

KilosDispos

Plateforme (App mobile et WEB) de covalisage

SPECIFICATIONS

Introduction

Principe général du projet

- KilosDispos est une plateforme numérique de mise en relation de voyageurs en capacité de transporter des biens dans le cadre de leurs déplacements, et des demandeurs ayant besoin de faire transporter des biens propres. Tous les modes de transport sont possibles.
- Cette plateforme est constituée des éléments ci-dessous :
 - a) une application mobile et son backend (développement phase 1)
 - b) Un site internet applicatif qui utilise la même API que l'application mobile (développement phase 2)
 - c) Un robot Facebook (développement phase 3)

L'exploitation commerciale est basée sur une démarche communautaire et est assurée par des partenaires dits « **EXPLOITANTS** » : une instance de la plateforme est créée pour chaque pays et vise à capter les transports entre ce pays et l'étranger mais également les transports internes au pays. La première communauté visée est le Sénégal, puis la RDC (Côte d'Ivoire et Djibouti suivront).

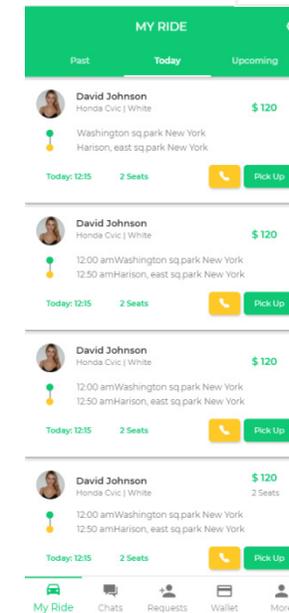
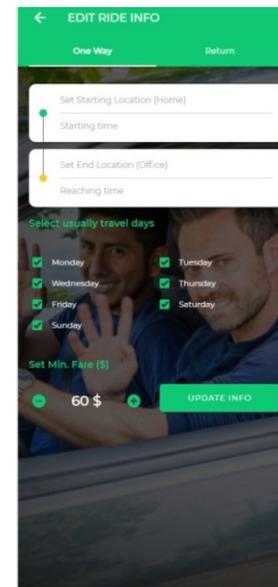
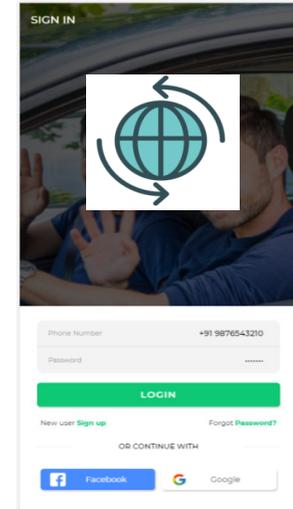
- Le présent document décrit les macros fonctions de la plateforme ainsi que les principes techniques à mettre en œuvre.

Présentation du produit

La plateforme est constituée au départ d'une application mobile associée et un site internet de présentation. Une instance de la plateforme est créée pour chaque communauté/pays (« EXPLOITANT »). Elle sera enrichie d'un robot Facebook pour permettre d'attirer de nouveaux utilisateurs en piochant de le vivier d'utilisateurs africains de Facebook.

➤ Fonctionnalités principales

- ✓ Inscription gratuite,
- ✓ Création et recherche d'annonces gratuites,
- ✓ 3 rôles possibles pour l'utilisateur: VOYAGEUR-TRANSPORTEUR, EXPEDITEUR, DESTINATAIRE
- ✓ Matching des demandes et des offres puis mises en relation,
- ✓ Validation de la réception,
- ✓ Paiements via CB/stripe puis CB/Paypal, puis viaMpesa, Orange Money, Airtel Money
- ✓ Gestion d'espaces publicitaires,
- ✓ Proposition d'offres entreprises,
- ✓ Notation des transporteurs,
- ✓ Notation des EXPEDITEUR,
- ✓ Paramétrages d'une base de données des destinations,
- ✓ Statistiques d'usage,
- ✓ Notifications et alertes,
- ✓ Authentification/inscription par réseaux sociaux,
- ✓ Diffusion Google Play, Apple Store.

