

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 pouvoir 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 avoir 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 Employe

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 passé pour pouvoir intervenir auprès des deux intéressés					

• User stories Administrateur

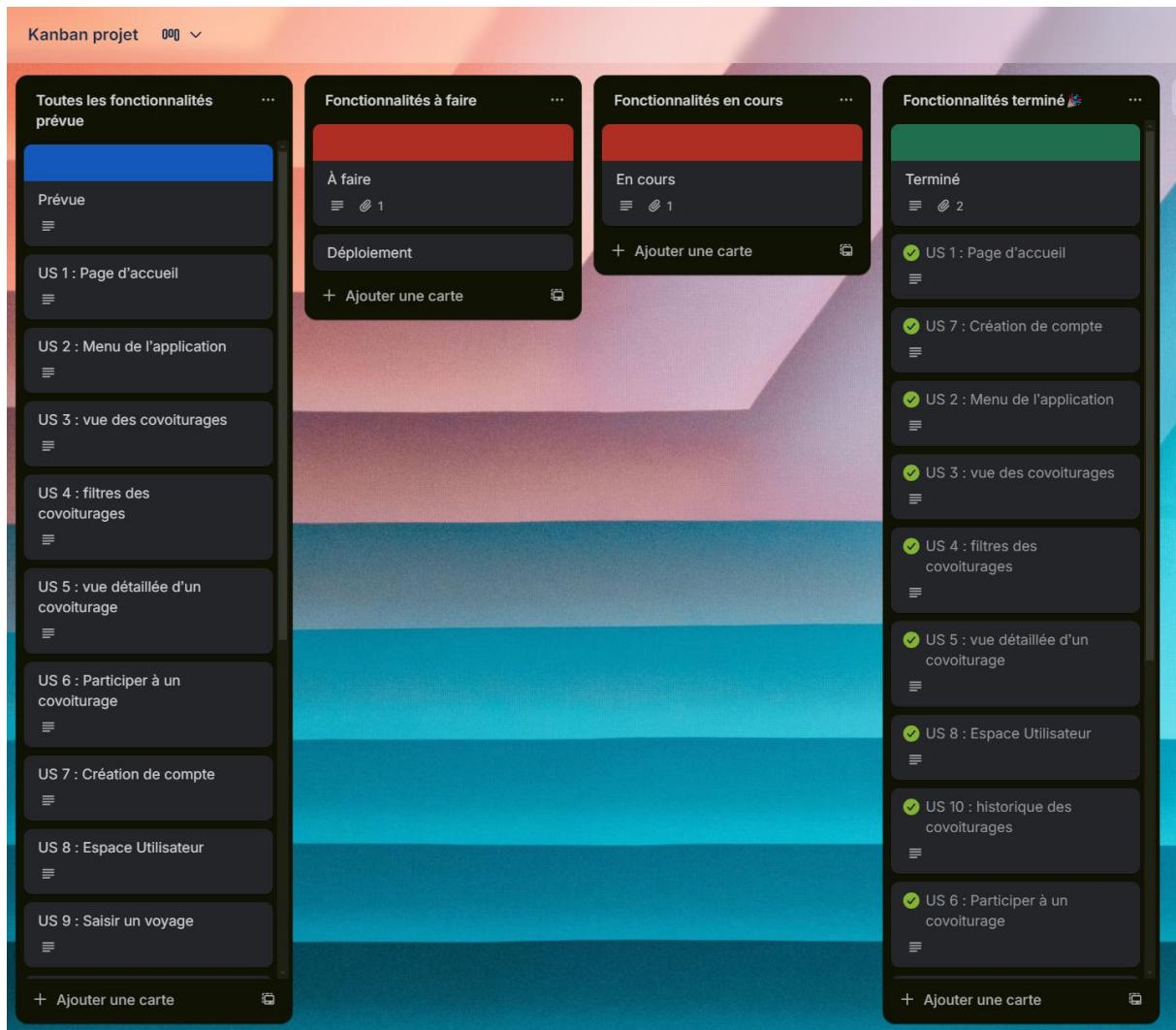
User stories Administrateur

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 régler 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.

The screenshot shows the Balsamiq Mockups application interface. On the left, there's a sidebar with various wireframe templates: Accueil (selected), Rechercher, Covoit disp., Détail 1, Validation, Voyage val..., Inscription, and Inscription... At the top, there's a browser-like header with tabs, a search bar, and a 'Proposer un trajet' button. The main content area contains three large rectangular boxes with diagonal X's over them, representing placeholder content. Below these are three smaller boxes with text: 'EcoRide' (with a paragraph about the platform's mission), 'Voyagez moins chère' (with a sentence about savings), and 'Fiabilité' (with a paragraph about reliability). A central banner at the bottom reads 'Un trajet partagé, un monde allégé'. At the very bottom, there are links for 'Mail' and 'Mentions légales'. On the right side of the interface, there are sections for 'Accueil', 'Notes', and 'Alternate Versions' (with 'Official Version' selected).



