
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 **GP3 Covoiturage Series**.

Ce document présente :

- Les flux de données entre l'application et ses partenaires
- La politique de sécurité
- La description des fonctionnalités

Ce document précède la rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées et le modèle de données.

1.2 *Objectifs de l'application*

L'objectif de l'application est de proposer des services gratuits de covoiturage et de location de véhicules de service aux collaborateurs d'une entreprise.

1.3 *Terminologie*

Collaborateur	Membre de l'entreprise. Le collaborateur peut être un chauffeur, un passager ou un administrateur.
Covoiturage	Service de transport fourni par l'entreprise utilisatrice permettant de partager les coûts liés au trajet professionnel.
Trajet	Itinéraire entre un point A et un point B dans le cadre d'un déplacement domicile-entreprise.
Passager	Collaborateur qui participe à un covoiturage en faisant une réservation.
Chauffeur	Collaborateur qui organise un covoiturage en créant une annonce.
Administrateur	Collaborateur qui possède des droits de gestion du parc de véhicules de service.
Véhicule de service	Véhicule appartenant à l'entreprise utilisatrice et mis à la disposition de ses collaborateurs pour leurs déplacements professionnels.
Réservation	Participation à un covoiturage.
Annonce	Création d'un covoiturage.

2 SOMMAIRE

3 FLUX DE DONNEES

Dans ce document, nous évoquons le terme de flux de données. Les flux de données représentent les échanges de données s'opérant entre l'application et les partenaires :

- API Open Street Map pour la fourniture des informations de l'adresse de départ du covoiturage ainsi que celle de l'arrivée.
- API à définir pour afficher la durée du trajet ainsi que la distance en kilomètres à effectuer pour ce voyage

3.1 Description des types de flux de données

- Les API utilisées devront avoir une accessibilité, une sécurité protégeant le flux de données.
- Les informations fournies par l'API ne seront pas stockées dans la base de données mais affichées dans la vue de l'utilisateur.

Nous nous limiterons à une API pour le territoire de la métropole française et ainsi limiter le nombre de requêtes à API inutile.

4 SECURITE APPLICATIVE

4.1 Politique de Mot de Passe

Afin de réduire le risque d'attaque informatiques ayant pour but de violer l'accès et de porter atteinte à l'intégrité des données stockées par l'application, il est indispensable de suivre la politique de mot de passe définie ci-après :

1. Le mot de passe doit avoir une longueur minimale de 12 caractères et être composé de 4 types différents : minuscules, majuscules, chiffres, caractères spéciaux
2. Les mots de passe ne peuvent pas contenir d'informations personnelles (nom, prénom, date de naissance, etc.)
3. Les mots de passe ne doivent pas contenir de mot du dictionnaire
4. Les mots de passe ne doivent pas être stockés de manière « visible » de façon matérielle ou informatique. A ce titre, il est recommandé d'utiliser des outils de type coffre-fort de mots de passe.
5. Les mots de passes ne doivent pas contenir de motifs ou répétitions de motifs spécifiques (12345, azerty, etc.)
6. Authentification multi-facteurs : Mot de passe + FIDO U2F
7. La durée de validité du mot de passe **Administrateur** est de 180 jours
8. Il n'est pas possible de réutiliser un mot de passe parmi les 2 derniers utilisés

En cas de compromission du mot de passe, il est indispensable que le responsable du traitement des données :

1. Notifie la CNIL dans un délai de 72 heures
2. Impose à l'utilisateur concerné de changer son mot de passe en respectant le point n°8 de la politique de mot de passe
3. Recommande à l'utilisateur concerné de changer ses mots de passe d'autres services dans l'éventualité où il aurait utilisé des mots de passe identiques ou similaire à celui compromis.

A titre informatif, cette politique a été construite sur la base des recommandations de sécurité des mots de passe proposées par la CNIL et l'ANSSI.

4.2 Règles concernant les données utilisateurs

Les règles concernant les données utilisateurs qui sont décrites ci-dessous sont construites dans le respect du RGPD (Règlement Général de Protection des Données)

1. L'utilisateur doit donner son consentement à la collecte et au traitement de ses données de façon explicite, via une case à cocher.
2. L'utilisateur doit accepter les conditions d'utilisation de l'application et de traitement de ses données personnelles.
3. Les mentions légales de l'application GP3 Covoiturage Series doivent être affichées.

4. L'utilisateur conserve à tout moment le droit à la portabilité de ses données personnelles.
5. L'utilisateur conserve à tout moment le droit au contrôle de ses données personnelles.
6. Il est du devoir du responsable du traitement des données de notifier l'utilisateur en cas de fuite de ses données personnelles
7. Les données d'un utilisateur inactif (1 an sans activité sur l'application GP3 Covoiturage Series) sont conservées pendant 2 ans à compter du début de la période d'inactivité. Au terme de cette période, les données de l'utilisateur sont supprimées.

GP3 Covoiturage Series s'engage à ce que les données utilisateurs ne soient utilisées que dans le cadre des fonctionnalités prévues par l'application et à ne jamais utiliser une donnée en dehors ou contre le consentement de l'utilisateur

4.3 Attaques à anticiper

Attaquant en ligne :

- Nature de la menace : L'attaquant interagit avec le serveur d'authentification pour retrouver une valeur secrète comme un mot de passe.
- Solution : Mise en place d'un mécanisme de limitation du nombre de tentatives d'authentification

Injection SQL :

- Nature de la menace : Injection de commandes malveillantes dans les requêtes SQL pour accéder ou altérer les données de la base de données.
- Solution : Echapper les caractères spéciaux dans la saisie de l'utilisateur

Attaques XSS (Cross-site scripting) :

- Nature de la menace : Utilisation de scripts malveillants entrés côté clients, inclus et interprétés par le navigateur d'un utilisateur, dans le but de voler les informations des utilisateurs ou les rediriger vers des sites malveillants
- Solution : Encodage des données entrantes et sortantes de façon à ce que les données saisies par un utilisateur soient traitées comme du texte plutôt que du code.

Attaques CSRF (Cross-Site Request Forgery) :

- Nature de la menace : Utilise une demande authentifiée pour contraindre l'utilisateur à réaliser une action malveillante sur l'application web
- Solutions : Utilisation des cookies SameSite pour désactiver l'utilisation de cookies par des tiers, Tokens anti-CSRF (ou de synchronisation) pour authentifier toute opération générant un cookie, Mise en place d'un défi-réponse (Validation d'un Captcha).

Attaques RCE (*Remote Code Execution*) :

- Nature de la menace : Exploitation d'une vulnérabilité pour exécuter une commande malveillante dans un processus cible, généralement dans le but d'obtenir un accès privilégié à un système.
- Solution : Utilisation d'entrées de validation de données, Utilisation de limites d'exécutions, Utilisation d'outils automatisés de détection de vulnérabilités

Attaques MITM (*Man in the middle*) :

- Nature de la menace : L'attaquant intercepte un transfert de données en écoutant ou en se faisant passer pour un participant légitime
- Solution : Eviter l'utilisation de réseaux Wi-Fi non protégés par mot de passe et suivre la politique de mot de passe décrite ci-dessus.

