

Institut d'enseignement supérieur de l'Ephec

CovoitEco : Rapport

Projet d'intégration

Michael George Crole Rees – PSR11051
2022-2023

Table des matières

1. Cahier des charges.....	3
2. Analyse fonctionnelle	4
2.1 Site web	4
2.1.1 Schéma générale	5
2.2 Écrans	5
2.2.1 Barre de navigation	5
2.2.2 Home	5
2.2.3 Résultats recherche	6
2.2.4 Détail annonce.....	7
2.2.5 Login (sign in, sign up, mot de passe oublié).....	9
2.2.6 Compte	9
2.2.7 Compte (Réservation(s)).....	11
2.2.8 Compte (Recherche(s)).....	11
2.2.9 Compte (Profil)	12
2.2.10 Compte (Contacts).....	12
2.2.11 Compte (Véhicule(s)).....	13
2.2.12 Compte (Mot de passe)	14
2.2.13 Compte (Annonce(s))	15
2.2.14 Gestion annonce.....	15
2.2.15 Enregistrer un véhicule.....	17
2.2.16 Publier une annonce.....	18
2.2.17 Gestion utilisateurs.....	21
2.2.18 Gestion utilisateurs (Véhicule(s))	22
2.2.19 Gestion utilisateur (Profil)	23
2.2.20 Contact	23
2.2.21 Congé.....	24
2.2.22 FAQ.....	25
3 Règles (synthèse).....	27
3.1 Règles de validation.....	27
3.2 Règles de définition de concept	28
3.3 Règles de relation entre concepts.....	29
4 Schéma	29
4.1 Schéma E-A.....	30
4.2 Schéma DB.....	31

5 Architecture code	32
5.1 Schéma	32
5.2 Description	32
5.2.1 Domain	32
5.2.2 Application + Auth0 cosume	32
5.2.3 Infrastructure	33
5.2.4 API.....	33
5.2.5 Framework + models.....	33
6 Conclusion	33

1. Cahier des charges

L'application permettra aux utilisateurs de publier une annonce ou/et d'effectuer une demande de réservation pour une annonce.

Un utilisateur devra s'inscrire/se connecter au préalable pour utiliser pleinement les fonctionnalités du site web.

Un utilisateur pourra rechercher un trajet en sélectionnant la date et/ou les localités, parcourir les annonces correspondantes, en afficher les détails et effectuer sa demande de réservation.

Un utilisateur pourra publier une annonce sur le site.

Le prix, le point de départ et d'arrivée ainsi que la date, le nombre de places et autres caractéristiques devront être renseignés par l'annonceur.

Les options éventuelles devront également être complétées par l'annonceur.

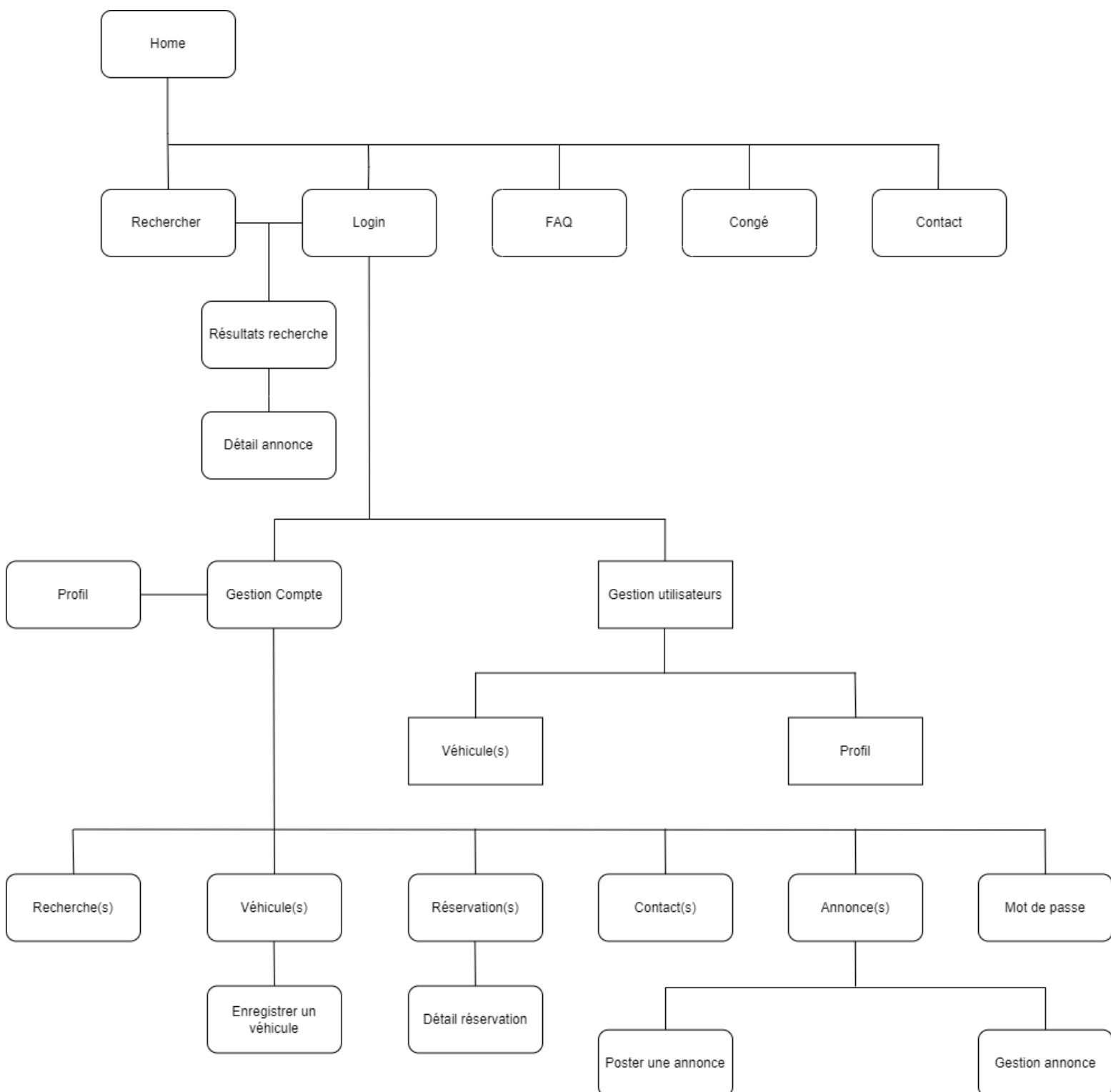
Les chauffeurs pourront être contactés par les passagers.

Les chauffeurs seront payés après la prestation.

Les utilisateurs pourront s'évaluer entre eux.

2. Analyse fonctionnelle

2.1 Site web



2.1.1 Schéma générale

2.2 Écrans

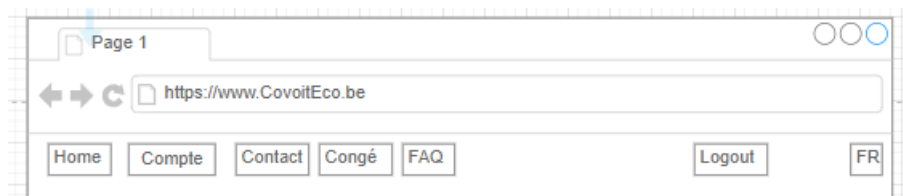
2.2.1 Barre de navigation

Contenu (pour toutes les pages) :

- Les rubriques « Home, Compte, Congé, FAQ, Logout et Login »
- Une liste déroulante « FR »
- Une rubrique « Gestion utilisateurs » uniquement visible pour les administrateurs

Actions :

- Chaque rubrique ouvre une page correspondante
- La liste déroulante « FR » permet de remplacer les titres, labels et textes par leurs homologues dans la langue sélectionnée



