

| **Révision** | **Rédacteurs** | **Date** | **Objet** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | C. MORTREUX | 26/05/2025 | Création du document |
| 2 | P. MABUSO | 26/05/2025 | Création du document |
| 3 | L. FROMONT | 26/05/2025 | Création du document |
| 4 | C. MORTREUX | 12/05/2025 | Ajout des versions des produits et versions |
| 5 | L. FROMONT | 12/05/2025 | Ajout du diagramme entité-relations (à corriger) |

1. **INTRODUCTION**
   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 XXXXXX.

Ce document présente :

* Le diagramme de classes
* Le modèle physique de données

1. **SOMMAIRE**
   * 1. **Table des matières**

[**1**](#_heading=h.cuw1e0xwa1br) **INTRODUCTION 2**

[1.1](#_heading=h.kciua3medyv0) Objet du document 2

[**2**](#_heading=h.1id24b9f5za5) **SOMMAIRE 3**

[*2.1.1*](#_heading=h.gjfl553hcxae) *Table des matières 3*

[**3**](#_heading=h.r9m46ccy16ol) **ARCHITECTURE LOGICIELLE 4**

[3.1](#_heading=h.dfo5xse6qzdj) Produits et versions 4

[*3.1.1*](#_heading=h.dfo5xse6qzdj) *Logiciels installés sur le poste de travail 4*

[*3.1.2*](#_heading=h.tuckhcux4jit) *Langages, frameworks et librairies spécifiques 4*

[*3.1.3*](#_heading=h.t2n081lafqan) *Serveur de base de données 4*

[**4**](#_heading=h.kgg8mkn0ou81) **FOCUS TECHNIQUE 5**

[4.1](#_heading=h.smjslpas4io9) Diagramme de classes métier (ou MCD) 5

[4.2](#_heading=h.50juvlv6ywbo) Diagramme entités relations (ou MPD) 5

[4.3](#_heading=h.shze47sruyou) Règles de développement coté back 5

[**5**](#_heading=h.esbd8nu2ku60) **TESTS ET INTÉGRATION 6**

[5.1](#_heading=h.ihrp8mst1t48) Tests unitaires 6

[5.2](#_heading=h.as7ig64onu3m) Tests fonctionnels 6

[5.3](#_heading=h.lglsdcrxgo8o) Indicateurs de qualité de code 6

1. **ARCHITECTURE LOGICIELLE**
   1. ***Produits et versions***
      1. **Logiciels installés sur le poste de travail**

| **Nom** | **Version** |
| --- | --- |
| Spring Tool Suite ou IntelliJ | 2025.1.2 |
| MariaDB | 11.6.2 |
| Git bash | 2.49.0 |
| Java Development Kit | 21 |
|  |  |
|  |  |

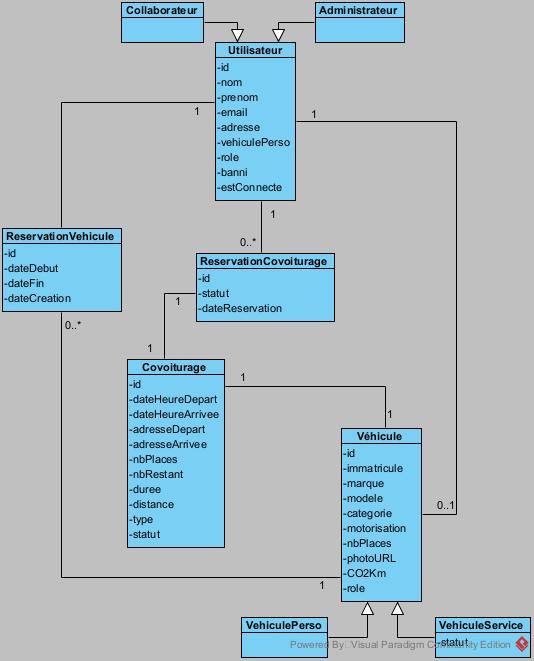
* + 1. **Langages, frameworks et librairies spécifiques**

| **Nom** | **Version** |
| --- | --- |
| Spring Boot | 3.5.0 |
| JPA | 3.5.0 |
| Angular |  |
| iText (génération de PDF) |  |
| Apache POI (génération d’excel) |  |

