles interface utilisateur

N° de la règle	Règle
1	Les caractères saisis dans le champ « mot
	de passe » sont cachés par défaut.
2	Le bouton « Se connecter » n'est cliquable
	que si les deux champs précédents ont été
	saisis.

Table 2 – tableau des règles interface utilisateur - s'authentifier

### 2.2.6 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Le pseudo doit comporter plus d'un
	caractère.
2	Le mot de passe doit comporter plus de 8
	caractères.
3	Le couple pseudo-mot de passe doit
	correspondre à un utilisateur en base de
	données.

Table 3 – tableau des règles métiers - s'authentifier

#### 2.2.7 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	Le pseudo doit comporter au moins un
	caractère.
2	Le mot de passe doit comporter au moins
	8 caractères.
3	Utilisateur inconnu. Le pseudo ou le mot
	de passe sont incorrects.

Table 4 – tableau des cas d'erreurs - s'authentifier



## 2.3 Cas d'utilisation n°2 : Accéder à la page d'accueil

## 2.3.1 Description

Ce cas d'utilisation permet de présenter l'application.

#### 2.3.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, après s'être authentifié sur la page de connexion.

## 2.3.3 Maquette

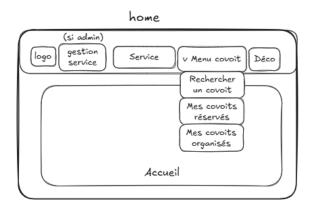


FIGURE 3 – maquette page d'accueil



## 2.3.4 Actions

Elanant HEMI	T 1/2 -4:	D4l44
Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Gestion service »	Simple clic	Redirection vers le CU «
		Afficher la liste des
		véhicules de service »
Bouton « Service »	Simple clic	Redirection vers le CU «
		Afficher la liste des
		réservations des véhicule de
		service »
Menu déroulant « Menu	Simple clic	Affiche les options liées au
covoit »		covoiturage
Option « Rechercher un	Simple clic	Redirection vers le CU «
covoit » du menu déroulant		»Rechercher un
		covoiturage« »
Option « Mes covoits	Simple clic	Redirection vers le CU «
réservés » du menu		Afficher la liste des
déroulan		réservations de
		covoiturages »
Option « Mes covoits	Simple clic	Redirection vers le CU «
organisés » du menu		Afficher la liste des
déroulant		covoiturages organisés »
Bouton « Se déconnecter »	Simple clic	Retour au CU «
		S'authentifier »

Table 5 – tableau des actions - accéder à la page d'accueil

## 2.3.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	L'utilisateur doit être administrateur pour
	que le bouton gestion de service
	apparaisse dans la barre de navigation.

Table 6 – tableau des règles métiers - accéder à la page d'accueil



# 2.4 Cas d'utilisation n°3 : Afficher la liste des réservations de covoiturage

#### 2.4.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de visualiser la liste des covoiturages réservés en tant que passager (en cours ou passés), d'en voir le détail et de les annuler si besoin.

#### 2.4.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le menu déroulant « Menu covoit » de la barre de navigation, en cliquant sur l'option « Mes covoits réservés ».

#### 2.4.3 Maquette

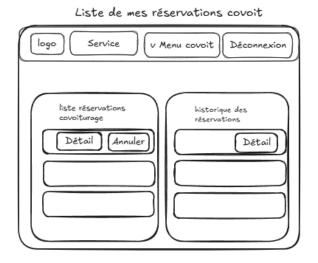


FIGURE 4 – maquette affichage de la liste des covoit réservés



## 2.4.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Détail »	Clic simple	Ouvre une pop up
		correspondant au CU «
		Afficher le détail d'une
		réservation de covoiturage
		».
Bouton « Annuler »	Clic simple	Ouvre une pop up de
		confirmation correspondent
		au CU « Annuler une
		réservation de covoiturage
		».

Table 7 – tableau des actions - afficher la liste des réservations de covoiturage



# 2.5 Cas d'utilisation n°4 : Afficher le détail d'une réservation de covoiturage

#### 2.5.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur d'afficher des informations complémentaires concernant une réservation de covoiturage : informations liées au véhicule de l'organisateur, informations liées à l'organisateur et liste des autres passagers.

#### 2.5.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des réservations de covoiturage », en cliquant sur le bouton « Détail » d'une réservation.

