

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 .....	4
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.....	20
2.2.18 Gestion utilisateurs (Véhicule(s)) .....	21
2.2.19 Gestion utilisateur (Profil) .....	22
2.2.20 Contact .....	23
2.2.21 Congé.....	24
2.2.22 FAQ.....	25
3 Règles (synthèse).....	26
3.1 Règles de validation.....	26
3.2 Règles de définition de concept .....	27
3.3 Règles de relation entre concepts.....	28
4 Schéma .....	29
4.1 Schéma E-A.....	29
4.2 Schéma DB.....	30

5 Architecture code .....	31
5.1 Schéma .....	31
5.2 Description .....	31
5.2.1 Domain .....	31
5.2.2 Application + Auth0 consume .....	31
5.2.3 Infrastructure .....	32
5.2.4 API.....	32
5.2.5 Framework + models.....	32
6 Conclusion .....	32

## 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 le date, le nombre de places et autres caractéristiques devront être renseigné par l'annonceur.

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

Les chauffeurs pourront être contactés par les passagers.

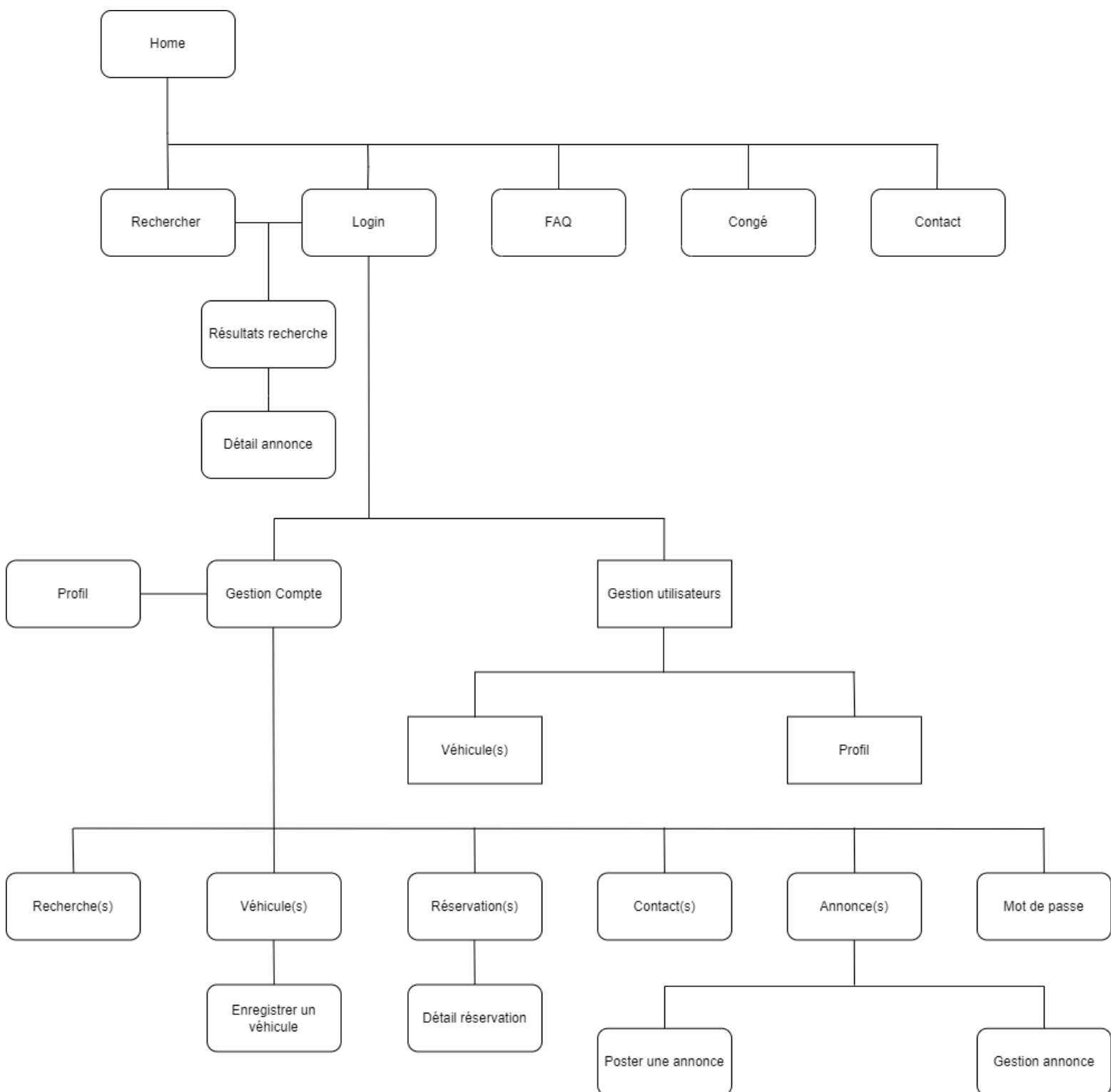
Les chauffeurs seront payés après la prestation.

Les utilisateurs pourront s'évaluer entre eux.