Règles

- Une langue possède un nom
- « Logout » s'affiche si l'utilisateur est identifié
- « Login » s'affiche si l'utilisateur n'est pas identifié
- « Compte » s'affiche uniquement si l'utilisateur est authentifié
- « Gestion utilisateurs » s'affiche uniquement visible pour un administrateur
- La liste déroulante prend comme titre les initiales de la langue sélectionnée

2.2.2 Home

Contenu :

- Les labels « départ et arrivé »
- Des champs de saisie pour la sélection d'une localité de départ et d'arrivée
- Un calendrier pour la sélection d'une date de départ
- Un bouton « rechercher »

Actions :

- Une date de départ peut être sélectionnée via le calendrier => **Un message d'erreur s'affiche si la date départ est antérieure à la date courante de plus de 30 minutes**

Règles :

- La date sélectionnée doit être supérieure de 30 minutes minimum à la date courante
- « Rechercher » est activé quand la date et les localités sont sélectionnés
- Une recherche possède une date d'enregistrement
- L'enregistrement d'une recherche est automatique

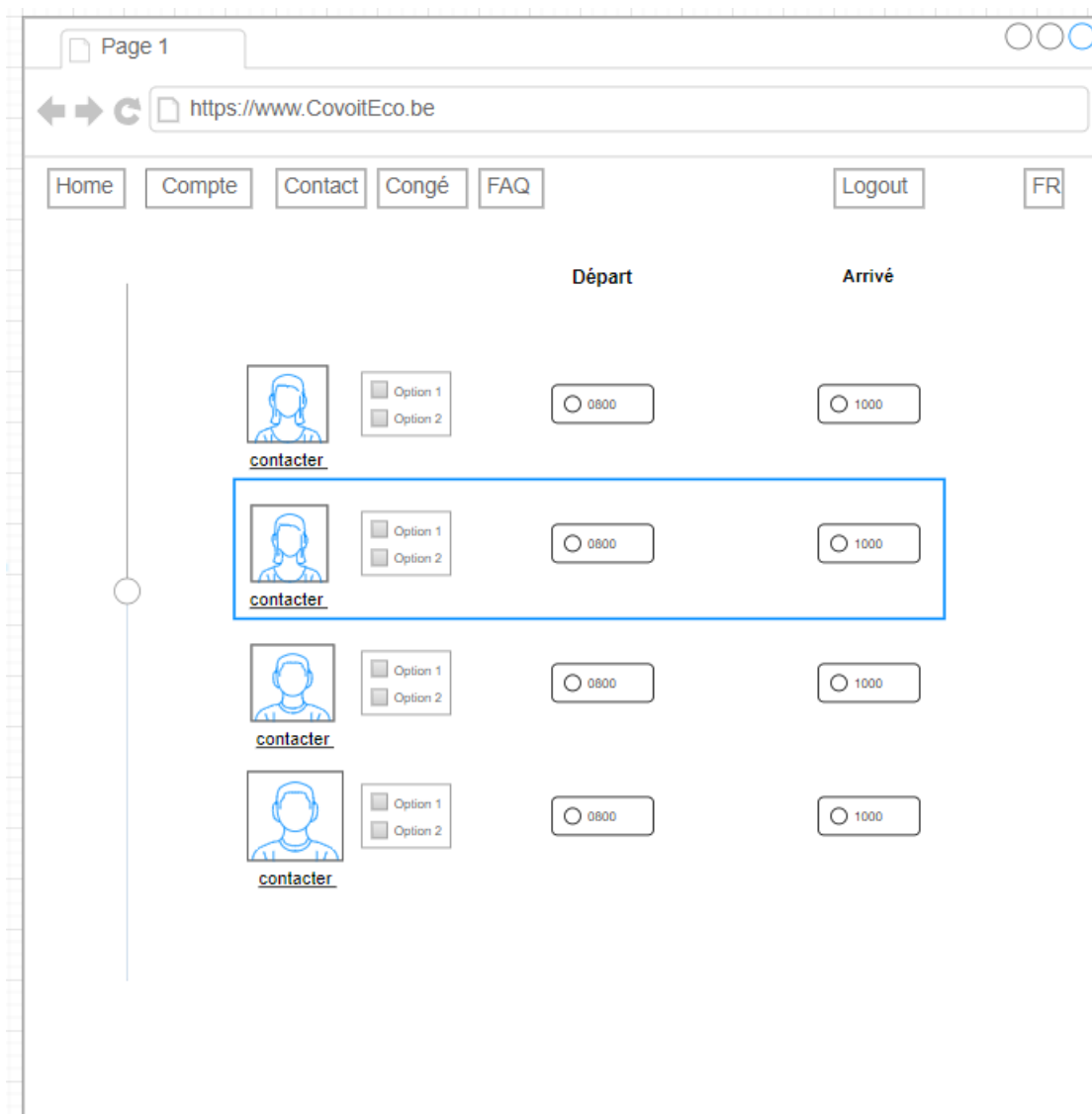
2.2.3 Résultats recherche

Contenu :

- La liste des annonces correspondant à une recherche (date de départ et d'arrivée, heure de départ et d'arrivée)
- Un bouton « Contacter » par annonce
- Un bouton « Détail annonce »

Actions :

- « Contacter » ouvre une fenêtre permettant de rédiger un mail
- « Détail annonce » ouvre la page « Détail annonce » pour l'annonce correspondante



Règles :

- N/A

2.2.4 Détail annonce

Contenu :

- Une photo de profil de l'annonceur
- Le nom et le prénom de l'annonceur
- L'évaluation de l'annonceur
- Les labels heure, localité, nombre, départ, arrivé
- L'adresse et la localité du départ et de l'arrivée
- Les détails du véhicule de l'annonceur (photo, marque, modèle, immatriculation, nombre de place, norme Euro, animaux, fumeur, et autoroute)
- Les boutons « Contacter, Soumettre votre demande et Signaler »

Actions :

- « Contacter » ouvre une fenêtre permettant de rédiger un mail
- « Signaler » ouvre une fenêtre de dialogue vous invitant à sélectionner les raisons du signalement et envoyer ou annuler
- « Soumettre votre demande » envoie votre demande de réservation au chauffeur => **Un message d'erreur s'affiche en cas d'échec de la soumission**

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.CovoitEco.be>. The page has a navigation bar with links: Home, Contact, Congé, FAQ, Logout, and FR. Below the navigation bar, there is a user profile section with a rating of 4.5 / 5. The profile includes a placeholder for a user photo and a placeholder for vehicle photos. Below the profile, there are two buttons: 'Contacter' (blue) and 'Signaler' (orange). The main form area contains fields for 'Nom : XXXX' and 'Prénom : XXXX'. There is a section titled 'Marque et modèle' with fields for 'Immatriculation : XXXXXXXX', 'Nombre de place : XX', 'Norme Euro: X', 'Fumeur : XXX', 'Animaux : XXX', and 'Autoroute : XXX'. To the right of this section, there are fields for 'Localité' and 'Heure'. Further right, there are two columns for 'Départ' and 'Arrivé', each with a radio button and a text input field for 'Adresse'. At the bottom right, there is a large blue button labeled 'Soumettre votre demande'.

