

DOCUMENT DE GESTION DE PROJET

1. Informations générales

- Nom du projet : Ecoride
- Chef de projet : Yalicheff Alexandre
- Date de début : 01/05/2025
- Date de fin prévue : 19/02/2026
- Client : José

2. Définition des Users stories

Au commencement du projet, j'ai défini les différentes user stories pour chaque rôle ayant accès à l'application. Cela m'a permis de bien prendre en compte les besoins spécifiques de chaque rôle, comme demandé par le client.

• *User stories Visiteur*

User stories Visiteur

En tant que visiteur, je souhaite avoir une page d'accueil avec une présentation de l'entreprise pour pouvoir m'informer sur celle-ci	En tant que visiteur, je souhaite avoir sur la page d'accueil un bas de page avec l'adresse mail de l'entreprise ainsi que les mentions légales pour pouvoir contacter l'entreprise en cas de besoin	En tant que visiteur, je souhaite avoir une vue simple et récapitulative des covoiturage pour choisir au mieux mon covoiturage	En tant que visiteur, je souhaite avoir les détails d'un voyage en cliquant sur un bouton "détail" pour avoir des infos complémentaires sur le voyage	En tant que visiteur, je souhaite pouvoir me créer un compte pour pouvoir participer à un voyage			
En tant que visiteur, je souhaite avoir une barre de recherche sur la page d'accueil pour pouvoir rechercher un itinéraire qui m'intéresse	En tant que visiteur, je souhaite un menu pour pouvoir naviguer facilement entre les différentes pages web	En tant que visiteur, je souhaite pouvoir sélectionner des filtres pour obtenir des voyages en accord avec mes attentes	En tant que visiteur, je souhaite pouvoir participer à un voyage pour pouvoir me rendre à ma destination				



- *User stories Utilisateur*

User stories Utilisateur

En tant qu'utilisateur, je souhaite avoir les détails d'un voyage en cliquant sur un bouton "détail" pour avoir des infos complémentaires sur le voyage

En tant qu'utilisateur, je souhaite avoir un espace dédié pour pouvoir choisir si je suis chauffeur ou passager

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir visionner mon historique de covoiturage pour pouvoir gérer mes covoiturages

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir participer à un voyage pour pouvoir me rendre à ma destination

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir saisir un voyage pour proposer mes services aux autres utilisateurs

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir cliquer sur un bouton pour pouvoir démarrer ou terminer mon trajet

- *User stories Employé*

User stories Employé

En tant qu'employé, je souhaite pouvoir me connecter à mon espace pour pouvoir valider / refuser les avis sur les chauffeurs

En tant qu'employé, je souhaite pouvoir visionner les covoiturages qui se sont mal passés pour pouvoir intervenir auprès des deux intéressés

- *User stories Administrateur*

User stories Administrateur

En tant qu'administrateur, je souhaite pouvoir avoir accès à mon compte pour pouvoir concevoir les comptes des employés

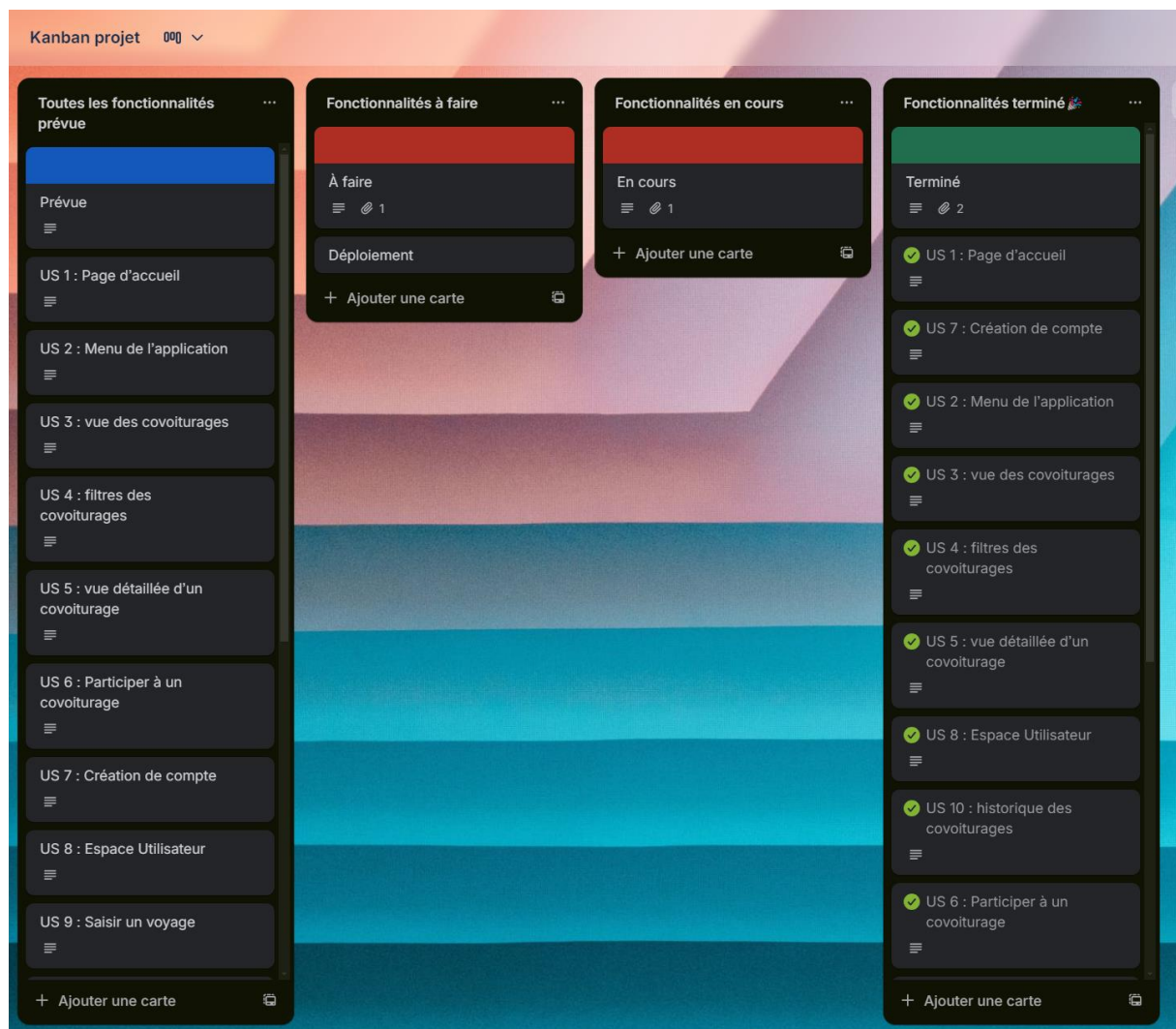
En tant qu'administrateur, je souhaite pouvoir suspendre un compte utilisateur / employé pour pouvoir réagir lorsqu'il y a un problème sur un compte