## 2. Analyse fonctionnelle

### 2.1 Site web

#### 2.1.1 Schéma général



## 2.2 Écrans

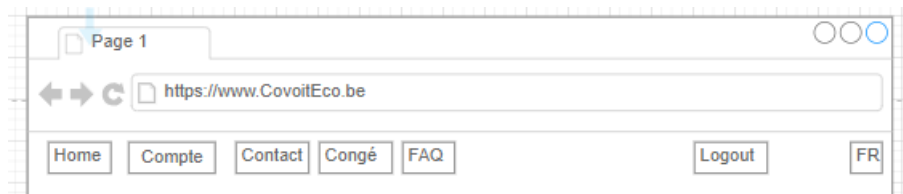
### 2.2.1 Barre de navigation

#### 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

Page 1

https://www.CovoitEco.be

Home Compte Contact Congé FAQ Logout FR

Recherche

Départ Search

Arrivé Search

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

Rechercher

#### Règles :

- La date sélectionnée doit être inférieure de 15 minutes minimum à la date courante
- « Rechercher » est activé quand la date et les localités sont sélectionnées
- Une recherche possède une date d'enregistrement
- L'enregistrement d'une recherche est automatique

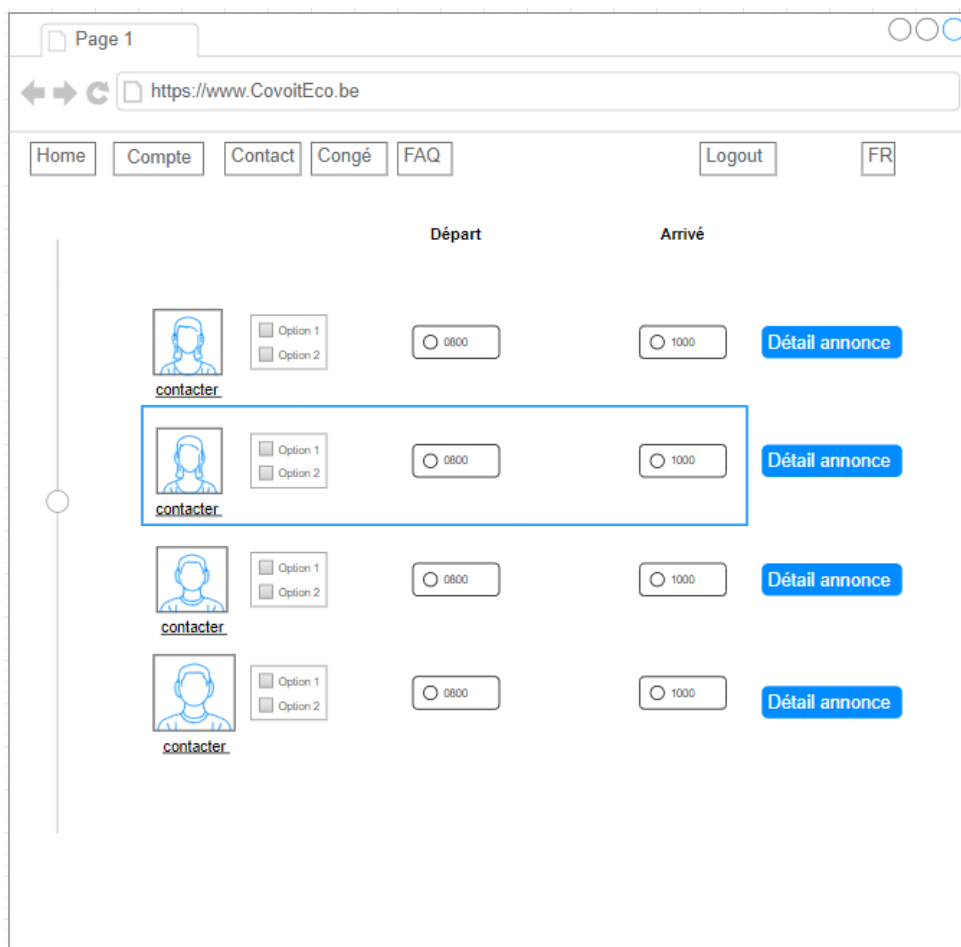
#### 2.2.3 Résultats recherche

##### 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 (départ et 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 email
- « 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 photos are two buttons: 'Contacter' (blue) and 'Signaler' (orange). The profile also lists the user's name (Nom : XXXX) and first name (Prénom : XXXX). Below the profile information is a section titled 'Marque et modèle' which lists various vehicle details: Immatriculation : XXXXXXXX, Nombre de place : XX, Norme Euro: X, Fumeur : XXX, Animaux : XXX, and Autoroute : XXX. To the right of the profile information is a reservation form with two columns: 'Départ' and 'Arrivé'. Each column has a 'Localité' field with a radio button and 'Adresse' field, and a 'Heure' field with a radio button. The 'Départ' column has a radio button for 'Adresse' and a radio button for '0800'. The 'Arrivé' column has a radio button for 'Adresse' and a radio button for '1000'. At the bottom right of the form 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 :	}	Prit en charge par Auth0
Actions :		
Règles :		

#### SIGN UP CUSTOM

##### Contenu :

- Un formulaire pour les paramètres utilisateur (email, prénom, nom et mot de passe)
- Une case à cocher concernant la politique de confidentialité

