



# FindCar

Project Scope

Liliana Santos, Ania Marostica

## Table des matières

Introduction .....	3
Interface utilisateur .....	3
Barre de navigation .....	3
Page d'accueil .....	4
Page de sélection .....	4
Page inscription .....	5
Page connexion .....	6
Page de résumé/paiement .....	6
Page profil.....	7
Page gestion véhicule .....	8
Page gérer les user.....	9
Base de données .....	10
Table Vehicules .....	11
Table Utilisateurs .....	12
Table Reservation.....	12
Table Portes .....	13
Table Marques.....	13
Table TypeVehicule .....	13
Table Palces .....	14
Table Transmission.....	14
Table Carburant.....	14
Table Localisation .....	14
Planification .....	16
Planning prévisionnel .....	16
Planning final .....	17
Conclusion .....	17

## Introduction

L'objectif principal de ce projet est de créer une plateforme accessible qui permettra aux utilisateurs de louer des voitures en quelques clics, avec la possibilité de choisir parmi une large gamme de véhicules et d'options, tout en offrant une expérience de réservation rapide et facile.

## Interface utilisateur

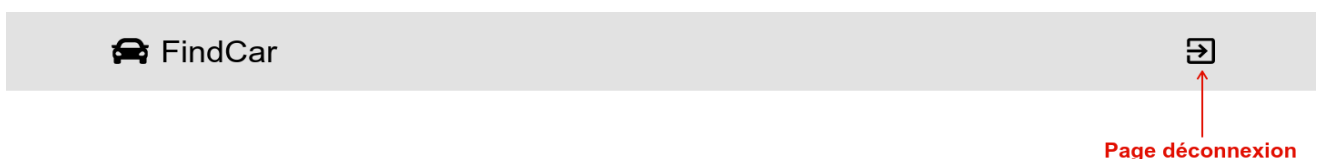
### Barre de navigation

Notre interface dispose de trois types de barres de navigation. La première s'adresse aux utilisateurs non connectés et propose un bouton pour accéder à la page de connexion. La seconde s'adresse aux utilisateurs connectés et ne comprend qu'un bouton de déconnexion. Enfin, la troisième barre de navigation est destinée aux administrateurs et comporte un bouton de déconnexion, un bouton pour accéder à la gestion des véhicules et un autre pour accéder à la gestion des utilisateurs.

Barre de navigation de l'utilisateur non connecté



Barre de navigation de l'utilisateur connecté



Barre de navigation de l'admin



## Page d'accueil

Lorsqu'un utilisateur non connecté accède au site de location de voitures, il commence par utiliser les filtres de localisation pour trouver un lieu de récupération près de chez lui et un lieu de dépôt près de sa destination. Ensuite, il sélectionne les dates de sa réservation en utilisant le calendrier et utilise le filtre de type de véhicule pour trouver la voiture qui convient le mieux à son voyage.

Enfin, il peut créer un compte ou se connecter s'il en possède déjà un.

**Select pour choisir le type de véhicule**

Type de véhicule :

**Deux select pour choisir le lieu départ et de retour**

Lieu de départ : Placeholder

Lieu de retour : Placeholder

Date de départ : Monday 6<sup>th</sup> February 2023 9:12

Date de retour : Monday 6<sup>th</sup> February 2023 9:12

**Deux champs date pour choisir la date de départ et de retour**

**Bouton qui envoie à la page sélection**

Rechercher →

## Page de sélection

Lorsqu'un utilisateur visite le site de location de voitures, il a la possibilité d'utiliser les filtres disponibles sur la page d'accueil pour afficher une liste de voitures disponibles en fonction de ses critères. Il peut ainsi utiliser les filtres de prix, de places, de transmission et de carburant pour trouver une voiture qui répond à ses besoins. Les informations sur chaque voiture, telles que le nombre de places, le nombre de portes, les options disponibles et la transmission, sont accessibles pour l'utilisateur. De plus, il peut vérifier le type de véhicule, par exemple compact ou électrique, ainsi que la description du bail de location et le prix par jour et le total. Une fois la voiture idéale trouvée, l'utilisateur peut la réserver en ligne en toute sécurité avec une information complète et transparente sur le véhicule et les conditions de location.