#### 2.5.3 Maquette

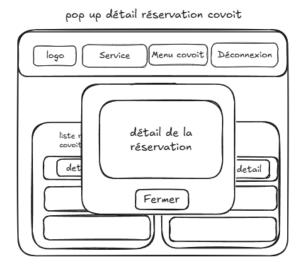


FIGURE 5 – maquette détail d'une réservation de covoiturage

#### 2.5.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Fermer »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des réservations de
		covoiturage »

Table 8 – tableau des actions - afficher le détail d'une réservation de covoiturage



## 2.6 Cas d'utilisation n°5 : Annuler une réservation de covoiturage

#### 2.6.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur d'afficher le détail de la réservation de covoiturage qu'il compte annuler et d'en confirmer l'annulation.

#### 2.6.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des réservations de covoiturage », en cliquant sur le bouton « Annuler » d'une réservation.

#### 2.6.3 Maquette

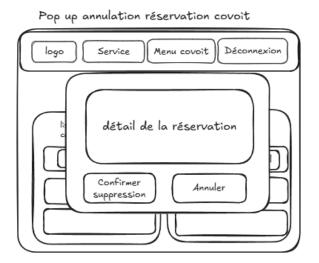


FIGURE 6 – maquette annulation d'une réservation de covoiturage



#### **2.6.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Confirmer	Clic simple	Sauvegarde en base de
suppression »		données la suppression de
		ce covoiturage de la liste
		des réservations de
		l'utilisateur et le supprime
		de la liste des passagers.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des réservations de
		covoiturage ».

Table 9 – tableau des actions - annuler une réservation de covoiturage

## 2.7 Cas d'utilisation n°6 : Rechercher un covoiturage

#### 2.7.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de rechercher un covoiturage selon les critères « Adresse de départ », « Adresse d'arrivée » et « Date de départ ».

#### 2.7.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le menu déroulant « Menu covoit » de la barre de navigation, en cliquant sur l'option « Rechercher un covoit ».



## 2.7.3 Maquette

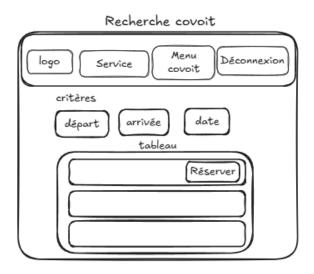


FIGURE 7 – maquette rechercher un covoiturage

#### **2.7.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Réserver »	Clic simple	Ouvre une pop up
		correspondant au CU «
		Réserver un covoiturage ».
Input départ	Saisie texte	Met-à-jour la liste des
		covoiturages correspondant
		à l'adresse de départ saisie.
Input arrivée	Saisie texte	Met-à-jour la liste des
		covoiturages correspondant
		à l'adresse d'arrivée saisie.
Input date	Saisie date	Met-à-jour la liste des
		covoiturages correspondant
		à la date de départ saisie.

Table 10 – tableau des actions - rechercher un covoiturage



## 2.7.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	La liste des covoiturages proposés doit se
	mettre à jour au fur et à mesure des
	critères rentrés dans les champs de saisie.
2	La date ne doit pas être antérieure à la
	date du jour.
3	L'adresse de départ doit exister (si
	utilisation API Open Street Map).
4	L'adresse d'arrivée doit exister (si
	utilisation API Open Street Map).

TABLE 11 – tableau des règles métiers - rechercher un covoiturage

#### 2.7.6 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	La date saisie est déjà passée.
2	L'adresse saisie est incorrecte.

Table 12 – tableau des cas d'erreurs - rechercher un covoiturage



## 2.8 Cas d'utilisation n°7 : Réserver un covoiturage

### 2.8.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de réserver un covoiturage.

#### 2.8.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Rechercher un covoiturage » en cliquant sur le bouton « Réserver » d'un covoiturage proposé.

#### 2.8.3 Maquette

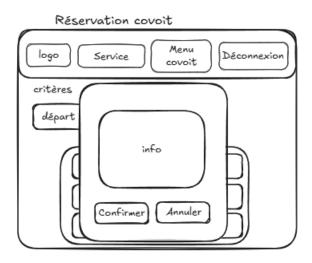


Figure 8 – maquette réservation d'un covoiturage

#### 2.8.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Confirmer »	Clic simple	Sauvegarde en base de
		donnée de l'utilisateur dans
		la liste des participants du
		covoiturage et ajout du
		covoiturage dans la liste
		des réservations de
		l'utilisateur.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour sur le CU «
		Rechercher un covoiturage
		».

Table 13 – tableau des actions - réserver un covoiturage



# 2.9 Cas d'utilisation n°8 : Afficher la liste des covoiturages organisés

#### 2.9.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur d'afficher la liste des covoiturages qu'il propose (en cours ou passés), en tant que conducteur.