### 2.2.6 Compte

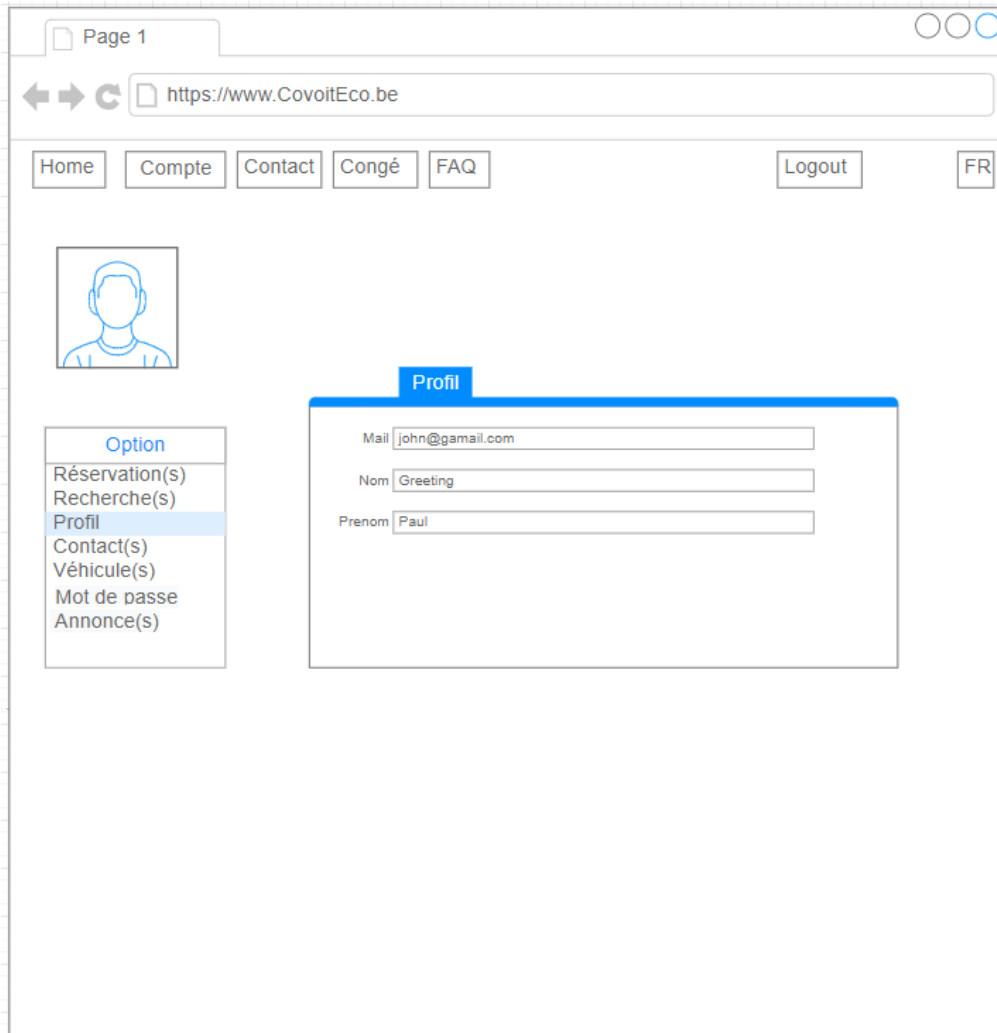
##### Contenu :

- 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**
- « Véhicule(s) » affiche la liste des véhicules => **Un message d'information s'affiche s'il n'y a pas de véhicules**



Page 1

https://www.CovoitEco.be

Home Compte Contact Congé FAQ Logout FR

Profil

Option

Réservation(s)

Recherche(s)

Profil

Contact(s)

Véhicule(s)

Mot de passe

Annonce(s)

Mail john@gmail.com

Nom Greeting

Prénom Paul

#### 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 email
- 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
- Le bouton « Modifier »

**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***
- « Modifier » met à jour le profil

**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 enregistrés (photos, plaques d'immatriculation, modèle, marque et icône de 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 que 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 ajoutée => ***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'arrivée, statut)
- Un 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'arrivée 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 icônes 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 » met jour le statut de la réservation correspondante
- « Accepter la demande » confirme la réservation du passager
- « Contacter » ouvre une fenêtre permettant de rédiger un mail au passager





## 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 déroulant pour le nombre de siège et la norme Euro
- Un bouton « Valider ma demande »

### Actions :

- Une photo peut être ajouté dans l'emplacement photos => ***Un message d'erreur apparait en cas de fichier trop volumineux***
- Une immatriculation peut être ajouté 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 ajouté dans une zone de saisie => ***Un message d'erreur s'affiche si le texte comprend moins d'un 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 ajouté 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 sélectionné dans la liste déroulante « classe »
- Une norme Euro peut être sélectionné dans la liste déroulante « norme Euro » => ***Un message d'erreur s'affiche si le chiffre sélectionné est inférieur à 0 ou supérieur à 7***
- « Valider ma demande » enregistre un véhicule

Page 1

https://www.CovoitEco.be

Home Contact Contact Congé FAQ Logout FR

## Enregistrer un véhicule

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ajouter une photos

Photos

Immatriculation XXXXXXXXX

Marque XXXXX

Modèle XXXXX

Couleur XXXXX

Nombre de siège 2

Norme Euro 3

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
- Les dates peuvent être sélectionnées dans le calendrier => **Un message d'erreur s'affiche si la date de départ est inférieure à la date courante moins 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**
- Les zones de saisies pour la rue, le numéro, la localité, le code postale de départ et d'arrivée peuvent être complétés

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 titled "formulaire" and includes an "Option" section with three checkboxes: "Fumeur autorisé", "Animaux autorisé", and "Autoroute". Below this is a section for selecting departure and arrival times, with two calendar widgets for October 2014. The departure time is set to 0800 and the arrival time to 1000. Below the time selection, there are two columns of input fields for "Départ" and "Arrivé", each with four options: "Rue", "Numéro", "Localité", and "Code postale". A large blue "Poster" button is at the bottom.