## Filtres pour les véhicules

Type de carburant

☐ Diesel

☒ Essence

☒ Electrique

Prix




Transmission

☒ Manuel

☐ Automatique

## Nom de la voiture

## Prix du véhicule

	<b>volkswagen golf</b> <b>Description</b> 5 personnes, 5 portes, Climatisation, 2 bagages, Automatique 150 kW, Emission en CO2 : 0g/km, Électrique Taille : 300km	<b>65,27 CHF/Jour</b> TOTAL 195,80
<b>Bouton qui redirige sur la page résumé</b> →		<b>Sélectionner</b> →
	<b>volkswagen golf</b> <b>Description</b> 5 personnes, 5 portes, Climatisation, 2 bagages, Automatique 150 kW, Emission en CO2 : 0g/km, Électrique Taille : 300km	<b>65,27 CHF/Jour</b> TOTAL 195,80
<b>Description du véhicule</b> →		<b>Sélectionner</b> →
	<b>volkswagen golf</b> <b>Description</b> 5 personnes, 5 portes, Climatisation, 2 bagages, Automatique 150 kW, Emission en CO2 : 0g/km, Électrique Taille : 300km	<b>65,27 CHF/Jour</b> TOTAL 195,80
		<b>Sélectionner</b> →

## Page inscription

Pour créer un compte, l'utilisateur doit fournir son adresse email, un mot de passe, vérifier son mot de passe, sa date de naissance et son numéro de permis de conduire. Une fois ses informations entrées, le site envoie un mail de validation. Si le compte a été validé l'utilisateur est redirigé sur la page connexion.

**Inscription**

**Champ texte pour saisir son email** → Email

**Champ password pour saisir son mot de passe** → Mot de passe

**Champ password pour confirmer son mot de passe** → Confirmer le mot de passe

**Champ pour saisir son numéro de permis** → Numéro de permis

**Champ date pour saisir sa date de naissance** → Date de naissance :

**Bouton pour s'inscrire** → Inscription

**Bouton pour rediriger sur connexion** → Connexion

Ou

## Page connexion

L'utilisateur non connecté peut se connecter en mettant son email et son mot de passe.

The diagram illustrates the login page layout with the following elements and annotations:

- Connexion**: The main title of the page.
- Champ texte pour saisir son mail**: Points to the **Email** input field.
- Champ password pour saisir son mot de passe**: Points to the **Mot de passe** input field, which includes a password icon.
- Bouton pour se connecté**: Points to the **Connexion** button.
- Bouton qui nous redirige sur l'inscription**: Points to the **Inscription** button.

The page structure includes a central **Connexion** button, a separator **Ou**, and an **Inscription** button below it.

## Page de résumé/paiement

L'utilisateur connecter a réservé une voiture pour un voyage. Il reçoit un résumé de sa location, indiquant le prix total, les informations de paiement et le résumé de la commande. Il peut vérifier les détails de sa réservation, y compris le prix total, les conditions de location et les informations sur le véhicule. Il peut également sélectionner le mode de paiement souhaité pour payer la location. Une fois le

paiement effectué, il reçoit un résumé de la commande par email, confirmant sa réservation et ses détails de paiement.

## Resume/Paiement

The screenshot displays a summary of a car rental order. On the left, there is a car image and the text 'volkswagen golf'. Below this, a section titled 'Départ & retour' shows 'Genève' for both departure and return. To the right, a 'Description' box lists vehicle details: '5 personnes, 5 portes, Climatisation, 2 bagages, Automatique, 150 kW, Emission en CO2 : 0g/km, Électrique, Taille : 300km'. Further right, the price '195,80 CHF' is shown. Red arrows point from labels to specific elements: 'Lieu de départ et de retour' points to the 'Genève' text; 'Description du véhicule' points to the description box; and 'Prix du véhicule' points to the price.

This section shows the payment details. It includes input fields for 'Numéro de la carte' (masked as XXXX XXXX XXXX XXXX), 'Date d'expiration' (MM/AA), and 'Code de vérification de la carte CVV' (XXX). Above these fields are icons for Visa, Mastercard, and PayPal. A blue 'Payer' button is at the bottom. Red arrows point from labels: 'Information pour le paiement' points to the card number field, and 'Bouton pour payer' points to the 'Payer' button.