Attaques DoS (*Denial of Service*) :

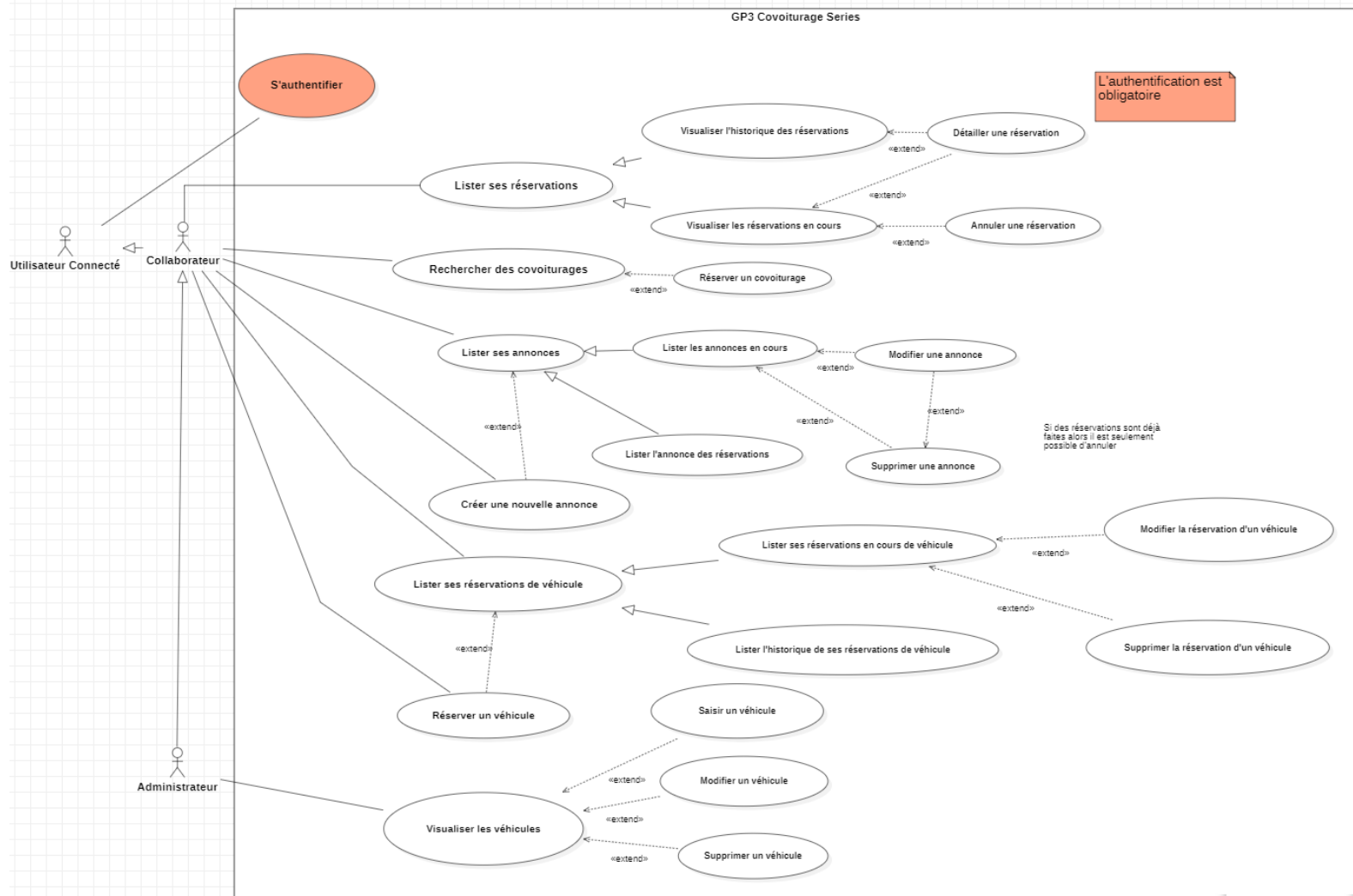
- Nature de la menace : utilisation d'un grand nombre de requêtes pour surcharger une application web et le rendre inaccessible.
- Solution :

Attaques par dictionnaire :

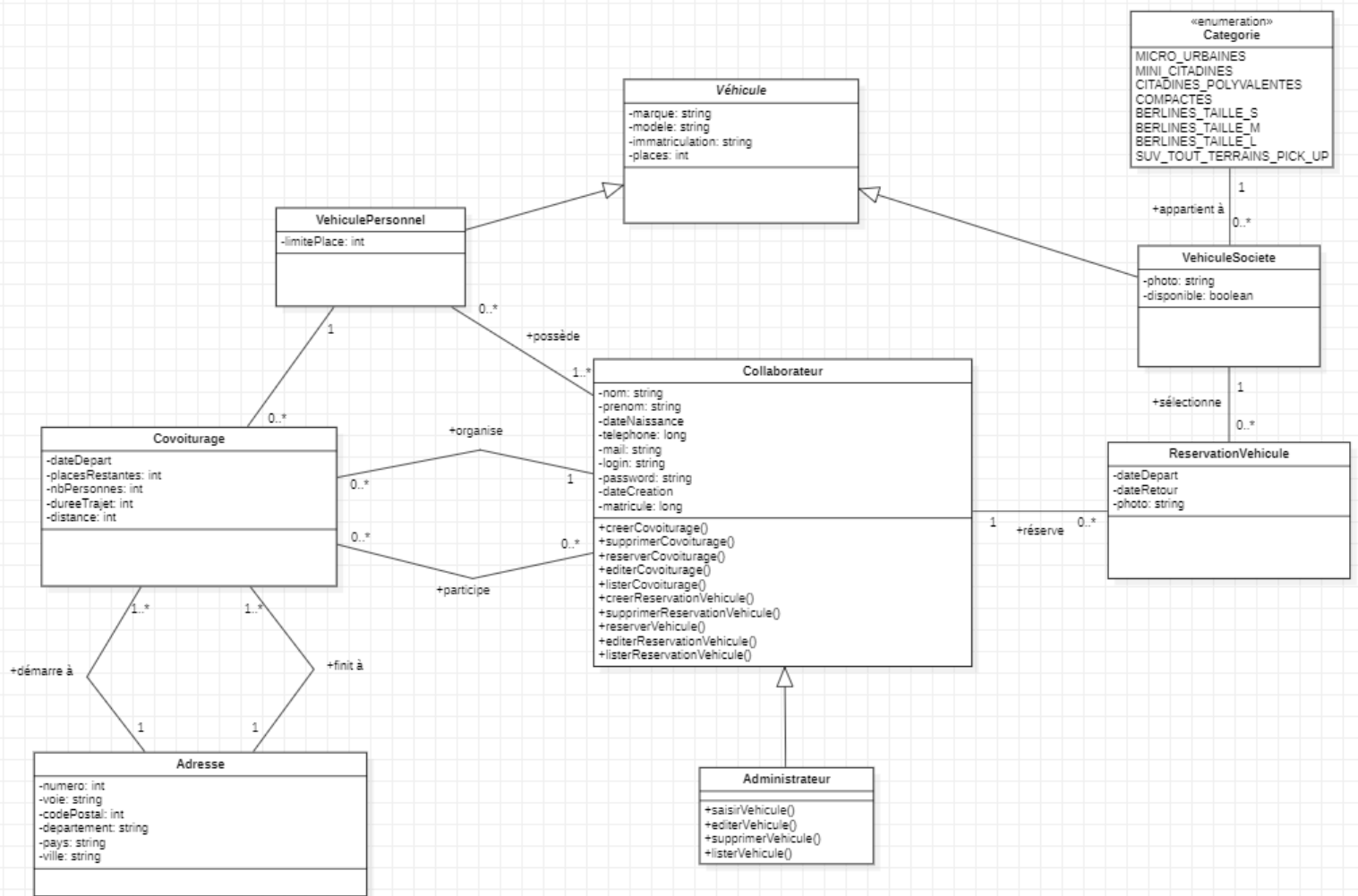
- Nature de la menace : L'attaquant fait l'hypothèse que le mot de passe recherché est un mot d'un dictionnaire d'une langue donnée.
- Solution : Cf point n°3 de la politique de mot de passe

