

# Rapport de TP : Système de Gestion de Livres et Auteurs avec Interface Graphique (Swing)

Noms & Prénoms du binôme : Salma Ben Yamna / Ayoub Majid

Classe : 4iir9

---

## 1. Introduction

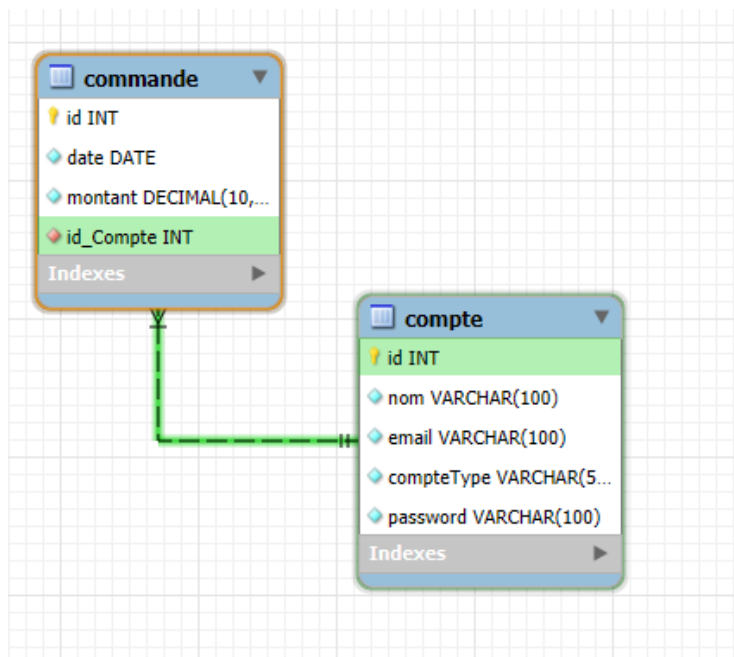
L'objectif de ce TP était de développer une application de gestion de livres et d'auteurs avec :

- **CRUD complet** (Create, Read, Update, Delete)
  - **Interface graphique** via Java Swing
  - **Base de données MySQL** gérée avec JDBC
- Technologies utilisées : Java Swing (UI), JDBC (connexion DB), MySQL (stockage).
- 

## 2. Modélisation de la base de données

### 2.1 Structure de la base

- Table Auteur : id (PK), nom, prenom, nationalite
- Table Livre : id (PK), titre, genre, id\_auteur (FK)



## 2.2 Script SQL

```
CREATE TABLE Compte (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    compteType VARCHAR(50) NOT NULL,  
    password VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    CONSTRAINT chk_compteType CHECK (compteType IN ('admin', 'user')) --  
);
```

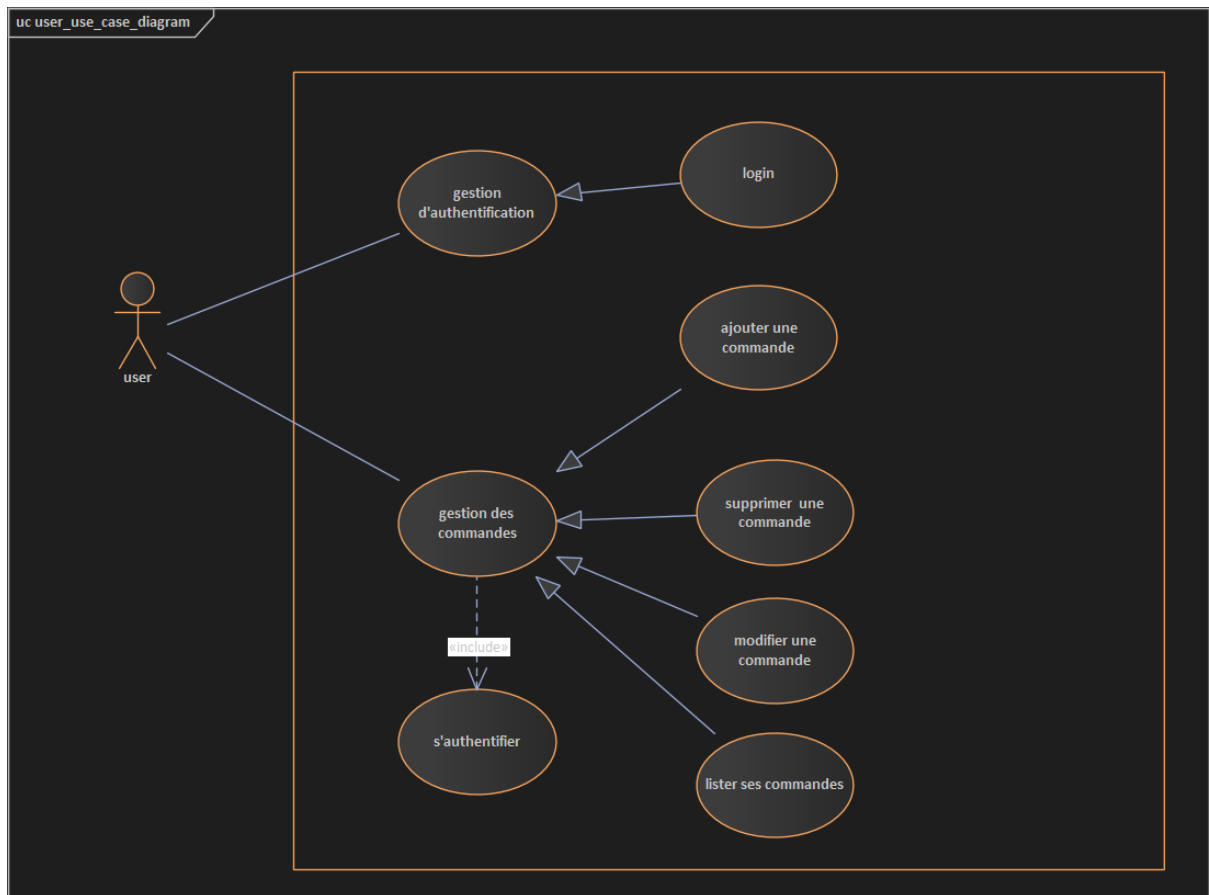
```
CREATE TABLE Commande (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    date DATE NOT NULL,  
    montant DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    id_Compte INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_Compte) REFERENCES Compte(id)  
);
```

```
ALTER TABLE Commande
```

