

# RAPPORT DE PROJET

Application de gestion d'un hôtel

**Rédigé par**  
Anouar Hamime  
Mohamed Loutf

**Encadré par**  
Prof. Nofisse Jihad

## Table des matières

<b>Problématique</b> .....	4
<b>Objectifs :</b> .....	4
<b>Modélisation :</b> .....	6
<b>MLD :</b> .....	7
<b>MCD :</b> .....	8
<b>Outils utilisés :</b> .....	8
<b>Captures d'écrans :</b> .....	9

# Remerciements

On tient à remercier **M Jihad Nofisse**, notre encadrant pour tout le soutien, l'aide et l'orientation qu'il nous a apporté tout au long de ce travail de recherche ainsi que pour la patience et le temps inconditionnel qu'il nous a consacré.

Finalement, nous remercions nos frères et sœurs, nos amis pour leurs encouragements et leurs aides quand nous avions réellement besoin. Merci à tous.

# Introduction

---

## 1. Problématique

Une application de gestion d'hôtel peut automatiser de nombreux processus tels que la gestion des réservations, la facturation et la planification de la maintenance, ce qui peut améliorer l'efficacité et la productivité du personnel et permettre aux clients de faire des réservations en ligne, de gérer leur séjour et de communiquer directement avec le personnel de l'hôtel, ce qui peut améliorer leur expérience globale, et en fin l'application de gestion d'hôtel peut aider à réduire les coûts d'exploitation à long terme.

## 2. Objectifs :

- ✓ *Faciliter les tâches administratives.*
- ✓ *Rendre l'information accessible à tout moment et à tout endroit.*
- ✓ *Traitement et manipulation des données automatique et rapides.*
- ✓ *Minimiser les erreurs humaines.*