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

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

Nom de rue

☐ Numéro

Numéro de rue

☐ Localité

Nom de localité

☐ Code postale

Code postal

**Arrivé**

Nom de rue

Numéro de rue

Nom de localité

Code postal

**Poster**

### Règles :

- Les annonces doivent au minimum être espacées de 1 heure entre elles
- L'heure de départ sélectionnée doit être inférieure à la date courante de 30 minutes min
- La date de départ 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 les dates 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 autorisés 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)

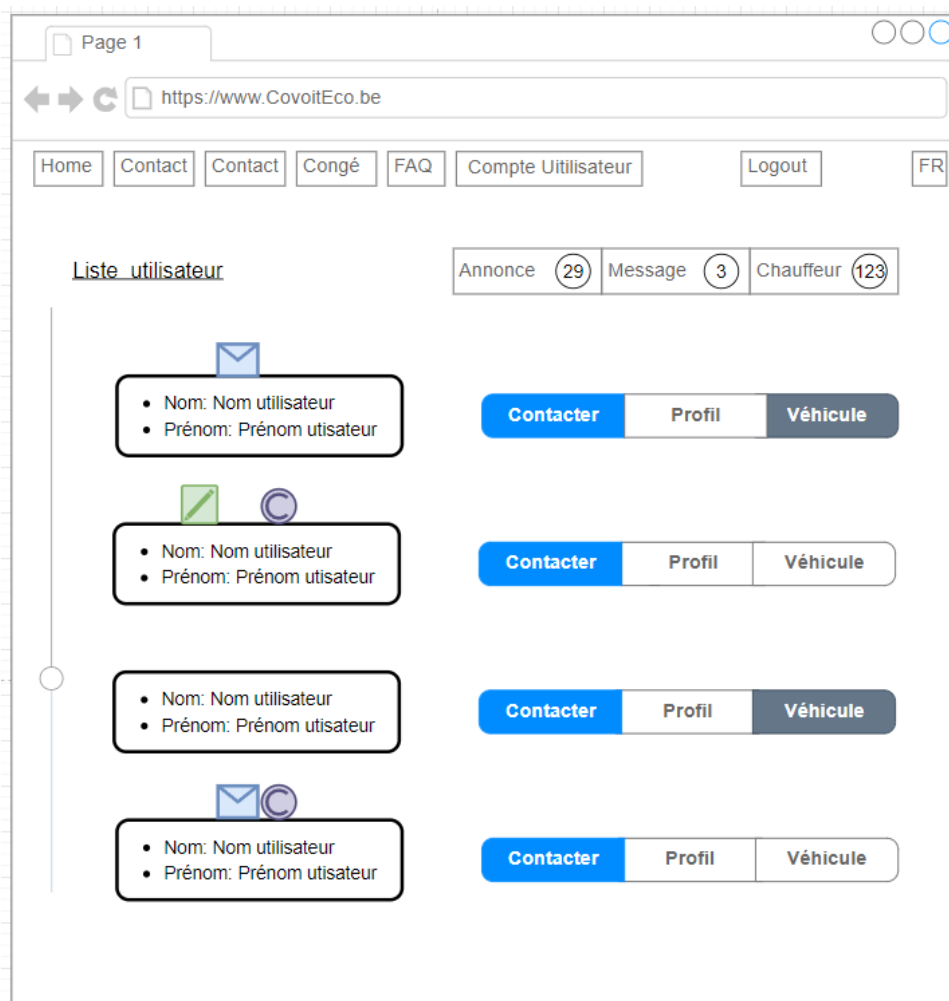
### 2.2.17 Gestion utilisateurs

#### 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 icone « message » s’affiche si l’utilisateur a au moins un message
- Un icone « chauffeur » s’affiche si l’utilisateur a enregistré un véhicule
- Un icone « 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 confirmation*