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

The image displays four mobile phone screens side-by-side, each showing a different page of the EcoRide application. All screens share a similar dark green header with a white logo on the left, a search bar in the center, and a user profile icon on the right. The footer of each screen includes contact information (Contact: contact@ecoride.site) and legal notices (Mentions légales).

- Accueil mobile:** This screen shows a large search bar at the top. Below it is a section titled "EcoRide" featuring a green car icon and some descriptive text about the service. There's also a section titled "Voyagez moins chère" with a blue car icon and text about cost savings. At the bottom, there's a section titled "Fiabilité" with a road scene and text about reliability. The footer contains the contact and legal links.
- Covoiturage mobile:** This screen is titled "Covoiturage mobile". It features a search bar at the top. Below it, there are three travel options listed:
 - Paris 08:20 → Lyon 13:30 | 3 places | 45 € | Chauffeur: Alex ★4.5 | Voir détails
 - Paris 12:00 → Lyon 17:30 | 1 place | 40 € | Passager: Staff ★4.8 | Voir détails
 - Paris 15:30 → Lyon 19:45 | 2 places | 60 € | Passager: Marie ★4.5 | Voir détailsThe footer contains the contact and legal links.
- Espace mobile:** This screen is titled "Espace mobile". It features a search bar at the top. Below it, there's a section titled "Mon espace" with a user profile for "Alexandre". It shows stats like "Crédits restants: 20" and "Dernière connexion: 11h10". There are sections for "Saisir un voyage", "Covoiturages en cours", "Historique covoiturages", "Avis", and "Mes véhicules". A "Se déconnecter" button is at the bottom. The footer contains the contact and legal links.
- Détails covoiturage mobile:** This screen is titled "Détails covoiturage mobile". It shows detailed info for a trip from Paris to Lyon on July 26, 2025. It includes a driver profile for "Alex" (Renault Megane 4, 5995 km, ★4.5), trip details (Paris 08:20 → Lyon 13:30, 3 places, 45 €), and a "Réserver" button. The footer contains the contact and legal links.



Version desktop

Recherche

Contact : contact@ecoride.fr Mentions légales

Je me connecte :

Veuillez entrer l'adresse e-mail associée à votre compte afin de recevoir un lien de réinitialisation de votre mot de passe

E-mail Envoyer la li

Inscription

Inscrit

Bienvenue ! Vous disposez désormais de 20 crédits, valables sur tous les coûts de conduite pour commander votre propre trajet en tant que conducteur.

Contact : contact@ecoride.fr Mentions légales

Covoit

Filtres Durée du voyage
Prix Note Voyage écologique
Oui Non

Contact : contact@ecoride.fr Mentions légales

Détail 1

Alex • 4.6
Renault Megane 4
Conducteur depuis 14 mois
Animais : Autorisé
Non-fumeur
Ecoute de la musique
Ouvert à la discussion
Aide du conducteur

jeudi 26 juin
Paris 08:20 → Lyon 13:30
3 places
1 passager 45 € Réserver Partager

Contact : contact@ecoride.fr Mentions légales

Validation

Alex • 4.6
Renault Megane 4
Conducteur depuis 14 mois
Animais : Autorisé
Non-fumeur
Ecoute de la musique
Ouvert à la discussion
Aide du conducteur