Règles :

- Un véhicule possède une plaque d'immatriculation
- Un véhicule possède une marque
- Un véhicule possède un modèle
- Un modèle possède un nombre de place
- Un modèle possède une norme Euro
- Une option possède un libellé
- Une note possède une cotation
- Une note est associée à un utilisateur différent de l'utilisateur noté
- Une note est associée à un utilisateur différent du véhicule noté
- Une annonce possède un statut

- Une adresse doit être complète (Rue, numéro, ville, code postal)
- La raison d'un signalement doit être sélectionnée
- Une demande de réservation ne peut être soumise qu'une seule fois
- Soumettre une demande de réservation entraîne son enregistrement dans la liste « Réservation(s) » avec le statut adapté
- « Soumettre votre demande » n'est actif que si l'utilisateur n'a pas de réservation pour cette annonce et que le trajet débute dans plus de 15 minutes

2.2.5 Login (sign in, sign up, mot de passe oublié)

Contenu :

Actions :

Règles :

Prit en charge par Auth0

2.2.6 Compte

Contenu :

- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une photo de profil


Actions :

- « Réservation(s) » affiche la liste des réservations => **Un message d'information s'affiche s'il n'y a pas de réservation**
- « Recherche(s) » affiche la liste des recherches sauvegardées => **Un message d'information s'affiche s'il n'y a pas de recherches enregistrées**
- « Profil » affiche le profil de l'utilisateur
- « Contact(s) » affiche la liste de contacts enregistrés => **Un message d'information s'affiche s'il n'y a pas de contacts**
- « Mot de passe » permet de gérer son mot de passe
- « Annonce(s) » affiche la liste des annonces publiées => **Un message d'information s'affiche s'il n'y a pas d'annonces**

Page 1

https://www.CovoitEco.be

Home Compte Contact Congé FAQ Logout FR



Option

- Réservation(s)
- Recherche(s)
- Profil**
- Contact(s)
- Véhicule(s)
- Mot de passe
- Annonce(s)

Profil

Mail

Nom

Prenom

Règles :

- Une réservation possède un statut
- Une réservation possède une date de départ
- Une réservation possède un prix
- Une réservation est liée à une annonce
- Un profil utilisateur possède une adresse mail
- Un profil utilisateur possède un nom
- Un profil utilisateur possède un prénom

2.2.7 Compte (Réservation(s))

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une liste de réservation (date de départ, heure de départ et d'arrivée, localité de départ et d'arrivée, statut, prix)
- Un bouton « Supprimer, Détail et Payer » par réservation

Actions :

- Une option du menu permet d'accéder à l'onglet correspondant
- « Supprimer » permet de retirer la réservation sélectionnée de la liste => ***Une fenêtre de dialogue s'affiche pour demander confirmation***
- « Détail » redirige vers « Détail réservation » => ***Un message d'erreur s'affiche si le détail de la réservation est indisponible***
- Un bouton « Payer » permet d'effectuer un paiement

Règles :

- Une réservation possède un statut
- Une réservation ne peut pas être supprimé de l'application
- « Payer » n'est actif que quand la réservation est en statut « Confirme » et que le trajet est terminé

2.2.8 Compte (Recherche(s))

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une liste de recherches sauvegardées (date de la recherche, date de départ, localité de départ et localité d'arrivée)
- Un bouton « Supprimer » par recherche
- Un bouton « Afficher » par recherche

Actions :

- Une option du menu permet d'accéder à l'onglet correspondant
- Un bouton « Supprimer » permet de retirer la recherche sélectionnée de la liste => ***Une fenêtre de dialogue s'affiche pour demander confirmation***
- Un bouton « Afficher » redirige vers le résultat de la recherche

Règles :

- « Afficher » est désactivé pour une recherche dont la date est inférieure à la date courante moins 15 minutes

2.2.9 Compte (Profil)

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Les labels « email, nom et prénom » et les zone de saisie correspondantes

Actions :

- Une option du menu permet d'accéder à l'onglet correspondant
- Une adresse email peut être modifiée dans zone de saisie correspondante => ***Une fenêtre de dialogue demande confirmation -> Un message d'erreur s'affiche si l'adresse n'est pas valable***

Règles :

- Un nom de client ne peut être modifié
- Un prénom ne peut être modifié
- Un client possède un identifiant

2.2.10 Compte (Contacts)

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une liste de contacts (photos, nom, prénom, statut)

- Un icône affichant le nombre de messages non lu par annonces
- Un bouton « Contacter » par contact

Actions :

- Une option du menu permet d'accéder à l'onglet correspondant
- « Contacter » ouvre une fenêtre permettant de rédiger un email

Règles :

- Un utilisateur possède un statut
- Un icône message est présent uniquement s'il y a un message non lu
- Le nombre de message affichés passe à 0 dès que l'on clique sur le bouton « Contacter »

2.2.11 Compte (Véhicule(s))

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une liste des véhicules enregistrer (photos, plaques d'immatriculation, modèle et marque icône notification)
- Une photo du véhicule courant
- Les caractéristiques du véhicule courant (marque, modèle, immatriculation, nombre de places et norme Euro)
- Un bouton « Définir comme véhicule courant » et « supprimer » par véhicule (hormis le véhicule courant)
- Un bouton « Enregistrer un nouveau véhicule »

Actions :

- Une option du menu permet d'accéder à l'onglet correspondant
- Un icône notification permet d'afficher un ou des message(s) de communication(s) => ***L'icône n'apparaît si une notification non lue est en attente***
- « Définir comme véhicule courant » permet de remplacer le véhicule courant par le véhicule sélectionné => ***Un message d'erreur s'affiche si une annonce pour ce véhicule est toujours ouverte -> Une fenêtre de dialogue s'ouvre pour demander confirmation***
- « Supprimer » permet de supprimer un véhicule de la liste => ***Une fenêtre de dialogue s'ouvre pour demander confirmation -> Un message d'erreur s'affiche si la suppression a échoué***
- « Enregistrer un nouveau véhicule » permet d'ouvrir la page « enregistrer un véhicule »

Règles

- Un véhicule ne peut pas être modifié ou supprimé mais désactivé
- L'immatriculation d'un véhicule supprimé peut être utilisé pour un autre véhicule
- Chaque véhicule possède un identifiant
- Un véhicule ne peut pas devenir courant temps qu'une annonce est toujours ouvert pour le véhicule courant actuel
- Un véhicule en cours de validation ne peut pas être supprimé

2.2.12 Compte (Mot de passe)

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Un titre
- Les labels « mot de passe, nouveau mot de passe et confirmation du nouveau mot de passe »
- Un bouton « Enregistrer » et « Annuler »

Actions :

- Le mot de passe peut être ajouté => ***un message d'erreur s'affiche si le mot de passe n'est pas valide***
- Un nouveau mot de passe peut être ajouté => ***un message d'erreur s'affiche si le mot de passe n'est pas valide***
- Une confirmation du nouveau mot de passe peut être **ajouté** => ***un message d'erreur s'affiche si le mot de passe n'est pas valide***
- « Enregistrer » permet d'enregistrer la modification
- « Annuler » redirige vers la page « Compte »

Règles :

- Un nouveau mot de passe doit être différent du précédent mot de passe
- La confirmation du nouveau mot de passe et le nouveau mot de passe doivent être identiques
- « Enregistrer » est inactif tant qu'un message d'erreur subsiste ou qu'une zone de saisie est vide

2.2.13 Compte (Annonce(s))

Contenu :

- Une photo de profil
- Un menu (Réservation(s), Recherche(s), Profil, Contact(s), Mot de passe, Véhicule(s) et Annonce(s))
- Une liste d'annonces (date de publication, date de départ, localité de départ et d'arrivé, statut)
- Une icône affichant le nombre de demande en attente par annonce
- Un bouton « Administrer » par annonces
- Un bouton « Publier une annonce »

Actions :

- Un bouton « Administration » permet d'ouvrir la page « Gestion annonce »
- Le bouton « Publier une annonce » permet d'ouvrir la page « poster une annonce »

Règles :

- Une annonce possède une date de publication

2.2.14 Gestion annonce

Contenu :

- Les labels « Localité, Heures, Départ, Arrivé et Statut »
- L'adresse de départ du trajet
- L'adresse d'arrivé du trajet
- L'heure de départ du trajet
- L'heure d'arrivée du trajet
- Les caractéristiques du véhicule (marque, modèle, immatriculation, nombre de place et norme Euro)
- Les options (fumeur, animaux et autoroute)
- Une photo du véhicule
- Une liste de passagers (nom, prénom)
- Les icones de notification de message, notification d'inscription et notification de paiement
- Les boutons « Confirmer le paiement, Accepter la demande, Contacter » par passager

Actions :

- « Confirmer le paiement » envoie un mail de confirmation au passager
- « Accepter la demande » envoie un mail de confirmation au passager et l'inscrit au trajet
- « Contacter » ouvre une fenêtre permettant de rédiger un mail au passager

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.CovoitEco.be>. The page has a navigation bar with links: Home, Contact, Contact, Congé, FAQ, Logout, and FR. The main content area is divided into several sections:

- Statut :** A box labeled "Inscription ouverte".
- Départ :** Fields for Localité (radio button), Adresse (radio button), and Heure (radio button 0800).
- Arrivé :** Fields for Adresse (radio button) and 1000 (radio button).
- Photos véhicule :** A placeholder box.
- Marque et modèle :** A section with fields for Immatriculation (XXXXXXX), Nombre de place (XX), Norme Euro (X), Fumeur (XXX), Animaux (XXX), and Autoroute (XXX).
- Requests:** A list of four ride requests, each with a notification icon (envelope or bell), a box containing "Nom: Nom utilisateur" and "Prénom: Prénom utilisateur", and three buttons: "Confirmer le paiement", "Accepter la demande", and "Contacter".