En tant qu'administrateur je souhaite avoir accès à des graphiques pour pouvoir analyser les différentes données du site



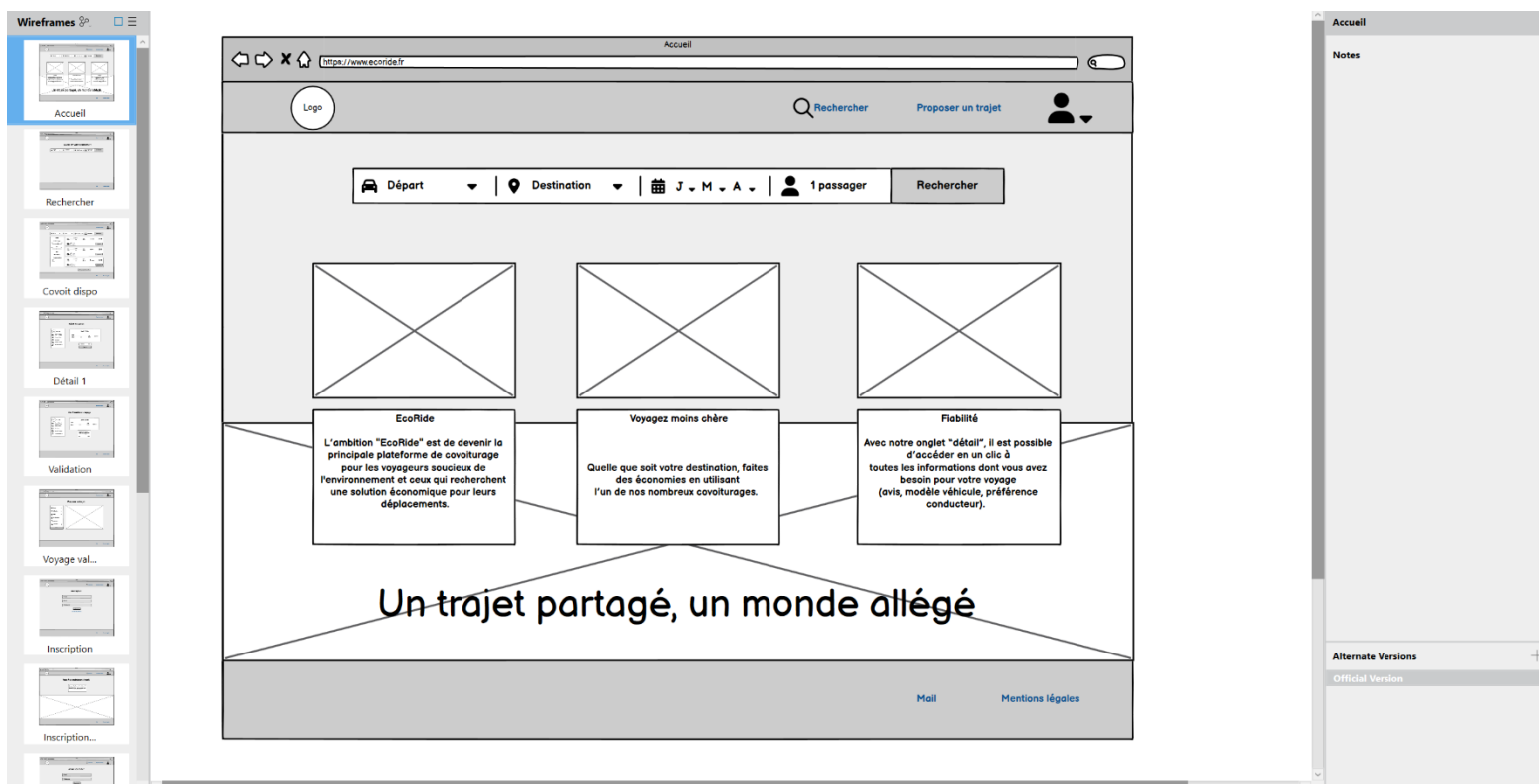
3. Création du Kanban sur Trello

J'ai ensuite créé mon Kanban avec une colonne pour les fonctionnalités prévues, une pour les fonctionnalités en cours de développement et une pour les fonctionnalités terminées.



