



## Dossier de conception

Révisio n	Rédacteurs	Date	Objet
1	A. Mochizuki L.A D.A J.L	16/07/2023	Création du document

---

# 1 INTRODUCTION

---

## 1.1 *Objet du document*

---

Ce document a pour objectif de présenter l'essentiel des questions techniques liées à la mise en place de l'application SIGET (Système d'Information GEstion Transports).

Ce document présente :

- Le diagramme de classes
- Le modèle physique de données

2.1.1 Table des matières

---

Table des matières

Table des matières

**1 INTRODUCTION.....3**  
1.1 Objet du document.....3

**2 SOMMAIRE.....4**  
2.1.1 Table des matières.....4

**3 ARCHITECTURE LOGICIELLE.....5**  
3.1 Produits et versions.....5  
3.1.1 Langages, frameworks et librairies spécifiques.....5  
3.1.2 Serveur de base de données.....5

**4 FOCUS TECHNIQUE.....6**  
4.1 Diagramme de classes métier.....6  
4.2 Modèle physique de données.....6  
4.3 Règles de développement coté back.....8

**5 TESTS ET INTÉGRATION.....9**  
5.1 Stratégie de tests.....9  
5.2 Indicateurs de qualité de code.....9

## 3 ARCHITECTURE LOGICIELLE

### 3.1 Produits et versions

#### 3.1.1 Langages, frameworks et librairies spécifiques

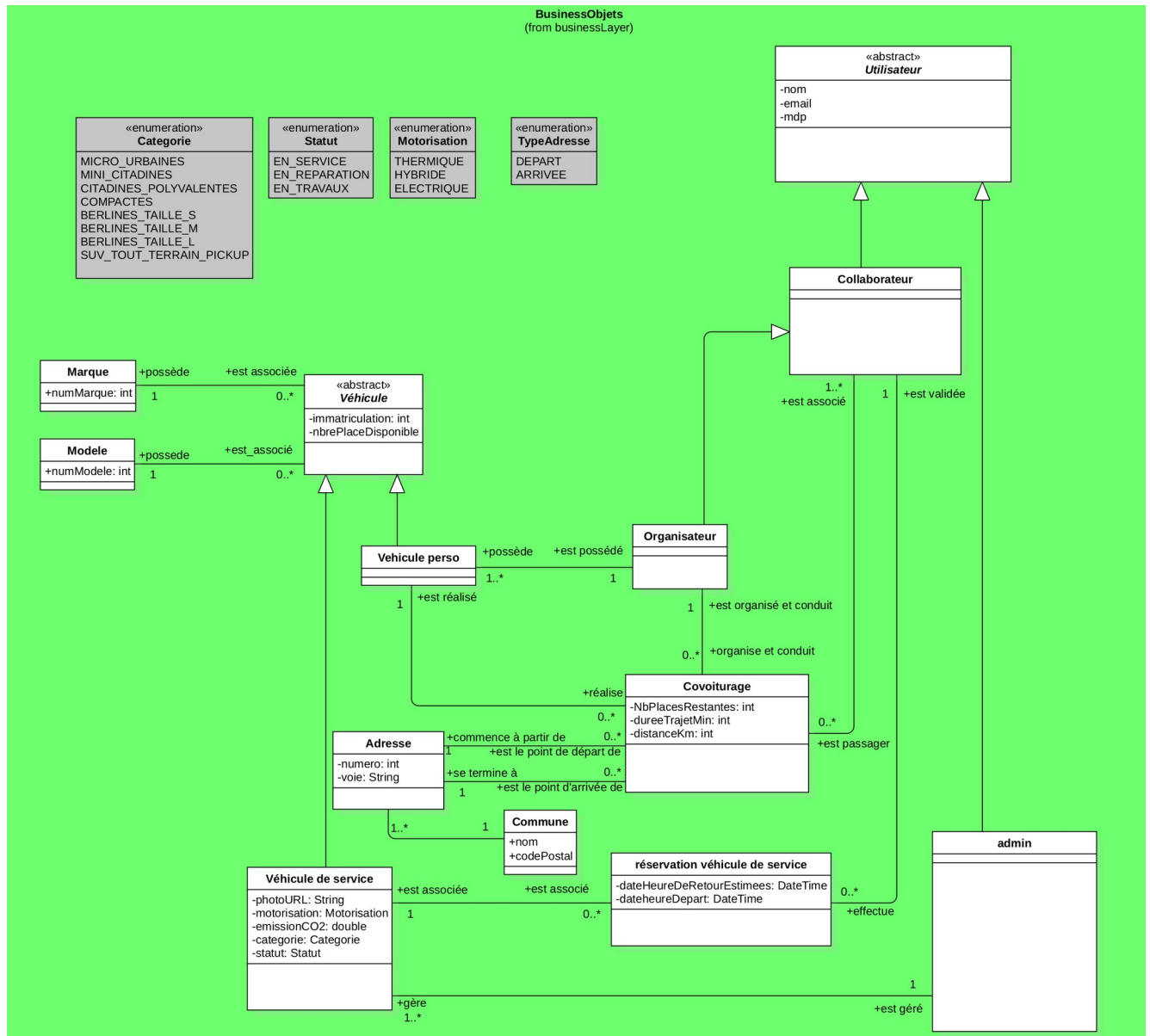
<u>Nom</u>	<u>Version</u>
Langage Java	11+
Spring Boot	
JPA	
Angular	12
iText (génération de PDF)	
Apache POI (génération d'excel)	