Règles :

- Un icône de notification de paiement n'apparaît que si le paiement a été signalé par un passager
- Un icône de notification de message n'apparaît que si un message a été envoyé par un passager

- Un icône d'inscription n'apparaît que si une demande d'inscription a été envoyée par un passager
- « Confirmer le paiement » n'est activé que si le paiement a été signalé par un passager
- « Contacter » n'est activé que tant que l'annonce n'est pas en statut « Close »
- Une annonce est en statut « Close » quand tous les paiements ont été confirmés

2.2.15 Enregistrer un véhicule

Contenu :

- Les labels « immatriculation, marque, modèle, couleur, nombres de siège et norme Euro » et les zones correspondantes
- Un emplacement pour une photo d'un véhicule
- Une liste déroulante pour le nombre de siège et la norme Euro

Actions :

- Une photo peut être ajoutée dans l'emplacement photos => **Un message d'erreur apparaît en cas de fichier trop volumineux**
- Une immatriculation peut être ajoutée dans la zone de saisie => **Un message d'erreur s'affiche si le format de la plaque d'immatriculation est incorrect**
- Une marque peut être ajoutée dans une zone de saisie => **Un message d'erreur s'affiche si le texte comprend moins d'1 caractère ou plus de 15**
- Un modèle peut être ajouté dans une zone de saisie => **Un message d'erreur s'affiche si le texte comprend moins d'un caractère ou plus de 15**
- Une couleur peut être ajoutée dans une zone de saisie => **Un message d'erreur s'affiche si le texte comprend moins d'un caractère ou plus de quinze**
- Un nombre de siège peut être sélectionné la liste déroulante « nombre de siège » => **Un message d'erreur s'affiche si le nombre de siège est inférieur à 1 ou supérieur à 8 places**
- Une classe peut être sélectionnée dans la liste déroulante « classe »
- Une norme Euro peut être sélectionnée dans la liste déroulante « norme Euro » => **Un message d'erreur s'affiche si le chiffre sélectionné est inférieur à 0 ou supérieur à 7**

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.CovoitEco.be>. The page has a navigation bar with links: Home, Contact, Contact, Congé, FAQ, Logout, and FR. The main heading is 'Enregistrer un véhicule'. Below it is a placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.' There is a section for adding photos with a circular icon and the text 'Ajouter une photos' and a rectangular button labeled 'Photos'. To the right is a form with the following fields: 'Immatriculation' (text input with 'XXXXXXXXXX'), 'Marque' (text input with 'XXXXX'), 'Modèle' (text input with 'XXXXX'), 'Couleur' (text input with 'XXXXX'), 'Nombre de siège' (dropdown menu with '2'), and 'Norme Euro' (dropdown menu with '3'). At the bottom right is a blue button labeled 'Valider ma demande'.

Règles :

- Un utilisateur peut avoir un ou plusieurs véhicules
- Le nombre de siège est supérieur à 1 et inférieur à 9
- La norme euro est inférieur à 8 et ne peut pas être une valeur négative

2.2.16 Publier une annonce

Contenu :

- Un titre « Formulaire »
- Des cases à cocher pour les options « fumeur autorisé, Autoroute et animaux autorisés »
- Un calendrier

- Un label « Rue, Numéro, Localité, Code postal, Départ et Arrivé » et les zones de saisies correspondantes

Actions :

- « Fumeur autorisé » peut être sélectionné
- « Animaux autorisé » peut être sélectionné
- « Autoroute » peut être sélectionné
- La date peut être sélectionné dans le calendrier => ***Un message d'erreur s'affiche si la date sélectionnée est inférieure à la date courante ou si elle est inférieure à la date courante plus 30 minutes***
- Les zones de saisies pour les heures de départ et d'arrivée peuvent être complétées => ***Un message s'affiche si le trajet est inférieur à 30 minutes***
- La zones de saisies pour la rue, le numéro, la localité, le code postale de départ et d'arrivée peuvent être complétés
- « Poster » renvoie vers le gestionnaire de compte avec un message de confirmation => ***Un message d'erreur s'affiche si l'envoi échoue***

Page 1

https://www.CovoitEco.be

Home Contact Contact Congé FAQ Logout FR

formulaire

Option

☐ Fumeur autorisé
☐ Animaux autorisé
☐ Autoroute

October 2014

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
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

☐ 0800 → ☐ 1000

Départ

☐ Rue

☐ Numéro

☐ Localité

☐ Code postale

Arrivé

Poster

Règles :

- Les annonces doivent au minimum être espacées de 1 heure entre elles
- L'heure de départ sélectionnée doit être supérieure à la date courante plus 2 heures
- La date ne peut pas être inférieure à la date courante
- Si la localité est identique, la rue de départ doit être différente de la rue d'arrivée
- La durée d'un trajet est de minimum 30 minutes
- « Poster » est activé quand toutes les boîtes de texte, les heures et la date ont été correctement complétées
- Une annonce possède une date
- Une annonce possède une heure de départ et d'arrivée
- Une annonce possède des options facultatives (fumeur autorisé, animaux autorisé et autoroute)
- Une annonce possède une adresse de départ complète (rue, numéro, localité, code postal)
- Une annonce possède une adresse d'arrivée complète (rue, numéro, localité, code postal)

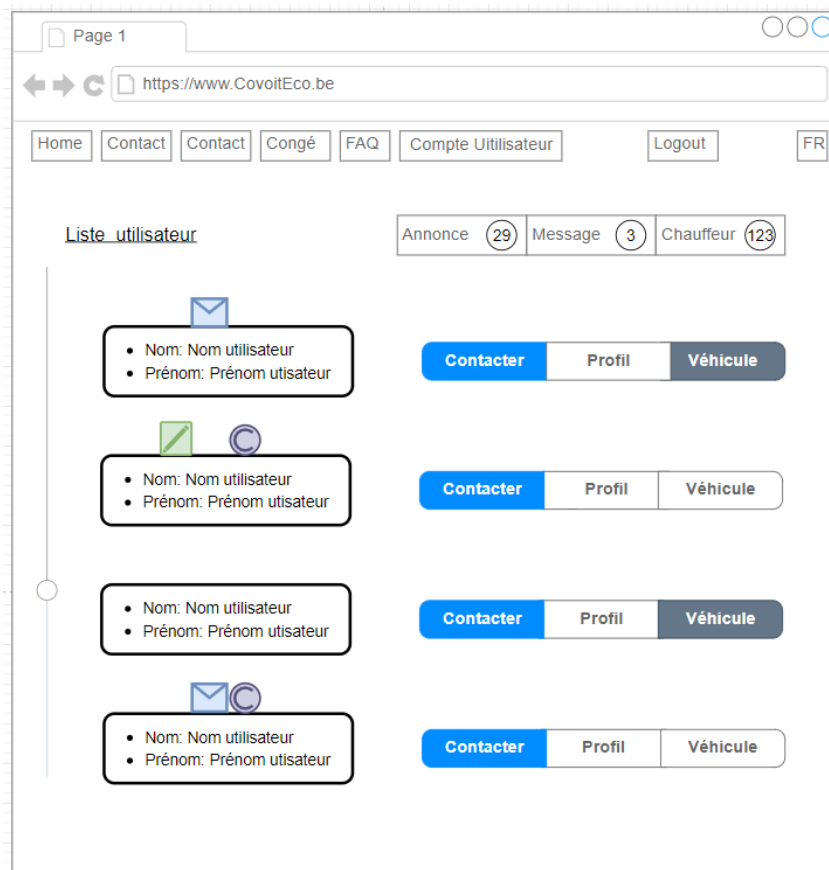
2.2.17 Gestion utilisateurs

Contenu :