5 FOCUS FONCTIONNELS

5.1 Diagramme de cas d'utilisation



5.2 Diagramme de classes métier



5.3 Fonctionnalité n°1 : Authentification

1.1.1 Présentation de la fonctionnalité

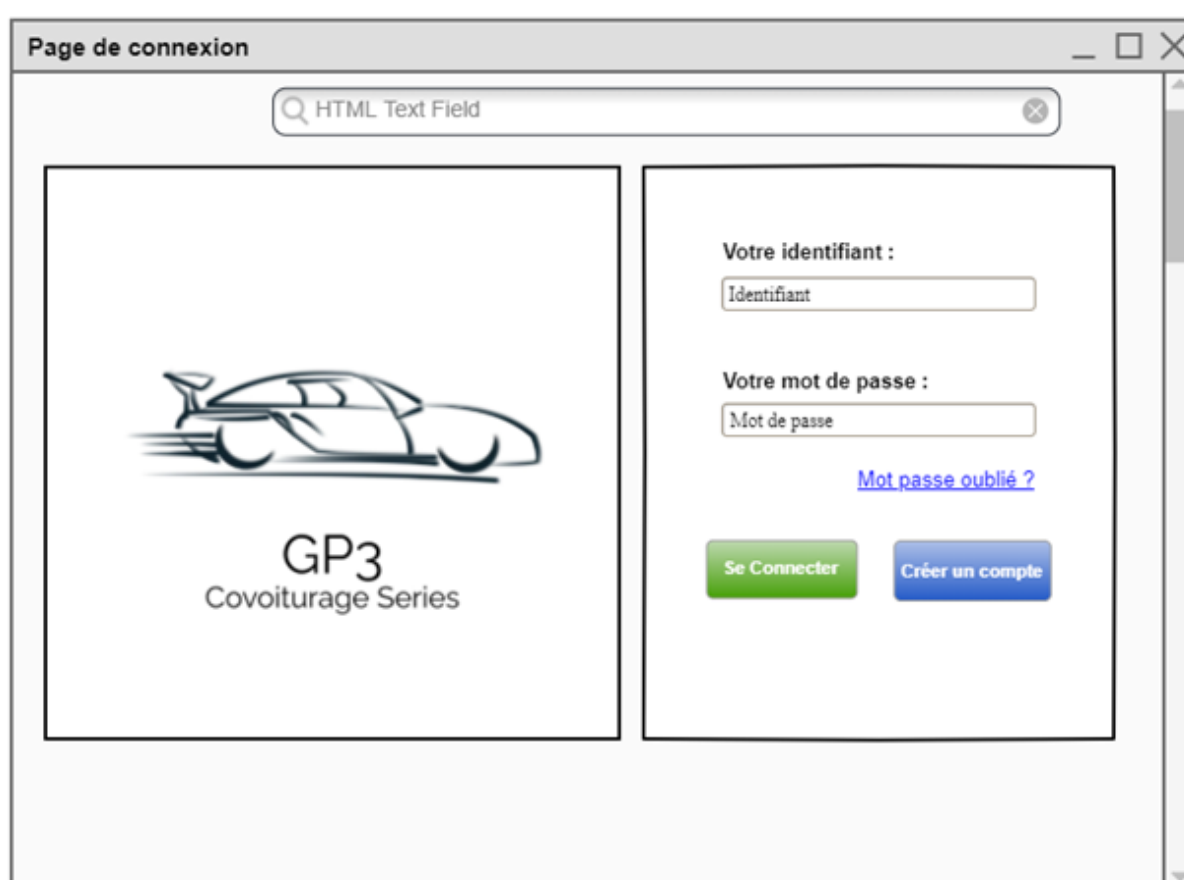
Description

Cette fonctionnalité permet à un utilisateur de se connecter afin des annonces de covoiturage ou des réservations.

Accès : profils


N'importe quel profil utilisateur peut y accéder, en étant directement sur le site.

Maquette



Page de connexion

Q HTML Text Field



GP3
Covoiturage Series

Votre identifiant :

Identifiant

Votre mot de passe :

Mot de passe

[Mot passe oublié ?](#)

Se Connecter Créer un compte

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Se connecter	Clic simple	Si les identifiants de l'utilisateur sont rentrés correctement, l'utilisateur sera connecté en

		tant que collaborateur ou administrateur (selon ses droits)
--	--	---

■ Règles métier

N°	Description
1	Le mot de passe doit respecter la politique de mot de passe
2	Le compte utilisateur n'existe pas
3	Identifiant ou mot de passe incorrect

■ Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Votre mot de passe n'est pas correct
2	Ce compte n'existe pas
3	Votre identifiant ou votre mot de passe est incorrect

5.4 Fonctionnalité n°2 : Lister les réservations de covoiturage

5.4.1 Présentation de la fonctionnalité

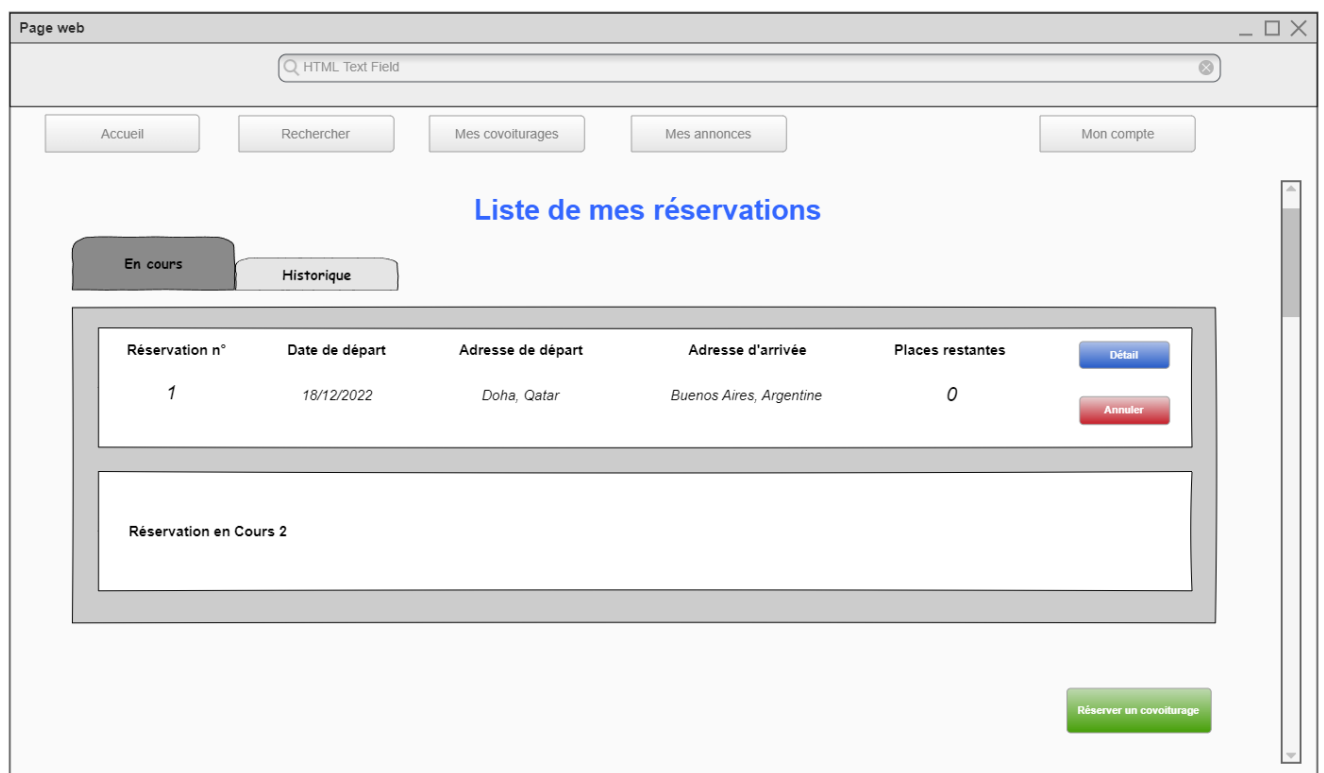
Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de visualiser la liste des réservations de covoiturage qu'il a effectué.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Covoiturages » du bandeau.