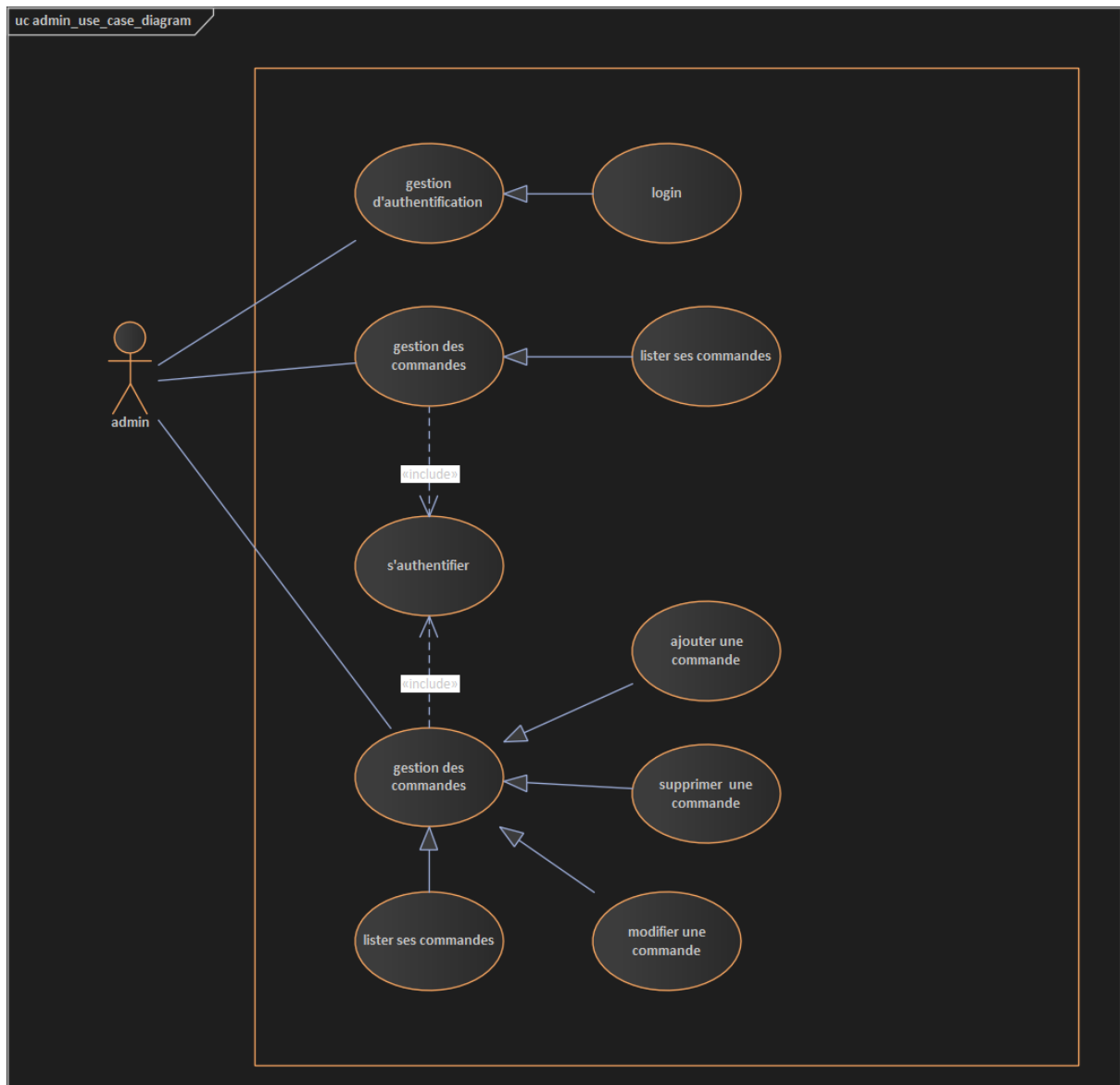
```
ADD CONSTRAINT check_montant_positive CHECK (montant > 0);
```