- Un titre « liste utilisateur »
- Le nom et prénom de chaque utilisateur
- Le nombre d'annonce, de message et de chauffeur
- Les boutons « Contacter, Profil et Véhicule » pour chaque utilisateur
- Les filtres « Message, Chauffeur et Annonce » et les icônes correspondantes

Actions :

- Sélectionner « annonce » affiche tous les utilisateurs ayant minimum une annonce => ***Un message d'information s'affiche si aucun résultat ne correspond***
- Sélectionner « message » affiche tous les utilisateurs ayant minimum un message => ***Un message d'information s'affiche si aucun résultat ne correspond***
- Sélectionner « véhicule » affiche tous les utilisateurs ayant minimum un véhicule => ***Un message d'information s'affiche si aucun résultat ne correspond***
- « Contacter » ouvre une fenêtre de dialogue
- « Profil » affiche le profil de l'utilisateur
- « Véhicule » affiche le profil véhicule de l'utilisateur



Règles :

- Un icône « message » s’affiche si l’utilisateur a au moins un message
- Un icône « chauffeur » s’affiche si l’utilisateur a enregistré un véhicule
- Un icône « annonce » s’affiche si l’utilisateur a publié au moins une annonce
- Les filtres peuvent être utilisé en même temps ou séparément

2.2.18 Gestion utilisateurs (Véhicule(s))

Contenu :

- Une liste des véhicules d’un utilisateur (marque, modèle, immatriculation, nombre de places, norme Euro, animaux)
- Les boutons « Autoriser et Bloquer » par véhicule

Actions :

- « Autoriser » permet de permet au véhicule d’être utilisé dans une annonce => *Une fenêtre de dialogue s’affiche pour demander confirmation*
- « Bloquer » qui permet de retirer une autorisation à un véhicule => *une fenêtre de dialogue s’affiche pour demander conformation*

Règles :

- « Autoriser » est désactivé si le véhicule n'est pas en attente d'autorisation
- « Bloquer » est actif pour les véhicules autorisés uniquement

2.2.19 Gestion utilisateur (Profil)

Contenu :

- Une photo de profil
- Les caractéristiques simplifiées de l'utilisateur (adresse mail, téléphone, rôle)
- Un label rôle
- Une liste déroulante de rôle
- Les boutons « Ajouter et Bloquer »

Actions :

- La liste déroulante permet de sélectionner un rôle
- « Ajouter » permet d'ajouter le rôle sélectionné => ***Une fenêtre de dialogue s'affiche pour demander confirmation***
- « Bloquer » qui assigne le rôle au droits restreint à l'utilisateur et lui envoie un message d'information => ***Une fenêtre de dialogue s'affiche pour demander confirmation***

Règles :

- Ajouter un rôle écrase le rôle courant

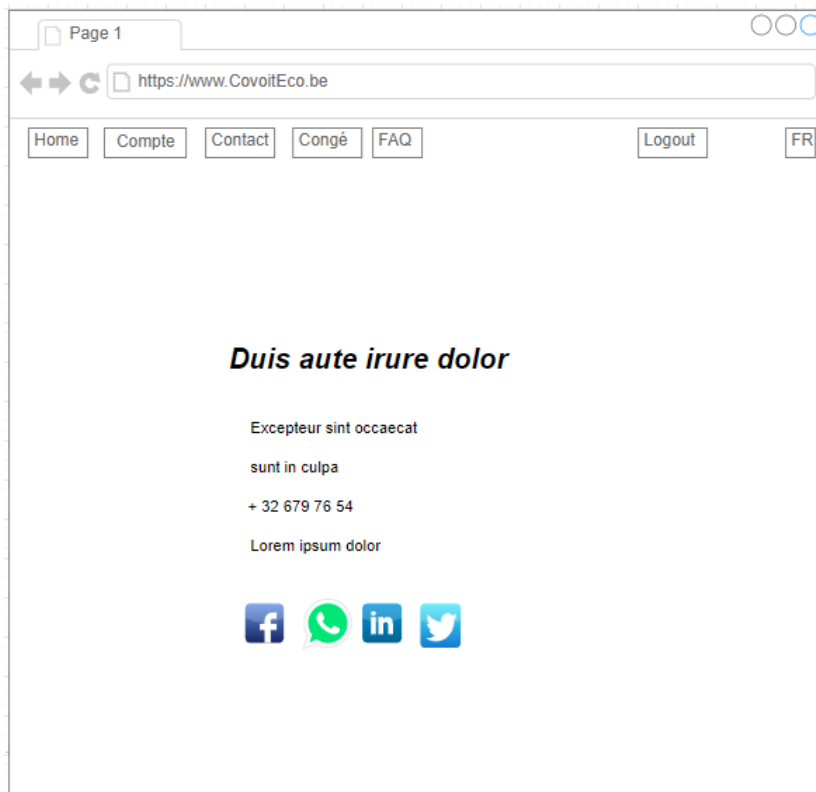
2.2.20 Contact

Contenu :

- L'adresse du siège de l'entreprise (Rue, numéro, ville, code postal)
- Le responsable de l'entreprise (Nom et prénom)
- Le numéro de téléphone de l'entreprise
- Les liens « Facebook, WhatsApp, Twitter et LinkedIn »

Actions :

- Le lien Facebook redirige vers la page Facebook de l'entreprise
- Le lien WhatsApp ouvre une communication WhatsApp avec l'entreprise
- Le lien LinkedIn redirige vers le page LinkedIn de l'entreprise
- Le lien Twitter redirige vers la page Twitter de l'entreprise



Règles :