4. Création des wireframes avec Balsamiq

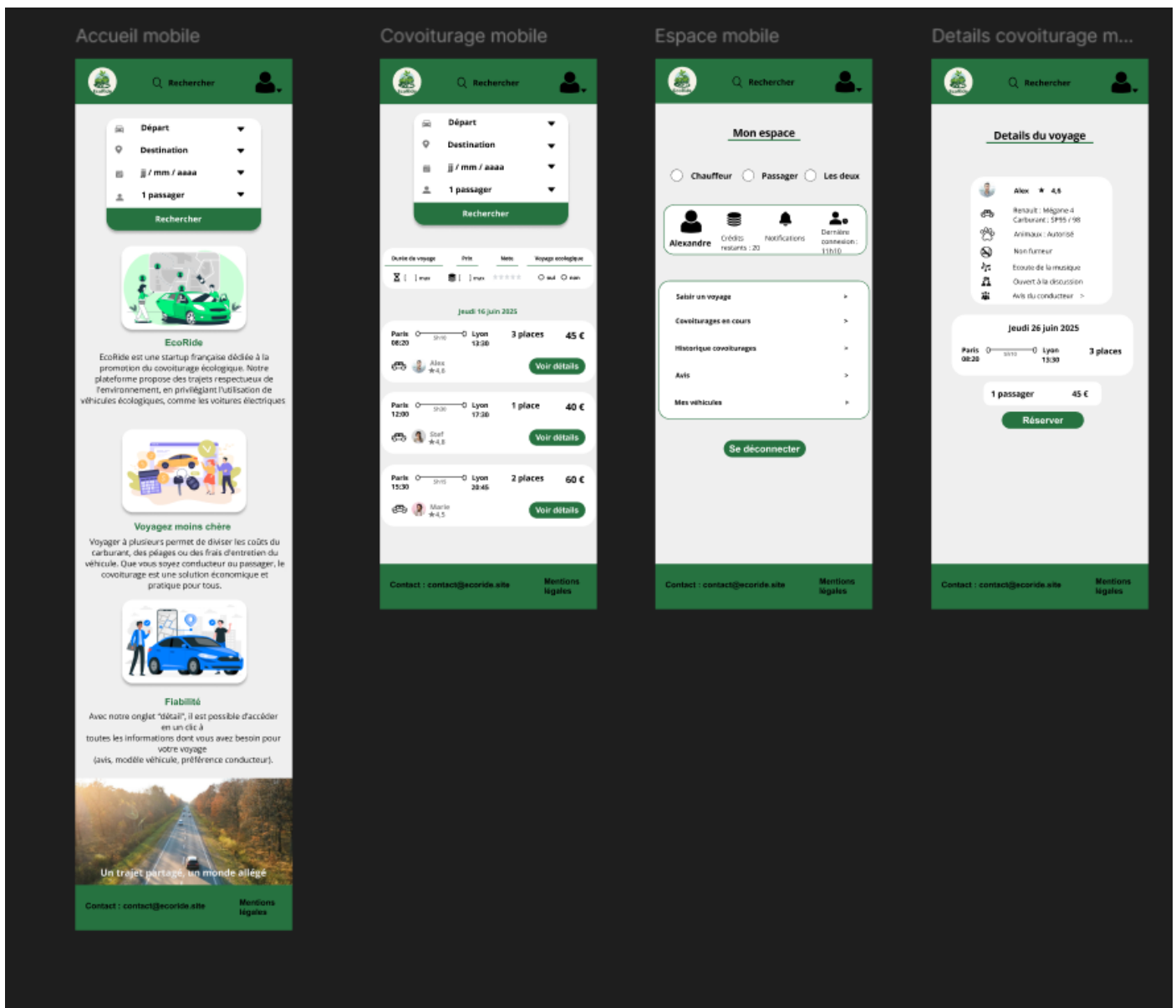
Ensuite, j'ai défini le visuel de mon application en réalisant les wireframes. Cela m'a permis de créer des maquettes afin de déterminer l'emplacement des différentes sections sur les pages, telles que le header, le menu burger, la barre de recherche, le body et le footer.



