

# **Documentation Technique M2L**

**Sofiane OUADAH**

**2025**

# Documentation Technique

## 1. Introduction

### 1.1 Objectif et champ d'application

- Cette documentation a pour but de fournir toutes les informations techniques

### 1.2 Public visé

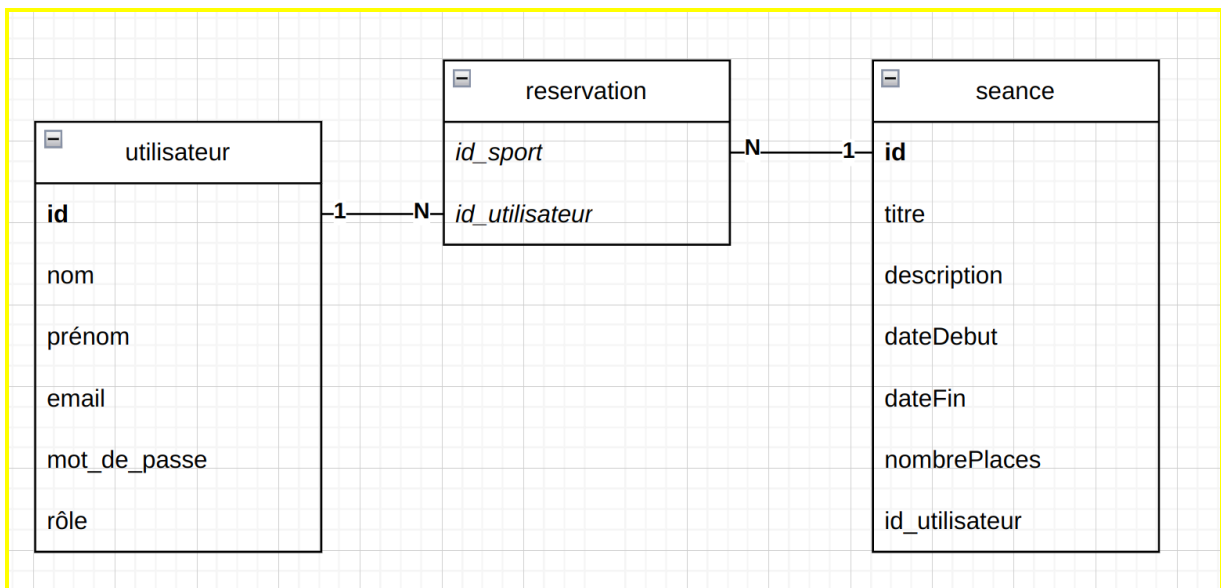
- Cette documentation s'adresse aux développeurs, DevOps, administrateurs système, nouvel arrivant dans l'équipe, etc.
- Des connaissances en développement web front et back, en API et en base de données sont nécessaires.

---

## 2. Architecture du projet

### 2.1 Vue d'ensemble

- Schéma global de l'architecture :



- Le site web communique avec la base de données en passant par une API, disposant de différentes routes en fonction de la requête.

### 2.2 Flux de données

- Une requête utilisateur, par exemple la connexion, est d'abord traitée par le front-end, est envoyée à l'API, qui elle interagit avec la base de données.
  - Formats d'échange : JSON.
-

### **3. Technologies et outils utilisés**

#### **3.1 Langages et frameworks**

- Langages principaux : HTML, CSS, JavaScript.
- Frameworks : Express et Cors avec NodeJS.

#### **3.2 Base de données**

- Système de base de données : MySQL & MariaDB.

#### **3.3 Hébergement et infrastructure**

- Hébergement sur un serveur privé, sur une machine virtuelle tournant sous Linux Debian.
- Serveur configuré avec LAMP.

#### **3.5 Outils de collaboration**

- GitHub, Github desktop.
- 

## **4. Environnements**

### **4.1 Environnement de développement**

- Comment configurer un environnement local : installation de NodeJS, pull du repository, installation des dépendances avec npm install, lancement du serveur avec npm start.
- 

## **7. Sécurité**

### **7.1 Gestion des accès et des secrets**

- Utilisation des JWT tokens, pour la sécurité. Si le token est expiré, l'utilisateur doit se reconnecter.