**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 email, 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

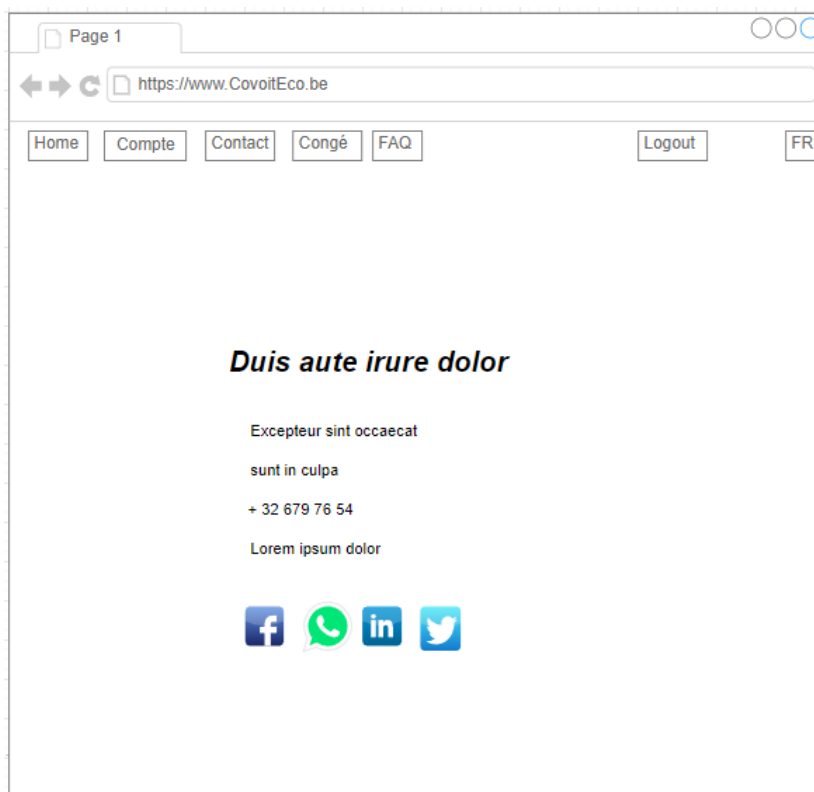
## 2.2.20 Contact

### 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



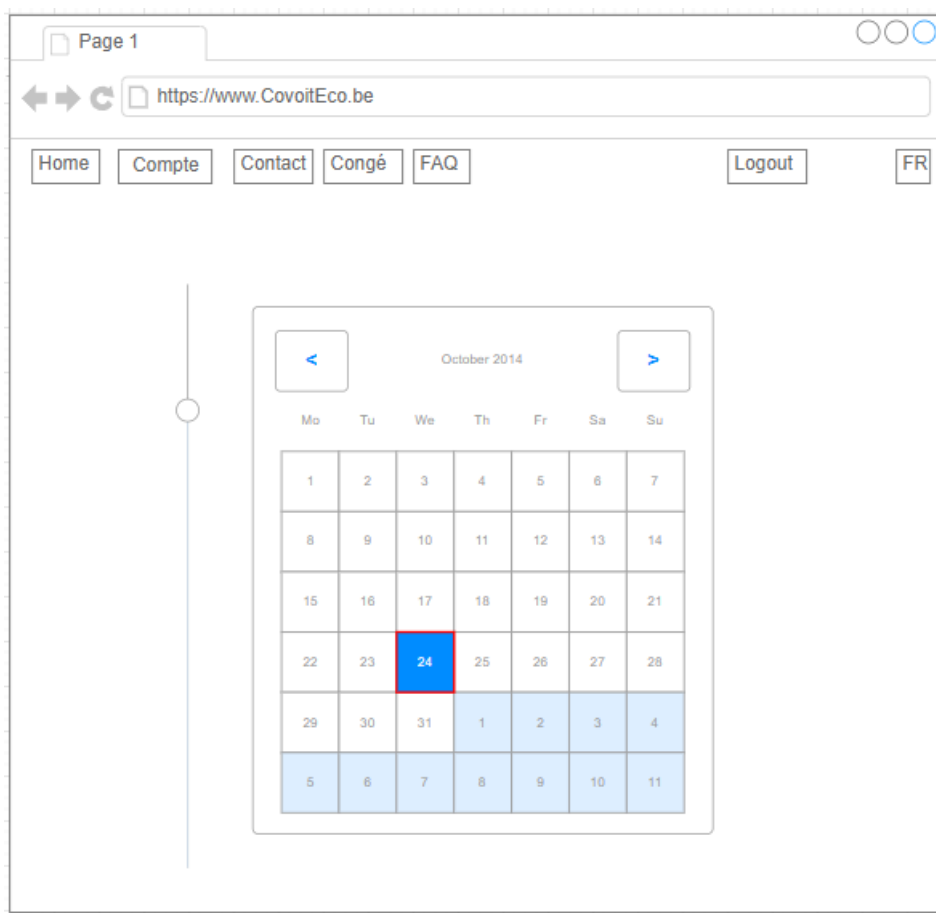
### 2.2.21 Congé

#### Contenu :

- Un calendrier dans lequel figure les dates de congé

#### Actions :

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



#### Règles :

- N/A

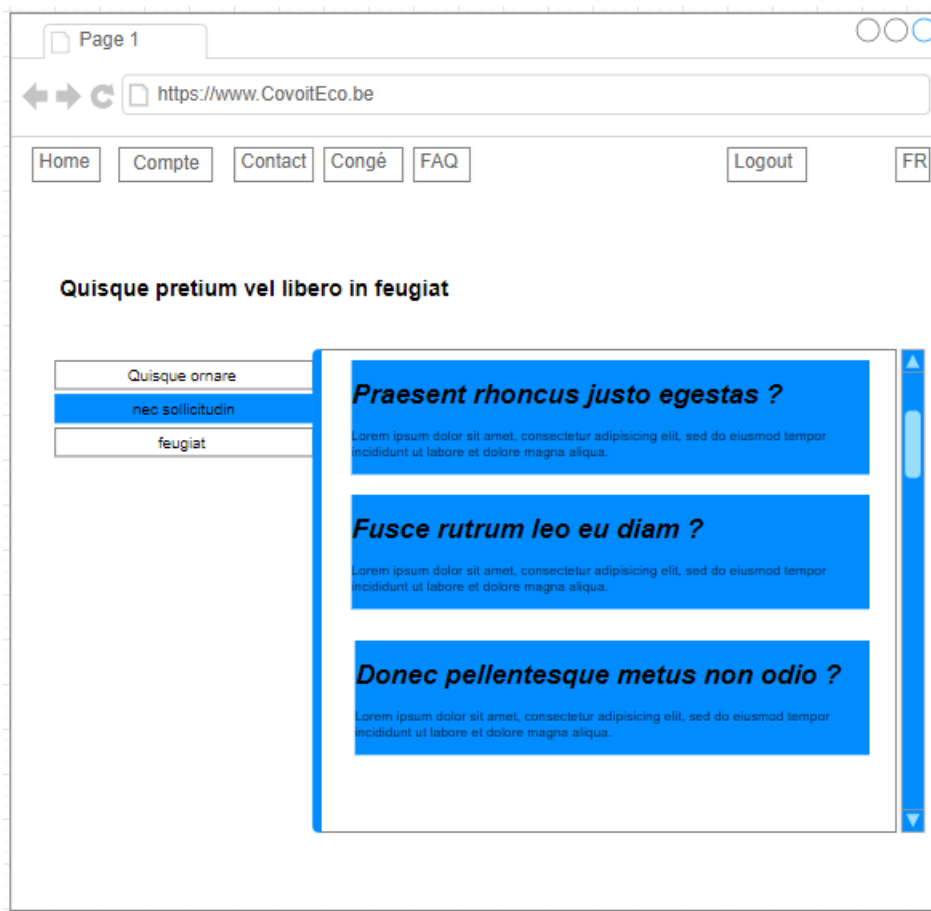
## 2.2.22 FAQ

### Contenu :

- Une liste de thème
- Une liste de questions réponses regroupées par thème

### Actions :

- Un thème sélectionné affiche la liste de question réponse associée



### Règles :

- Un thème possède une ou plusieurs question(s) réponse(s)

## 3 Règles (synthèse)

### 3.1 Règles de validation

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

<b>RV35</b>	Un bouton « confirmer le paiement » n'est activé que si le paiement a été signalé par un passager
<b>RV36</b>	« Contacter » n'est activé que tant que l'annonce n'est pas en statut « Close »
<b>RV37</b>	Une annonce est en statut « Close » quand tous les paiements ont été confirmé
<b>RV38</b>	Un utilisateur peut avoir un ou plusieurs véhicules
<b>RV39</b>	Le nombre de siège est supérieur à deux et inférieur à dix
<b>RV40</b>	La norme euro est inférieur à 8 et ne peut pas être une valeur négative
<b>RV41</b>	Les annonces doivent au minimum être espacer de 1 heure entre elles