## Page profil

L'utilisateur connecté peut facilement accéder à son compte pour voir son historique de réservations et gérer ses réservations en cours. Il peut également modifier ses informations personnelles, telles que les informations de contact ou les informations de paiement.

The 'Profil' page allows users to update their personal information. It features input fields for 'Email', 'Mot de passe' (password), 'Numéros de permis' (license numbers), and 'Confirmer mot de passe' (confirm password). A blue 'Modifier' button is located at the bottom right. Red arrows point from labels: 'Champ texte pour modifier le mail' points to the email field; 'Champ password pour modifier sont mot de passe' points to the password field; 'Champ pour modifier son numéro de permis' points to the license numbers field; 'Champ password pour confirmer sont mot de passe' points to the confirm password field; and 'Bouton pour modifier' points to the 'Modifier' button.

### Mes reservation

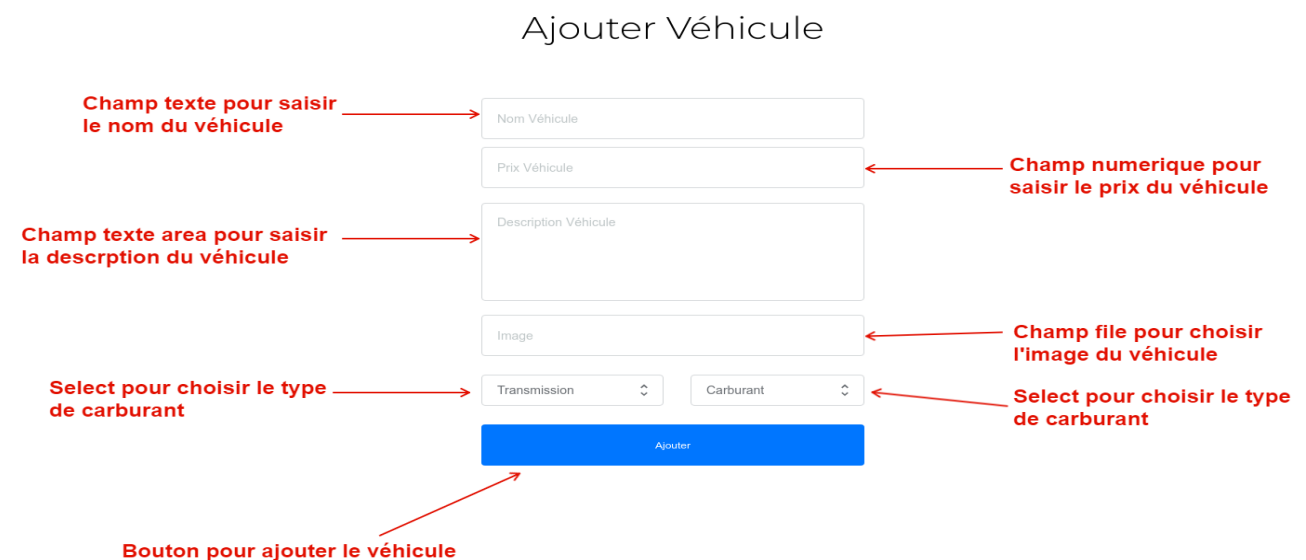
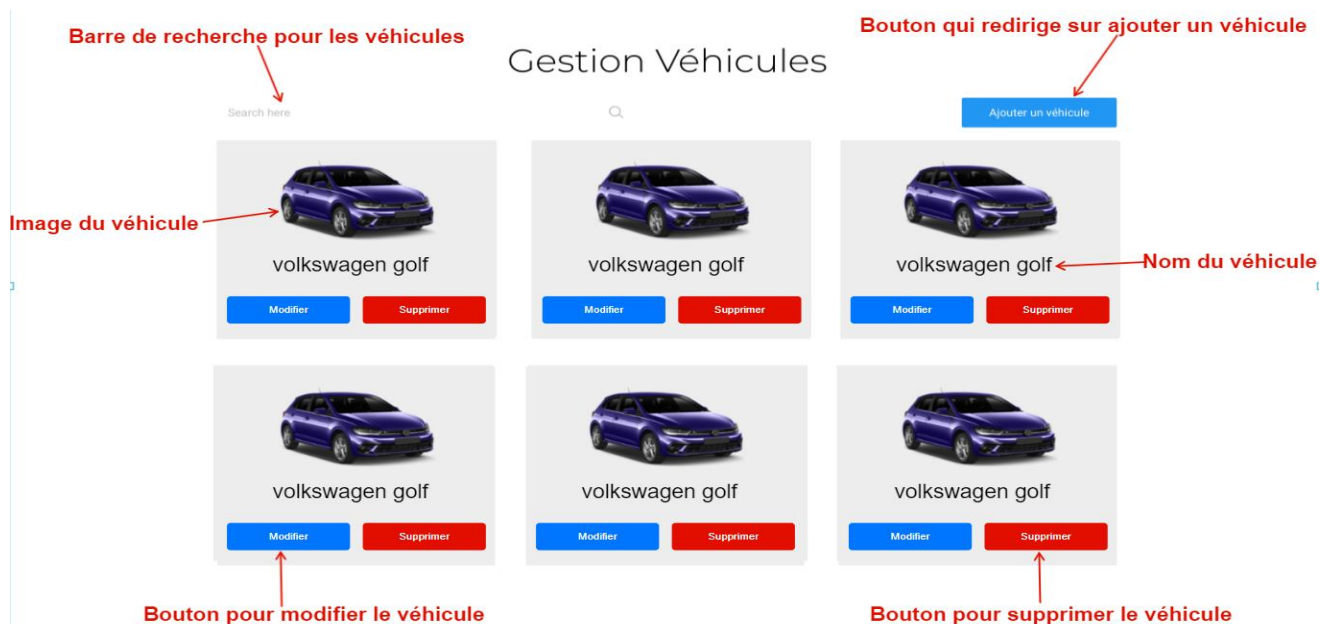
This section shows a list of reservations. Each reservation is represented by a card containing a car image, a date (28 JAN), and the text 'Nom du véhicule'. The first card is highlighted with a white border. A red arrow points from the label 'Liste des véhicules reserver par l'utilisateur' to this list of cards.