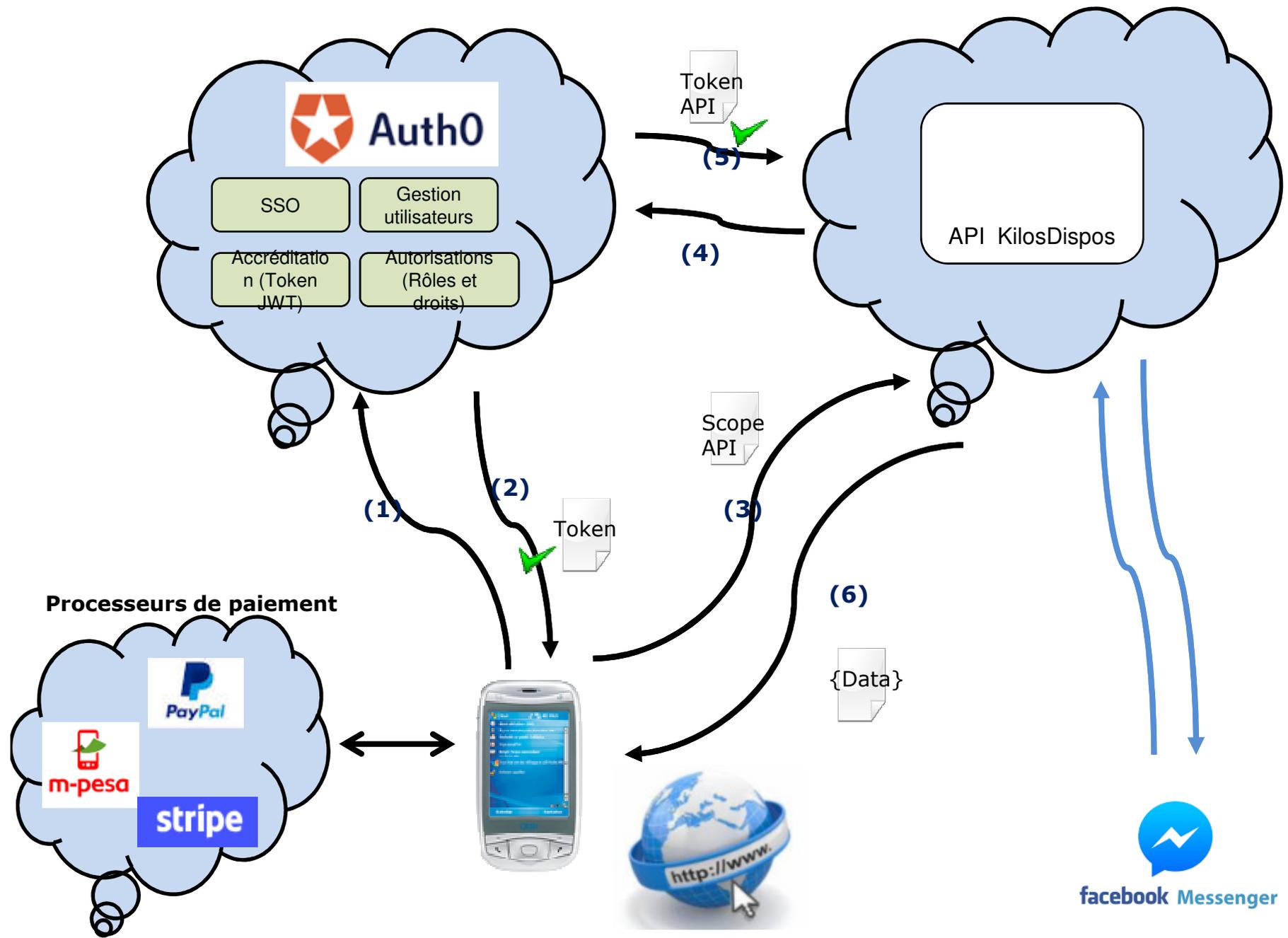


Périmètre fonctionnel de chaque phase

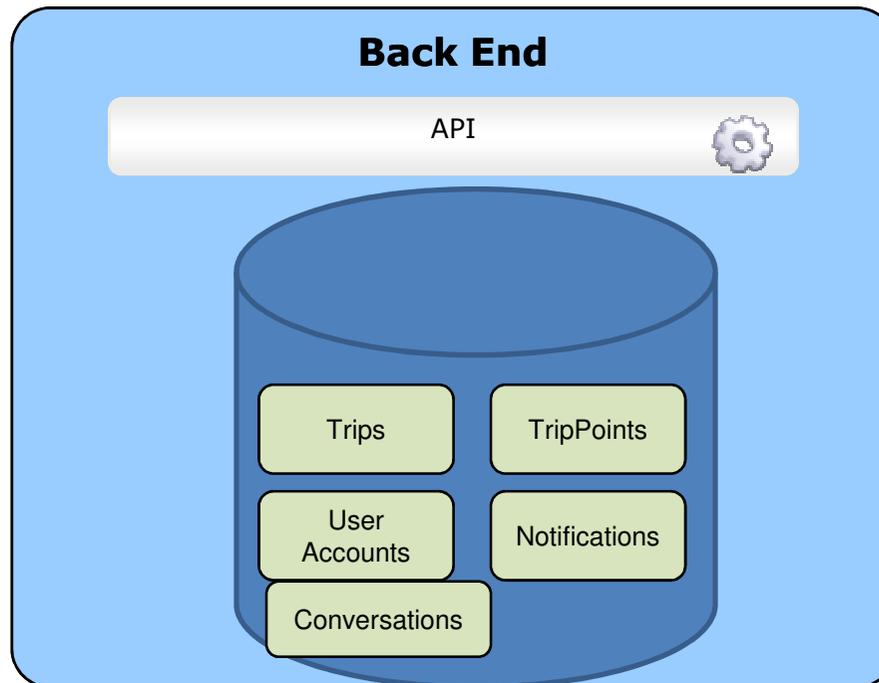
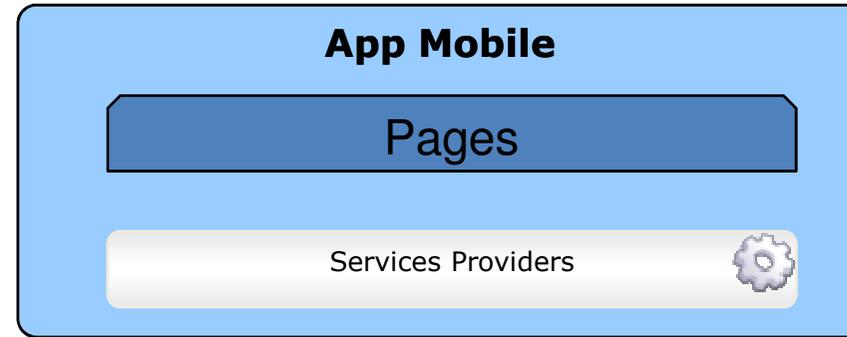
➤ Phase 1

- ✓ Application mobile et Backend
- ✓ Inscription gratuite,
- ✓ Création et recherche d'annonces gratuites,
- ✓ 3 rôles possibles pour l'utilisateur: VOYAGEUR-TRANSPORTEUR, EXPEDITEUR, DESTINATAIRE
- ✓ Matching des demandes et des offres puis mises en relation,
- ✓ Validation de la réception,
- ✓ Paiements via CB/stripe
- ✓ Gestion d'espaces publicitaires,
- ✓ Proposition d'offres entreprises,
- ✓ Notation des transporteurs,
- ✓ Notation des EXPEDITEUR,
- ✓ Paramétrages d'une base de données des destinations,
- ✓ Statistiques d'usage,
- ✓ Notifications et alertes,
- ✓ Authentification/inscription par réseaux sociaux,
- ✓ Diffusion Google Play, Apple Store.

Architecture technique 1/2



Architecture technique 2/2



Socle logiciel

Interaction avec les utilisateurs



API REST

Backend



Botman



Back Office d'administration



Services SAAS

API REST



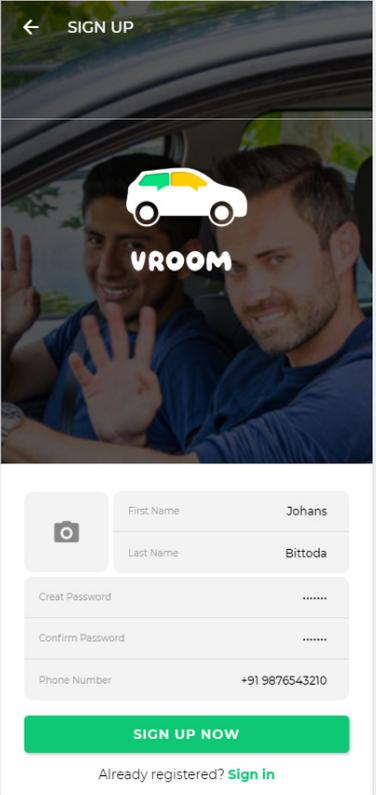
OS



Scénarios

➤ Processus d'inscription

- ✓ L'utilisateur effectue une demande d'ouverture de compte:
- ✓ 5 champs requis: nom, prénom, email, numéro de téléphone, mot de passe et confirmation de mot de passe
- ✓ Contrôle locaux des formats : email, cohérence du mot de passe. Plus tard, contrôle de validité du téléphone
- ✓ A l'appui sur « valider », la table « creation_requests » est renseignée et un email de confirmation (beautymail) est envoyé à l'utilisateur. Sur cet email, se trouve un lien d'activation qui va invoquer la demande de création chez Auth0. Dès que l'utilisateur confirme la création du compte chez Auth0, ses données sont enregistrées dans la table user_datas et on lui demande compléter son profil. IL NE PEUT PAS Faire de recherche, créer de voyages ou quoi que ce soit si toutes les données obligatoires ne sont pas renseignées.
- ✓ Lorsque toutes les données sont renseignées, un email et une notification téléphonique sont envoyés à l'utilisateur pour lui indiquer qu'il peut à présent, vendre ses kilos, faire envoyer ou recevoir des colis via la plateforme.
- ✓ L'utilisateur peut ouvrir un compte à l'aide de ses paramètres Facebook ou Google+.
- ✓ Dans ce cas, de même que pour une ouverture de compte classique, il ne pourra rien faire si ses données de compte ne sont pas renseignées.
- ✓ L'image de fond, le logo « vroom », les couleurs des boutons sont facilement modifiables
- ✓ Les tests sont gérés dans un fichier d'assets et traductibles