- N/A

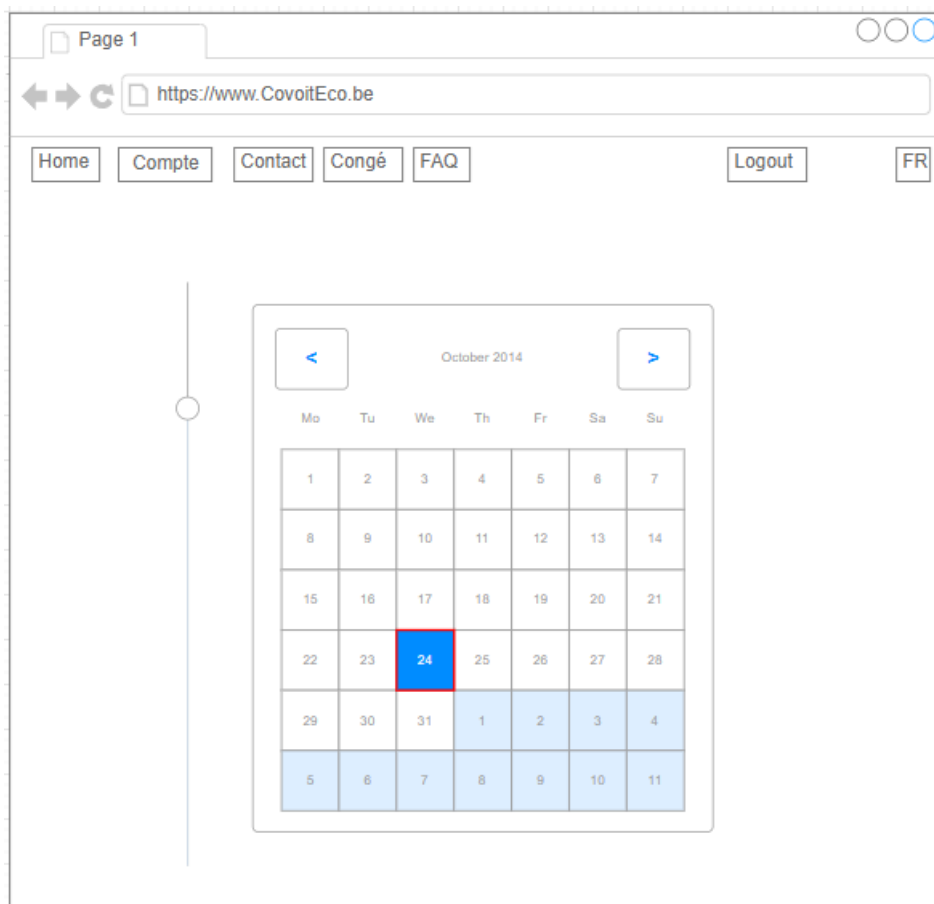
2.2.21 Congé

Contenu :

- Un calendrier dans lequel figure les dates de congé

Actions :

- L'année peut être sélectionné
- Le mois peut être sélectionné
- Le jour peut être sélectionné



Règles :

- N/A

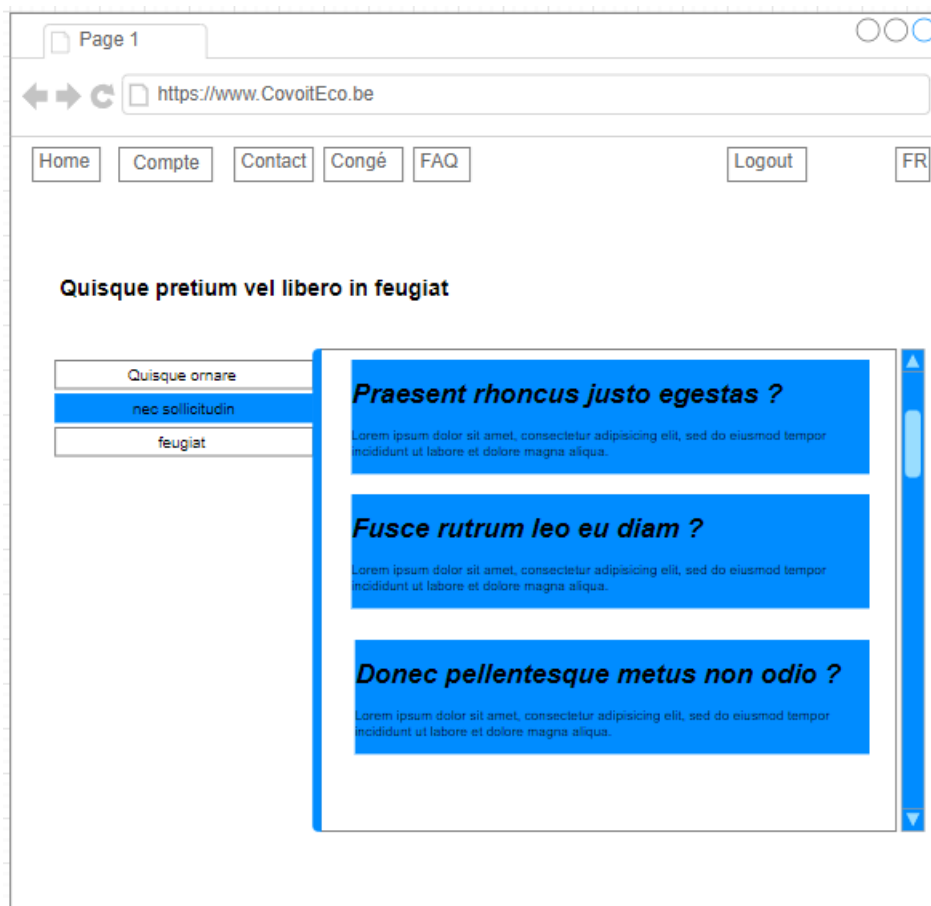
2.2.22 FAQ

Contenu :

- Une liste de thème
- Une liste de question réponse regroupé par thème

Actions :

- Un thème sélectionné affiche la liste de question réponse associé



Règles :

- Un thème possède une ou plusieurs question réponse

3 Règles (synthèse)

3.1 Règles de validation

RV1	« Autoriser » est désactivé si le véhicule n'est pas en attente d'autorisation
RV2	« Logout » s'affiche si l'utilisateur est identifié
RV3	Ajouter un rôle écrase le rôle courant
RV4	« Login » s'affiche si l'utilisateur n'est pas identifié
RV5	« Compte » s'affiche uniquement si l'utilisateur est authentifié
RV6	« Comptes utilisateurs » uniquement visible pour un administrateur
RV7	La localité de départ doit être différente de la localité d'arrivée
RV8	La date sélectionnée ne peut pas être inférieure à la date courante
RV9	« Rechercher » est activé quand la date et les localités sont sélectionnés
RV10	Une adresse doit être complet (Rue, numéro, ville, code postal)
RV11	La raison d'un signalement doit être sélectionné
RV12	Une demande de réservation ne peut être soumise qu'une seule fois
RV13	Une demande de réservation soumise pour un trajet entraîne son enregistrement dans la liste « Réservation(s) » avec le statut adapté
RV14	Un animal occupe une place dans un véhicule
RV15	Si une annonce est en statut « EnCours », les boutons de l'écran « Soumettre votre demande », « Contacter » et « Signaler », sont désactivés dans la page « Détail annonce »
RV16	Une réservation ne peut pas être supprimée de l'application
RV17	Une annonce ne peut pas être supprimée de l'application
RV18	« Payer » n'est actif que quand la réservation est en statut « Confirme » et que le trajet est terminé
RV19	« Afficher » est désactivé pour une recherche dont la date est inférieure à la date courante moins 15 minutes
RV20	Un nom de client ne peut être modifié
RV21	Un prénom ne peut être modifié
RV22	Un client possède un identifiant
RV23	Un utilisateur possède un statut
RV24	Un icône message est présent uniquement s'il y a un message non lu
RV25	Le nombre de messages affichés passe à 0 dès que l'on clique sur le bouton « Contacter »
RV26	Un véhicule ne peut pas être modifié ou supprimé mais désactivé
RV27	L'immatriculation d'un véhicule supprimé peut être utilisée pour un autre véhicule
RV28	Chaque véhicule possède un identifiant
RV29	Un véhicule ne peut pas devenir courant tant qu'une annonce est toujours ouverte pour le véhicule courant actuel
RV30	Un véhicule en cours de validation ne peut pas être désactivé
RV31	Un nouveau mot de passe doit être différent du précédent mot de passe
RV32	Un icône de notification de paiement n'apparaît que si le paiement a été signalé par un passager
RV33	Un icône de notification de message n'apparaît que si un message a été envoyé par un passager
RV34	Un icône d'inscription n'apparaît que si une demande d'inscription a été envoyée par un passager
RV35	Un bouton « confirmer le paiement » n'est activé que si le paiement a été signalé par un passager