## 2.3 Diagramme de cas d'utilisation

**User :**



**Admin :**



### 3. Interface Graphique

# Welcome! Please log in.

Email:

Password:

Log In

ADMIN

Dashboard

LOGOUT

Accounts

Commands

Create New Compte

Id	Nom	Email	Password	CompteType	Actions	
1	Ayoub admin	ayoubAdmin@gmail.co...	admin	admin	Edit	Delete
2	Ayoub user	ayoubUser@gmail.com	user	user	Edit	Delete
3	amine	ayoubUser2@gmail.com	user2	user	Edit	Delete

ashboard

Comm

roub adr

roub use

nine

Create Account

X

Nom:

Email:

Password:

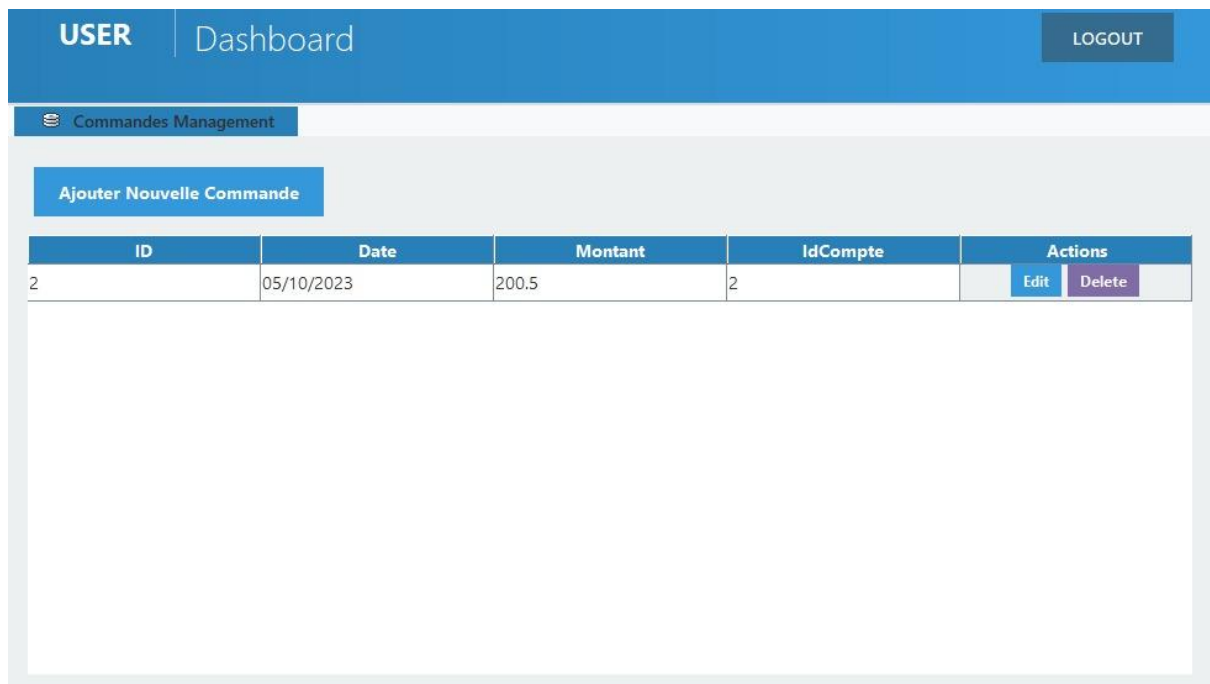
CompteType:

Save

Cancel

Type

ID	Date	Montant	IdCompte
1	01/10/2023	150.75	1
2	05/10/2023	200.5	2
3	10/10/2023	300.25	1
12	25/05/0016	10.0	3
13	10/01/2003	1000.0	3
14	10/01/2003	1000.0	3
15	10/12/2003	1000.0	3



### 3.3 Fonctionnalités CRUD

voir code source

## 4. Résultats et Tests

Test	Résultat
Ajout commande et client	Message d'erreur "fill in all the fields"
Suppression des commandes et clients	
Update des commandes et clients	Fonctionnel avec DefaultTableModel

## 5. Conclusion

Ce TP a permis de maîtriser :

- L'intégration JDBC/Swing via le pattern MVC
- La création de composants UI personnalisés
- La gestion des transactions SQL sécurisées