← SIGN UP


VROOM

First Name Johans

Last Name Bittoda

Create Password

Confirm Password

Phone Number +91 9876543210

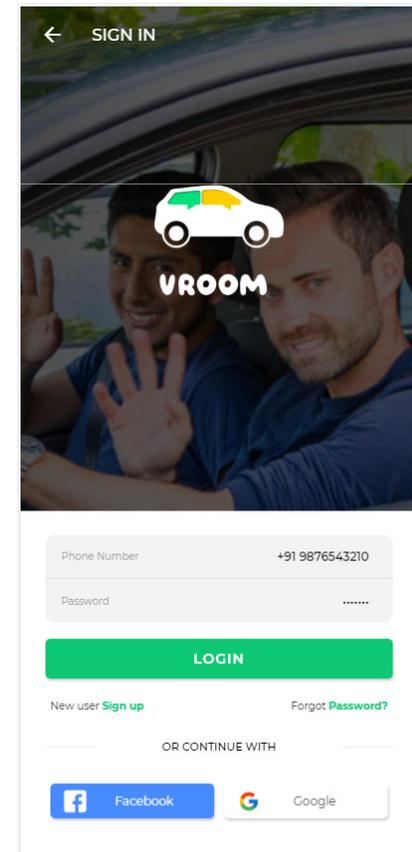
SIGN UP NOW

Already registered? [Sign in](#)

Scénarios

➤ Authentification

- ✓ L'utilisateur est authentifié par email et mot de passe.
- ✓ En cas d'erreur de saisie, un popup s'affiche
- ✓ Après la connexion, si les données du compte utilisateur ne sont pas renseignées, un popup lui rappelle qu'il faut les renseigner.



The screenshot shows the 'SIGN IN' screen of the VROOM mobile application. At the top, there is a back arrow and the text 'SIGN IN'. Below this is a large image of two men in a car, with the VROOM logo (a car icon) and the word 'VROOM' overlaid. The form contains two input fields: 'Phone Number' with the value '+91 9876543210' and 'Password' with a masked input. A green 'LOGIN' button is positioned below the fields. Underneath the button, there are links for 'New user Sign up' and 'Forgot Password?'. At the bottom, there is a section titled 'OR CONTINUE WITH' with two buttons: 'Facebook' and 'Google'.

Scénarios

➤ **Utilisateur connecté : fonctionnalités disponibles (icônes du bas)**

- ✓ Mes envois / réceptions
- ✓ Rechercher un voyageur
- ✓ Proposer un voyage
- ✓ Chat
- ✓ Mon compte

La page par défaut est celle des envois réceptions

Scénarios

➤ Envois et réceptions 1/3

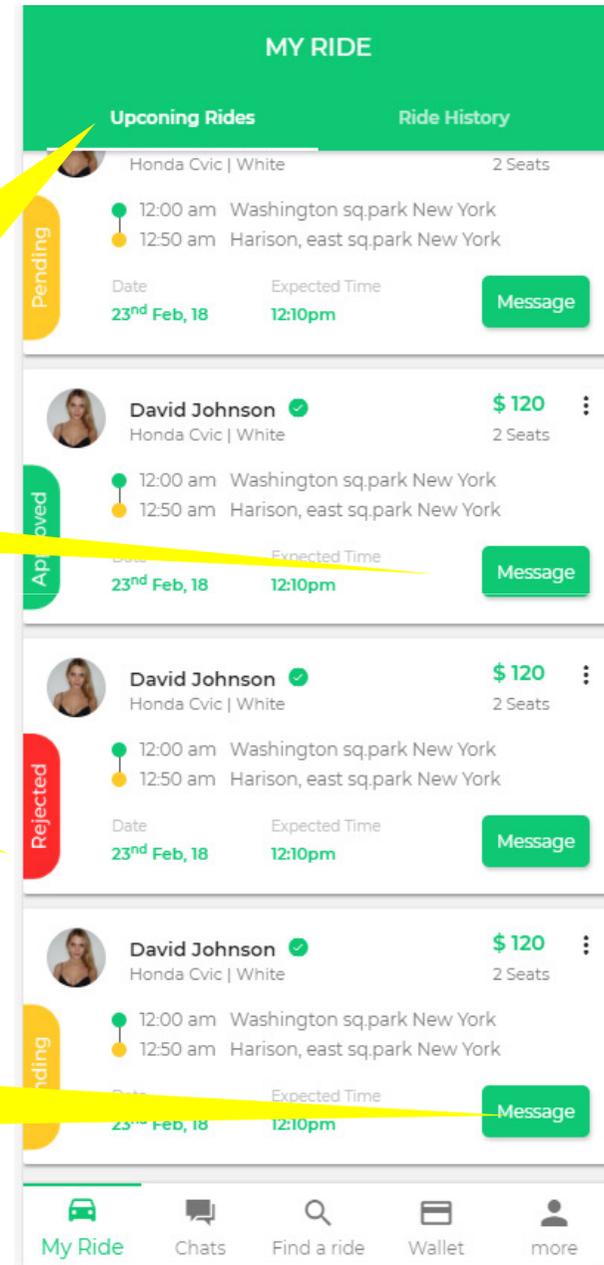
- ✓ Menu du haut: envois en cours, historique, mes destinataires

Sur les voyages à l'état « Approuvé », ajouter un bouton « Transmettre le colis ». Celui-ci envoi sur la page « transmission du colis »

« envois en cours »,
« historique des envois »,

Conserver les statuts: en cours, rejeté et approuvés

Le bouton message disparaît dès que le colis est remis au destinataire



Scénarios

➤ Envois et réceptions 2/3

- ✓ Menu du haut: envois en cours, historique, mes destinataires

Sur les voyages à l'état « Approuvé », ajouter un bouton « Transmettre le colis ». Celui-ci envoi sur la page « transmission du colis »