RV36	« Contacter » n'est activé que tant que l'annonce n'est pas en statut « Close »
RV37	Une annonce est en statut « Close » quand tous les paiements ont été confirmé
RV38	Un utilisateur peut avoir un ou plusieurs véhicules
RV39	Le nombre de siège est supérieur à deux et inférieur à dix
RV40	La norme euro est inférieur à 8 et ne peut pas être une valeur négative
RV41	Les annonces doivent au minimum être espacées de 1 heure entre elles
RV42	L'heure de départ sélectionnée doit être supérieure à la date courante plus 30 minutes
RV43	La date ne peut pas être inférieure à la date courante
RV44	La durée d'un trajet est de minimum 30 minutes
RV45	« Poster » est activé quand toutes les boîtes de texte, les heures et la date ont été correctement complétés
RV46	« Bloquer » est actif pour les véhicules autorisés uniquement
RV47	Ajouter un rôle écrase le rôle courant
RV48	« Autoriser » est désactivé si le véhicule n'est pas en attente d'autorisation
RV49	L'enregistrement d'une recherche est automatique
RV50	La liste déroulante prend comme titre les initiales de la langue sélectionnée
RV51	Une réservation ne peut pas être supprimée de l'application
RV52	Un nouveau mot de passe doit être différent du précédent mot de passe
RV53	La confirmation du nouveau mot de passe et le nouveau mot de passe doivent être identiques
RV54	« Enregistrer » est inactif tant qu'un message d'erreur subsiste ou qu'une zone de saisie est vide
RV55	« Confirmer le paiement » n'est activé que si le paiement a été signalé par un passager
RV56	Un icône « message » s'affiche si l'utilisateur a au moins un message
RV57	Un icône « chauffeur » s'affiche si l'utilisateur a enregistré un véhicule
RV58	Un icône « annonce » s'affiche si l'utilisateur a publié au moins une annonce
RV59	Les filtres peuvent être utilisés en même temps ou séparément
RV60	« Soumettre votre demande » n'est actif que si l'utilisateur n'a pas de réservation pour cette annonce et que le trajet débute dans plus de 15 minutes

3.2 Règles de définition de concept

RDC1	Une langue possède un nom
RDC2	Un véhicule possède une plaque d'immatriculation
RDC3	Un véhicule possède une marque
RDC4	Un modèle possède un nombre de places
RDC5	Un modèle possède une Norme Euro
RDC6	Un modèle possède un identifiant
RDC7	Une option possède un libellé
RDC8	Une note possède une cotation
RDC9	Une réservation possède un statut
RDC10	Une réservation possède une date de départ
RDC11	Une réservation possède un prix
RDC12	Un profil utilisateur possède une adresse mail
RDC13	Un profil utilisateur possède un nom
RDC14	Un profil utilisateur possède un prénom
RDC15	Un contact possède un identifiant

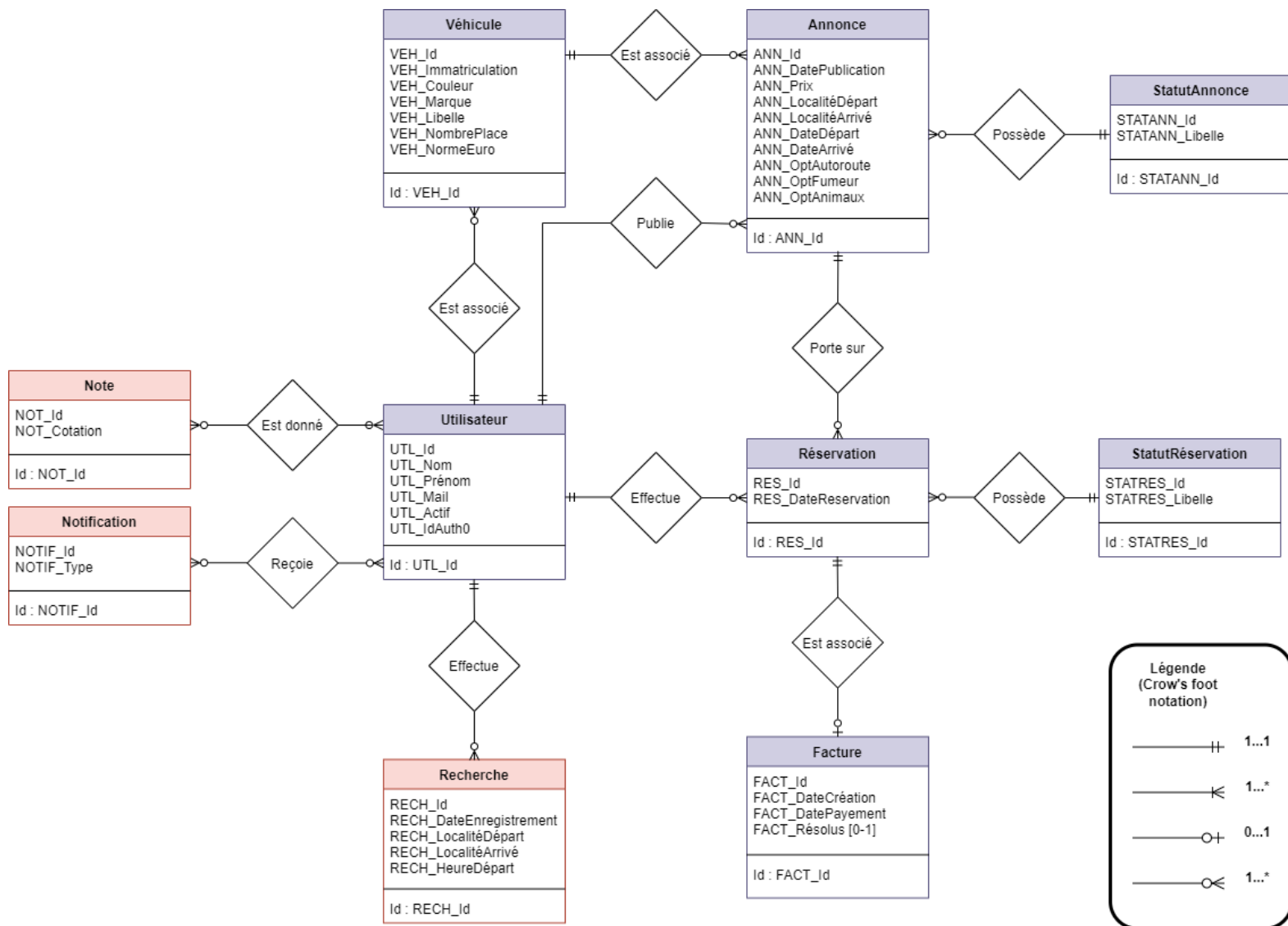
RDC16	Une réservation possède un statut
RDC17	Une annonce possède une date de publication
RDC18	Une annonce possède une heure de départ et d'arrivée
RDC19	Une annonce possède une adresse de départ complète (rue, numéro, localité, code postal)
RDC20	Une annonce possède une adresse d'arrivée complète (rue, numéro, localité, code postal)
RDC21	Une annonce possède des options facultatives (fumeur autorisé, animaux autorisé, réservation automatique et autoroute)
RDC22	Un thème possède une ou plusieurs question réponse
RDC23	Une recherche possède une date d'enregistrement