<b>RV42</b>	L'heure de départ sélectionnée doit être inférieur à la date courante de 30 minutes min
<b>RV43</b>	La date ne peut pas être inférieur à la date courante
<b>RV44</b>	La durée d'un trajet est de minimum 30 minutes
<b>RV45</b>	« Poster » est activé quand toutes les boites de texte, les heures et la date ont été correctement complétés
<b>RV46</b>	« Bloquer » est actif pour les véhicules autorisés uniquement
<b>RV47</b>	Ajouter un rôle écrase le rôle courant
<b>RV48</b>	« Autoriser » est désactivé si le véhicule n'est pas en attente d'autorisation
<b>RV49</b>	L'enregistrement d'une recherche est automatique
<b>RV50</b>	La liste déroulante prend comme titre les initiales de la langue sélectionné
<b>RV51</b>	Une réservation ne peut pas être supprimé de l'application
<b>RV52</b>	Un nouveau mot de passe doit être différent du précédent mot de passe
<b>RV53</b>	La confirmation du nouveau mot de passe et le nouveau mot de passe doivent être identiques
<b>RV54</b>	« Enregistrer » est inactif temps qu'un message d'erreur subsiste ou qu'une zone de saisie est vide
<b>RV55</b>	« Confirmer le paiement » n'est activé que si le paiement a été signalé par un passager
<b>RV56</b>	Un icone « message » s'affiche si l'utilisateur a au moins un message
<b>RV57</b>	Un icone « chauffeur » s'affiche si l'utilisateur a enregistré un véhicule
<b>RV58</b>	Un icone « annonce » s'affiche si l'utilisateur a publié au moins une annonce
<b>RV59</b>	Les filtres peuvent être utilisé en même temps ou séparément