Ce bouton n'apparaît que pour la personne qui a effectué l'envoi

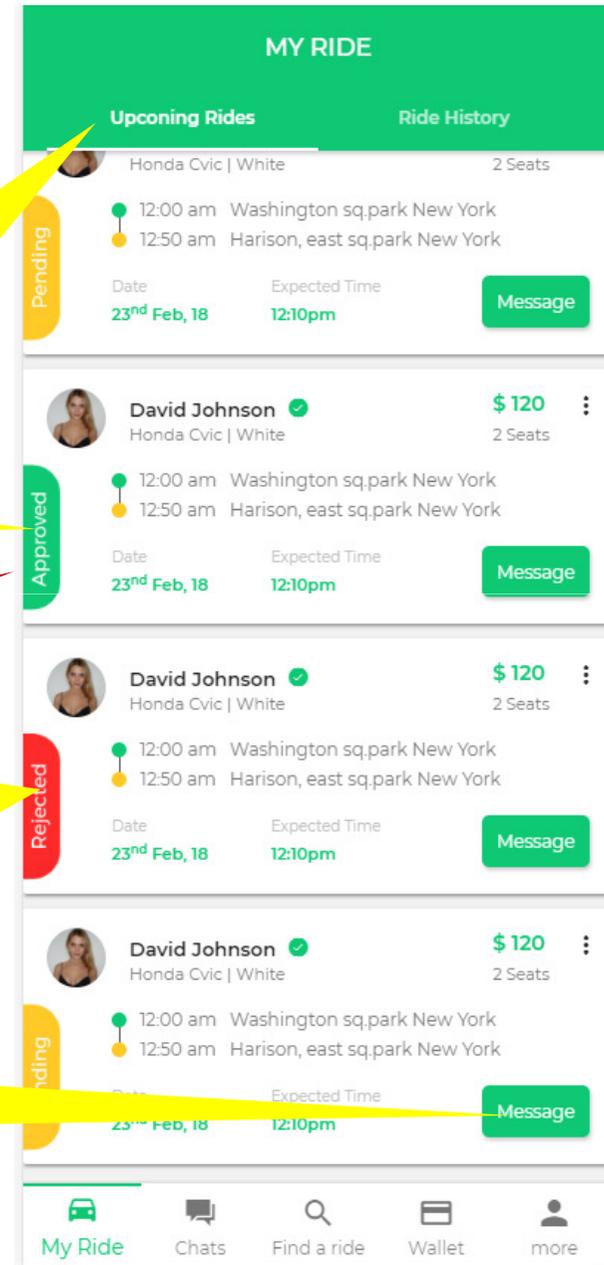
« envois en cours »,
« réceptions en cours »,
« historique des envois »,
« historique des réceptions »

Lorsque le destinataire est connecté et que la date d'arrivée est atteinte ou dépassée, un bouton « recevoir le colis » apparaît. Il envoi sur la page réception du colis.

Ce bouton est remplacé par le texte « colis retiré » une fois que le colis a été retiré

Conserver les statuts: en cours, rejeté et approuvés

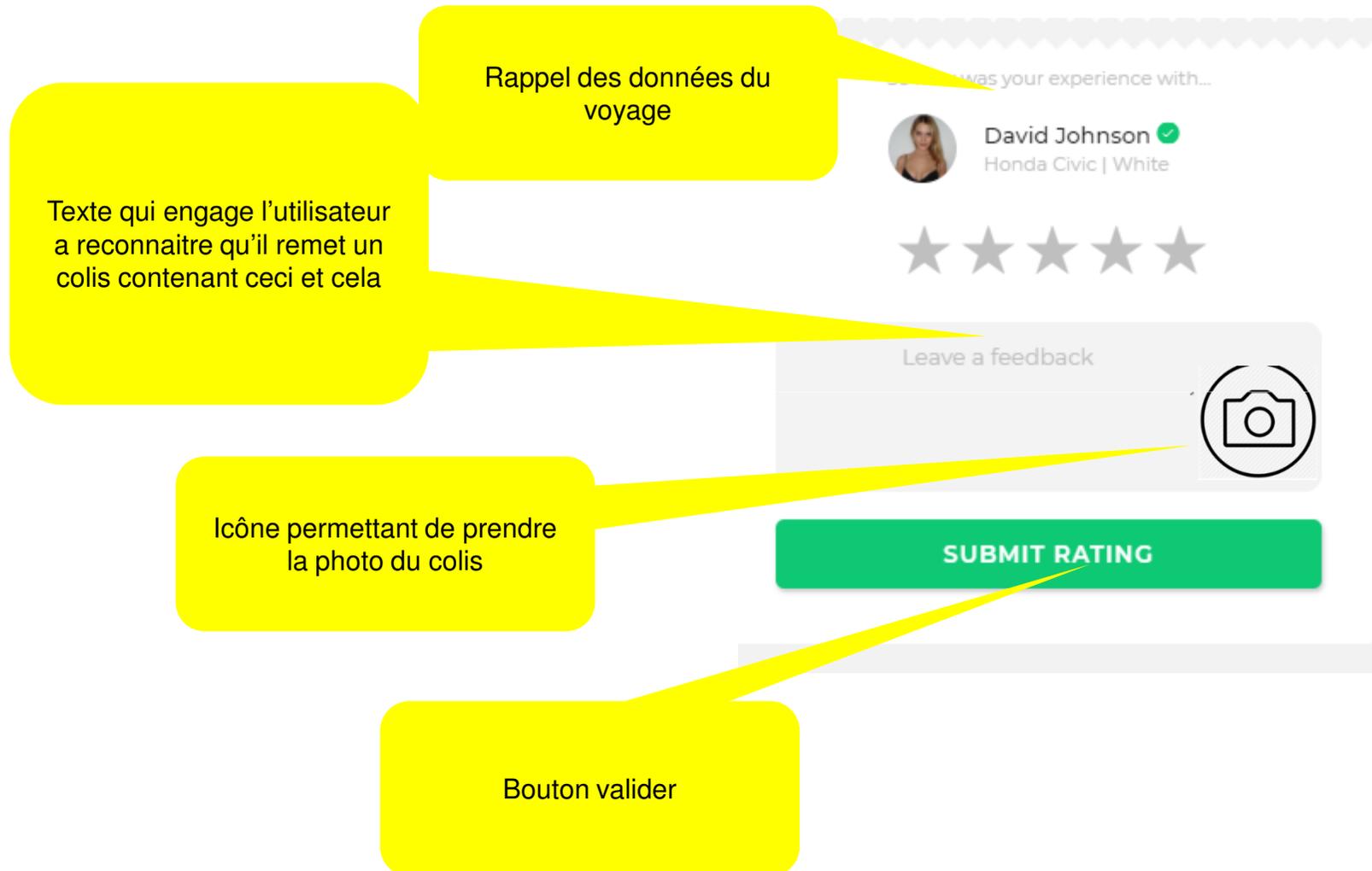
Le bouton message disparaît dès que le colis est remis au destinataire



Scénarios

➤ Envois et réceptions 3/3

- ✓ Page de confirmation d'envoi (la page de confirmation s'en inspire)