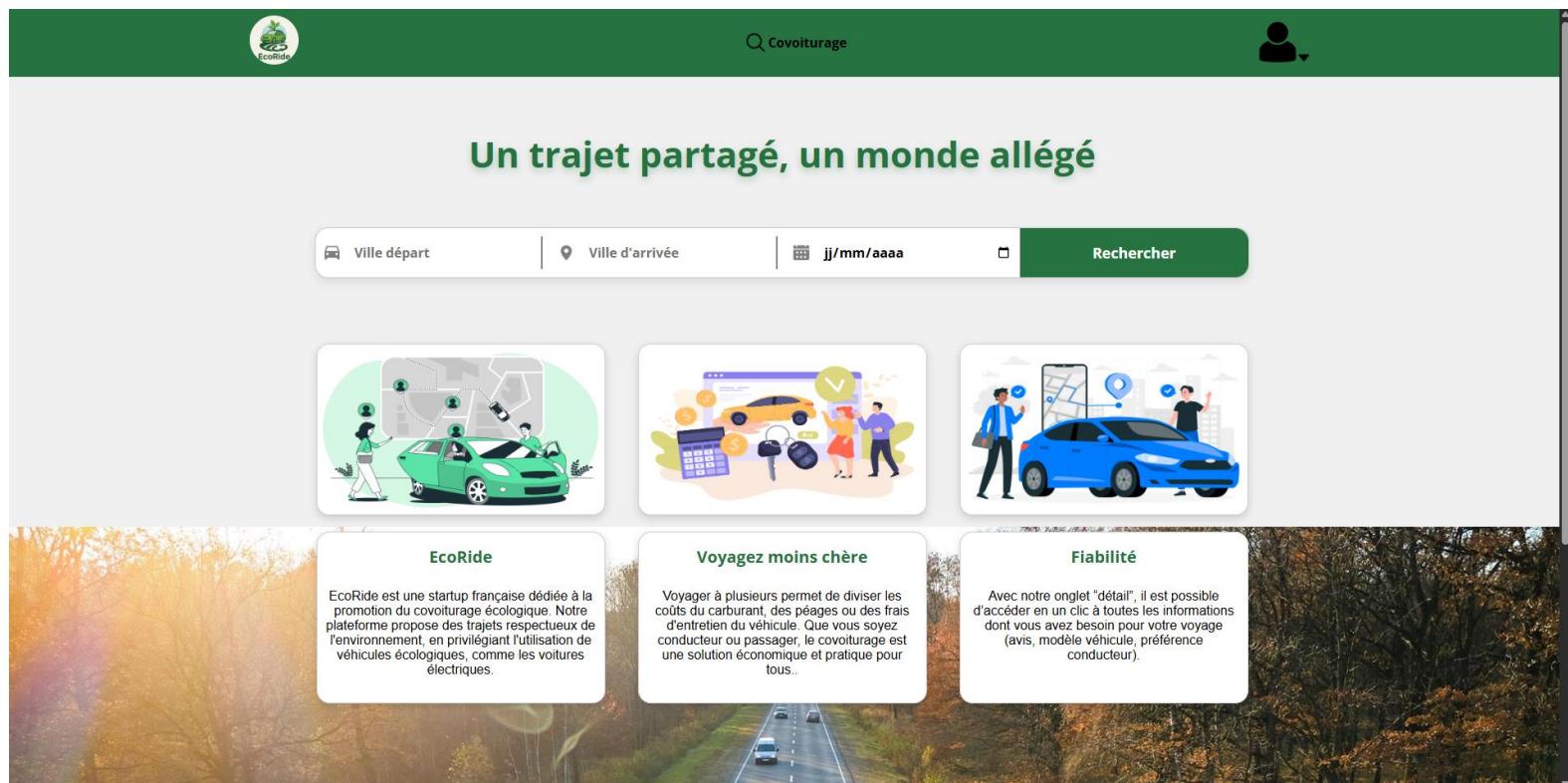
jeudi 26 Juin
Paris 08:20 → Lyon 13:30
3 places
Coûtez nous utiliser 2 crédits pour réservé notre place sur ce voyage
Réserver Partager