### 3.2 Règles de définition de concept

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

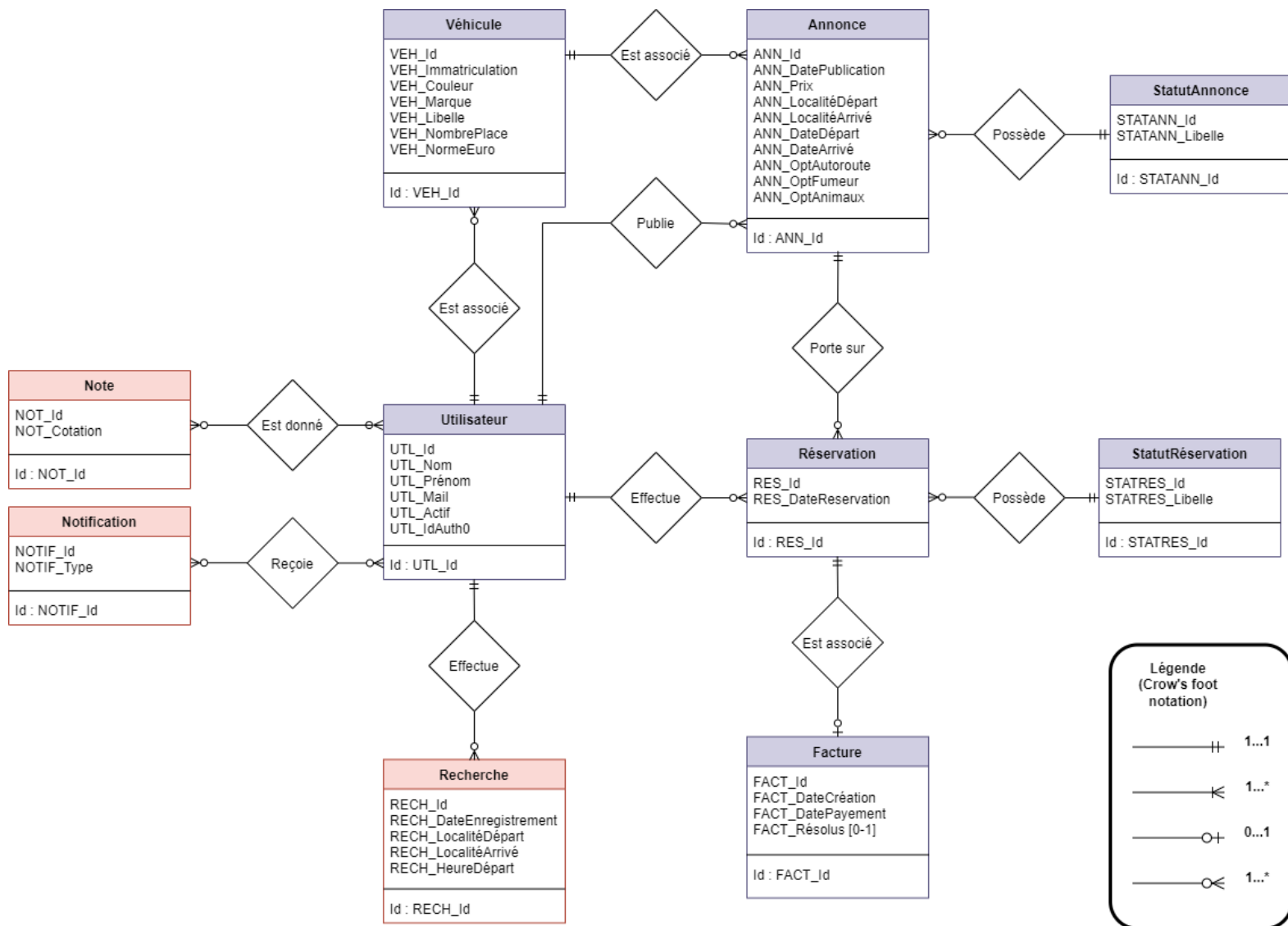
<b>RDC16</b>	Une réservation possède un statut
<b>RDC17</b>	Une annonce possède une date de publication
<b>RDC18</b>	Une annonce possède une heure de départ et d'arrivée
<b>RDC19</b>	Une annonce possède une adresse de départ complète (rue, numéro, localité, code postal)
<b>RDC20</b>	Une annonce possède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