Maquette



Actions

Elément HTML	Type d'action	Résultat
En Cours	Clic simple	Les réservations en cours, c'est-à-dire pour lesquelles le covoiturage n'a pas encore été effectué, sont affichées, avec la possibilité de visualiser le détail de la réservation ou d'annuler la réservation
Historique	Clic simple	Les réservations historiques, c'est-à-dire pour lesquelles le covoiturage a déjà été effectuée, sont affichées avec la possibilité de visualiser le détail de la réservation
Bouton Détail	Clic Simple	Le détail de la réservation s'affiche avec les informations suivantes : Véhicule (marque, modèle, nb de places d'origine, immatriculation), Organisateur, Liste des autres passagers
Bouton Annuler	Clic Simple	Ouvre une fenêtre d'annulation de la participation au covoiturage (Cf. Fonctionnalité n°3)

Règles métier

N°	Description
1	Seules les réservations dont la date estimée d'arrivée est supérieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « En Cours ».
2	Seules les réservations dont la date estimée d'arrivée est inférieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « Historique ».

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
N/A	

5.5 Fonctionnalité n°3 : Annuler la participation à un covoiturage

5.5.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté d'annuler sa participation à un covoiturage

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Covoiturages » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Annuler » de la liste des réservations de covoiturage.


Maquette

Page web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Annuler la réservation

 Vous êtes sur le point d'annuler la réservation suivante :

N° de réservation : 1

Date de Départ : 18/12/2022 à 18h50

Adresse de Départ : Qatar, Doha

Adresse d'Arrivée : Buenos Aires, Argentine

Véhicule : Renault Clio, 4 Places, AR 2022 FR

Organisateur : Jean Fifa

Autres Passagers : Emiliano Martinez, Lionel Messi, Kylian Mbappé

Annuler Confirmer

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre d'annulation se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours ».
Bouton Confirmer	Clic simple	La réservation est annulée et la requête est envoyée côté serveur. La fenêtre d'annulation se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours » et un message d'alerte confirmant l'annulation est affiché.

Règles métier

N°	Description
1	Le covoiturage doit exister.

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	La réservation que vous souhaitez annuler n'existe plus.

5.6 Fonctionnalité n°4 : Rechercher un covoiturage

5.6.1 Présentation de la fonctionnalité

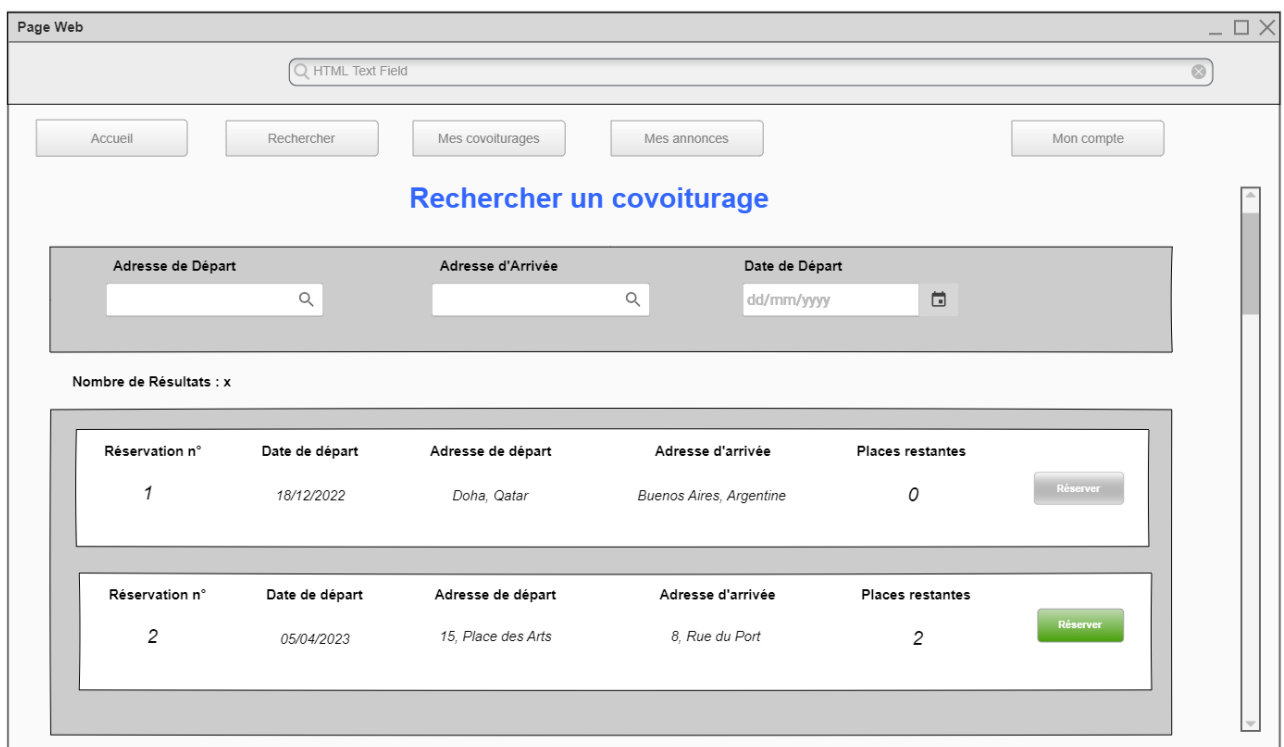
Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté d'effectuer une recherche de covoiturage en fonction de 3 critères : Adresse de départ, Adresse d'arrivée, Date de Départ

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Trouver une annonce », soit depuis l'onglet « Rechercher » du bandeau.

