

Année 2020/2021

RAPPORT DE PROJET –IID1

# Rapport Mini projet JAVA SWING

## Réalisé par :

- **Mostapha Ait El Majdoub** || numéro 2 ||
- **Ayoub Ammor** || numéro 5 ||

## Encadré par :

- **Mr Noredine Gherabi**

## Remerciements :

Tout d'abord, nous tenons à remercier tout particulièrement et à témoigner toute notre reconnaissance à Monsieur GHERABI NOREDDINE, pour son dévouement et son soutien dans la concrétisation de ce projet ingénieur qui nous sera bien utile dans notre cursus universitaire et professionnel.

## Sommaire :

Chapitre 01- Introduction

Chapitre 02- Modélisation du système

Chapitre 03- Implémentation du diagramme de classe sur Eclipse

Chapitre 04- Construction de la base de données

Chapitre 05- Elaboration des interfaces graphiques (Ajout, modification, suppression)

Chapitre 06- Conclusion

## Chapitre 1-Introduction :

La gestion des commandes permet à une entreprise de coordonner l'ensemble du processus d'exécution, de la collecte des commandes, à la disponibilité des services en passant par la visibilité des stocks et des livraisons.

Ce projet a pour but de concevoir une base de données sous MySQL et des interfaces graphiques à l'aide de SWING pour la gestion des commandes d'une société industrielle

## Chapitre 2-Modélisation du système :

Les acteurs de notre système sont :

-Admin -Clients

Les cas d'utilisations:

1-Authentification : -Saisir le LOGIN. -Saisir le mot de passe.

2-Gestion des clients : - Ajouter un client. - Modifier un client - Supprimer un client.

3-Gestion des Produits : -Ajouter un produit. –Modifier un produit. –Supprimer un produit.

4-Gestion des livraisons : -Ajouter une livraison. –Modifier une livraison. - Supprimer une livraison.

5-Gestion des factures : -Ajouter une facture. –Modifier une facture. -Supprimer une facture.

### **\*Authentification :**

Lorsque l'acteur (Utilisateur) demande l'accès à l'application, il doit tout d'abord saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe. Si le login et le mot de passe sont corrects, le système affiche l'interface MENU. Sinon le système affichera un message d'erreur.

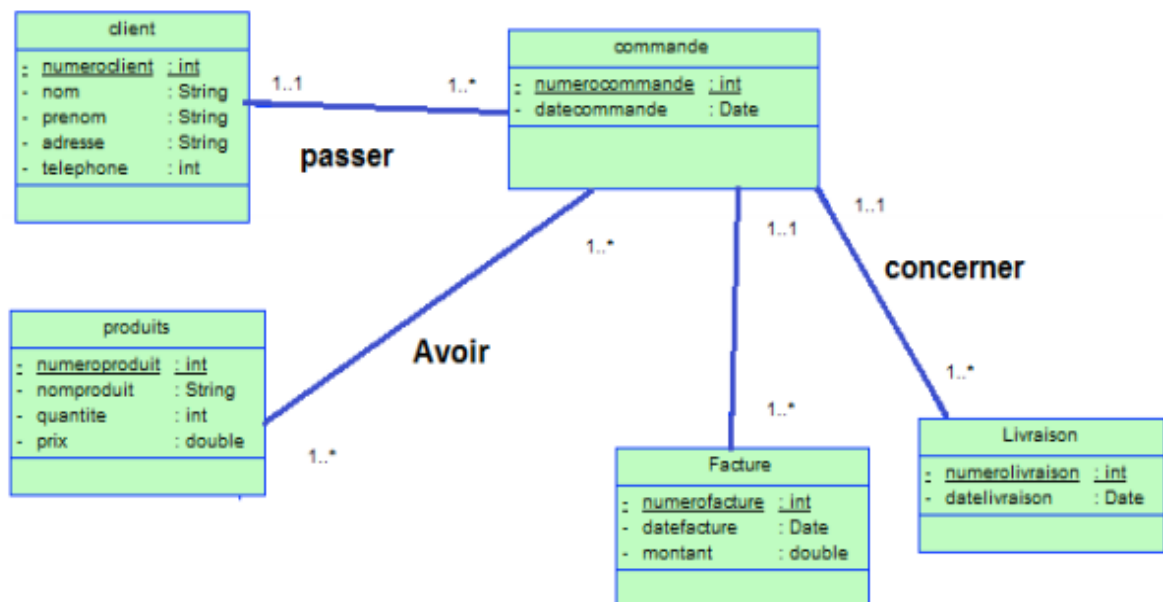
Pour se connecter :