3.3 Règles de relation entre concepts

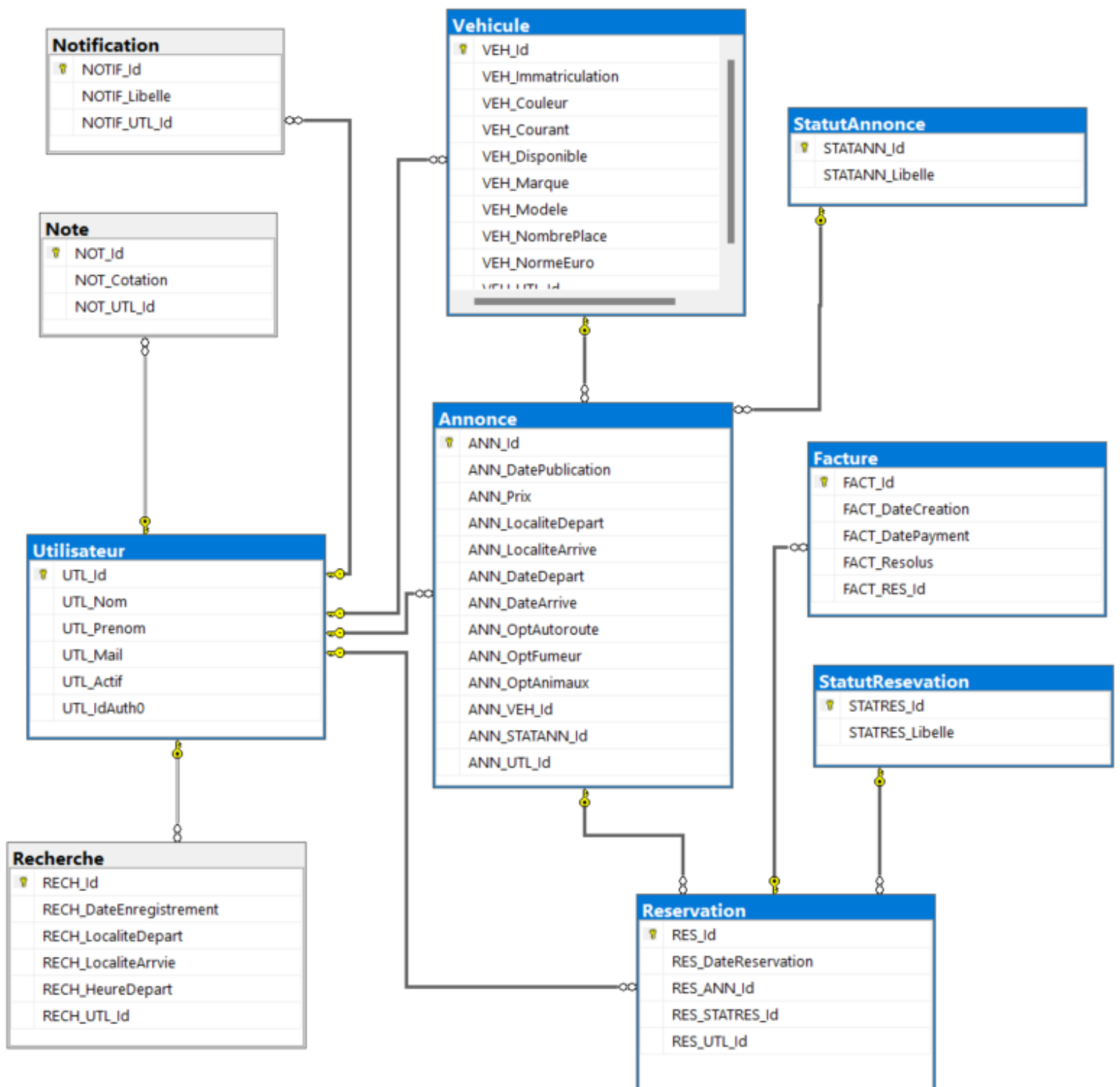
RRC1	Une note est associée à un utilisateur différent du véhicule noté
RRC2	Un véhicule possède un modèle
RRC3	Une réservation est liée à une annonce

4 Schéma

4.1 Schéma E-A

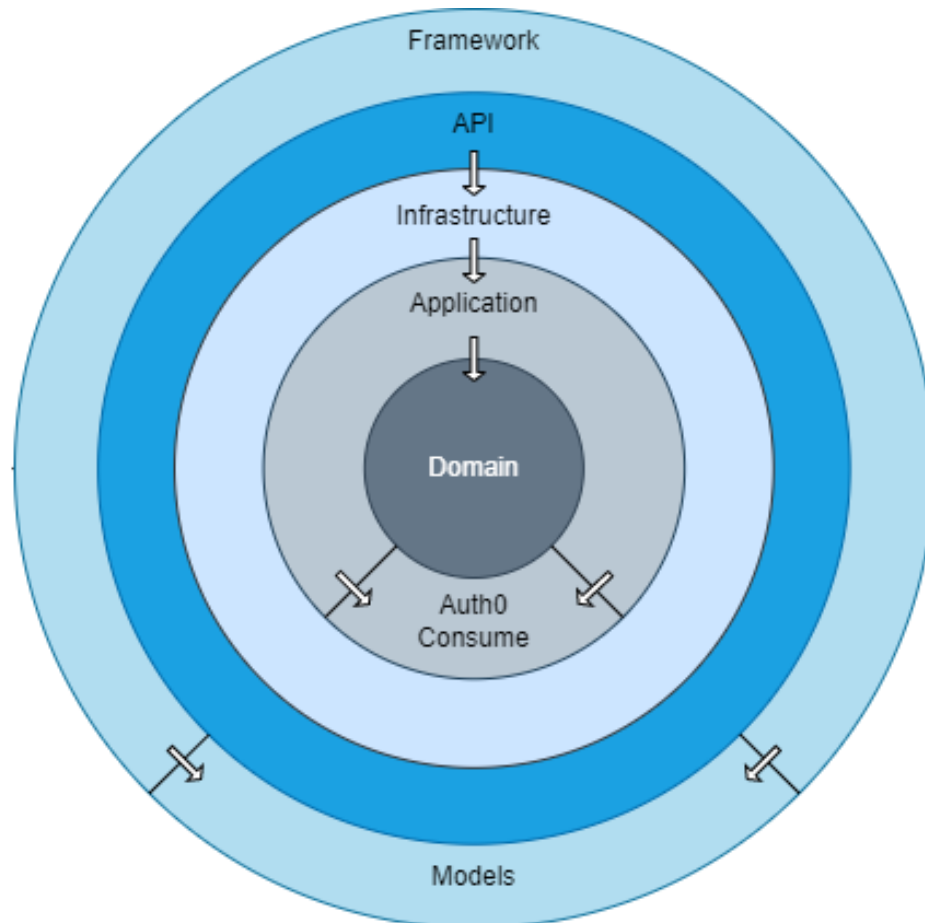


4.2 Schéma DB



5 Architecture code

5.1 Schéma



5.2 Description

5.2.1 Domain

Contient les entités qui sont manipulées par l'API.

5.2.2 Application + Auth0 consume

Contient les interfaces, validators, commands, queries, models, exceptions, mappings et DTO's.

5.2.3 Infrastructure

Contient la partie defaultContext, migration et logger.

5.2.4 API

Contient les endpoints de l'API (contrôleurs), les middlewares et handler.

5.2.5 Framework + models

Constitue l'interface user (page, components), service et handler.

6 Conclusion

Le projet n'est pas implémenté dans son ensemble. Parmi les fonctionnalités implémentées, certaines ne le sont pas complètement. Les tables « Notification » et « Note » ne sont pas encore implémentées également mais figure déjà dans la base de données. Ce rapport est construit dans le but de servir de base pour la rédaction du TFE.

Fonctionnalités non implémentées :

- 2.2.3 Résultats recherche
- 2.2.12 Compte (Mot de passe)
- 2.2.17 Gestion utilisateurs
- 2.2.18 Gestion utilisateurs (Véhicule(s))
- 2.2.19 Gestion utilisateur (Profil)
- 2.2.20 Contact
- 2.2.21 Congé
- 2.2.22 FAQ
- Modification de la langue
- Contacter un utilisateur
- Noter un utilisateur
- L'enregistrement des photos de profil pour les véhicules/utilisateurs
- Signaler un utilisateur

Fonctionnalités implémentées (en partie ou en totalité) :

- 2.2.1 Barre de navigation
- 2.2.2 Home
- 2.2.5 Login (sign in, sign up, mot de passe oublié)
- 2.2.6 Compte
- 2.2.7 Compte (Réservation(s))
- 2.2.4 Détail annonce
- 2.2.8 Compte (Recherche(s))
- 2.2.9 Compte (Mon profil)
- 2.2.10 Compte (Contacts)
- 2.2.11 Compte (Véhicule(s))
- 2.2.13 Compte (Annonce(s))
- 2.2.14 Gestion annonce
- 2.2.15 Enregistrer un véhicule
- 2.2.16 Publier une annonce