#### 2.9.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le menu déroulant « Menu covoit » de la barre de navigation, en cliquant sur l'option « Mes covoits organisés ».

#### 2.9.3 Maquette

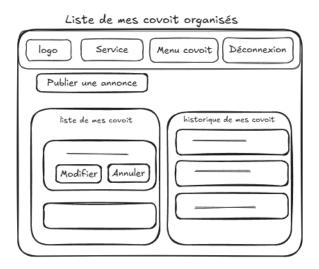


FIGURE 9 – maquette liste des covoiturages organisés



## 2.9.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Publier une	Clic simple	Redirection vers le CU «
annonce »		Créer une annonce de
		covoiturage ».
Bouton « Modifier »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Modifier une annonce de
		covoiturage ».
Bouton « Annuler »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Supprimer une annonce de
		covoiturage ».

Table 14 – tableau des actions - afficher la liste des covoiturages organisés



## 2.10 Cas d'utilisation n°9 : Créer une annonce de covoiturage

#### 2.10.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur de créer une annonce de covoiturage et de la publier afin que d'autres collaborateurs puissent réserver une place dans la voiture de l'organisateur.

#### 2.10.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des covoiturages organisés ».

#### 2.10.3 Maquette

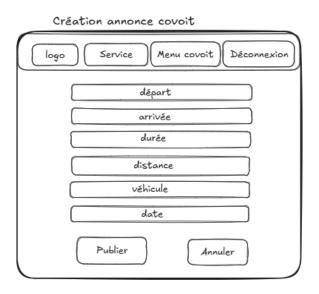


FIGURE 10 – maquette création d'une annonce de covoiturage



## **2.10.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input départ	Saisie texte	Prise en compte de
		l'adresse de départ du
		covoiturage.
Input arrivée	Saisie texte	Prise en compte de
		l'adresse d'arrivé du
		covoiturage.
Input durée	Saisie texte	Prise en compte de la
		durée du covoiturage.
Input distance	Saisie texte	Prise en compte de la
		distance du covoiturage.
Input véhicule	Saisie texte	Prise en compte des
		informations du véhicule
		du covoiturage (en réalité
		plusieurs champs de saisie
		concernant le véhicule).
Input date	Saisie texte	Permet de choisir la date
		de départ du covoiturage.
Bouton « Publier »	Clic simple	Sauvegarde des
		informations saisies comme
		nouveau covoiturage en
		base de données.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des covoiturages
		organisés ».

Table 15 – tableau des actions - créer une annonce de covoiturage



## 2.10.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	L'adresse de départ doit exister.
2	L'adresse d'arrivée doit exister.
3	La durée du trajet doit être positive.
4	La distance doit être positive.
5	Le numéro d'immatriculation du véhicule
	doit correspondre au pattern RegEx
	donné (3 chiffres - 3 lettres - 2 chiffres
	pour les vieilles plaques françaises et 2
	lettres - 3 chiffres - 2 lettres pour les
	plaques après 2009).
6	Le champ "marque" du véhicule est
	obligatoire.
7	Le champ "modèle" du véhicule est
	obligatoire.
8	Le nombre de places disponibles dans le
	véhicule doit être positif.
9	La date de départ ne doit pas être
	ultérieure à la date du jour.

Table 16 – tableau des règles métiers - créer une annonce de covoiturage



## 2.10.6 Cas d'erreur

N° de la règle	Règle	
1	L'adresse de départ doit exister.	
2	L'adresse d'arrivée doit exister.	
3	La durée du trajet doit être positive.	
4	La distance doit être positive.	
5	Le numéro d'immatriculation du véhicule	
	n'est pas au bon format.	
6	La marque du véhicule doit comporter au	
	moins un caractère.	
7	Le modèle du véhicule doit comporter au	
	moins un caractère.	
8	Le nombre de places disponibles dans le	
	véhicule doit être positif.	
9	La date de départ ne doit pas être	
	ultérieure à la date du jour.	