Maquette



Page Web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Rechercher un covoiturage

Adresse de Départ Adresse d'Arrivée Date de Départ

dd/mm/yyyy

Nombre de Résultats : x

Réservation n°	Date de départ	Adresse de départ	Adresse d'arrivée	Places restantes	
1	18/12/2022	Doha, Qatar	Buenos Aires, Argentine	0	Réserver
2	05/04/2023	15, Place des Arts	8, Rue du Port	2	Réserver

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Adresse de Départ	Clic simple	Une aide à la saisie est proposée en fonction des adresses qui ont été stockées en base de données
Bouton Réserver	Clic simple	Ouvre une fenêtre de confirmation de la réservation d'un covoiturage (Cf. Fonctionnalité n°5)

Règles métier

N°	Description
1	Au moins un des critères de recherche doit être renseigné
2	La date de départ doit être supérieure ou égale à la date du jour

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Vous devez renseigner au moins un critère de recherche.
2	Veuillez saisir une date postérieure ou la date du jour

5.7 Fonctionnalité n°5 : Réserver un covoiturage

5.7.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de confirmer une réservation de covoiturage

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Trouver une annonce », soit depuis l'onglet « Rechercher » du bandeau, puis en cliquant sur le bouton « Réserver » de la liste des résultats de la recherche de covoiturage.

Maquette

Page Web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Confirmer la réservation

⚠ Vous êtes sur le point de réserver le trajet suivant :

N° de réservation : 2

Date de Départ : 06/04/2023

Adresse de Départ : 15, Place des Arts

Adresse d'Arrivée : 8, Rue du Port

Véhicule : Peugeot 308, 5 Places, BZ 569 YA

Organisateur : Jean Dupont

Autres Passagers : François Dupont

Annuler Confirmer

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Elément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre de confirmation se ferme et l'utilisateur revient sur la liste des résultats de la recherche de covoiturage.
Bouton Confirmer	Clic simple	La réservation est confirmée et la requête est envoyée côté serveur. La fenêtre de confirmation se ferme, l'utilisateur revient sur la liste des résultats de la recherche de covoiturage et un message d'alerte confirmant la réservation est affiché.

Règles métier

N°	Description
1	Le covoiturage doit exister.

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Le covoiturage que vous souhaitez réserver n'existe plus.

5.8 Fonctionnalité n°6 : Lister ses annonces de covoiturage

5.8.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de visualiser l'ensemble de ses annonces de covoiturage qu'il va ou a effectué.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes annonces » du bandeau.

Maquette

Waterwolf

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Liste de vos annonces de covoiturage

En cours Historique

N°	Date et Heure de début	Adresse départ	Adresse départ	Nb de places réservé	
1	11:00 11/01/2023	4 Rue Edith Piaf Immeuble Asturia C	Parc Méditerranée, 40 Rue Louis Lépine	2	Modifier Annuler
2	8:00 13/01/2023	Parc Méditerranée, 40 Rue Louis Lépine	4 Rue Edith Piaf Immeuble Asturia C	0	Modifier Annuler

[Créer une annonce](#)

Actions

Elément HTML	Type d'action	Résultat
En Cours	Clic simple	Les annonces en cours sont les annonces que le collaborateur a créées et qui ne sont pas encore effectué, il y a la possibilité de modifier une annonce mais aussi celle de l'annuler.
Historique	Clic simple	Les annonces historiques sont les annonces qui ont déjà été effectuée, il est toutefois possible de voir les détails de l'annonce.
Bouton Modifier	Clic Simple	Ouvre une fenêtre de modification d'annonce (Cf. Fonctionnalité n°9) Les détails de l'annonce s'affichent avec les informations suivantes : Véhicule (marque, modèle, nb de places d'origine, immatriculation), adresse de départ / d'arrivée et date / heure de départ. Il est possible de modifier n'importe quelle information.
Bouton Annuler	Clic Simple	Ouvre une fenêtre d'annulation de l'annonce (Cf. Fonctionnalité n°7)
Bouton créer	Clic Simple	Ouvre une fenêtre de création d'annonce (Cf. Fonctionnalité n°8) Le détail de la réservation s'affiche avec les informations suivantes : Véhicule (marque, modèle, nb de places d'origine, immatriculation), Organisateur, Liste des autres passagers

Règles métier

N°	Description
1	Seules les réservations dont la date estimée d'arrivée est supérieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « En Cours ».
2	Seules les réservations dont la date estimée d'arrivée est inférieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « Historique ».
3	Il est possible de modifier une annonce uniquement si personne n'y a réservé une place.

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	L'annonce ne peut plus être modifier.
2	Vous n'avez pas encore d'annonce déjà effectué
3	Une personne à déjà réservé sur votre annonce, il n'est donc pas possible de la modifier.

5.9 Fonctionnalité n°7 : Supprimer une annonce de covoiturage

5.9.1 Présentation de la fonctionnalité

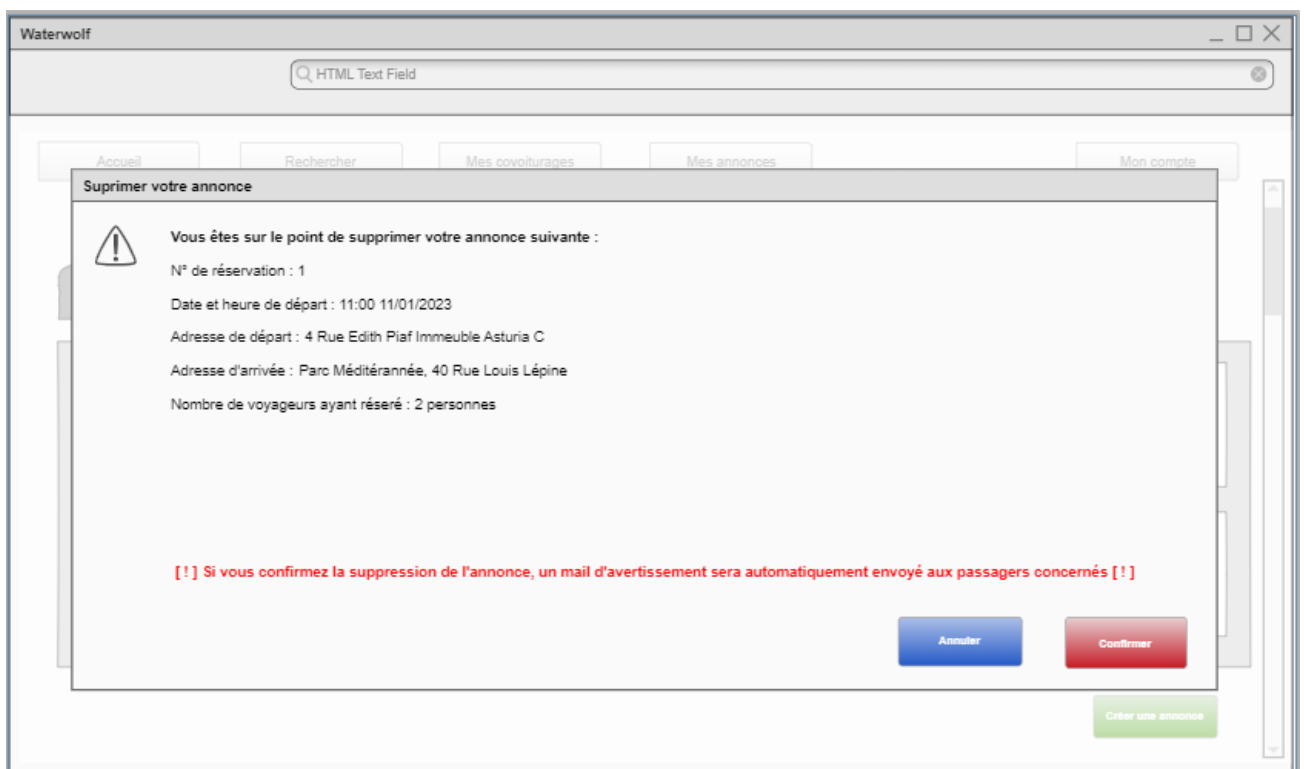
Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de supprimer une de ses annonces de covoiturage.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes annonces » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Annuler » de la liste des annonces de covoiturage.