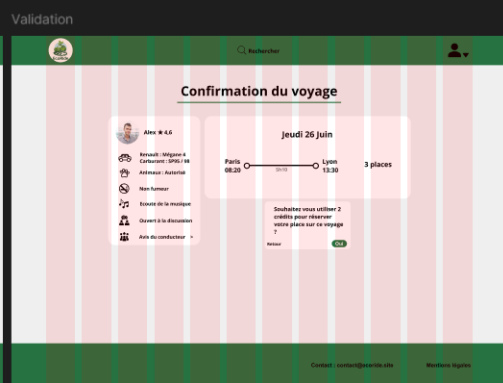
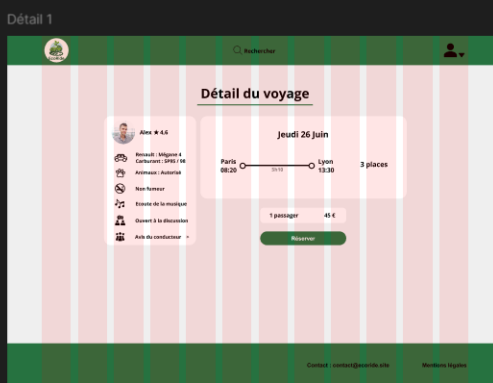
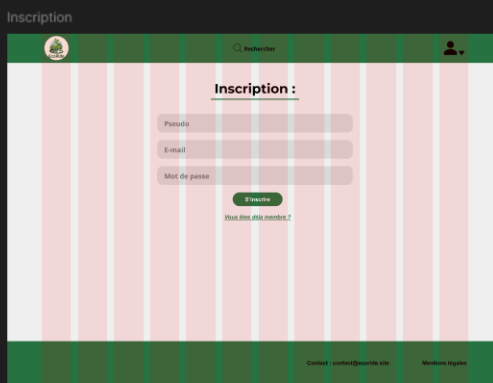
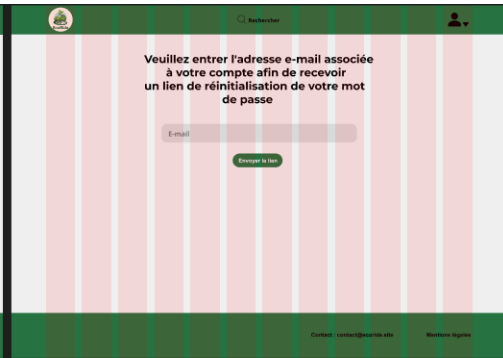
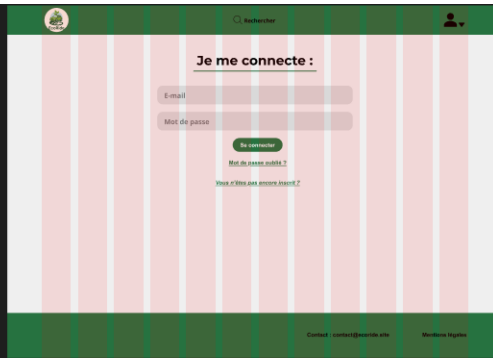
5. Création des mockup avec Figma

Après, j'ai mis en place la partie graphique de l'application en respectant les demandes du client. Pour cela, j'ai défini les couleurs utilisées, la typographie ainsi que le visuel global de l'application, en m'appuyant sur les maquettes wireframes réalisées précédemment.