Table 17 – tableau des cas d'erreurs - créer une annonce de covoiturage



## 2.11 Cas d'utilisation n°10: Modifier une annonce de covoiturage

## 2.11.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de modifier une annonce de covoiturage qu'il a publié.

#### 2.11.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des covoiturages organisés ».

#### 2.11.3 Maquette

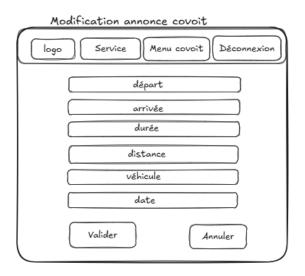


FIGURE 11 – maquette modification d'une annonce de covoiturage



## **2.11.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input départ	Saisie texte	Prise en compte de
		l'adresse de départ du
		covoiturage.
Input arrivée	Saisie texte	Prise en compte de
		l'adresse d'arrivé du
		covoiturage.
Input durée	Saisie texte	Prise en compte de la
		durée du covoiturage.
Input distance	Saisie texte	Prise en compte de la
		distance du covoiturage.
Input véhicule	Saisie texte	Prise en compte des
		informations du véhicule
		du covoiturage (en réalité
		plusieurs champs de saisie
		concernant le véhicule).
Input date	Saisie texte	Permet de choisir la date
		de départ du covoiturage.
Bouton « Valider »	Clic simple	Sauvegarde les
		modifications du
		covoiturage en base de
		données.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des covoiturages
		organisés ».

Table 18 – tableau des actions - modifier une annonce de covoiturage



## 2.11.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	L'adresse de départ doit exister.
2	L'adresse d'arrivée doit exister.
3	La durée du trajet doit être positive.
4	La distance doit être positive.
5	Le numéro d'immatriculation du véhicule
	doit correspondre au pattern RegEx
	donné (cf CU « Créer une annonce de
	covoiturage »).
6	Le champ "marque" du véhicule est
	obligatoire.
7	Le champ "modèle" du véhicule est
	obligatoire.
8	Le nombre de places disponibles dans le
	véhicule doit être positif.
9	La date de départ ne doit pas être
	ultérieure à la date du jour.
10	L'annonce ne doit faire l'objet d'aucune
	réservation par des collaborateurs pour
	pouvoir être modifiée. Sinon, le
	collaborateur doit supprimer et recréer
	une annonce avec des informations à jour.

Table 19 – tableau des règles métiers - modifier une annonce de covoiturage



## 2.11.6 Cas d'erreur

N° de la règle	Règle
1	L'adresse de départ doit exister.
2	L'adresse d'arrivée doit exister.
3	La durée du trajet doit être positive.
4	La distance doit être positive.
5	Le numéro d'immatriculation du véhicule
	n'est pas au bon format.
6	La marque du véhicule doit comporter au
	moins un caractère.
7	Le modèle du véhicule doit comporter au
	moins un caractère.
8	Le nombre de places disponibles dans le
	véhicule doit être positif.
9	La date de départ ne doit pas être
	ultérieure à la date du jour.
10	Cette annonce fait l'objet de réservations.
	Pour modifier votre offre, supprimez cette
	annonce et créez-en une nouvelle.

Table 20 – tableau des cas d'erreurs - modifier une annonce de covoiturage



# 2.12 Cas d'utilisation n°11: Supprimer une annonce de covoiturage

#### 2.12.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un utilisateur de visualiser les détails d'une annonce de covoiturage qu'il a publié et de confirmer sa suppression.

#### 2.12.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des covoiturages organisés ».

#### 2.12.3 Maquette

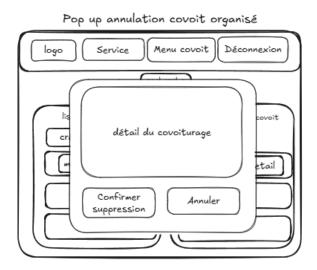


FIGURE 12 – maquette suppression d'une annonce de covoiturage

#### 2.12.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Confirmer	Clic simple	Supprime le covoiturage de
suppression »		la base de données.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des covoiturages
		organisés ».

Table 21 – tableau des actions - supprimer une annonce de covoiturage



#### 2.12.5 Règles métier

N° de la règle	Règle	
1	S'ils existent, la liste des collaborateurs	
	ayant déjà réservé le covoiturage s'affiche	
	dans le détail du covoiturage.	
2	En cas de confirmation, toutes les	
	personnes ayant réservé le covoiturage	
	reçoivent un mail les avertissant de sa	
	suppression.	

Table 22 – tableau des règles métiers - supprimer une annonce de covoiturage

# 2.13 Cas d'utilisation n°12 : Afficher la liste des réservations des véhicules de service

#### 2.13.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur de visualiser ses réservations de véhicule de service (en cours et passées).

#### 2.13.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, en cliquant sur le bouton « Service » de la barre de navigation.



#### 2.13.3 Maquette

Liste réservations véhicule de service

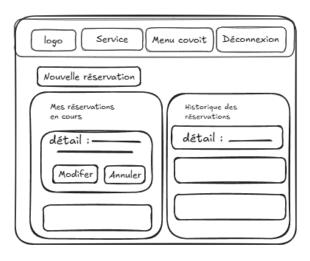


Figure 13 – maquette liste des réservations de véhicule de service

#### **2.13.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Nouvelle	Clic simple	Redirection vers le CU «
réservation »		Réserver un véhicule de
		service ».
Bouton « Modifier »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Modifier la réservation
		d'un véhicule de service ».
Bouton « Annuler »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Annuler la réservation d'un
		véhicule de service ».