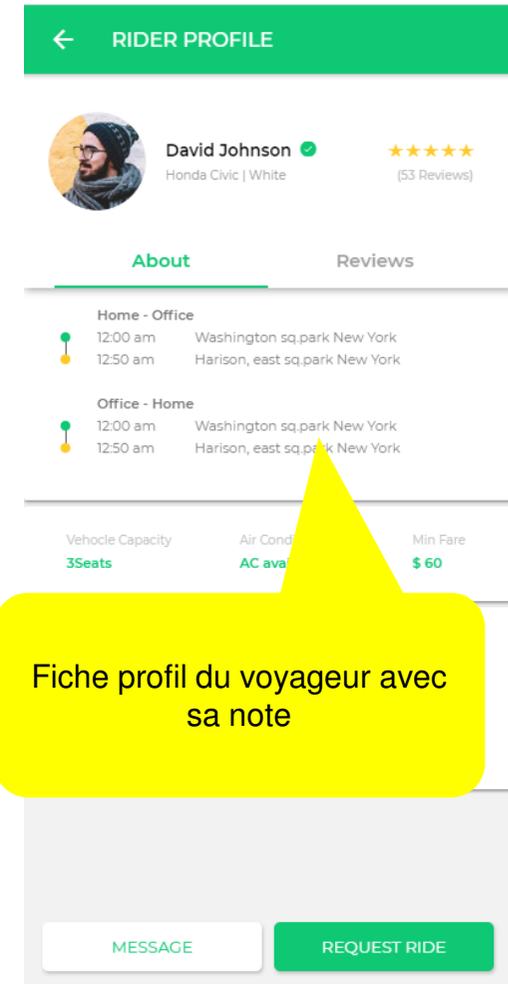
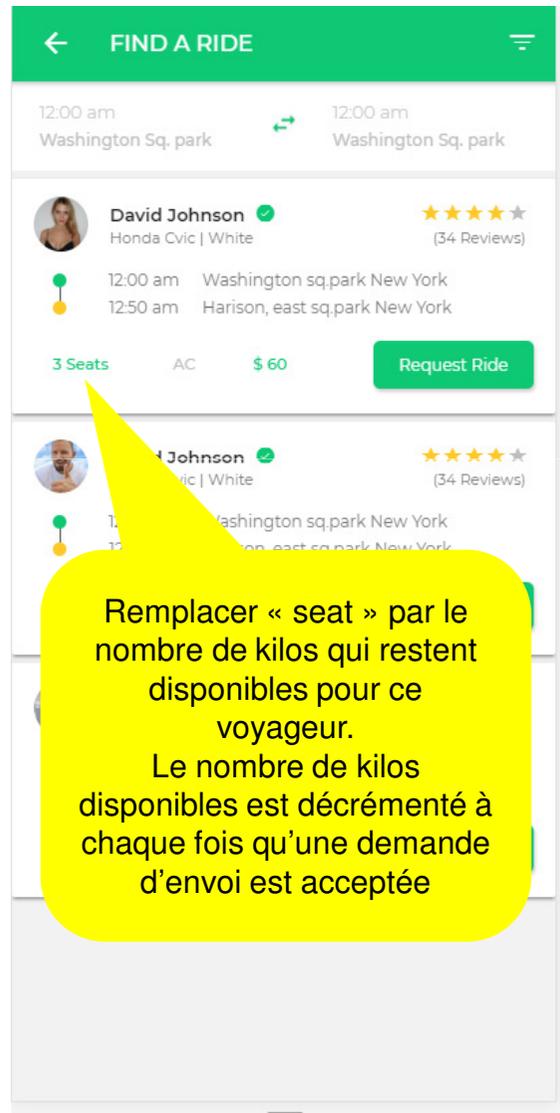
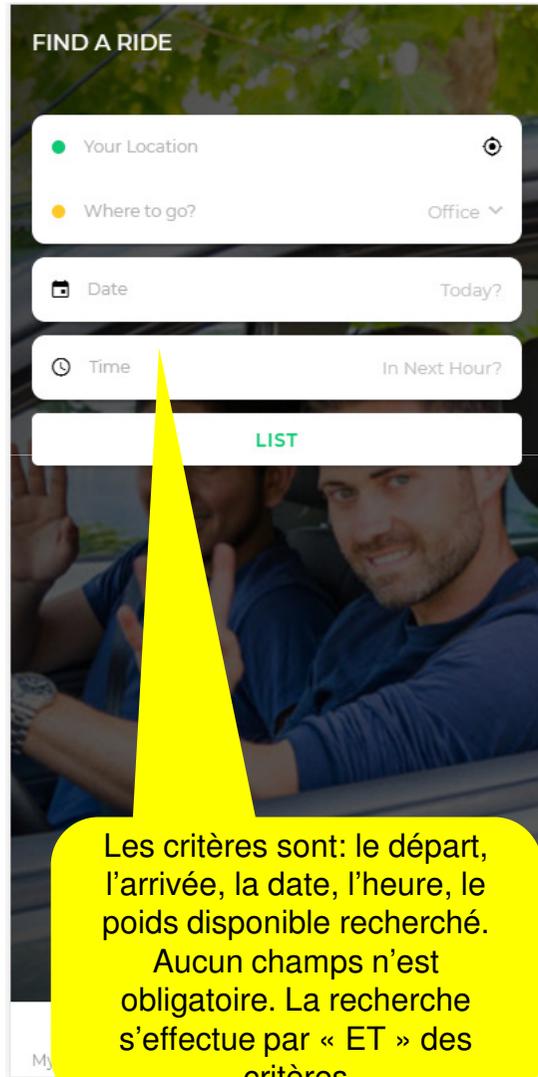


- ✓ Mes destinataires est une page qui permet d'attacher les destinataires que l'utilisateur peut rattacher à ses envois.

Scénarios

➤ Rechercher un voyageur 1/2

✓ Menu du haut: envois à venir, réceptions à venir, historique



Scénarios

➤ Rechercher un voyageur 2/2

✓ Menu du haut: envois à venir, réceptions à venir, historique

The interface shows a 'CONFIRM RIDE REQUEST' screen. At the top, there's a green header with a back arrow and the title. Below it, the driver's profile is shown: David Johnson, Honda Civic | White. The 'Location' section includes 'Pickup Location' (Washington sq.park New York) and 'Drop Location' (Harison, east sq.park New York). The 'Date & Time' section shows 'Date' (22nd Feb, 2018) and 'Time' (Between 12:10pm to 12:30pm). The 'Fare & Seat Conformation' section displays 'Est Fare \$120' and a seat counter set to '2 Seats'. A green 'CONFIRM REQUEST' button is at the bottom.

On précise le poids demandé. Le compteur s'arrête quand le poids défini dans le voyage est atteint

On précise le poids demandé. Le compteur s'arrête quand le poids défini dans le voyage est atteint

Ouverture de la popup de confirmation

A confirmation popup titled 'Confirm Ride Request' is overlaid on the main screen. It shows the driver's name and car model, pickup and drop locations, date, and time. The estimated fare is \$120 and the seat count is 2. A green 'CONFIRM REQUEST' button is at the bottom of the popup.