Login : Ahmed

PASSWD : 123

## Chapitre 3-Implémentation du diagramme de classe sur Eclipse :

Le MCD du projet :



## La classe client :

```
1 package wa;
2
3 public class Client {
4
5     int numClient,tel;
6     String nom,prenom,adresse;
7
8     public Client() {
9
10    }
11
12    public Client(int numClient,String nom,String prenom,String adresse, int tel) {
13        this.numClient=numClient;
14        this.nom=nom;
15        this.prenom=prenom;
16        this.adresse=adresse;
17        this.tel=tel;
18    }
19
20 }
21
```

## La classe produit :

```
1 package wa;
2
3 public class Client {
4
5     int numClient,tel;
6     String nom,prenom,adresse;
7
8     public Client() {
9
10    }
11
12    public Client(int numClient,String nom,String prenom,String adresse, int tel) {
13        this.numClient=numClient;
14        this.nom=nom;
15        this.prenom=prenom;
16        this.adresse=adresse;
17        this.tel=tel;
18    }
19
20 }
21
```

## La classe commande :

```
package wa;

import java.sql.Date;

public class Commande {
    int numCommande ;
    Date DateCommande;

    public Commande() {

    }

    public Commande(int numCommande,Date DateCommande) {
        this.numCommande=numCommande;
        this.DateCommande=DateCommande;
    }
}
```

## La classe livraison :

```
1 package wa;
2
3 import java.sql.Date;
4
5 public class Livraison {
6
7     int numLivraison;
8     Date dateLivraison;
9
10    public Livraison( int numLivraison, Date dateLivraison) {
11        this.numLivraison=numLivraison;
12        this.dateLivraison=dateLivraison;
13    }
14
15    public Livraison() {}
16
17
18 }
19
```

## La classe Facture :

```
1 package wa;
2
3 import java.sql.Date;
4
5 public class Facture {
6     |
7     int numFacture;
8     Date dateFacture;
9     double montant;
10
11     public Facture() {}
12
13     public Facture( int numFacture, Date dateFacture, double montant) {
14         this.numFacture=numFacture;
15         this.dateFacture=dateFacture;
16         this.montant=montant;
17     }
18
19 }
20
21
```

## Chapitre 4-Construction de la Base de Données :

### 4.1 : Les tables constituant la BD :

Notre base de données intitulée «Construction » englobe les tables suivantes :

**Client,facture,livraison,produit,commande,avoir et connexion :**

- **Client :**









**Clé primaire : numCI (numéro de client ).**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 numCI	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(30)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3 prenom	varchar(30)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4 tel	int(10)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5 adresse	varchar(100)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

- **Commande:**

**Clé primaire : numCommande(numéro de la commande ).**









**Clé étrangère : numCl(numéro de client) .**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numCommande 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 2	DateCommande	varchar(50) utf8_general_ci			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 3	numCl 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus

- **Livraison:**

**Clé primaire : numLivraison(numéro de livraison) .**









**Clé étrangère : numCommande(numéro de la commande.**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numLivraison 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 2	dateLivraison	varchar(50) utf8_general_ci			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 3	numCommande 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus

- **Facture :**

**Clé primaire : numFacture(numéro de Facture).**

**Clé étrangère : numCommande(numéro de la commande) .**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numCommande 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 2	DateCommande	varchar(50) utf8_general_ci			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus
<input type="checkbox"/> 3	numCl 	int(5)			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer ▼ Plus

- **Produit:**

**Clé primaire : numFacture(numéro de Facture).**



#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numProduit	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/> 2	nomProduit	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/> 3	quantite	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/> 4	prix	double			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

- **Avoir :**

L'association « avoir » entre les deux entités « Commande » et « Produit » de notre MCD deviendra une association puisqu'on a une cardinalité (1,n)(1,n).