## Fonctionnalité admin:

Il peut faire la même chose que l'utilisateur, sauf qu'il a accès à d'autres pages.

## Page gestion véhicule

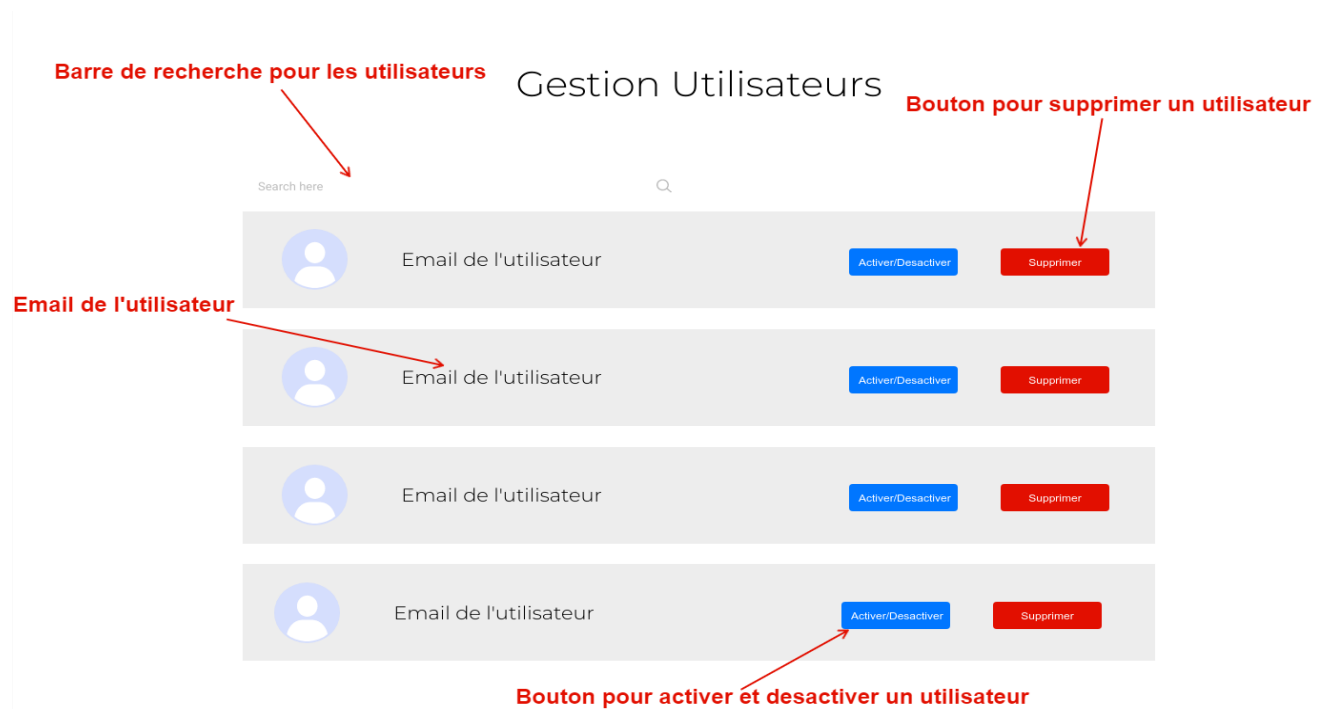
L'administrateur peut facilement ajouter un véhicule en entrant son nom, sa description et son prix de location. Il peut également modifier ou supprimer un véhicule en cas de besoin. Il peut aussi rechercher une voiture par son nom.