On précise le destinataire qui doit être enregistré dans le système. Un mécanisme d'aide à la saisie doit permettre de le rechercher dans la liste des destinataires définis dans son profil

LE PAIEMENT EST DECLENCHE A CE NIVEAU

Scénarios

➤ Voyageur : Définition du voyage

Les éléments sont: la ville de départ, la ville d'arrivée, la date et l'heure de départ, le lieu de rencontre possible, la mise en prix du kilos, le nombre de kilos disponibles

← EDIT RIDE INFO

One Way Return

Set Starting Location (Home)
Starting time

Set End Location (Office)
Reaching time

Select usually travel days

<input checked="" type="checkbox"/> Monday	<input checked="" type="checkbox"/> Tuesday
<input checked="" type="checkbox"/> Wednesday	<input checked="" type="checkbox"/> Thursday
<input checked="" type="checkbox"/> Friday	<input checked="" type="checkbox"/> Saturday
<input checked="" type="checkbox"/> Sunday	

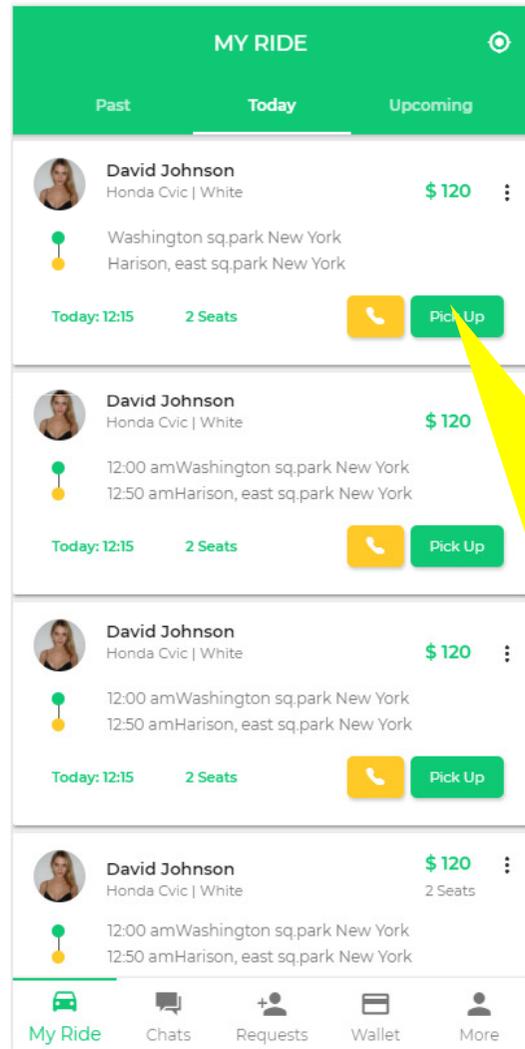
Set Min. Fare (\$)

60 \$ UPDATE INFO

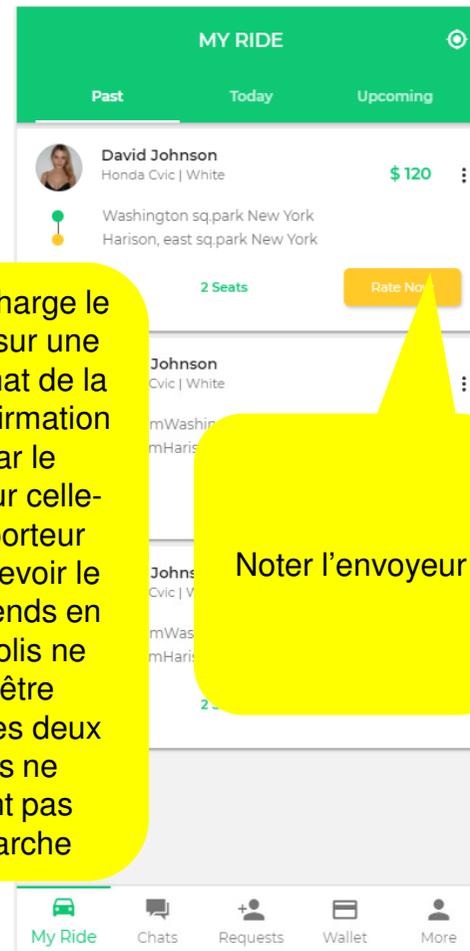
Scénarios

➤ Voyageur : Accès aux demandeurs 1/3

- ✓ entrées : Voyage du jour, Demandes qui me sont adressées, voyages à venir et voyages passés



Prendre en charge le colis. Envoi sur une page du format de la page de confirmation d'envoi par le voyageur. Sur celle-ci, le transporteur confirme recevoir le bien et le prends en charge. Le colis ne peut pas être transmis si les deux personnes ne remplissent pas cette démarche



Noter l'envoyeur

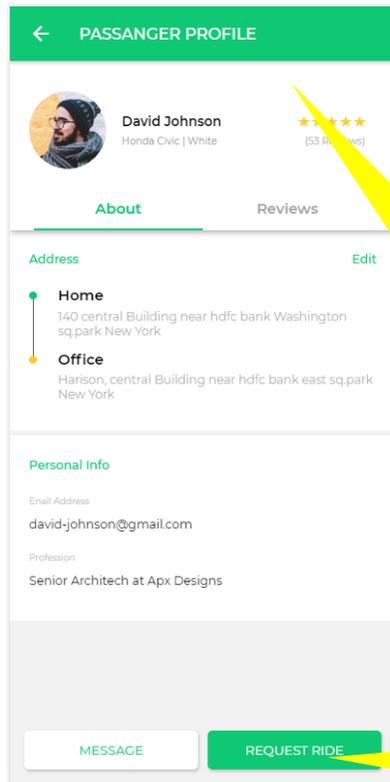


Ajouter un bouton « Accepter la demande d'envoi ». Il renvoi sur la page d'acceptation de l'envoi