Contact : contact@ecoride.fr Mentions légales



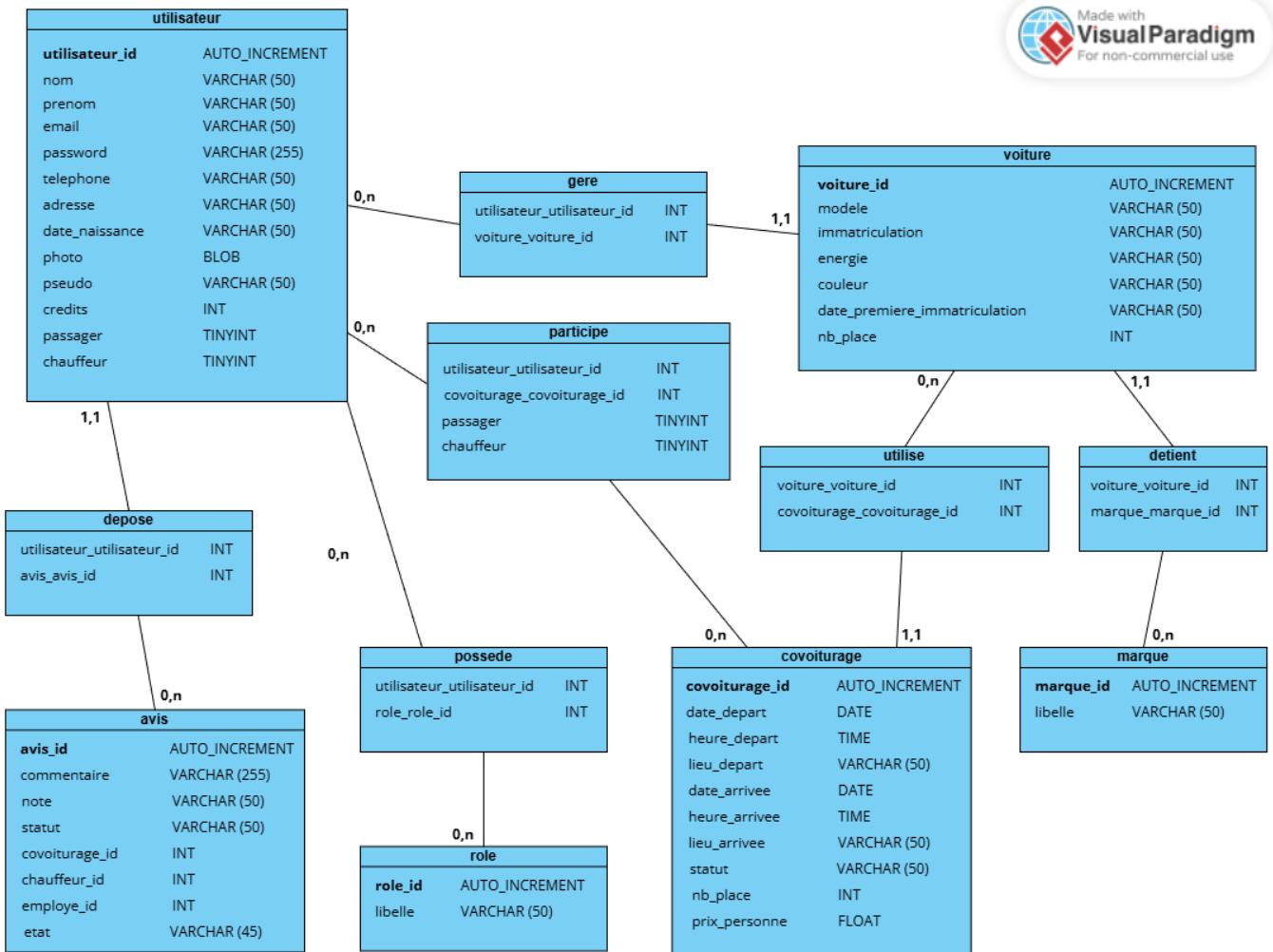
6. Développement de la partie Front-end

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.

MongoDB Compass - localhost:27017/ecoride.preferences

Connections Edit View Collection Help

Compass

preferences

localhost:27017 > ecoride > preferences

Open MongoDB shell

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

Add DATA Export DATA UPDATE DELETE

Explain Reset Find Options

25 1-5 of 5

preferences

- `_id: ObjectId('693c2280c19798d6d76a6c9')`
`utilisateur_id: 2`
`preferences: Object`
- `_id: ObjectId('693c2d3b0c19798d6d76a6ca')`
`utilisateur_id: 3`
`preferences: Object`
- `_id: ObjectId('693c2e270c19798d6d76a6cb')`
`utilisateur_id: 7`
`preferences: Object`
- `_id: ObjectId('693c2ec90c19798d6d76a6cc')`
`utilisateur_id: 8`
`preferences: Object`
- `_id: ObjectId('695bd043e02cc59df8827dc7')`
`utilisateur_id: 12`
`preferences: Object`



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.

Screenshot of MySQL Workbench showing the development environment for the EcoRide application.

The interface includes:

- Navigator:** Shows the schema `ecoride` with tables: avis, covortrage, depose, gerez, marque, participe, possede, role, utilisateur, utilise, voiture.
- Query Editor:** Displays the query: `SELECT * FROM ecoride.covortrage;` and its results.
- Result Grid:** Shows a list of 52 rows from the `covortrage` table, with columns: covortrage_id, date_depart, heure_depart, lieu_depart, date_arrivee, heure_arrivee, lieu_arrivee, statut, nb_place, and prix_personne.
- Output Panel:** Shows the execution details: Action Output, Time, Action, and Message.
- Help Panel:** Provides context help for the current caret position.