Version mobile

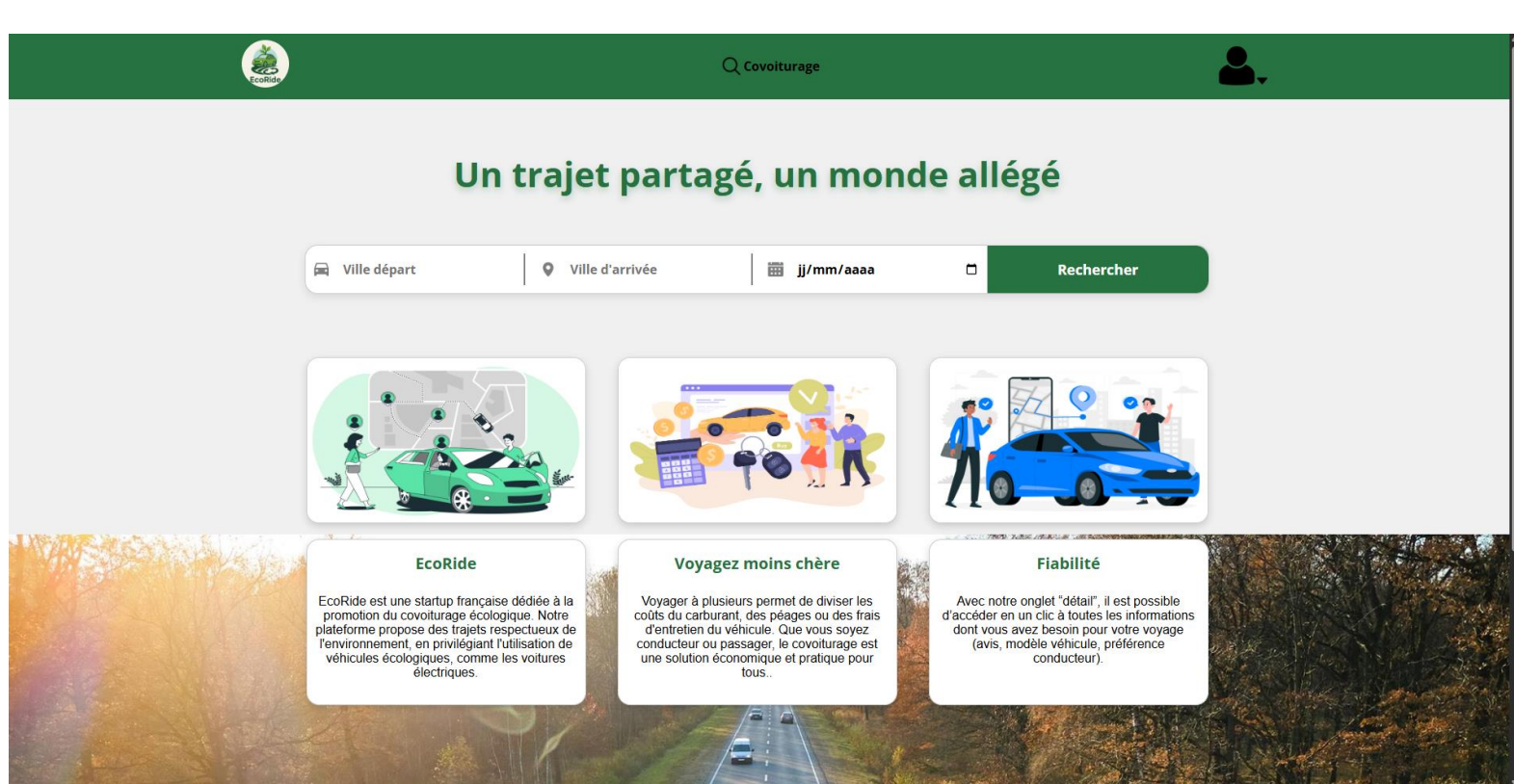


Version desktop



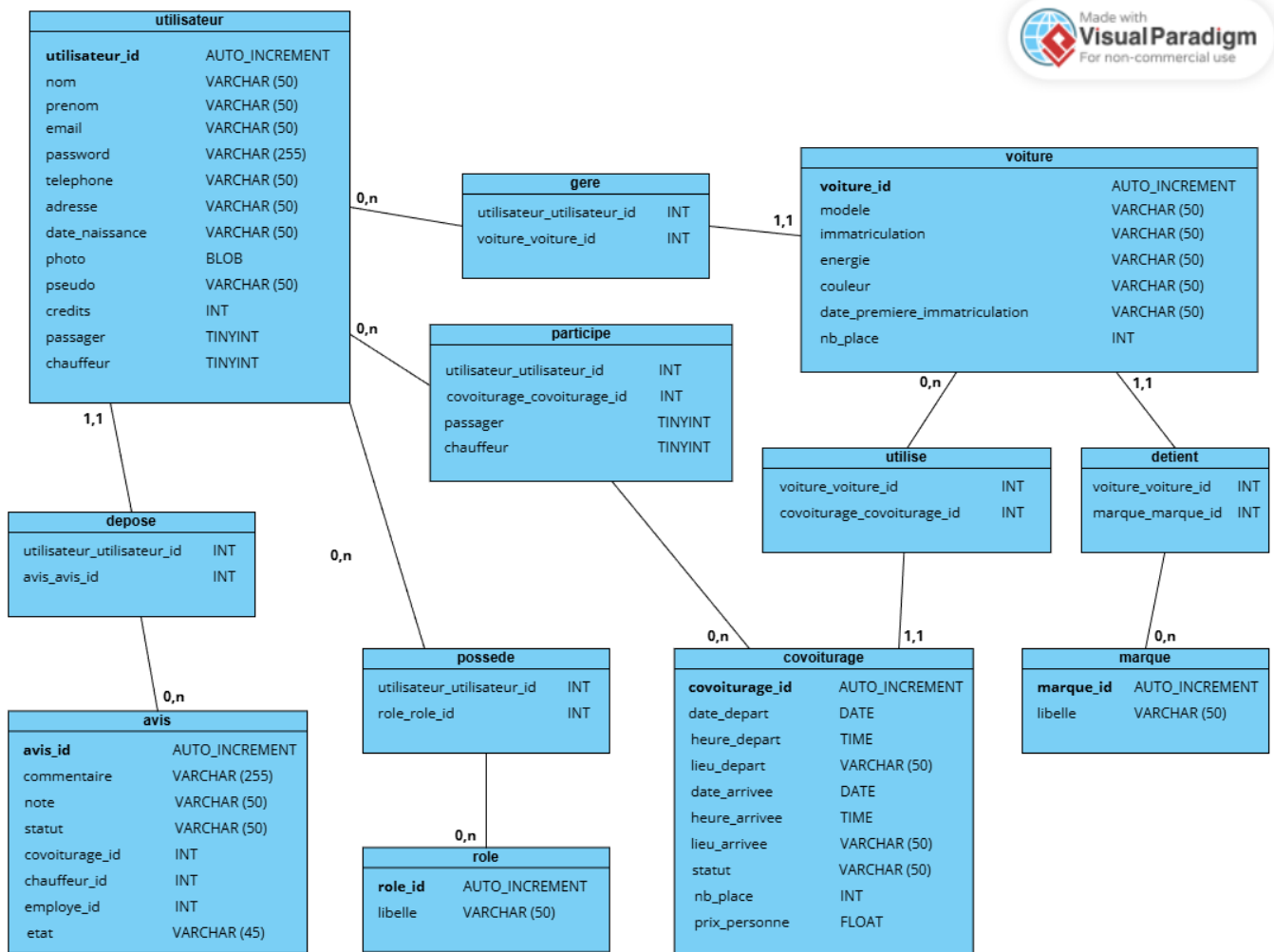
6. Développement de la partie Front-end

J'ai ensuite commencé à développer la partie front-end de mon application à l'aide des langages HTML, CSS et JavaScript, en respectant les maquettes mockup réalisées précédemment. J'ai ainsi développé toutes les fonctionnalités demandées par le client et rendu mon application responsive, afin d'assurer une bonne utilisation aussi bien sur ordinateur que sur mobile.