Table 23 – tableau des actions - afficher la liste des réservations de véhicule de service



#### 2.13.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Tri des réservations affichées de la date la
	plus récente à la date la plus ancienne.

Table 24 – tableau des règles métiers - afficher la liste des réservations de véhicule de service

#### 2.14 Cas d'utilisation n°13 : Réserver un véhicule de service

#### 2.14.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur de réserver un véhicule de service.

#### 2.14.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des réservations des véhicules de service », en cliquant sur le bouton « Nouvelle réservation ».

#### 2.14.3 Maquette

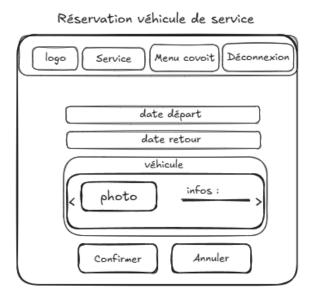


FIGURE 14 – maquette réservation d'un véhicule de service



#### **2.14.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input date départ	Choix date-heure	Sélectionne la date et heure
		de départ
Input date retour	Choix date-heure	Sélectionne la date et heure
		de retour (estimée)
Carrousel (slideshow)	Choix du véhicule	Sélectionne le véhicule à
		louer
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des réservations des
		véhicules de service »
Bouton « Confirmer »	Clic simple	Sauvegarde en base de
		données de la réservation
		du véhicule choisi par le
		collaborateur pour les
		dates saisies

Table 25 – tableau des actions - réserver un véhicule de service

## 2.14.5 Règles interface utilisateur

N° de la règle	Règle
1	Bouton « Confirmer » grisé en attendant
	la réponse du serveur.
2	Les dates antérieures à la date du jour
	sont grisées pour l'input des dates.

Table 26 – tableau des règles interface utilisateur - réserver un véhicule de service



## 2.14.6 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Le choix d'une date et heure de départ est
	obligatoire.
2	Le choix d'une date et heure de retour est
	obligatoire.
3	Le choix d'un véhicule à louer est
	obligatoire.
4	La date de départ ne doit pas être
	antérieure à la date du jour.
5	La date de retour doit être ultérieure à la
	date de départ.
6	Seuls les véhicules dont le statut est «
	disponible » sur la période saisie sont
	présentés.

Table 27 – tableau des règles métiers - réserver un véhicule de service

## 2.14.7 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	Vous devez saisir une date et heure de
	départ.
2	Vous devez saisir une date et heure de
	retour.
3	Vous devez choisir un véhicule à louer.
4	Aucun véhicule n'est disponible sur la
	période saisie.
4	L'horaire de départ est antérieur à la date
	du jour.
5	L'horaire de retour est antérieur à
	l'horaire de départ.

Table 28 – tableau des cas d'erreurs - réserver un véhicule de service



# 2.15 Cas d'utilisation n°14 : Annuler la réservation d'un véhicule de service

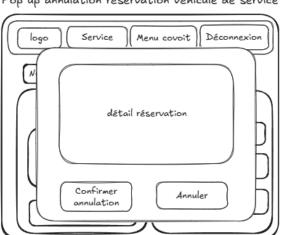
#### 2.15.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur de supprimer une réservation à venir pour un véhicule de service.

#### 2.15.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des réservations de véhicule de service », en cliquant sur un bouton « Annuler » d'une réservation.

#### 2.15.3 Maquette



Pop up annulation réservation véhicule de service

FIGURE 15 – maquette annulation d'une réservation de véhicule de service

#### **2.15.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des réservations de
		véhicule de service ».
Bouton « Confirmer	Clic simple	Suppression de la
annulation »		réservation en base de
		données.

Table 29 – tableau des actions - annuler la réservation d'un véhicule de service



# 2.16 Cas d'utilisation n°15 : Modifier la réservation d'un véhicule de service

#### 2.16.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un collaborateur de modifier une réservation à venir pour un véhicule de service.

#### 2.16.2 Accès : profils

Tout utilisateur connecté, depuis le CU « Afficher la liste des réservations de véhicule de service », en cliquant sur le bouton « Modifier » d'une réservation.