Maquette



Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre d'annulation se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours ».
Bouton Confirmer	Clic simple	L'annonce de covoiturage est annulée et la requête est envoyée côté serveur. La fenêtre d'annulation se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours » et un mail d'avertissement est envoyé aux personnes ayant réservé une place. L'annonce n'est donc plus dans la liste « En Cours ».

Règles métier

N°	Description
1	L'annonce doit exister

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	L'annonce que vous souhaitez annuler n'existe déjà plus.

5.10 Fonctionnalité n°8 : Créer une annonce de covoiturage

5.10.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de créer une de ses annonces de covoiturage.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes annonces » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Créer » se trouvant sous la liste des annonces de covoiturage.

Maquette

Page web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Créer une annonce de covoiturage

Votre immatriculation :

Nombre de places disponibles :

Marque de votre voiture :

Date de départ :

Modèle de votre voiture :

Heure de départ :

11 Janvier

M	T	W	T	F	Sa	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Adresse de départ :

Adresse d'arrivée :

Durée et distance estimée :

H Km

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre de création se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours ».
Bouton Valider	Clic simple	L'annonce est créée et la requête est envoyée côté serveur. La fenêtre se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours » et une annonce c'est ajouté au tableau.

Règles métier

N°	Description
1	La date et l'heure de départ ne doivent pas être antérieur à l'heure actuelle
2	La distance et la durée sont calculés uniquement si le trajet est intra-nationale
3	Le nombre de place doit être valide (pas de négatif ou de nombre démesuré)

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	L'annonce que vous souhaitez annuler n'existe déjà plus.
2	Les trajets hors France métropolitaine ne sont pas pris en compte par les calculs de distance et de durée.
3	Le nombre de place ne peut pas être négative ou trop démesuré.

5.11 Fonctionnalité n°9: Modifier une annonce de covoiturage

5.11.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de modifier une de ses annonces de covoiturage.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes annonces » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Modifier » de la liste des annonces de covoiturage.



Maquette

Page web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoitages Mes annonces Mon compte

Modifier votre annonce



Adresse de départ :

4 Rue Edith Piaf Immeuble Asturia C

44800

Saint-Herblain

Adresse d'arrivée :

Parc Méditerranée, 40 Rue Louis Lépine

34470

Pérols

Durée et distance estimée :

7 H 838 Km

Valider Annuler

Votre immatriculation :

AB-123-CD

Nombre de places disponibles :

4 places

Marque de votre voiture :

Renault

Date de départ :

10/01/2023

Modèle de votre voiture :

4L

Heure de départ :

9:00

M	T	W	T	F	Sa	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre de modification se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours ».
Bouton Valider	Clic simple	L'annonce est modifiée et la fenêtre se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses annonces « En Cours ».

Règles métier

N°	Description
1	Il ne doit pas avoir de réservation pour effectuer une modification
2	La date et l'heure de départ ne doivent pas être antérieur à l'heure actuelle
3	La distance et la durée sont calculés uniquement si le trajet est intra-nationale
4	Le nombre de place doit être valide (pas de négatif ou de nombre démesuré)

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Une personne a déjà réservé sur votre annonce, il n'est donc pas possible de la modifier.
2	L'annonce que vous souhaitez annuler n'existe déjà plus.
3	Les trajets hors France métropolitaine ne sont pas pris en compte par les calculs de distance et de durée.
4	Le nombre de place ne peut pas être négative ou trop démesuré.

5.12 Fonctionnalité n°10 : Lister les réservations de véhicule

5.12.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de visualiser la liste des réservations de véhicule de service qu'il a effectué.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Véhicules » du bandeau.

Maquette

Page Web

Q HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Liste de mes réservations de véhicule

En cours Historique

Réservation n°	Date de début	Date de fin	Immatriculation	Marque	Modèle	
1	18/12/2022	05/01/2023	JT 271 AX	Renault	Mégane	<button>Modifier</button> <button>Annuler</button>
Réservation en Cours 2						

Réserver un véhicule

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Elément HTML	Type d'action	Résultat
En Cours	Clic simple	Les réservations de véhicule en cours, c'est-à-dire pour lesquelles le véhicule n'a pas encore été utilisé, sont affichées avec la possibilité de modifier ou d'annuler la réservation.
Historique	Clic simple	Les réservations de véhicule historiques, c'est-à-dire pour lesquelles le véhicule a déjà été utilisé, sont affichées avec la possibilité de visualiser le détail de la réservation.
Bouton Modifier	Clic simple	Renvoie l'utilisateur sur la fenêtre de modification de réservation d'un véhicule (Cf. Fonctionnalité n°12)
Bouton Annuler	Clic simple	Ouvre une fenêtre d'annulation de la réservation du véhicule (Cf. Fonctionnalité n°13)
Bouton Réserver un Véhicule	Clic simple	Renvoie l'utilisateur sur la fenêtre de recherche de véhicule (Cf. Fonctionnalité n° 11)

Règles métier

N°	Description
1	Seules les réservations de véhicule dont la date de fin est supérieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « En Cours ».
2	Seules les réservations de véhicule dont la date de fin est inférieure à la date du jour apparaissent dans l'onglet « Historique ».

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
N/A	

5.13 Fonctionnalité n°11 : Réserver un véhicule

5.13.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté d'effectuer une réservation de véhicule.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Véhicules » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Réserver un véhicule » de la liste des réservations de véhicule.

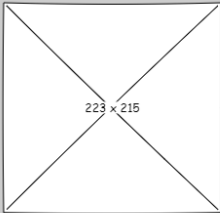
Maquette

Page Web

HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

Réserver un véhicule



223 x 215

← →

Marque :
Modèle :
Places :
Immatriculation :

Date de départ :
11/01/2023

Heure de départ :
11:00

11 Janvier						
M	T	W	T	F	Sa	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Annuler Réserver

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	Renvoie l'utilisateur sur la liste de ses réservations de véhicule
Bouton Réserver	Clic simple	Ouvre une fenêtre de confirmation de la réservation d'un véhicule (Cf. Fonctionnalité n°x)

Règles métier

N°	Description
1	La date de départ doit être supérieure à la date du jour

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Veuillez saisir une date postérieure à la date du jour

5.14 Fonctionnalité n°12 : Modifier la réservation d'un véhicule

5.14.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de modifier une de ses réservations pour un véhicule de service.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Véhicules » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Modifier » de la liste des réservations de véhicule.