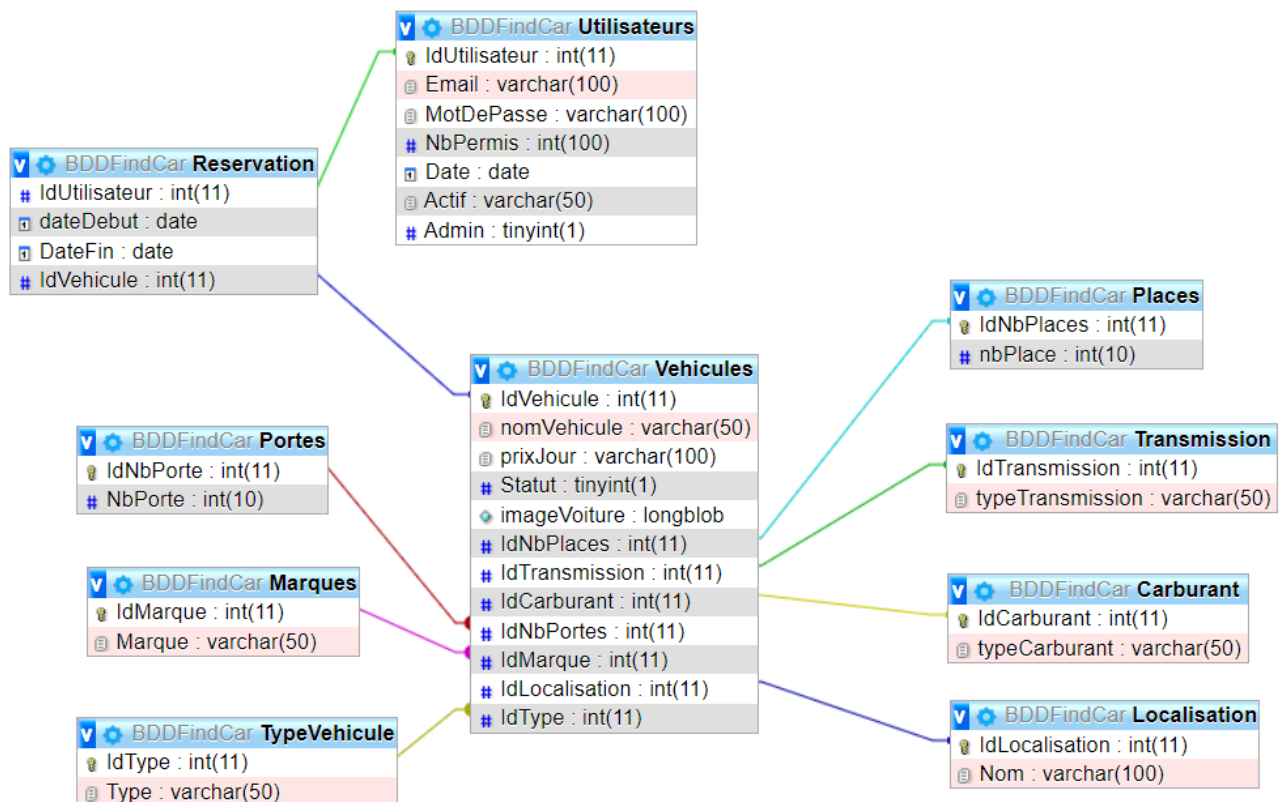


## Page gérer les user

L'administrateur peut facilement supprimer un compte s'il est inactif ou ne respecte pas les politiques de la plateforme. Il peut également activer ou désactiver un compte en fonction de la situation.