#### 2.16.3 Maquette

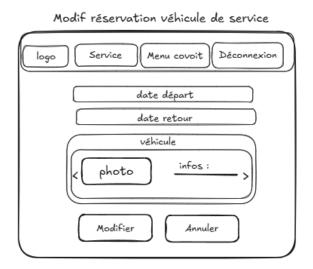


FIGURE 16 – maquette modification d'une réservation de véhicule de service



#### **2.16.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input date	Choix date-heure	Prise en compte de la date
		et heure de départ.
Input date	Choix date-heure	Prise en compte de la date
		et heure de retour
		(estimée).
Carrousel (slideshow)	Choix du véhicule	Sélectionne le véhicule à
		louer.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des réservations des
		véhicules de service ».
Bouton « Confirmer »	Clic simple	Sauvegarde en base de
		données de la réservation
		du véhicule choisi par le
		collaborateur pour les
		dates saisies.

Table 30 – tableau des actions - modifier une réservation d'un véhicule de service

## 2.16.5 Règles interface utilisateur

N° de la règle	Règle
1	Bouton « Modifier » grisé en attendant la
	réponse du serveur.
2	Les dates antérieures à la date du jour
	sont grisées pour l'input des dates.

Table 31 – tableau des règles interface utilisateur - modifier une réservation d'un véhicule de service



## 2.16.6 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Le choix d'une date et heure de départ est
	obligatoire.
2	Le choix d'une date et heure de retour est
	obligatoire.
3	Le choix d'un véhicule à louer est
	obligatoire.
4	La date de départ ne doit pas être
	antérieure à la date du jour.
5	La date de retour doit être ultérieure à la
	date de départ.
6	Toutes les informations peuvent être
	modifiées.
7	En cas de changement d'horaires, le
	véhicule réservé doit être disponible aux
	nouvelles dates-heures choisies; si ce n'est
	pas le cas, seuls les véhicules disponibles
	sur ces dates sont proposés.

Table 32 – tableau des règles métiers - modifier une réservation d'un véhicule de service

#### 2.16.7 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	Vous devez saisir une date et heure de
	départ.
2	Vous devez saisir une date et heure de
	retour.
3	Vous devez choisir un véhicule à louer.
4	Aucun véhicule n'est disponible sur la
	période saisie.
4	L'horaire de départ est antérieur à la date
	du jour.
5	L'horaire de retour est antérieur à
	l'horaire de départ.

Table 33 – tableau des cas d'erreurs - modifier une réservation d'un véhicule de service



# 2.17 Cas d'utilisation n°16 : Afficher la page de gestion de service

## 2.17.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un administrateur d'afficher la liste des véhicules de service.

## 2.17.2 Accès : profils

Profil administrateur, en cliquant sur le bouton « gestion service » de la barre de navigation.

## 2.17.3 Maquette

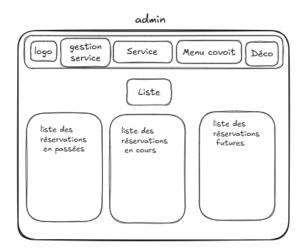


FIGURE 17 – maquette gestion service admin

#### 2.17.4 Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Liste »	Clic simple	Redirection vers le CU « Afficher la liste des
		véhicules de service ».

Table 34 – tableau des actions



# 2.18 Cas d'utilisation n°17 : Afficher la liste des véhicules de service

#### 2.18.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un administrateur de visualiser la liste des véhicules de service du parc automobile et de filtrer la liste des véhicules selon l'immatriculation ou la marque du véhicule.

#### 2.18.2 Accès : profils

Profil administrateur, depuis le CU « Afficher la page de gestion de service », en cliquant sur le bouton « Liste ».

#### 2.18.3 Maquette

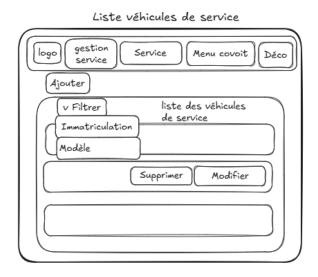


FIGURE 18 – maquette liste des véhicules de service



# **2.18.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Menu déroulant « Filtrer »	Clic simple	Déroule le menu des
		options ("Immatriculation"
		/ "Modèle").
Input immatriculation	Saisie texte	Apparaît après sélection de
		"Immatriculation" dans le
		menu déroulant. Affiche
		que les véhicules présentant
		le bout d'immatriculation
		fournie.
Input modèle	Saisie texte	Apparaît après sélection de
		"Modèle" dans le menu
		déroulant. Affiche que les
		véhicules avec le modèle
		fournis.
Bouton « Ajouter »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Ajouter un véhicule de
		service ».
Bouton « Modifier »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Modifier les informations
		d'un véhicule de service ».
Bouton « Supprimer »	Clic simple	Redirection vers le CU «
		Supprimer un véhicule de
		service ».