Scénarios

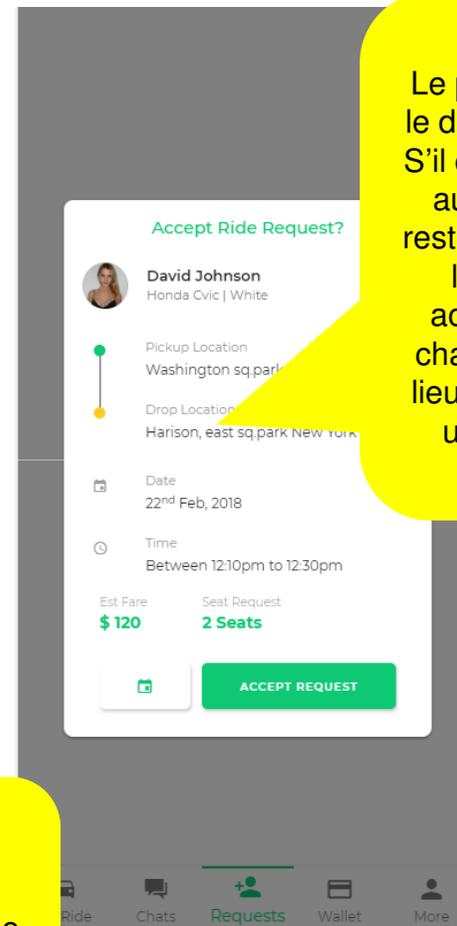
➤ Voyageur : Accès aux demandeurs 2/3

- ✓ Page d'acceptation d'un envoi par le voyageur



Affichage du profil du demandeur

Bouton d'acceptation de la demande

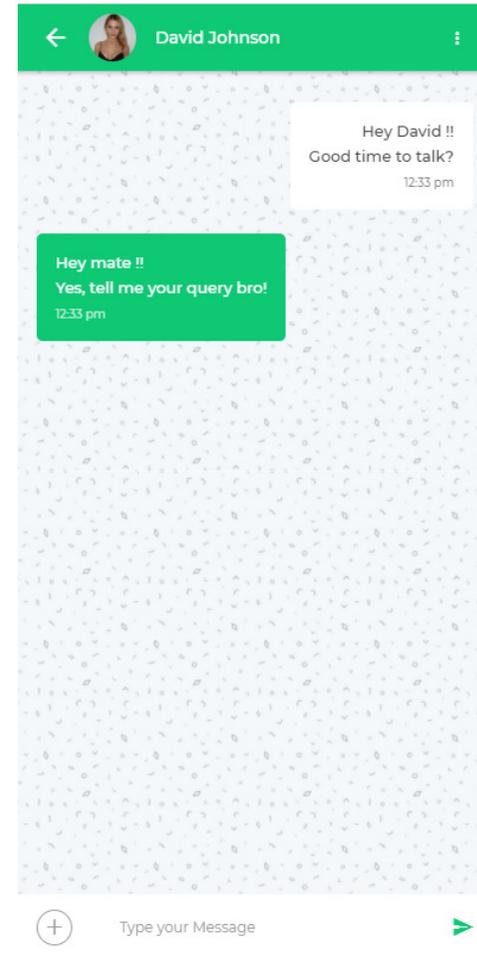
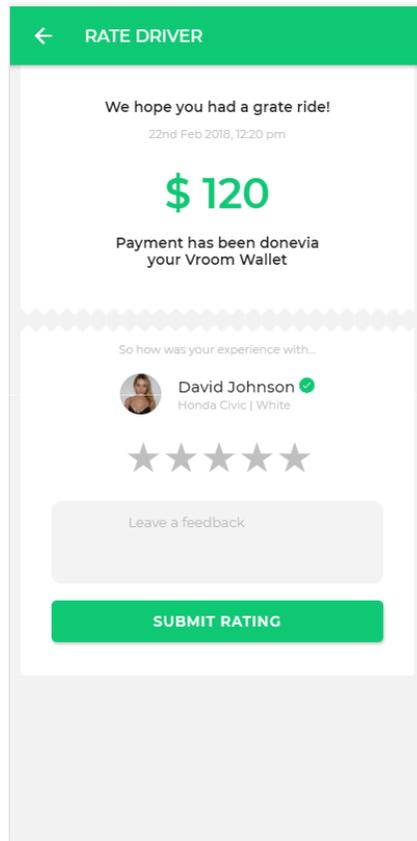


Le poids demandé par le demandeur apparaît. S'il est inférieur ou égal au poids disponible restant pour ce voyage, le voyageur peut accepter la prise en charge. Il doit saisir le lieu de rencontre dans une zone de texte