## Base de données



Nous avons dix tables dans notre base de données. Sept d'entre elles (Places, Portes, Transmission, Carburant, Marques, Localisation et typeVehicule) sont utilisées pour effectuer des filtres.

La table "Véhicules" stocke toutes les informations sur une voiture, telles que son nom, son prix, son statut de disponibilité, son image, le nombre de places et de portes, la transmission, le carburant, la marque, la localisation et le type de véhicule (voiture, utilitaires et prestige).

La table "Utilisateur" contient les informations de l'utilisateur, comme son adresse e-mail, son mot de passe, son numéro de permis de conduire et sa date de naissance. Elle comprend également un champ pour indiquer si l'utilisateur est actif et un autre pour savoir s'il est administrateur ou non.

En cas de réservation, la date de début et de fin de la réservation ainsi que l'identifiant du véhicule sont enregistrés dans la table "Réservation". L'utilisateur peut consulter ses informations en accédant à son profil.

## Table Vehicules

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdVehicule	int	identifiant du véhicule	<b>X</b>	
nomVehicule	varchar(50)	modèle du véhicule		
prixJour	varchar(100)	prix que le client paie par jour		
Status	tinyint(1)	boolean pour savoir si le véhicule est disponible		
imageVoiture	longblob	contient l'image du véhicule		
IdNbPlaces	int	identifiant du numéro de places		<b>X</b>
IdTransmission	int	identifiant de la transmission du véhicule		<b>X</b>
IdCarburant	int	identifiant du carburant du véhicule		<b>X</b>
IdNbPortes	int	identifiant du numéro de portes		<b>X</b>
IdMarque	int	identifiant de la marque		<b>X</b>
IdLocalisation	int	identifiant de la localisation		<b>X</b>
IdType	int	identifiant du type de voiture		<b>X</b>

Table Utilisateurs

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdUtilisateur	int	identifiant de l'utilisateur	<b>X</b>	
Email	varchar(100)	email de l'utilisateur		
MotDePasse	varchar(100)	mot de passe de l'utilisateur		
NbPermis	int	numéro de permis de l'utilisateur		
Date	date	date de naissance de l'utilisateur		
Actif	varchar(50)	affiche si c'est un utilisateur actif ou pas		
Admin	tinyint	boolean pour savoir si c'est un utilisateur admin		

Table Reservation

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdUtilisateur	int	identifiant de l'utilisateur		<b>X</b>
dateDebut	date	date du début de la réservation		
DateFin	date	date de fin de la réservation		

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdVehicule	int	identifiant du véhicule		<b>X</b>

Table Portes

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdNbPorte	int	identifiant du numéro de portes	<b>X</b>	
NbPorte	int	numéro de portes du véhicule		

Table Marques

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdMarque	int	identifiant de la marque	<b>X</b>	
Marque	varchar(50)	nom de marques de voitures		

Table TypeVehicule

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdType	int	identifiant du type de véhicule	<b>X</b>	
Type	varchar(50)	types de véhicules		

Table Palces

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdNbPlaces	int	identifiant du numéro de places	<b>X</b>	
nbPLace	int	numéro de places du véhicule		

Table Transmission

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdTransmission	int	identifiant du transmission	<b>X</b>	
typeTransmissi on	varchar(50)	types de transmission du véhicule		

Table Carburant

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdCarburant	int	identifiant du carburant	<b>X</b>	
typeCarburant	varchar(50)	type de carburant du véhicule		

