



École Supérieure de Technologie - Safi

---

## Rapport de TP1

---

Application de Gestion des Employés avec Swing et  
Modèle MVC

Filière : Génie Informatique  
Réalisé par : Omar Akalay

Année Universitaire : 2024/2025

# Contents

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>1 Couche Modèle</b>	<b>3</b>
1.1 Définition des Classes et Énumérations . . . . .	3
1.2 Exemple de Classe <code>Employee</code> . . . . .	3
<b>2 Couche DAO</b>	<b>4</b>
2.1 Connexion à la Base de Données . . . . .	4
2.1.1 Exemple de Script SQL . . . . .	4
2.1.2 Classe <code>DBConnection</code> . . . . .	4
<b>3 Interface Graphique</b>	<b>5</b>
3.1 Conception de la Vue . . . . .	5
<b>4 Contrôleur</b>	<b>6</b>
4.1 Gestion des Événements . . . . .	6
<b>Conclusion</b>	<b>7</b>

# Introduction

L'objectif principal de ce projet est de développer une application de gestion des employés pour l'entreprise SEA. Cette application, basée sur l'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur), permet une gestion centralisée et efficace des données des employés, des rôles et des postes. Ce rapport détaille les étapes de conception, développement, et implémentation du projet.

# Chapter 1

## Couche Modèle

### 1.1 Définition des Classes et Énumérations

Les éléments suivants sont définis pour représenter les données de l'application :

- **Classe Employee** : représente les employés (nom, rôle, poste, etc.).
- **Énumérations Poste et Role** : spécifient les postes et rôles disponibles.

### 1.2 Exemple de Classe Employee

```
public class Employee {
    private int id;
    private String name;
    private String role;
    private String poste;

    public Employee(int id, String name, String role, String poste) {
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.role = role;
        this.poste = poste;
    }

    // Getters et setters
    public int getId() { return id; }
    public void setId(int id) { this.id = id; }
    public String getName() { return name; }
    public void setName(String name) { this.name = name; }
    public String getRole() { return role; }
    public void setRole(String role) { this.role = role; }
    public String getPoste() { return poste; }
    public void setPoste(String poste) { this.poste = poste; }
}
```

# Chapter 2

## Couche DAO

### 2.1 Connexion à la Base de Données

Les tables nécessaires pour stocker les données sont créées dans une base MySQL.

#### 2.1.1 Exemple de Script SQL

```
CREATE TABLE Employee (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(100),  
    role VARCHAR(50),  
    poste VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Poste (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Role (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50)  
);
```

#### 2.1.2 Classe DBConnection

```
public class DBConnection {  
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sea";  
    private static final String USER = "root";  
    private static final String PASSWORD = "password";  
    public static Connection getConnection() throws SQLException {  
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);  
    }  
}
```

# Chapter 3

## Interface Graphique

### 3.1 Conception de la Vue

L'interface utilisateur utilise Java Swing. Elle permet d'ajouter, afficher, modifier ou supprimer des employés via une interface graphique intuitive.

App

Nom: Akalay

Prenom: Omar

Email: akalayomar28@gmail.com

Telephone: 0652147485

Salaire: 33333

Role: EMPLOYEE

Poste: INGENIEUR\_ETUDE\_ET\_DEVELOPPEMENT

ID	Nom	Prenom	Tel	Email	Salaire	Poste	Role
13	Akalay	Omar	0652147485	akalayomar28@gmail.com	33333.0	INGENIEUR_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT	EMPLOYEE

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

# Chapter 4

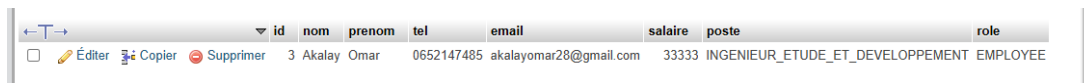
## Contrôleur

### 4.1 Gestion des Événements

La classe `EmployeeController` coordonne les actions entre la Vue et le Modèle.

#### Exemple de Fonctionnalités

- **Ajouter un Employé** : Ajoute de nouvelles données à la base.
- **Afficher les Employés** : Présente les données sous forme de tableau.
- **Modifier un Employé** : Permet de mettre à jour les informations existantes.
- **Supprimer un Employé** : Supprime un employé sélectionné.



	id	nom	prenom	tel	email	salaire	poste	role
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	Akalay	Omar	0652147485	akalayomar28@gmail.com	33333	INGENIEUR_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT	EMPLOYEE

# Conclusion

Ce projet a permis de construire une application complète pour une gestion optimisée des employés. À l'avenir, des améliorations pourraient inclure la gestion des horaires ou des performances.