

# Rapport du Mini-Projet

---

## Smart Bee House System

Réalisé par : Hmidi Housseem Eddine

Lien GitHub : <https://github.com/HmidiHousseem/SmartBeeHouseSystem>

### 1. Description du projet

Ce projet simule un système de gestion d'apiculture en Java. Il permet de gérer la hiérarchie suivante :

- Fermier → peut avoir plusieurs Fermes
- Ferme → peut contenir plusieurs Sites
- Site → représente une localisation de ruche

### 2. Technologies utilisées

- Java 24
- JSP, Servlets
- JDBC
- MySQL
- Eclipse IDE 2025
- Tomcat 9

### 3. Architecture adoptée


Le projet suit une architecture MVC :

- Model : Classes Java (Fermier, Ferme, Site)
- DAO : Requêtes SQL avec JDBC
- Servlet : Contrôleurs web
- JSP : Interface utilisateur

### 4. Fonctionnalités réalisées

Entité	Opérations disponibles
Fermier	Ajouter, Modifier, Supprimer, Afficher
Ferme	Ajouter, Modifier, Supprimer, Afficher
Site	Ajouter, Modifier, Supprimer, Afficher

### 6. Démonstration

 pas encore fonctionnel