# Cadre Théorique

---

## Spécifications

### ◆ Stockage et sauvegarde des données

→ Base de données

→ SGBDR

### ◆ Facile et intuitif à utiliser

→ Interface graphique

### ◆ Accessibilité à l'information depuis n'importe quel machine ou poste de travail

→ Centralisation des données

→ Interconnexion et réseau

### ◆ Sécurité et authentification

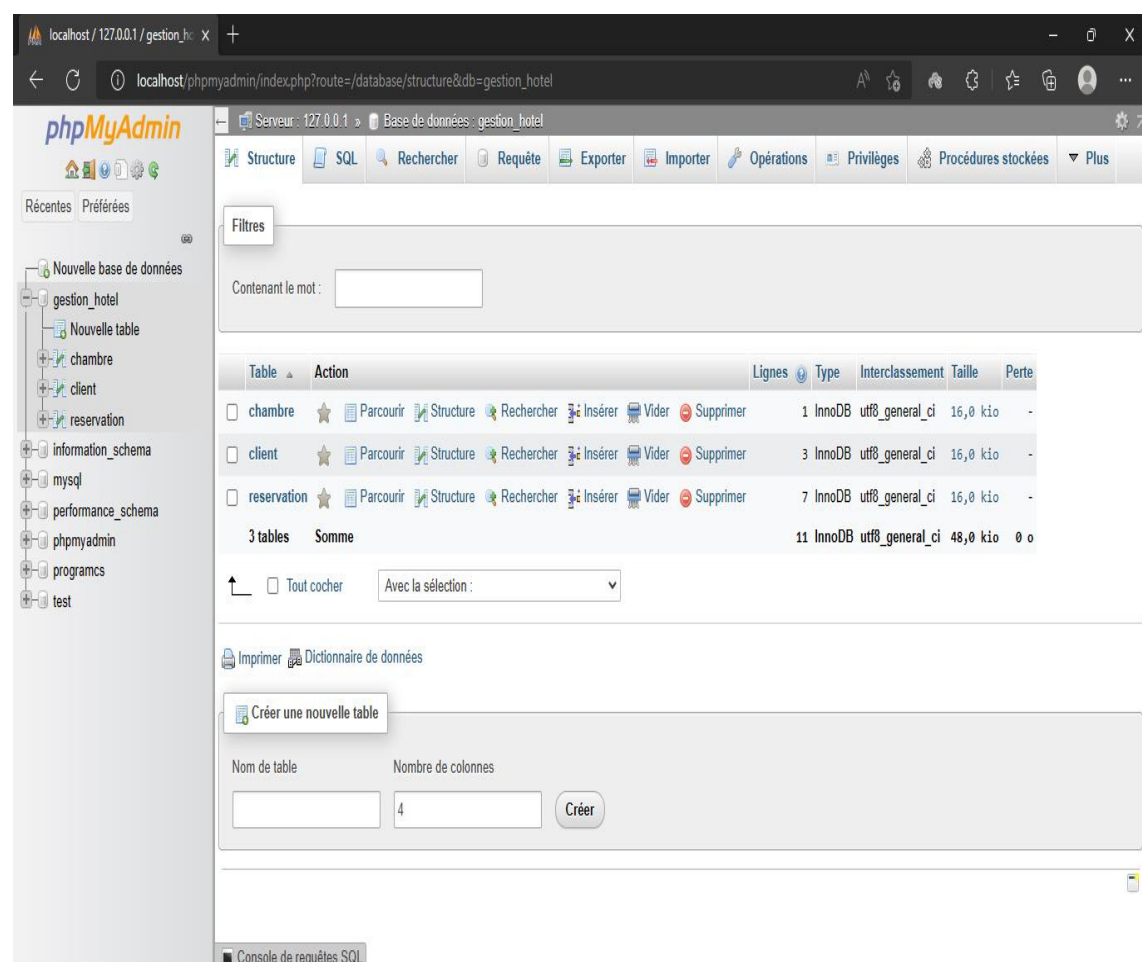
→ Agent d'authentification

### 3. Modélisation de base de données :

Dans un site ou une application web on utilise toujours une base de données, cette base va stocker toute sorte de donnée le quel on va utiliser pour notre application web.

Dans notre projet on a décidé d'utiliser une base de donnée MySQL afin de stocker les donner qu'on va utiliser pour notre site exemple : les catégories, les articles, liste des clients etc....

Après l'installation d'un serveur local XAMPP (explication à la suite) et à l'aide du programme web PHPMyadmin, on va créer une nouvelle base de donner qu'on va appeler gestion\_hotel.



Dans base de données gestion\_hotel on a ajouté 3 tables et dans chaque table on va créer des champs selon nos besoins.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> chambre	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> client	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> reservation	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	7	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
3 tables	Somme	11	InnoDB	utf8_general_ci	48,0 kio	0 o

Le tableau suivant dessine chaque table et ces champs ainsi le type de donnée:

Table	Champs	Type de donné
Chambre	Chambre_id Chambre_numero Chambre_type Chambre_prix	Int Int Varchar decimal
Client	Client_id Client_nom Client_prenom Client_cin Client_email Client_telephone	Int Varchar Varchar Varchar Varchar Varchar
Reservation	Reservation_id Reservation_date_debut Reservation_date_fin Reservation_client Reservation_chambre	Int Date Date Int Int

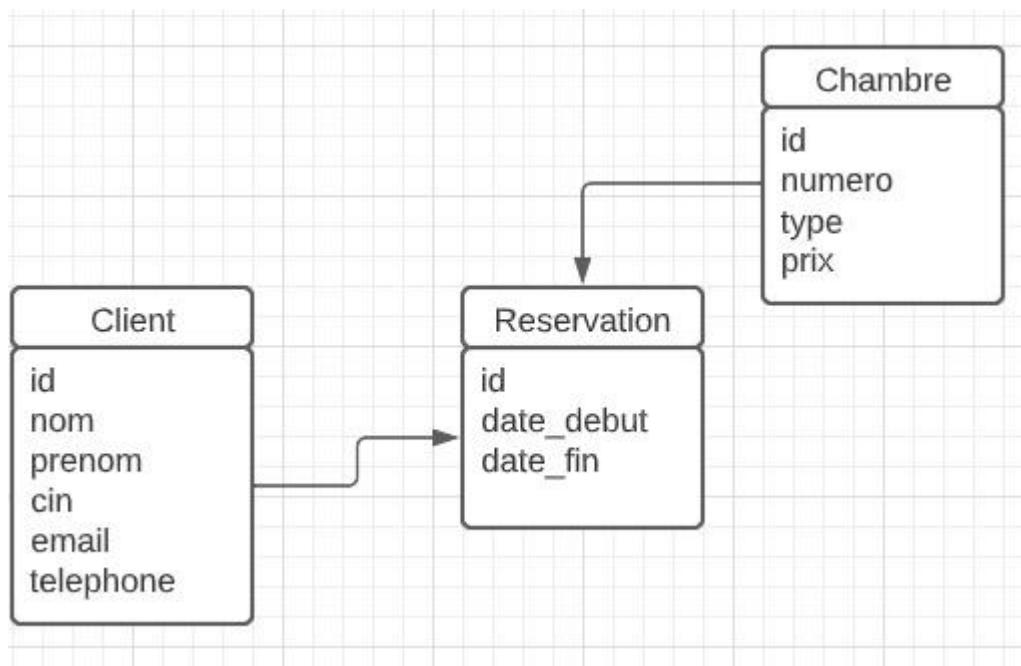
### 3.a. MLD :