7. Création de la base de données relationnelle

Ensuite, j'ai mis en place ma base de données afin de pouvoir développer la partie back-end de l'application. J'ai d'abord défini le diagramme de classes de ma base de données.

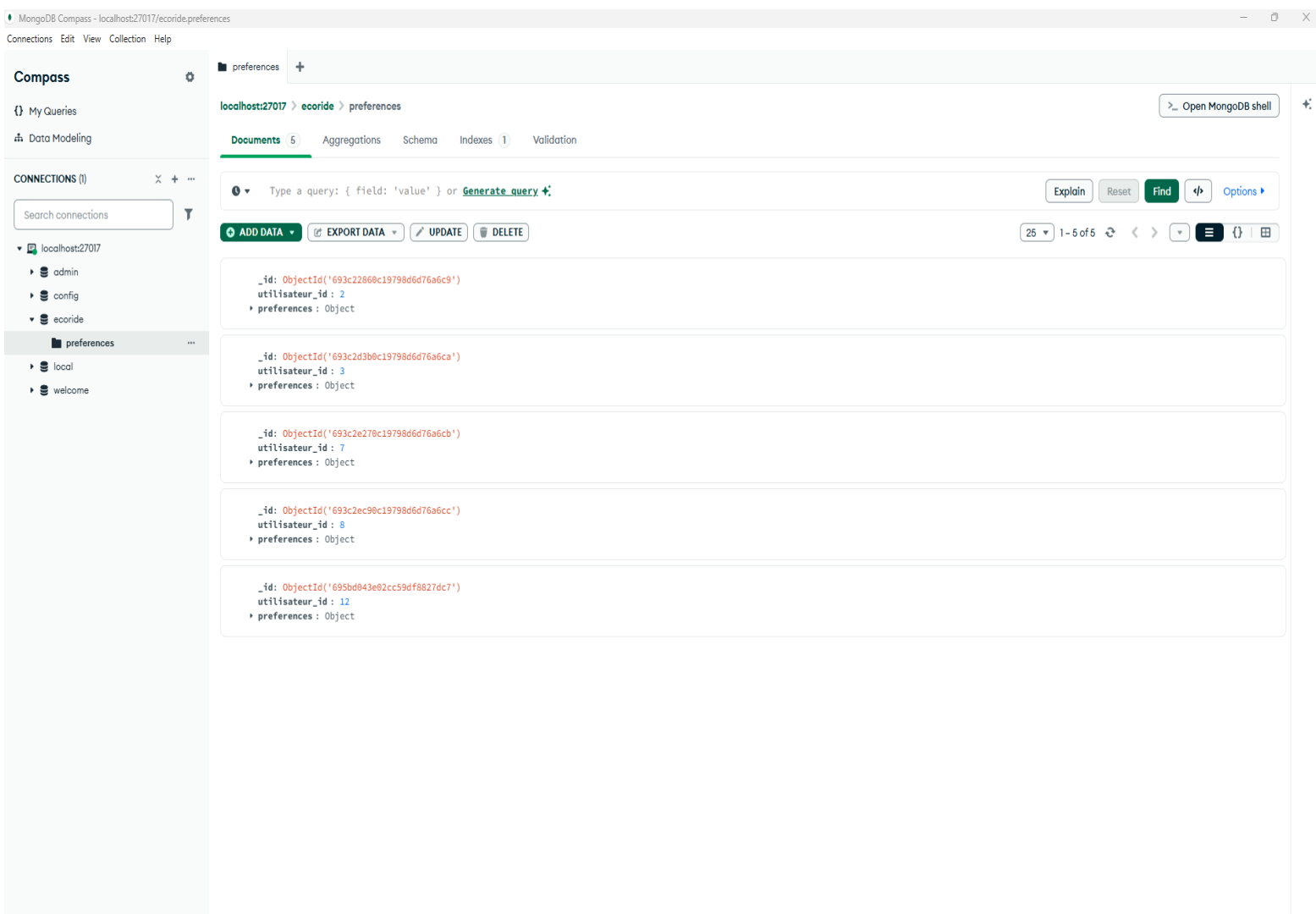


Grâce à ce diagramme, j'ai pu créer l'ensemble de ma base de données en SQL via MySQL Workbench. J'y ai ensuite inséré des données afin de tester la connexion entre mon application et la base de données.