Or, la table « avoir » aura comme clé primaire : la concaténation des deux clés primaires de « Produit » et de « Commande » qui seront aussi des clés étrangères

Alors on a :

**Clé primaire :** numCommande(numéro de la commande)+numProduit(numéro du produit).

**Clé étrangère :** numCommande(numéro de la commande)+numProduit(numéro du produit).

<input type="checkbox"/> 1	numCommande	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/> 2	numProduit	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

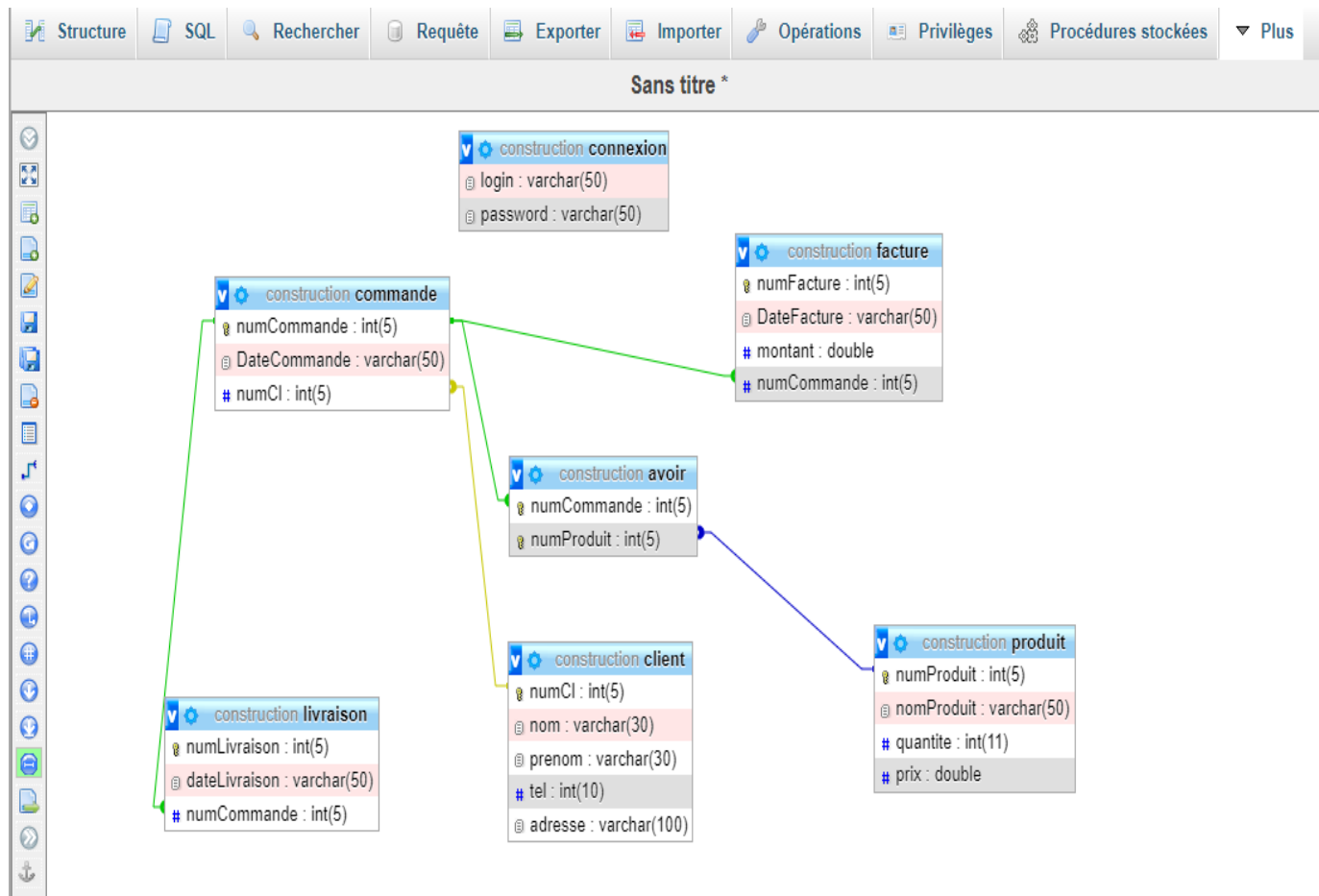
- **Connexion**

Cette table qui nous sera utile dans l'interface de connexion qu'on verra dans la suite de ce rapport , elle va nous servir pour se connecter à la base de données grâce à un login et un mot de passe qui seront les attributs de cette table .