Table 35 – tableau des actions - afficher la liste des véhicules de service



# 2.18.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	La liste des voitures est triée par statut
	(disponible -> en réparation -> hors
	service).
2	L'immatriculation saisie par l'utilisateur
	ne doit pas excédée 8 caractères (pour les
	anciennes plaques françaises).
3	Un message d'erreur est affiché si aucun
	véhicule ne correspond à l'immatriculation
	ou au modèle saisi par l'utilisateur.

Table 36 – tableau des règles métiers - afficher la liste des véhicules de service

## 2.18.6 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	L'immatriculation ne peut excéder 8
	caractères.
2	Immatriculation inconnue.
3	Modèle inconnu.

Table 37 – tableau des cas d'erreurs - afficher la liste des véhicules de service



# 2.19 Cas d'utilisation n°18 : Ajouter un véhicule de service

#### 2.19.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un administrateur d'ajouter un nouveau véhicule au parc des véhicules de service de l'entreprise.

#### 2.19.2 Accès : profils

Profil administrateur, depuis le CU « Afficher la liste des véhicules de service », en cliquant sur le bouton « Ajouter ».

## 2.19.3 Maquette

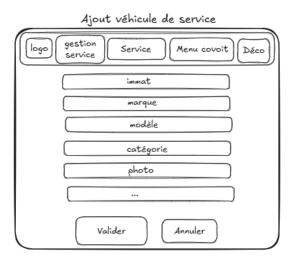


FIGURE 19 – maquette ajout d'un véhicule de service



# **2.19.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input « immatriculation »	Saisie texte	Prise en compte de l'immatriculation saisie par l'utilisateur.
Input « marque »	Saisie texte	Prise en compte de la marque saisie par l'utilisateur.
Input « modèle »	Saisie texte	Prise en compte du modèle saisi par l'utilisateur.
Menu déroulant « catégorie »	Saisie du choix	Sélection de l'option de catégorie faite par l'utilisateur.
Input « photo »	Saisie texte	Prise en compte de l'URL de l'image sélectionnée par l'utilisateur.
Input « nombre de places »	Saisie nombre	Prise en compte du nombre de places saisi par l'utilisateur.
Input « motorisation »	Saisie texte	Prise en compte de la motorisation saisie par l'utilisateur.
Input « Co2/km »	Saisie nombre	Prise en compte du Co2/km saisi par l'utilisateur.
Menu déroulant « statut »	Saisie du choix	Sélection de l'option de statut faite par l'utilisateur.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la liste des véhicules de service ».
Bouton « Valider »	Clic simple	Sauvegarde du véhicule en base de données.

Table 38-tableau des actions - ajouter un véhicule de service



# 2.19.5 Règles interface utilisateur

N° de la règle	Règle
1	Bouton « Valider » grisé tant que tous les
	champs ne sont pas saisis (sauf la photo).

Table 39 – tableau des règles interface utilisateur - ajouter un véhicule de service

## 2.19.6 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Tous les champs sont obligatoires sauf le
	champ "photo".
2	La photo n'est pas stockée dans
	l'application, il s'agit d'une URL qui est
	accessible en ligne.
3	L'immatriculation doit correspondre au
	pattern RegEx donné (cf CU « Créer une
	annonce de covoiturage »).

Table 40 – tableau des règles métiers - ajouter un véhicule de service

#### 2.19.7 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	Le champ « immatriculation » doit être
	rempli.
2	Le champ « immatriculation » n'est pas
	au bon format.
3	Le champ « marque » doit être rempli.
4	Le champ « modèle » doit être rempli.
5	La « catégorie » doit être renseignée.
6	Le champ « nombre de places » doit être
	rempli.
7	Le champ « motorisation » doit être
	rempli.
8	Le champ « co2/km » doit être rempli.
9	Le « statut » doit être renseigné.

Table 41 – tableau des cas d'erreurs - ajouter un véhicule de service



# 2.20 Cas d'utilisation n°19 : Modifier les informations d'un véhicule de service

## 2.20.1 Description

Ce cas d'utilisation permet à un administrateur de modifier les informations d'un véhicule de service du parc automobile de l'entreprise.

## 2.20.2 Accès : profils

Profil administrateur, depuis le CU « Afficher la liste des véhicules de service », en cliquant sur le bouton « Modifier ».