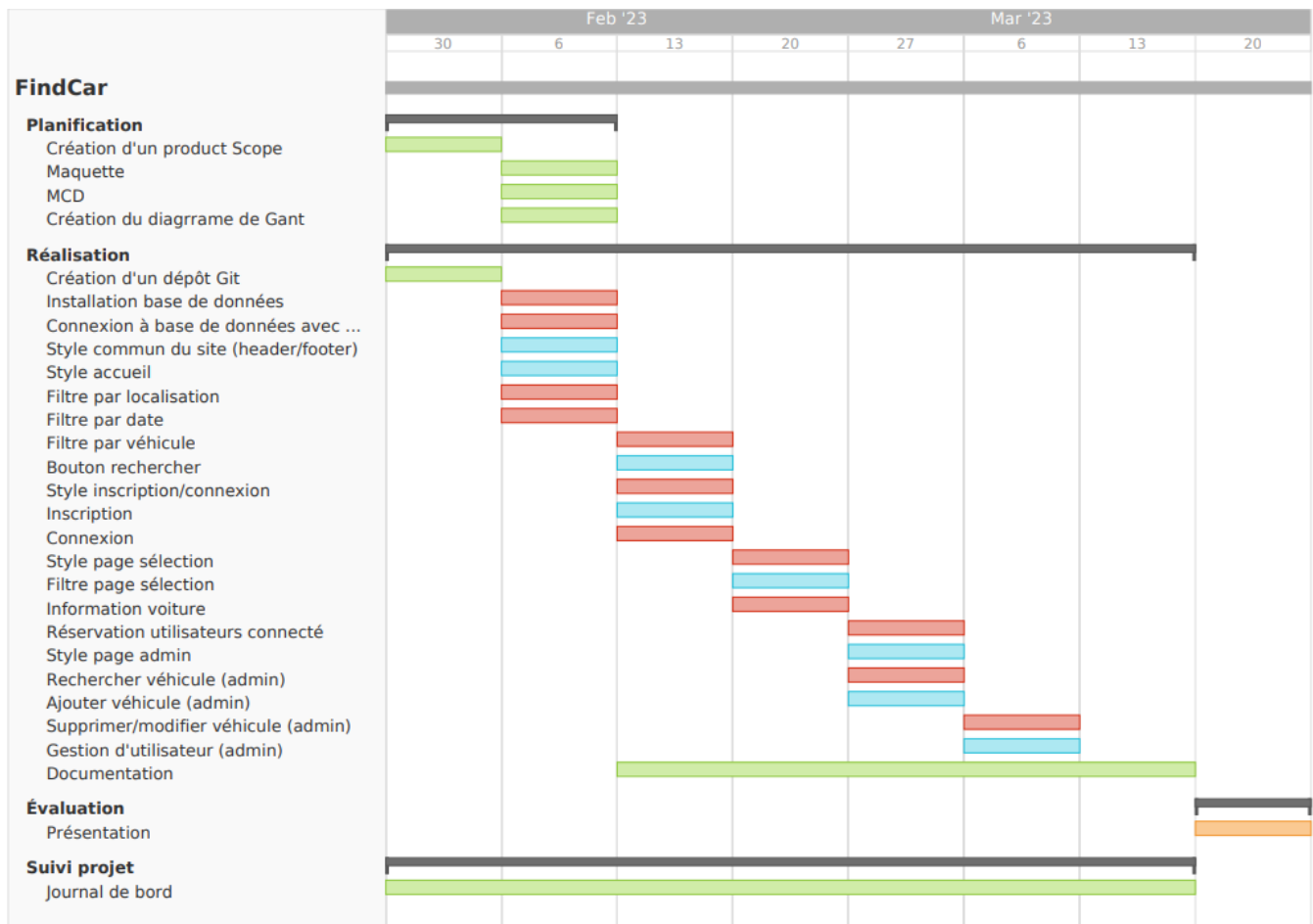
Table Localisation

Nom	Type	Contenu	PK	FK
IdLocalisation	int	identifiant de la localisation	<b>X</b>	
Nom	varchar(100)	nom des localisation disponibles		