### 3.3 Règles de relation entre concepts

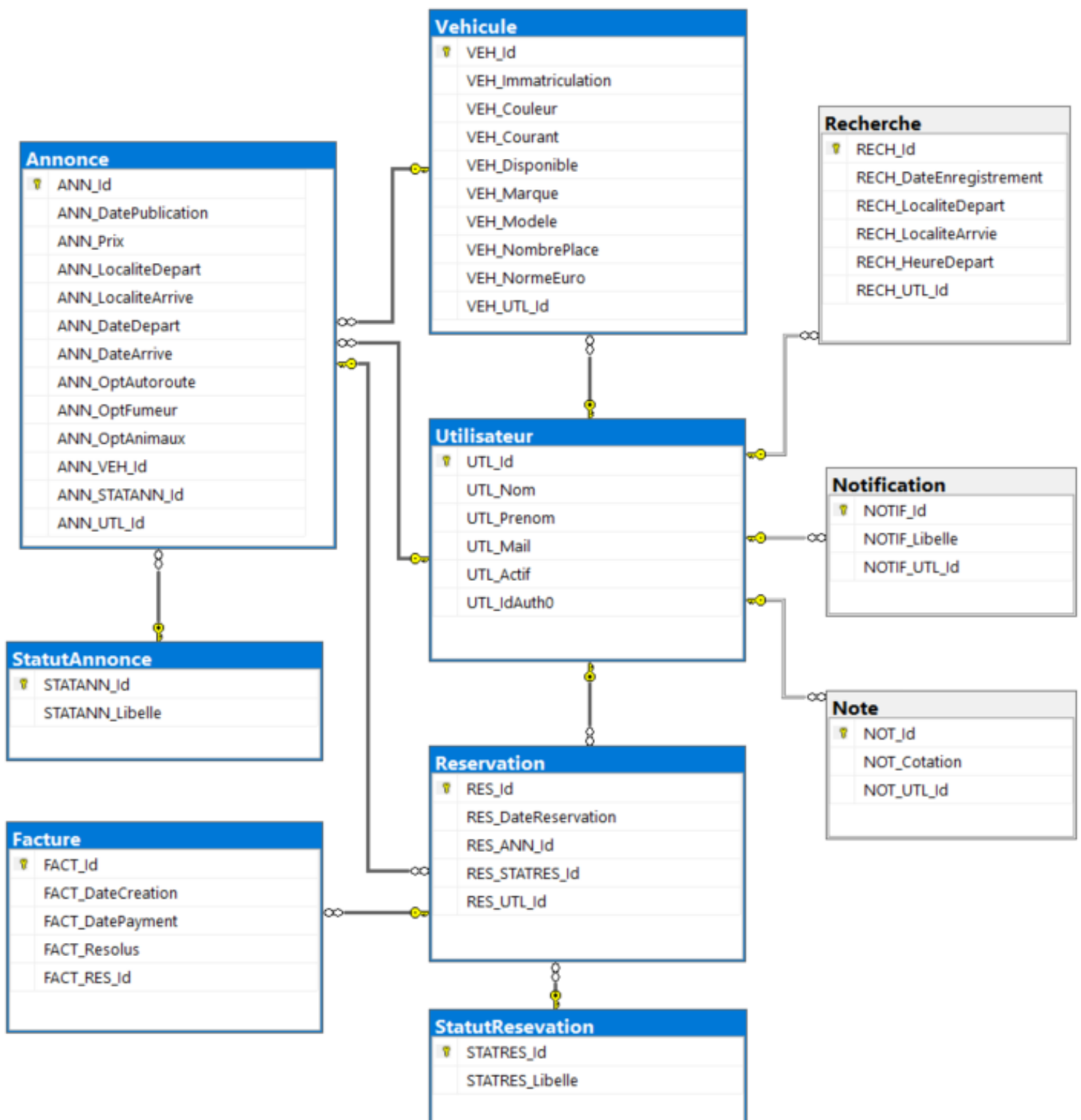
<b>RRC1</b>	Une note est associée à un utilisateur différent du véhicule noté
<b>RRC2</b>	Un véhicule possède un modèle
<b>RRC3</b>	Une réservation est liée à une annonce

## 4 Schéma

### 4.1 Schéma E-A

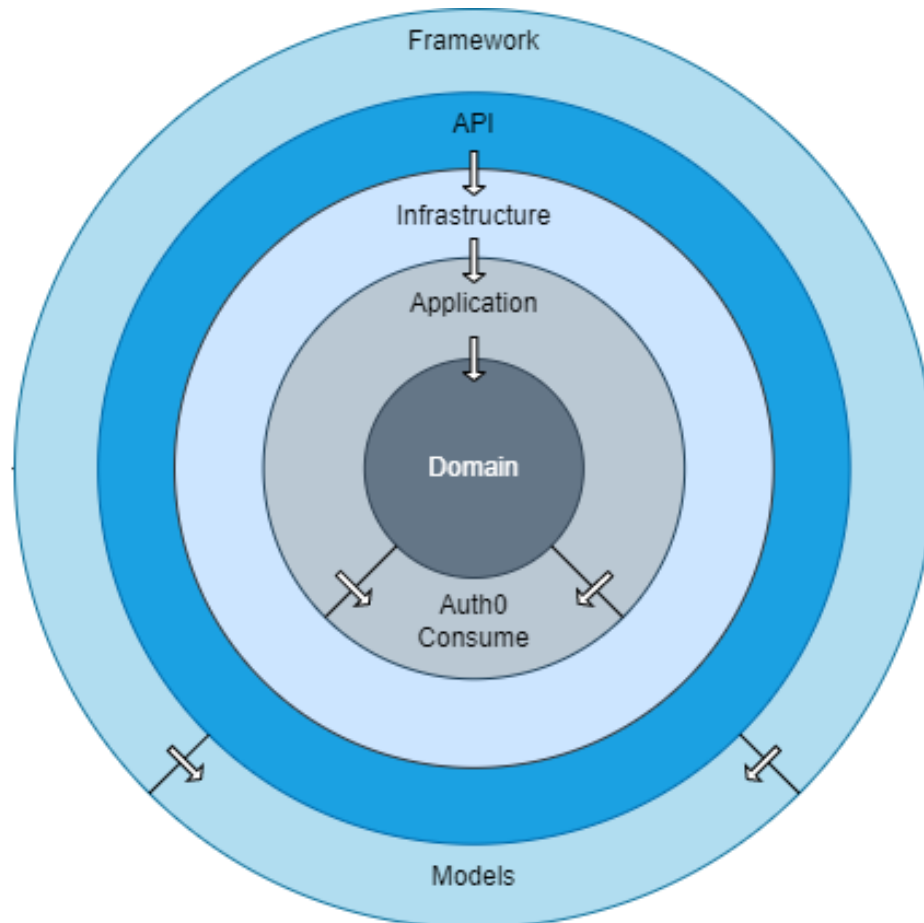


## 4.2 Schéma DB



## 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 figurent 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