## 2.20.3 Maquette

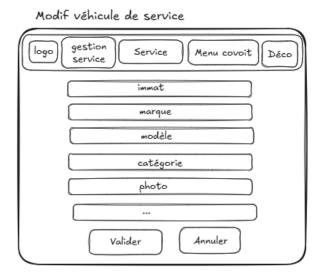


FIGURE 20 – maquette modification des informations d'un véhicule de service



# **2.20.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Input « immatriculation »	Saisie texte	Prise en compte de
		l'immatriculation saisie par
		l'utilisateur.
Input « marque »	Saisie texte	Prise en compte de la
		marque saisie par
		l'utilisateur.
Input « modèle »	Saisie texte	Prise en compte du modèle
		saisi par l'utilisateur.
Menu déroulant « catégorie	Saisie du choix	Sélection de l'option de
»		catégorie faite par
		l'utilisateur.
Input « photo »	Saisie texte	Prise en compte de l'URL
		de l'image sélectionnée par
		l'utilisateur.
Input « nombre de places »	Saisie nombre	Prise en compte du nombre
		de places saisi par
		l'utilisateur.
Input « motorisation »	Saisie texte	Prise en compte de la
		motorisation saisie par
		l'utilisateur.
Input « Co2/km »	Saisie nombre	Prise en compte du
		Co2/km saisi par
		l'utilisateur.
Menu déroulant « statut »	Saisie du choix	Sélection de l'option de
		statut faite par
		l'utilisateur.
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la
		liste des véhicules de
	GI	service ».
Bouton « Valider »	Clic simple	Sauvegarde des
		modifications des
		informations du véhicule en
		base de données.

Table 42 – tableau des actions - modifier un véhicule de service



# 2.20.5 Règles interface utilisateur

N° de la règle	Règle
	Bouton « Valider » grisé tant que tous les champs ne sont pas saisis (sauf la photo)

Table 43 – tableau des règles interface utilisateur - modifier un véhicule de service

# 2.20.6 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Tous les champs sont obligatoires sauf le
	champ "photo".
2	La photo n'est pas stockée dans
	l'application, il s'agit d'une URL qui est
	accessible en ligne.
3	L'immatriculation doit correspondre au
	pattern RegEx donné (cf CU « Créer une
	annonce de covoiturage »).
4	Si le statut d'un véhicule est mis
	hors-service ou en réparation, les
	réservations effectuées pour ce véhicule
	sont annulées et un mail est envoyé aux
	collaborateurs concernés.
5	Un tableau récapitulatif des réservations
	en cours, futures et passées en lien avec ce
	véhicule est affiché.

Table 44 – tableau des règles métiers - modifier un véhicule de service



#### 2.20.7 Cas d'erreur

N° de la règle	Messages d'erreur
1	Le champ « immatriculation » doit être
	rempli.
2	Le champ « immatriculation » n'est pas
	au bon format.
3	Le champ « marque » doit être rempli.
4	Le champ « modèle » doit être rempli.
5	La « catégorie » doit être renseignée.
6	Le champ « nombre de places » doit être
	rempli.
7	Le champ « motorisation » doit être
	rempli.
8	Le champ « co2/km » doit être rempli.
9	Le « statut » doit être renseigné.

Table 45 – tableau des cas d'erreurs - modifier un véhicule de service

# 2.21 Cas d'utilisation n°20: Supprimer un véhicule de service

## 2.21.1 Description

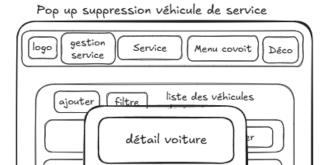
Ce cas d'utilisation permet à un administrateur de supprimer un véhicule parc des véhicules de service de l'entreprise.

## 2.21.2 Accès : profils

Profil administrateur, depuis le CU « Afficher la liste des véhicules de service », en cliquant sur le bouton « Supprimer ».



## 2.21.3 Maquette



Confirmer

FIGURE 21 – maquette suppression d'un véhicule de service

Annuler

#### **2.21.4** Actions

Element HTML	Type d'action	Résultat
Bouton « Annuler »	Clic simple	Retour au CU « Afficher la liste des véhicules de
		service ».
Bouton « Valider»	Clic simple	Suppression de la voiture
		de service en base de données.

Table 46 – tableau des actions - supprimer un véhicule de service

#### 2.21.5 Règles métier

N° de la règle	Règle
1	Si l'opération est validée, un mail est
	envoyé à tous les collaborateurs ayant une
	réservation à venir avec ce véhicule afin de
	les prévenir de son annulation.

Table 47 – tableau des règles métiers - supprimer un véhicule de service