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	login	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/> 2	password	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

## 4.2 : Le Schéma associatif :

Après l'élaboration des tables sous Mysql, on a pu réaliser le schéma entité/association suivant à l'aide du « Concepteur » :



## Chapitre 5- Elaboration des interfaces graphiques :

### 5.1 : Interface connexion :

Pour accéder à notre application il faut d'abord se connecter par l'utilisateur « Ahmed » et le mot de passe « 123 », cette interface vous envoie directement au menu principal de l'app .

Connexion

## Login Access

Username :

Mot de passe :

**Valider**


N.B : username : Ahmed  
mot de passe : 123






### 5.2: Le menu principal :

Notre menu se compose d'une partie contenant : un logo , titre et une partie qui possède les champs à sélectionner par l'administrateur pour but de les traiter (ajouter,modifier,supprimer) .

Menu principal

## Menu Principal



-  • Les clients
-  • Les factures
-  • Les commandes
-  • Les produits
-  • Les livraisons

**Confirmer**

### 5.3 : Interfaces de gestion(ajout,modification,suppression):

Cette méthode sera adoptée pour toutes les interfaces qui suivent : On a opté pour l'utilisation de trois onglets ; chacun gère une opération particulière ; le 1<sup>er</sup> pour l'ajout, le 2<sup>ème</sup> la modification, et le troisième la suppression.

Un titre montrant la table souhaitant accéder et les champs à traiter .

#### 5.3.1 : Interface client :

**Ajouter :**



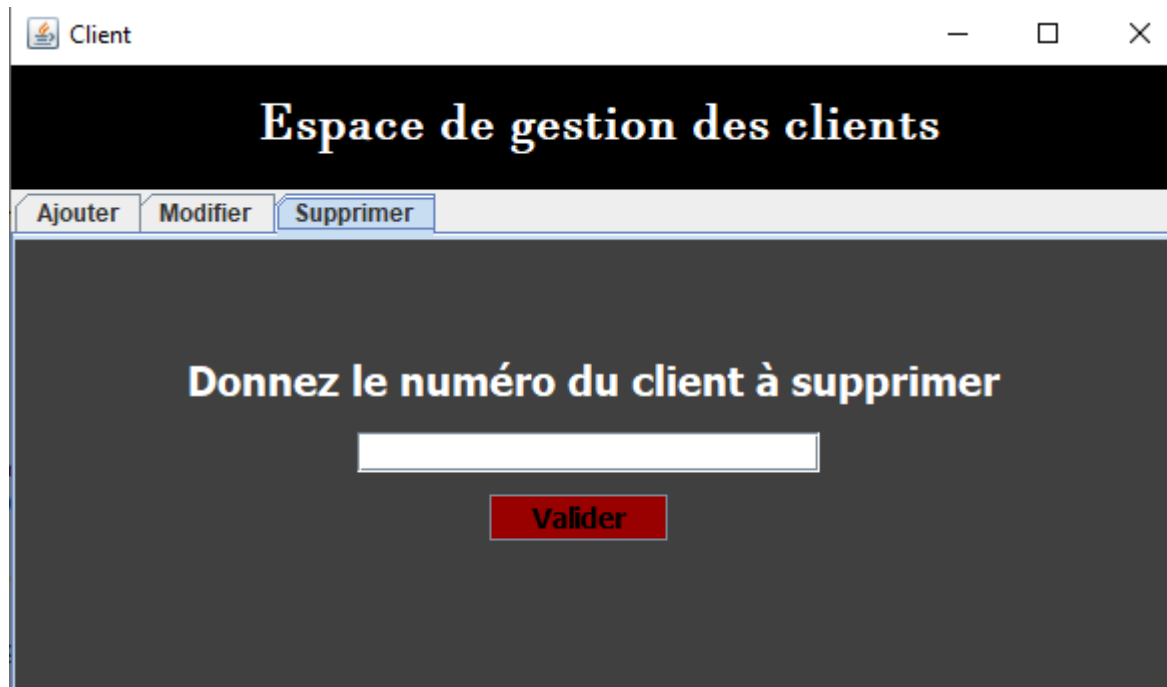
The screenshot shows a web application window with the title bar 'Client'. The main content area has a black header with the text 'Espace de gestion des clients' in white. Below the header is a light gray bar with three tabs: 'Ajouter', 'Modifier', and 'Supprimer'. The 'Ajouter' tab is selected. The main area has a dark gray background with five white input fields. The labels for the fields are 'Numéro du client(id) :', 'Nom :', 'Prénom :', 'Téléphone :', and 'Adresse :'. A red button with the text 'Valider' is positioned at the bottom center of the form area.