Maquette

Maquette de l'interface utilisateur pour la fonctionnalité 'Modifier la réservation d'un véhicule'.

Le formulaire est divisé en plusieurs sections :

- Barre de navigation :** Accueil, Rechercher, Mes covoiturages, Mes annonces, Mon compte.
- Titre de la page :** Modifier la réservation d'un véhicule
- Information sur le véhicule de service :**
 - Immatriculation : ZY 987 XW
 - Nombre de place : 5
 - Marque du véhicule : Peugeot
 - Modèle du véhicule : 3008
- Image du véhicule :** Placeholder avec la dimension 497 x 277.
- Calendrier :** Affiche le mois de Janvier 2023, avec le jour 15 sélectionné.
- Champs de saisie pour la réservation :**
 - Date de départ : 15/01/2023
 - Heure de départ : 11:00
 - Date de retour : 17/01/2023
 - Heure de retour : 17:30
- Boutons d'action :** Valider (bleu) et Annuler (rouge).

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre de modification de la réservation se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours ».
Bouton Valider	Clic simple	La réservation est modifiée et la fenêtre se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours ».

Règles métier

N°	Description
1	La date et l'heure de retour ne doivent pas être antérieur à celle de départ

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Une personne à déjà réservé sur votre annonce, il n'est donc pas possible de la modifier.

5.15 Fonctionnalité n°13 : Supprimer la réservation d'un véhicule

5.15.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un collaborateur connecté de supprimer ses réservations pour un véhicule de service.

Accès : profils

N'importe quel profil collaborateur connecté, soit depuis le Menu Principal en choisissant l'option « Gérer mes annonces », soit depuis l'onglet « Mes Véhicules » du bandeau puis en cliquant sur le bouton « Supprimer » de la liste des réservations de véhicule.

Maquette

Page Web

Q HTML Text Field

Accueil Rechercher Mes covoiturages Mes annonces Mon compte

supprimer reservation

⚠ Vous êtes sur le point de supprimer la réservation voiture :

N° de réservation : 23

Date de Départ : 11/01/2023

Adresse de Départ : 15, Place des Arts, 34000 Montpellier.

Adresse d'Arrivée : 8, Rue du Port, 44000 Nantes.

Véhicule : Peugeot 308, 5 Places, BZ 569 YA

Organisateur : Richard Bonnany

Autres Passagers : François Dupont

Annuler Confirmer

Actions

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton Annuler	Clic simple	La fenêtre d'annulation se ferme et l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours ».
Bouton Confirmer	Clic simple	La réservation de véhicule est annulée et la requête est envoyée côté serveur. La fenêtre d'annulation se ferme, l'utilisateur revient sur la liste de ses réservations « En Cours ». La réservation n'est donc plus dans la liste « En Cours ».

Règles métier

N°	Description
1	La réservation doit exister

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	La réservation que vous souhaitez annuler n'existe déjà plus.

5.16 Fonctionnalité n°14 : Administrateur : Lister les véhicules

5.16.1 Présentation de la fonctionnalité

5.16.1.1 Description

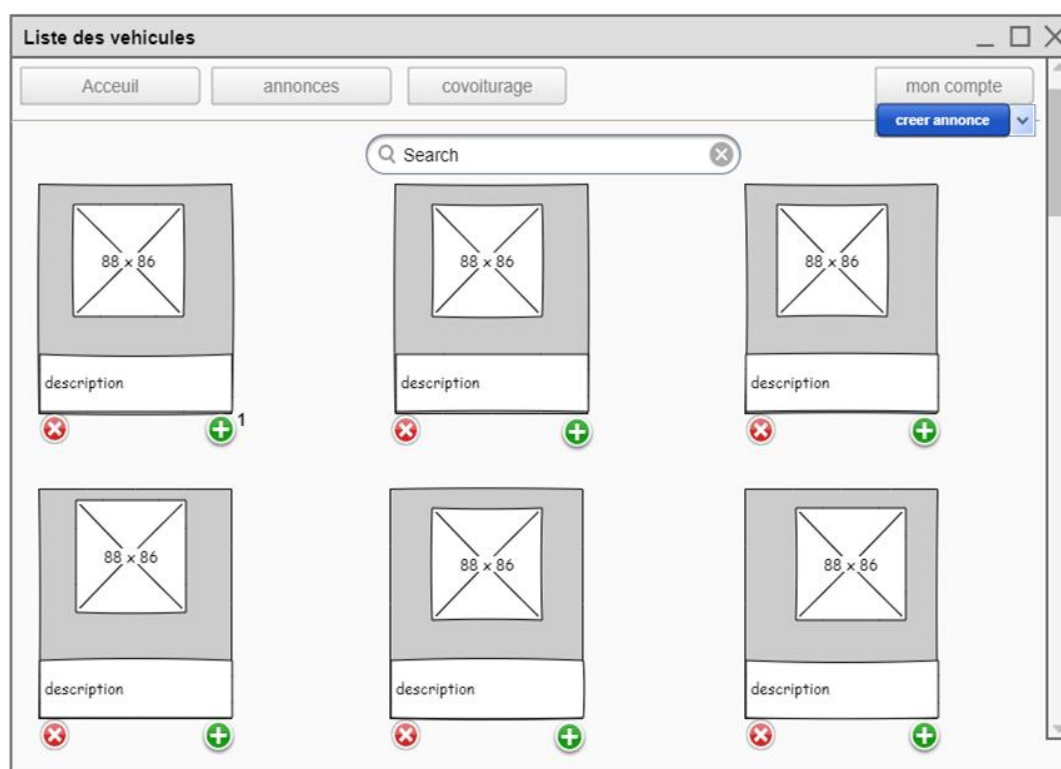
Cette fonctionnalité permet à un administrateur connecté d'avoir une vue d'ensemble sur la totalité des véhicules présente dans la base de données.

5.16.1.2 Accès : profils

Pour avoir accès a cette fonctionnalité, il faudra s'authentifier en tant que admin. Pour être authentifier, cliquer sur le bouton « mon compte » puis via le menu déroulant cliquer sur connexion.

5.16.1.3 Maquette

1 : onglet edit renvoi page modification



5.16.1.4 Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Élément HTML	Type d'action	Résultat
Le bouton bleu « créer annonce »	Clic simple	Renvoi a la page de création annonce d'un véhicule de service qui après validation sera rajouté à la liste des véhicules.
Barre de recherche	Via le clavier	La barre de recherche permet de filtrer ses résultats de recherches et ainsi n'afficher que le véhicule correspondant à ses critères.
L'icône rouge en forme de croix	Clic simple	Cette action redirige admin sur une autre page HTML, consacrée elle a la suppression d'une annonce de véhicule de service.
L'icône verte en forme addition	Clic simple	Cette action nous mène à la page d'édition d'une annonce permettant reformuler une annonce déjà créée.
La barre de menu	Clic simple	Le menu facilite la navigation entre les annonces de covoiturage entre salariés ainsi que les annonces de voitures de services disponibles.

5.16.1.5 Règles métier

N°	Description
1	Le filtrage s'effectue via immatriculation
2	Le filtrage s'effectue via la marque
3	Le filtrage s'effectue via modèle
4	On peut lister la catégorie du véhicule
5	On peut lister le nombre de places
6	On peut lister le modèle du véhicule.
7	On peut consulter les photos
8	La création annonce s'effectue via le bouton créer via la rubrique mon compte dans le menu
9	Le menu permet la navigation entre les annonces de véhicules services et covoiturage

5.16.1.6 Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Le filtrage via immatriculation n'est pas valide
2	Le filtrage via marque n'est pas valide
3	Vous devez renseigner un modèle reconnu.