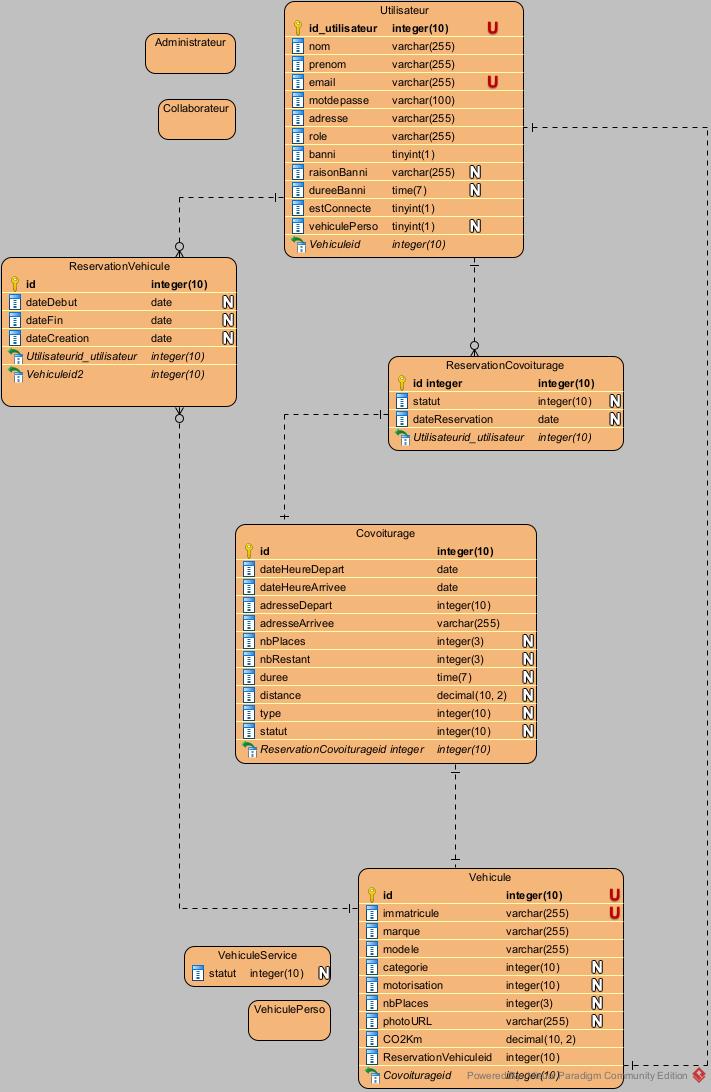
* + 1. **Serveur de base de données**

| **Nom** | **Version** |
| --- | --- |
| MariaDB | **11.6.2** |
|  |  |

1. **FOCUS TECHNIQUE**
   1. ***Diagramme de classes métier (ou MCD)***



* 1. ***Diagramme entités relations (ou MPD)***



* 1. ***Règles de développement coté back***

Règles de développement :

* 100% de la Javadoc doit être renseignée
* Les règles de nommage respectent les conventions de nommage en usage en 2025.

**Découpage en couches** :

Décrire les différentes couches :

* Couche contrôleur (qui contient les routes d’accès au back)
* Couche de services qui va réaliser les contrôles métier. Ex : DemandeCongeService
* Couche repository (spring data JPA)
* Couche DTO : le contrôleur renvoie vers le front des instances de DTO.
* Couche entités avec les annotations JPA.
* Classes utilitaires : *exemple : classe DateUtils pour le traitement des dates*

Couche contrôleur

Couche service

Couche repository

1. **TESTS ET INTÉGRATION**
   1. ***Tests unitaires***

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

Mettre ici le tableau de couverture des tests unitaires : lorsque vous aurez eu les 3 jours de projet sur l’intégration continue.

* 1. ***Tests fonctionnels***

Des campagnes de tests seront réalisées pour tester les différents cas d’utilisation.

Mettre ici le résultat de votre campagne de tests : lorsque vous serez sur la phase de finalisation du projet.

* 1. ***Indicateurs de qualité de code***

Renseigner à 100% la javadoc.

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

Mettre ici le tableau SonarQube de qualité de code : lorsque vous aurez eu les 3 jours de projet sur l’intégration continue.