8. Création de la base de données NoSQL

En ce qui concerne la gestion des préférences des chauffeurs, j'ai décidé d'utiliser le logiciel *MongoDB* pour créer ma base de données NoSQL.



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists 'localhost:27017' with a tree view showing 'admin', 'config', 'ecoride', and 'preferences' (selected). The main panel shows the 'preferences' collection in the 'ecoride' database. The 'Documents' tab is active, displaying 5 documents. Each document has the following structure:

- `_id`: ObjectId (e.g., '693c22860c19798d6d76a6c9')
- `utilisateur_id`: Integer (e.g., 2, 3, 7, 8, 12)
- `preferences`: Object

The interface includes a query bar at the top with a placeholder 'Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)'. Below the query bar are buttons for 'ADD DATA', 'EXPORT DATA', 'UPDATE', and 'DELETE'. The bottom of the document list shows pagination: '25', '1 - 5 of 5', and navigation arrows.



9. Développement de la partie Back-end

J'ai mis en place le back-end de mon application afin de gérer les échanges entre l'interface front-end et la base de données, en assurant le traitement des données et le fonctionnement des différentes fonctionnalités.

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. The 'Navigator' pane on the left shows the 'ecoride' schema with various tables. The 'Query' pane in the center contains a SQL query: `SELECT * FROM ecoride.covoiturage;`. The 'Result Grid' pane shows the results of this query, which are 21 rows of carpooling data. The 'Output' pane at the bottom shows the execution of the query, indicating that 21 rows were returned.

covoiturage_id	date_depart	heure_depart	lieu_depart	date_arrivee	heure_arrivee	lieu_arrivee	statut	nb_place	prix_personne
1	2027-01-26	08:30:00	Paris	2027-01-26	13:30:00	Lyon	Annuler	3	5
2	2027-01-26	10:00:00	Paris	2027-01-26	15:30:00	Lyon	2	5	
3	2027-01-26	13:30:00	Paris	2027-01-26	18:45:00	Lyon	2	4	
4	2027-01-16	09:30:00	Lyon	2027-01-16	13:00:00	Marseille	2	3	
5	2027-01-16	11:00:00	Lyon	2027-01-16	14:00:00	Marseille	2	4	
6	2027-01-16	14:00:00	Lyon	2027-01-16	17:15:00	Marseille	2	5	
7	2026-10-22	06:00:00	Marseille	2026-10-22	09:00:00	Nice	2	6	
8	2026-10-22	08:00:00	Marseille	2026-10-22	12:00:00	Nice	2	6	
9	2026-10-22	09:30:00	Marseille	2026-10-22	12:30:00	Nice	2	5	
10	2026-10-23	07:45:00	Lille	2026-10-23	11:00:00	Paris	2	7	
11	2026-10-23	10:00:00	Bordeaux	2026-10-23	13:00:00	Toulouse	2	3	
12	2026-10-24	06:30:00	Nantes	2026-10-24	08:30:00	Rennes	2	7	
13	2026-10-24	09:00:00	Strasbourg	2026-10-24	10:15:00	Mulhouse	2	10	
14	2026-10-25	07:15:00	Lyon	2026-10-25	09:00:00	Grenoble	2	12	
15	2026-10-25	08:30:00	Nice	2026-10-25	09:30:00	Cannes	2	4	
16	2026-10-26	06:45:00	Toulouse	2026-10-26	09:00:00	Montpellier	2	9	
17	2026-10-26	13:00:00	Paris	2026-10-26	17:00:00	Lille	2	8	
18	2026-10-27	08:15:00	Rennes	2026-10-27	10:15:00	Nantes	2	12	
19	2026-10-27	14:00:00	Bordeaux	2026-10-27	20:00:00	Paris	2	9	
20	2026-10-28	09:00:00	Lyon	2026-10-28	12:00:00	Marseille	2	5	
21	2026-07-16	11:30:00	Paris	2026-07-16	17:15:00	Lyon	Terminer	3	6