## Planification

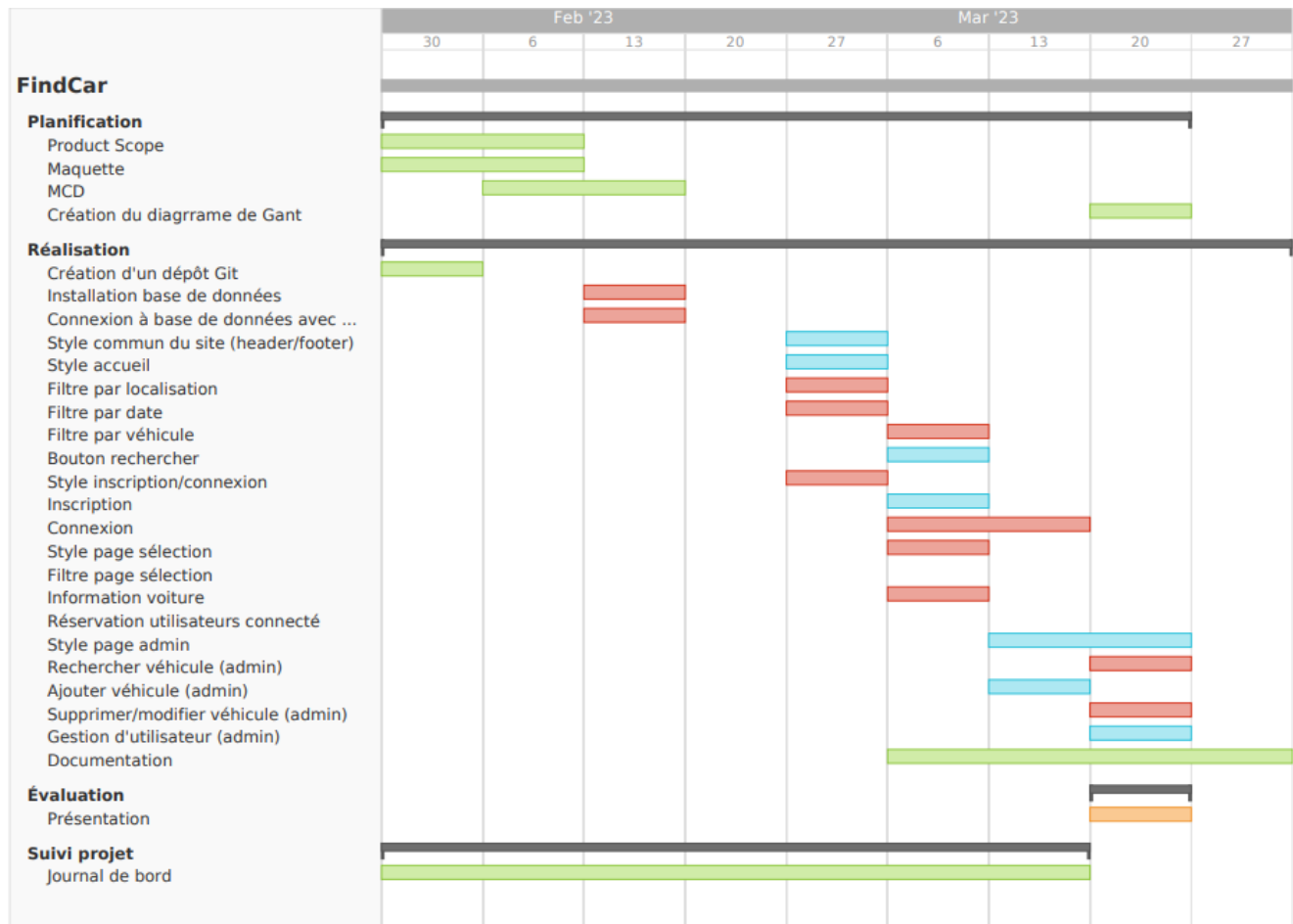
Le code couleur utilisé est le suivant : le vert désigne les tâches réalisées à deux, le rouge correspond à ce qui a été accompli par Ania, le bleu indique les tâches effectuées par Liliana et l'orange représente la période pendant laquelle la présentation a été préparée.

## Planning prévisionnel





## Planning final



## Conclusion

Ce projet nous a offert l'opportunité de nous améliorer en matière de planification et de documentation, ce qui s'est avéré très bénéfique à l'approche de notre TPI. Au cours de ce projet, nous avons remarqué que notre planification initiale ne correspondait pas au travail réellement accompli et que le temps imparti n'était pas suffisant pour mener à bien le projet. Malgré cela, nous avons réussi à nous réorganiser pour terminer dans les temps et ce projet a été une excellente occasion de nous entraîner.