#### 3.1.2 Serveur de base de données

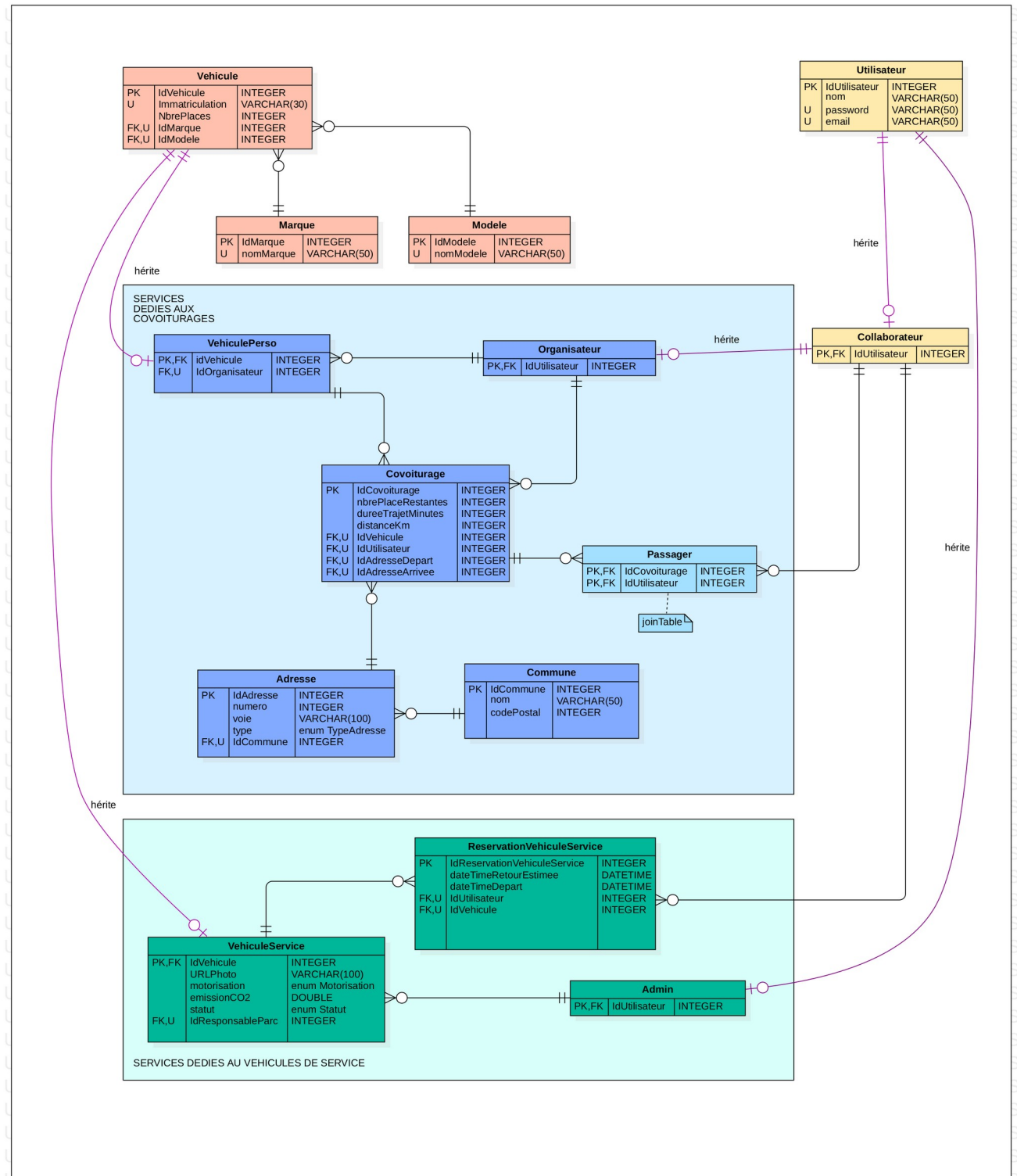
<u>Nom</u>	<u>Version</u>
MySQL	8

## 4 FOCUS TECHNIQUE

### 4.1 Diagramme de classes métier



## 4.2 Modèle physique de données



### 4.3 Règles de développement coté back

Règles de développement :

- Javadoc
- Indentation du code
- ...

**Découpage en couches : à préciser quand vous aurez vu Spring Boot.**

**Découpage en couches :**

décrire les différentes couches avec contrôleurs, DAO, classes techniques, DTO, etc.

Découpage en packages : organisation du code

Règles de nommage :

- Les DAOS ou Repositories ?
- Les DTOs ?
- Les classes de services ?
- Les classes utilitaires ? exemple : classe *DateUtils* pour le traitement des dates



## 5 TESTS ET INTÉGRATION

### 5.1 *Stratégie de tests*

Il y aura des tests unitaires à développer pour tester le code de toutes les classes de services.

### 5.2 *Indicateurs de qualité de code*

Renseigner à 100% la javadoc.

Règles de nommage des classes, des packages : conventions standards à respecter

Nom du garant de la qualité :