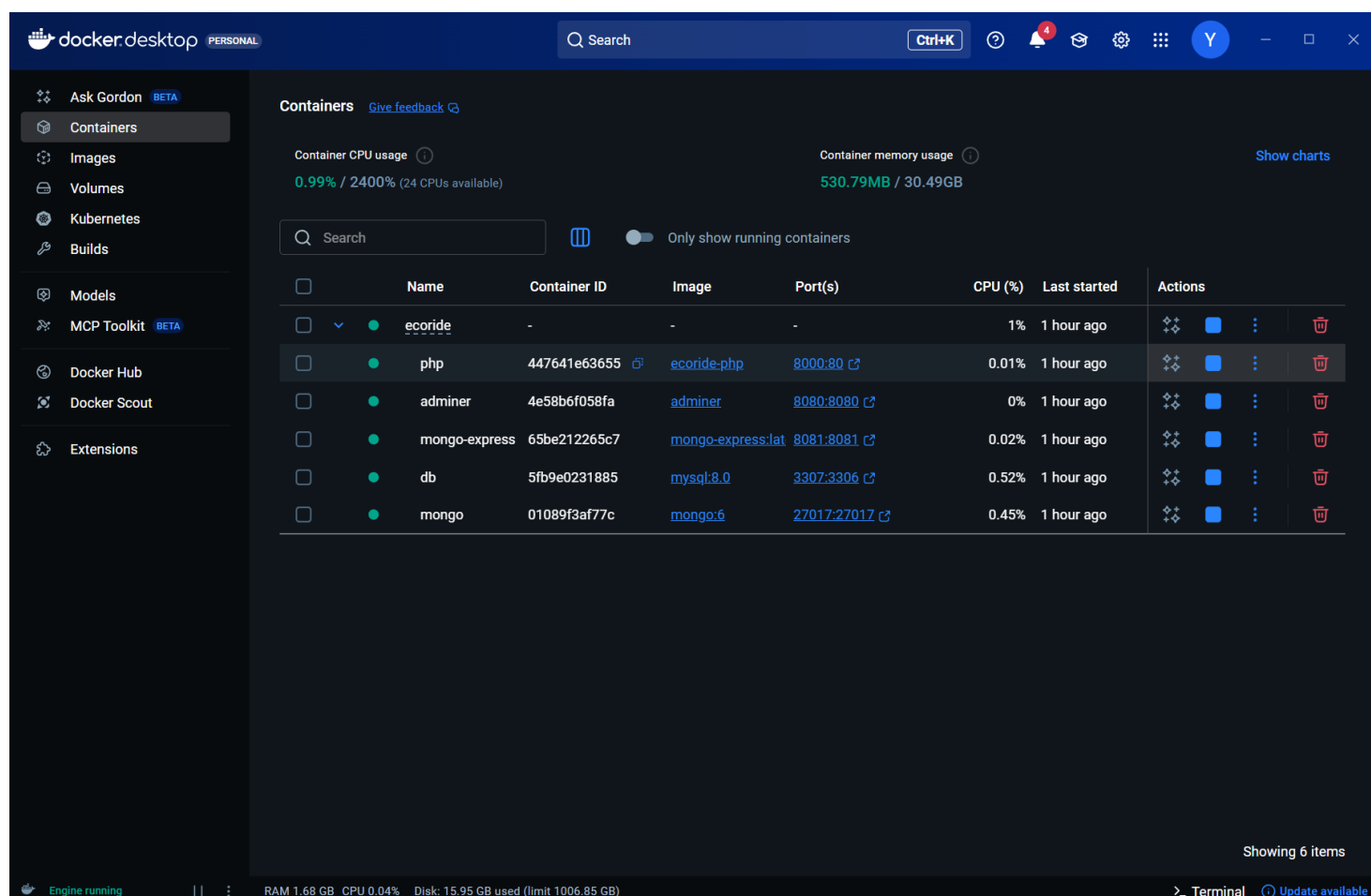


10. Réalisations des test fonctionnels

Ensuite, avant le déploiement de mon application, j'ai réalisé l'ensemble des tests fonctionnels afin de m'assurer que toutes les fonctionnalités fonctionnaient correctement. Cette étape m'a permis de détecter et de corriger d'éventuelles erreurs, garantissant ainsi une application stable et conforme aux attentes du client.

11. Déploiement de l'application

Pour finir, j'ai réalisé le déploiement de mon application. J'ai utilisé *Docker Desktop* pour construire une image de l'application, puis je l'ai déployée via un serveur Apache. Cette étape m'a permis de rendre l'application accessible aux utilisateurs tout en garantissant un environnement stable et identique à celui utilisé lors du développement et des tests.



The screenshot displays the Docker Desktop interface. The left sidebar contains navigation options: Ask Gordon (BETA), Containers, Images, Volumes, Kubernetes, Builds, Models, MCP Toolkit (BETA), Docker Hub, Docker Scout, and Extensions. The main panel is titled 'Containers' and shows system usage: Container CPU usage at 0.99% / 2400% (24 CPUs available) and Container memory usage at 530.79MB / 30.49GB. A search bar and a toggle for 'Only show running containers' are present. Below, a table lists six running containers:

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	ecoride	-	-	-	1%	1 hour ago	[Icons]
<input type="checkbox"/>	php	447641e63655	ecoride-php	8000:80	0.01%	1 hour ago	[Icons]
<input type="checkbox"/>	adminer	4e58b6f058fa	adminer	8080:8080	0%	1 hour ago	[Icons]
<input type="checkbox"/>	mongo-express	65be212265c7	mongo-express:lat	8081:8081	0.02%	1 hour ago	[Icons]
<input type="checkbox"/>	db	5fb9e0231885	mysql:8.0	3307:3306	0.52%	1 hour ago	[Icons]
<input type="checkbox"/>	mongo	01089f3af77c	mongo:6	27017:27017	0.45%	1 hour ago	[Icons]

At the bottom, the status bar indicates 'Engine running', 'RAM 1.68 GB', 'CPU 0.04%', 'Disk: 15.95 GB used (limit 1006.85 GB)', and links to 'Terminal' and 'Update available'.