Scénarios

➤ Voyageur : Accès aux demandeurs 3/3

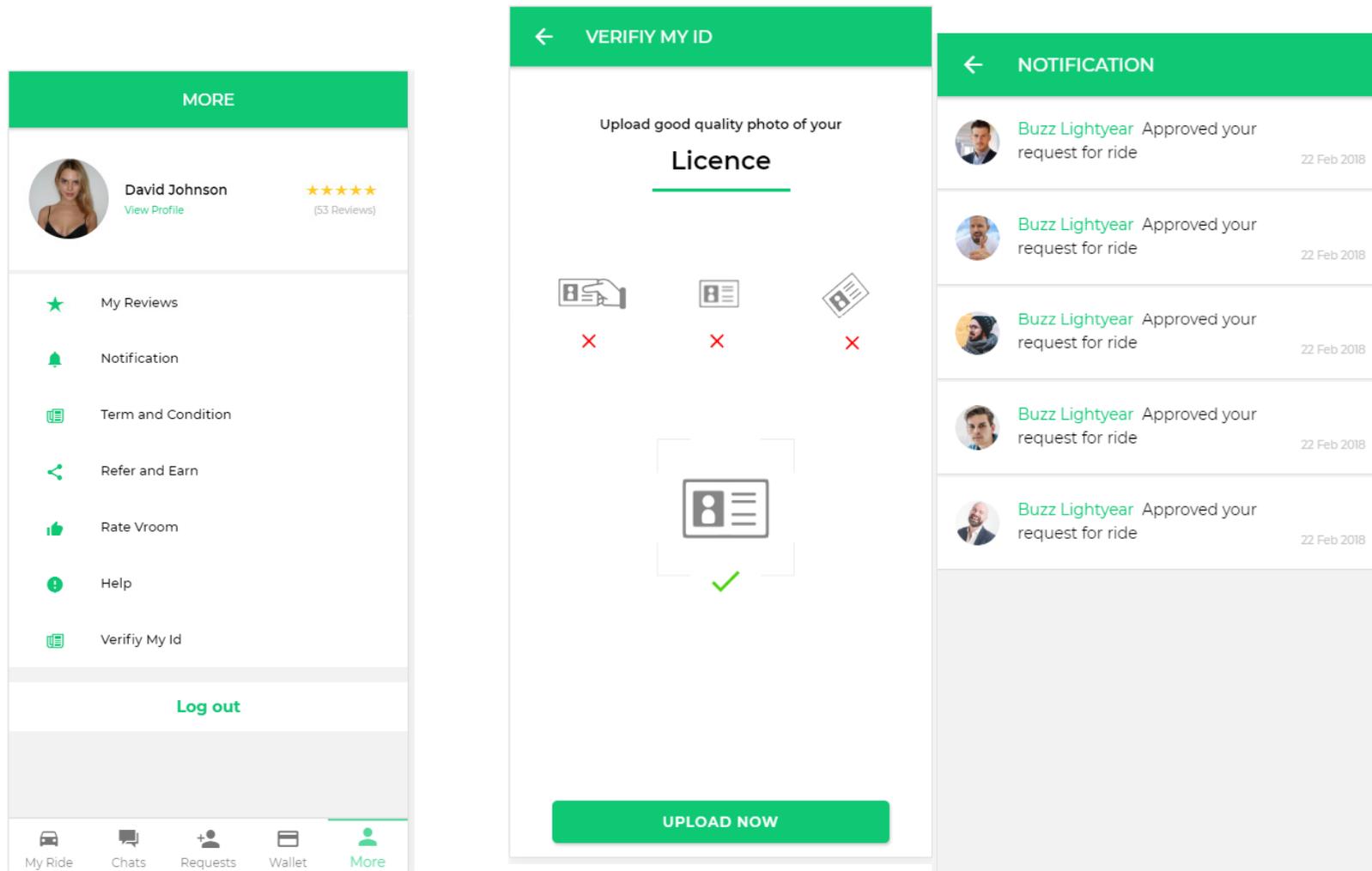
- ✓ Pages de notation et de chat



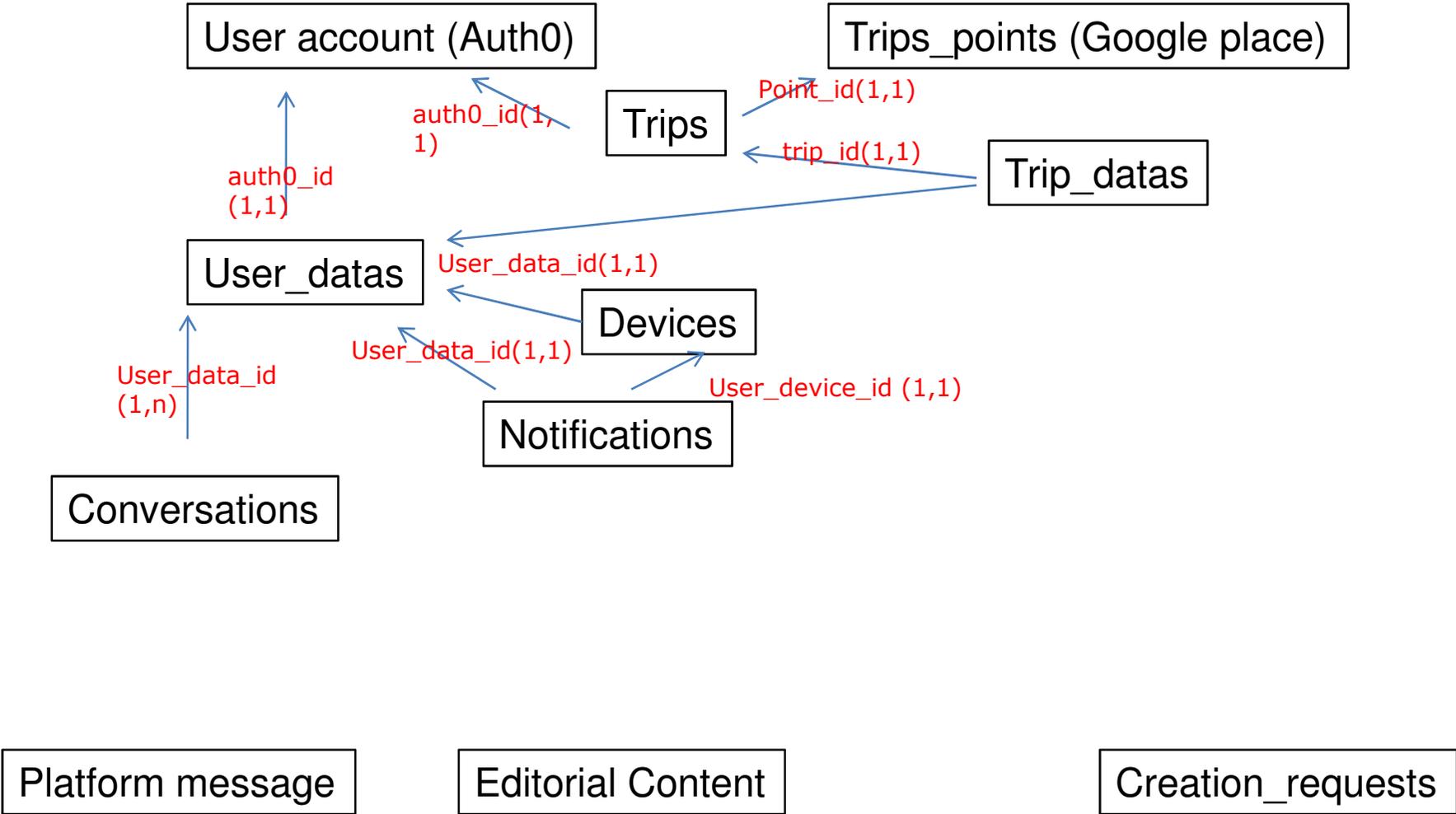
Scénarios

➤ Mon compte

- ✓ Settings, Mes moyens de paiement, mes destinataires, mes notifications, engagement de respects des conditions d'utilisation, mes notes, aide, mon avatar etc; A NOTER QUE « Mes destinataires » permet de définir les gens qui recevront mes envois (on accède à cette page par deux endroits)



Structures des données



Structures des données (A titre indicatif)

➤ **User Accounts**

- ✓ FirstName (string) – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ LastName – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ Borndate (datetime) - mandatory when user_account_state = validated
- ✓ Phone number (string) – mandatory – unique
- ✓ Address 1 (string) - mandatory when user_account_state = validated
- ✓ Address 2 (string) - nullable
- ✓ CP (string) - mandatory when user_account_state = validated
- ✓ Town (string) - mandatory when user_account_state = validated
- ✓ Country (string) – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ User presentation (text) - mandatory
- ✓ CB number (string) – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ CB End date (string) – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ CB Name – mandatory when user_account_state = validated
- ✓ CB CVF – mandatory when user_account_state = validated

➤ **Trips**

- Creationdate (datetime) – mandatory
- Available_weight (float) – mandatory
- Traveller_Auth0_user_id (string) – mandatory
- Departure_point (integer) -> Trips point/id
- Arrival point (integer) -> Trips point/id
- Trip_start_date (datetime) – mandatory
- Trip_arrival_date(datetime) – mandatory
- Trip_description (string) – mandatory
- State (en cours de création, publié, annulé)

Structures des données (A titre indicatif)

➤ **Trip_datos**

- ✓ Trip_id (integer) -> Trips/Id
- ✓ traveller_id – mandatory
- ✓ sender_id – mandatory
- ✓ recipient_id – mandatory
- ✓ date de demande par le sender
- ✓ Date d'acceptation du sender par le voyageur
- ✓ Date de prise en charge du colis par le voyageur (\leq date de départ prévue)
- ✓ Date de réception par le destinataire (\geq date d'arrivée prévue)
- ✓ Photo du colis transmis
- ✓ Photo du colis reçu
- ✓ Etat (state = en cours d'acceptation par le voyageur, accepté par le voyageur, transporté, remis au destinataire)

Fin du document