## Modifier :



The screenshot shows a web application window titled 'Client' with standard window controls. The main header is 'Espace de gestion des clients'. Below it is a navigation bar with three tabs: 'Ajouter', 'Modifier' (which is selected and highlighted in blue), and 'Supprimer'. The main content area has a dark background. It starts with the instruction 'Veillez saisir le numéro du client à modifier :' followed by a white text input field. Below this is a section titled 'Champs à modifier :'. This section contains five labels with corresponding white text input fields: 'Numéro du client :', 'Nom :', 'Prénom :', 'Téléphone :', and 'Adresse :'. To the right of these fields is a red button with the text 'Confirmer'.

## Supprimer :



The screenshot shows the same web application window, but now the 'Supprimer' tab is selected and highlighted in blue. The main content area has a dark background and displays the instruction 'Donnez le numéro du client à supprimer' followed by a white text input field. Below the input field is a red button with the text 'Valider'.

### 5.3.2: Interface commande:

**Ajout :**



The screenshot shows a window titled 'Commande' with a dark header bar containing the text 'Espace de gestion des commandes'. Below the header is a tabbed interface with three tabs: 'Ajouter' (selected), 'Modifier', and 'Supprimer'. The main area is dark gray and contains three input fields with labels: 'Numéro de la commande :', 'Date de la commande :', and 'Numéro du client :'. The date field is pre-filled with 'jj/mm/aaaa'. A red 'Valider' button is at the bottom right.

Commande

Espace de gestion des commandes

Ajouter Modifier Supprimer

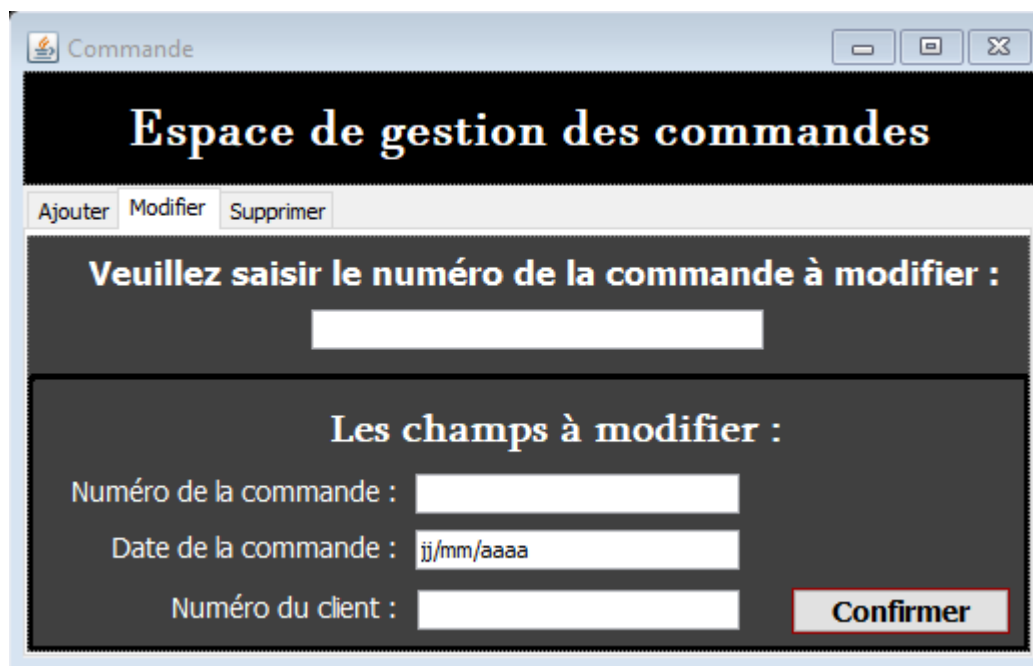
Numéro de la commande :