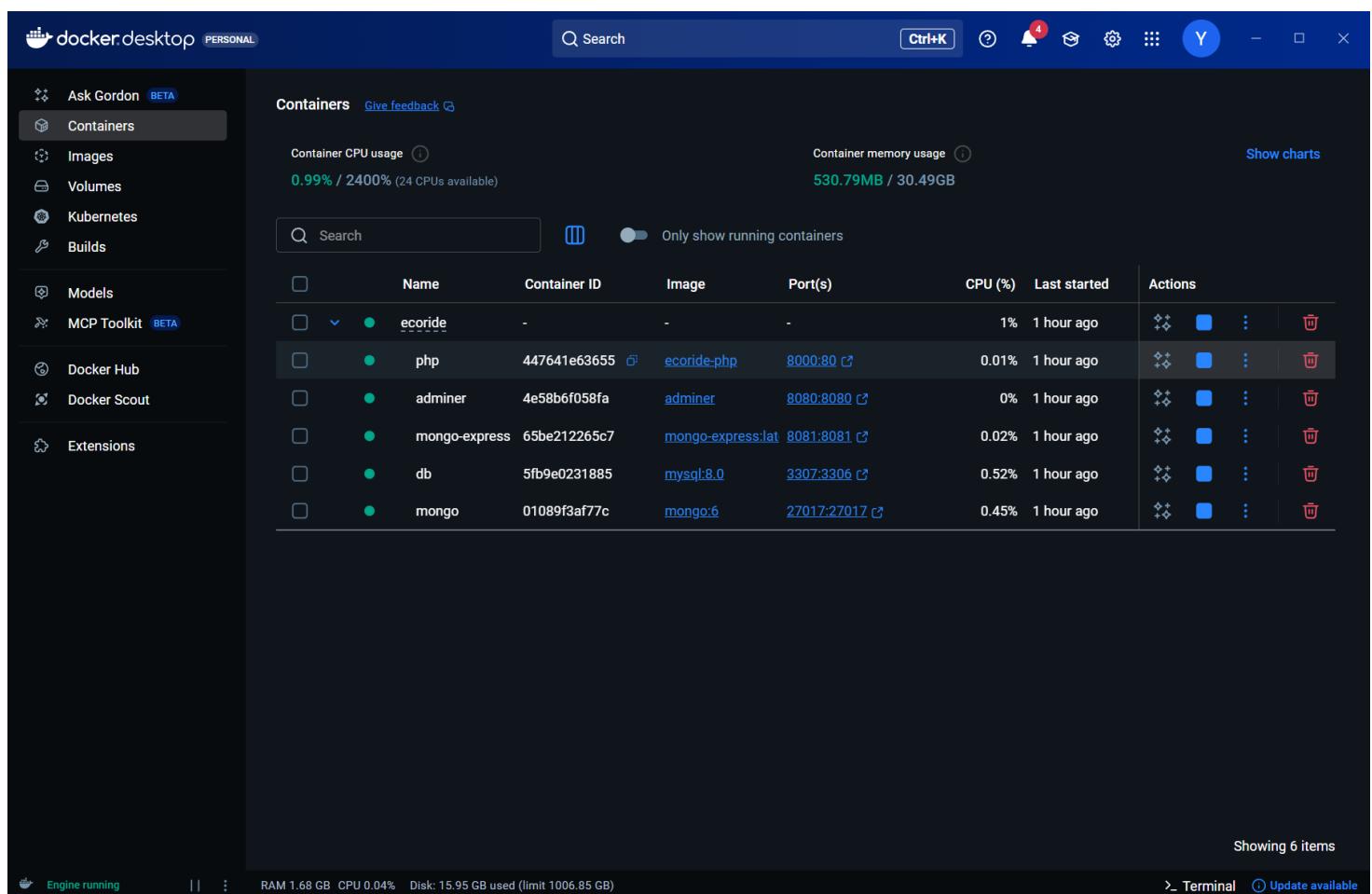


10. Réalisations des test fonctionnels

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 shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with various options like Ask Gordon, Containers (which is selected), Images, Volumes, Kubernetes, Builds, Models, MCP Toolkit, Docker Hub, Docker Scout, and Extensions. The main area is titled 'Containers' and shows a list of running containers. At the top of this list, it says 'Container CPU usage' at 0.99% / 2400% (24 CPUs available) and 'Container memory usage' at 530.79MB / 30.49GB. There's also a 'Show charts' button. Below this, there's a search bar and a filter option to 'Only show running containers'. The table lists six containers:

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

At the bottom, there are status indicators for Engine running, RAM, CPU, Disk usage, and a terminal link. It also says 'Showing 6 items'.