5.17 Fonctionnalité n°15 : Administrateur : Saisir un véhicule

6.17.2 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un administrateur d'ajouter un véhicule de service.

Accès : profils

Pour avoir accès à cette fonctionnalité, il faudra s'authentifier en tant que admin. Pour être authentifié, cliquer sur le bouton « mon compte » puis via le menu déroulant cliquer sur connexion puis crée annonce.

Maquette

Maquette de l'interface 'Saisie véhicule' :

Le formulaire est intitulé 'Saisir un nouveau véhicule de service' et se trouve dans une fenêtre 'Saisie véhicule'. En haut de la fenêtre, il y a des boutons 'Accueil', 'annonces', 'covoiturage' et 'mon compte'. À droite, il y a un statut '1. on = Disponible'.

Le formulaire contient les champs suivants :

- immatriculation** : 2310wx45
- marque** : marque (menu déroulant)
- categorie** : categories (menu déroulant)
- photos** : Hyperlink
- nbr place :** nbre places
- STATUT** : ON (bouton) 1

En bas du formulaire, il y a deux boutons : 'publier' (vert) et 'Annuler' (rouge).

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Elément HTML	Type d'action	Résultat
Input immatriculation	Clic simple puis clavier	Champ permettant de fournir une immatriculation au format valide,
Input marque	Clic simple puis sélection	Sélection via une liste de marques disponibles et reconnues par le système.
Input catégorie	Clic simple puis sélection	Sélection via une liste de catégorie disponibles et reconnues par le système.
Input modèle	Clic simple & sélection	Sélection via une liste de modèles disponibles et reconnues par le système.
Champ photos	Clic & clavier	Permet de fournir un lien hypertexte pour consulter ses photos en ligne.
Champ places	Clic & clavier	Permet d'indiquer le nombre de places disponibles dans le véhicule
Bouton statut	Clic simple	Si le statut est en valeur ON alors le véhicule est disponible
Bouton publier	Clic simple	Les données du formulaire sont envoyées côté serveur. Les règles métier sont vérifiées côté serveur. Si toutes les règles métier sont respectées, une nouvelle demande de congés est effectuée.
Bouton annuler	Clic simple	Les données du formulaire ne sont pas envoyées côté serveur. Les règles métier ne sont pas vérifiées côté serveur. Une nouvelle demande de création peut être effectuée.

Règles métier

N°	Description
1	Le champ immatriculation est obligatoire
2	Le champ marque est obligatoire
3	Le champ catégorie est obligatoire
4	Le champ modèle est obligatoire
5	Le champ photo est obligatoire
6	Le champ places disponible est obligatoire
7	Le champ statut est obligatoire
8	Valider le nouveau véhicule de service
9	Annuler le nouveau véhicule de service

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Vous devez renseigner immatriculation
2	Vous devez renseigner la marque
3	Vous devez renseigner la catégorie
4	Vous devez renseigner le modèle
5	La photo doit être fournie
6	Veuillez indiquer le nombre de places disponibles
7	Le statut doit avoir la valeur en service
8	Votre création annonce est pas valide

5.18 Fonctionnalité n°16 : Administrateur : Modifier un véhicule

5.18.1 Présentation de la fonctionnalité

Description

Cette fonctionnalité permet à un administrateur de modifier un véhicule de service existant.

Accès : profils

Pour avoir accès à cette fonctionnalité, il faudra s'authentifier en tant que admin. Pour être authentifié, cliquer sur le bouton « mon compte ». Via la liste des voitures de services, le bouton éditer en forme addition + , vous êtes redirigé sur la page édition d'une annonce.

Maquette

Modification véhicule

Acceuil

annonces

covoiturage

mon compte

immatriculation

marque

categories

upload

nbre places

STATUT ☒ 1

publier

Annuler

Tableau des reservation

AUG - 2016

S	M	T	W	T	F	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

1. on = Disponible

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Elément HTML	Type d'action	Résultat
Input immatriculation	Clic simple	Champ permettant éditer une immatriculation au format valide,
Input marque	Clic simple	Édition via une liste de marques disponibles et reconnues par le système.
Input catégorie	Clic & choix	Redéfini via une liste de catégorie disponibles et reconnues par le système.
Input modèle	Clic & choix	Redéfini via une liste du modèle
Champ photos	Clic & clavier	Lien hypertexte valide disponibles en ligne
Champ places	Clic & clavier	Redéfini nombres de places disponibles dans le véhicule
Bouton statut	Clic	Revalide le statut en disponible
Bouton publier	Clic	Les données du formulaire sont envoyées côté serveur. Les règles métier sont vérifiées côté serveur. Si toutes les règles métier sont respectées. Édition est effectuée
Bouton supprimer	Clic	Les données du formulaire pas envoyées côté serveur. Les règles métier pas vérifiées côté serveur. Édition est annulée
Calendrier réservation	Clic	J'ai accès également à un récapitulatif des réservations en cours, futures et passées de manières détaillées.

Règles métier

N°	Description
1	Le champ immatriculation est obligatoire
2	Le champ marque est obligatoire
3	Le champ catégorie est obligatoire
4	Le champ modèle est obligatoire
5	Le champ photo est obligatoire
6	Le champ places disponible est obligatoire
7	Le champ statut est obligatoire
8	Valider l'édition véhicule de service
9	Annuler l'édition véhicule de service

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
1	Vous devez renseigner immatriculation
2	Vous devez renseigner la marque
3	Vous devez renseigner la catégorie
4	Vous devez renseigner le modèle
5	La photo doit être fournie
6	Veuillez indiquer le nombre de places disponibles
7	Le statut doit avoir la valeur en service
8	Votre édition annonce n'est pas valide

5.19 Fonctionnalité n°17 : Administrateur : Supprimer un véhicule

Description

Cette fonctionnalité permet à un administrateur de supprimer un véhicule de service existant

Accès : profils

Pour avoir accès à cette fonctionnalité, il faudra s'authentifier en tant que admin. Pour être authentifier, cliquer sur le bouton « mon compte ». Via la liste des voitures de service, cliquer sur le bouton supprimer en forme de croix x, vous êtes redirigé sur la page suppression d'une annonce.

Maquette

Supprimer vehicule

Accueil

annonces

covoiturage

mon compte

Supprimer un véhicule

325 x 204

description

supprimerAnnuler

Tableau des reservation

AUG - 2016

S	M	T	W	T	F	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Actions

Que se passe t'il lorsque l'utilisateur effectue des interactions avec les éléments de la page HTML

Elément HTML	Type d'action	Résultat
Bouton supprimer	Clic simple	Un message m'indique la suppression de mon annonce. Les données du formulaire sont envoyées côté serveur. Les règles métier sont vérifiées côté serveur. Si toutes les règles métier sont respectées. Suppression est effectuée
Bouton Annuler	Clic simple	Les données du formulaire pas envoyées côté serveur. La suppression n'est pas effectuée. Redirection vers la liste

Règles métier

N°	Description
N/A	

Cas d'erreur

N° de la règle	Message d'erreur
N/A	