Date de la commande :

Numéro du client :

Valider

**Modifier :**



The screenshot shows the same 'Commande' window, but the 'Modifier' tab is selected. The main area is dark gray and contains a prompt 'Veuillez saisir le numéro de la commande à modifier :' followed by an input field. Below this is a section titled 'Les champs à modifier :' containing three input fields with labels: 'Numéro de la commande :', 'Date de la commande :', and 'Numéro du client :'. The date field is pre-filled with 'jj/mm/aaaa'. A red 'Confirmer' button is at the bottom right.

Commande

Espace de gestion des commandes

Ajouter Modifier Supprimer

Veuillez saisir le numéro de la commande à modifier :

Les champs à modifier :

Numéro de la commande :

Date de la commande :

Numéro du client :

Confirmer

**Supprimer :**



The screenshot shows a window titled 'Commande' with a black header bar containing the text 'Espace de gestion des commandes' in a serif font. Below the header is a tab bar with three tabs: 'Ajouter' (highlighted in blue), 'Modifier', and 'Supprimer' (selected, highlighted in grey). The main area has a dark grey background and contains three input fields with labels: 'Numéro de la commande :', 'Date de la commande :', and 'Numéro du client :'. The date field contains the placeholder 'jj/mm/aaaa'. A red 'Valider' button is at the bottom center.

### 5.3.3 : Interface Livraison:

**Ajout :**



The screenshot shows a window titled 'Livraison' with a black header bar containing the text 'Espace de gestion des livraisons' in a serif font. Below the header is a tab bar with three tabs: 'Ajouter' (selected, highlighted in blue), 'Modifier', and 'Supprimer'. The main area has a dark grey background and contains three input fields with labels: 'Numéro livraison :', 'Date livraison :', and 'Numéro de la commande :'. The date field contains the placeholder 'jj/mm/aaaa'. A red 'Valider' button is at the bottom center.

## Modifier :

 Livraison—□×

### Espace de gestion des livraisons

AjouterModifierSupprimer

**Veillez saisir le numéro de la livraison à modifier :**

**Champs à modifier :**

Numéro de la livraison :

Date de livraison :

Numéro de la commande :

**Confirmer**

## Supprimer :

 Livraison—□×

### Espace de gestion des livraisons

AjouterModifierSupprimer

**Numero de la livraison à supprimer :**

**Valider**



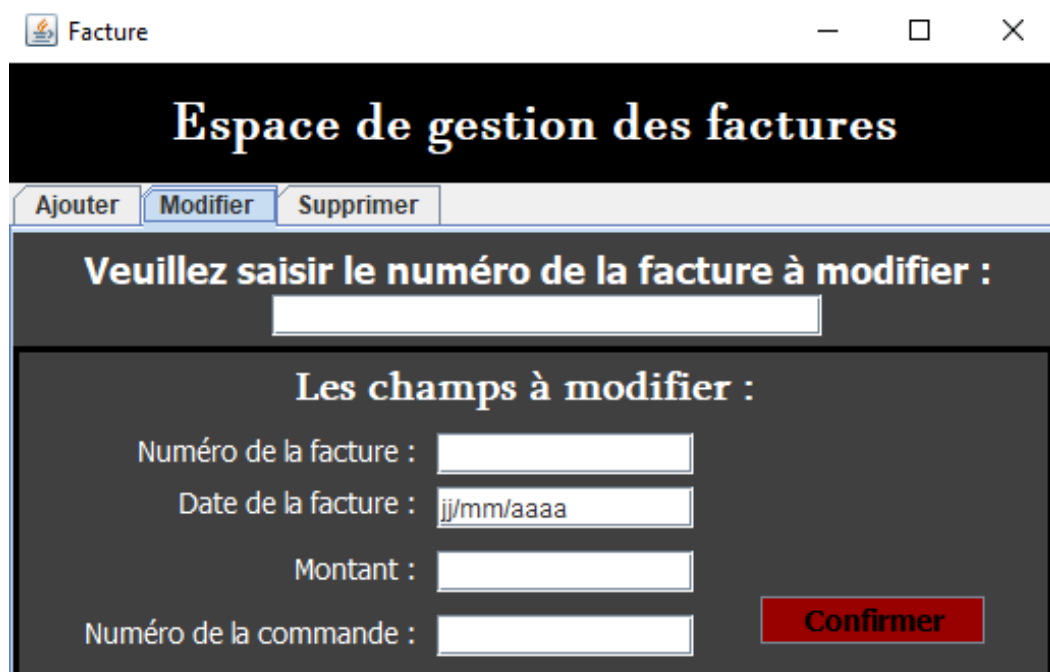
### 5.3.4 : Interface Facture:

**Ajout :**



The screenshot shows a window titled 'Facture' with standard window controls. The main header is 'Espace de gestion des factures'. Below it is a tabbed interface with three tabs: 'Ajouter' (selected), 'Modifier', and 'Supprimer'. The 'Ajouter' tab contains four input fields: 'Numéro de la facture :', 'Date de la facture :' (with a date mask 'jj/mm/aaaa'), 'Montant :', and 'Numéro de la commande :'. A red 'Valider' button is at the bottom right.

**Modifier :**



The screenshot shows the same 'Facture' window, but the 'Modifier' tab is selected. The main header remains 'Espace de gestion des factures'. The 'Ajouter' tab is now disabled. The 'Modifier' tab contains a prompt 'Veuillez saisir le numéro de la facture à modifier :' followed by an input field. Below this is a section titled 'Les champs à modifier :'. This section contains the same four input fields as the 'Ajouter' form: 'Numéro de la facture :', 'Date de la facture :' (with a date mask 'jj/mm/aaaa'), 'Montant :', and 'Numéro de la commande :'. A red 'Confirmer' button is at the bottom right.

## Supprimer :



The screenshot shows a window titled 'Facture' with standard Windows window controls. The main header is 'Espace de gestion des factures'. Below the header is a tab bar with three tabs: 'Ajouter', 'Modifier', and 'Supprimer'. The 'Supprimer' tab is selected. The main content area has a dark background and contains the text 'Numéro de la facture à supprimer :' followed by a white text input field. Below the input field is a red button labeled 'Valider'.

## 5.3.5 : Interface Produit:

### Ajout :



The screenshot shows a window titled 'Produit' with standard Windows window controls. The main header is 'Espace de gestion des produits'. Below the header is a tab bar with three tabs: 'Ajouter', 'Modifier', and 'Supprimer'. The 'Ajouter' tab is selected. The main content area has a dark background and contains four labels with corresponding white text input fields: 'Numéro du produit', 'Nom du produit', 'Quantité', and 'Prix'. Below these fields is a red button labeled 'Valider'.

## Modifier :

The screenshot shows a web application window titled 'Produit'. The main heading is 'Espace de gestion des produits'. Below the heading is a navigation bar with three buttons: 'Ajouter', 'Modifier' (which is highlighted), and 'Supprimer'. The main content area has a dark background. It starts with the instruction 'Veuillez saisir le numéro du produit à modifier :' followed by a text input field. Below this, the section 'Les champs à modifier :' contains four labeled input fields: 'Numéro du produit :', 'Nom du produit :', 'Quantité :', and 'Prix :'. A red 'Confirmer' button is located at the bottom right of the form.

## Supprimer :

The screenshot shows the same web application window, but the 'Supprimer' button in the navigation bar is highlighted. The main content area contains the instruction 'Numéro du produit à supprimer :' followed by a text input field. A red 'Confirmer' button is positioned below the input field.

### 5.3.6 : La base de données après et avant traitement :

On va prendre le cas de la table client comme exemple pour cette partie .

#### L'ajout :

##### Avant d'ajouter :

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>			numCl	nom	prenom	tel	adresse
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	1	QASIMI	WALID	611456010	HOCEIMA
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	2	ELGHAZI	YASSINE	634220098	AIN CHOK CASABLANCA
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA

##### On veut ajouter le client suivant :

 Client

**Espace de gestion des clients**

Ajouter

Modifier

Supprimer

Numéro du client(id) :

Nom :

Prénom :

Téléphone :

Adresse :

791

ZERHOUNI

KARIM

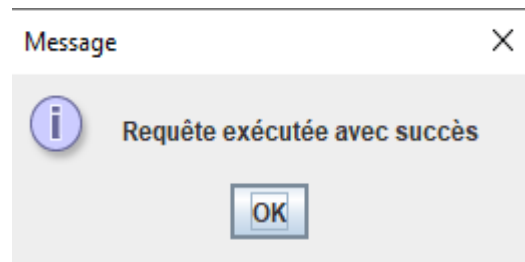
0688910343

HAY HASSANI CASABLANCA





Valider

## Après validation :

On obtient le message suivant :






La base de données après l'ajout :

			numCl	nom	prenom	tel	adresse	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	QASIMI	WALID	611456010	HOCEIMA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	ELGHAZI	YASSINE	634220098	AIN CHOK CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	791	ZERHOUNI	KARIM	688910343	HAY HASSANI CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA

✓ Le client a été bien ajouté à la base de données .

## La modification :

**Avant modification :**

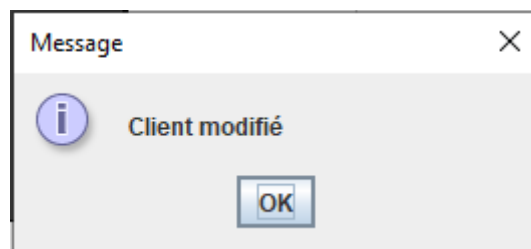
			numCl	nom	prenom	tel	adresse	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	QASIMI	WALID	611456010	HOCEIMA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	ELGHAZI	YASSINE	634220098	AIN CHOK CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	791	ZERHOUNI	KARIM	688910343	HAY HASSANI CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA

On souhaite par exemple modifier le numéro de téléphone et l'adresse du client numéro 1 :














### Après validation :

On obtient le message suivant :















La base de données après modification :

<div><div>← T →</div><div></div></div>			numCl	nom	prenom	tel	adresse	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	QASIMI	WALLID	611898148	PARIS
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	ELGHAZI	YASSINE	634220098	AIN CHOK CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	791	ZERHOUNI	KARIM	688910343	HAY HASSANI CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA

✓ Le client a été bien modifié

### La suppression :

Avant modification :

<div>← T →</div>			numCl	nom	prenom	tel	adresse	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	QASIMI	WALLID	611898148	PARIS
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	ELGHAZI	YASSINE	634220098	AIN CHOK CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	791	ZERHOUNI	KARIM	688910343	HAY HASSANI CASABLANCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA

On souhaite par exemple supprimer le client dont le numéro est 2 :

Client

— □ ×

Espace de gestion des clients

Ajouter
Modifier
Supprimer

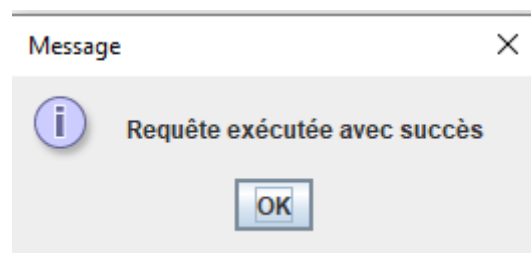
Donnez le numéro du client à supprimer

2

Valider









**Après validation :**

On obtient le message suivant :



La base de données après suppression :

+ Options

  			numCl	nom	prenom	tel	adresse
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	1	QASIMI	WALLID	611898148	PARIS		
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	1213	NALISI	SAMIR	611559056	CASA		

✓ Le client a été supprimé avec succès .

## Chapitre 6-Conclusion:

Enfin, et pour conclure, ce projet nous a permis d'acquérir plusieurs compétences parmi lesquelles on cite : l'utilisation des techniques paradigmes orienté objet, la maîtrise de la programmation avec le langage JAVA, la conception des interfaces graphiques SWING, ainsi que l'utilisation du système de gestion de base de données MYSQL pour la définition et la manipulation des données.