Client (id,nom,prenom,cin,Email,Telephone)

Chambre(id,numero,type,prix)

Reservation(id,date\_debut,date\_fin,#id\_client,#id\_chambre)

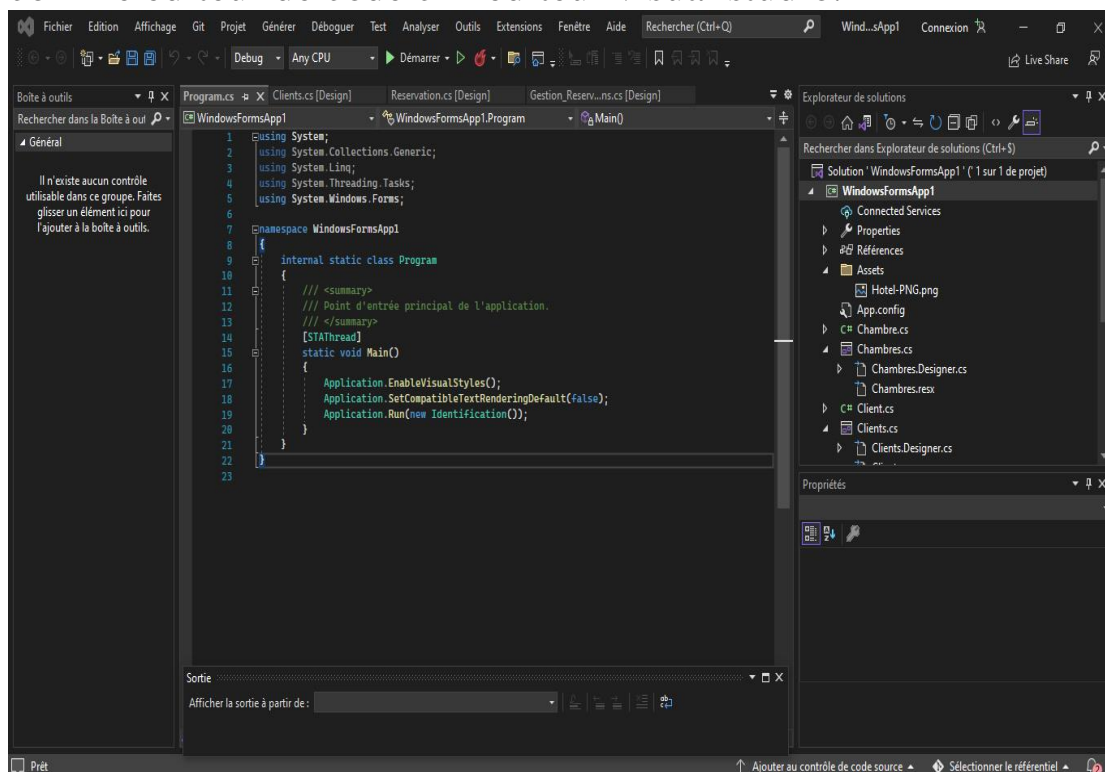
### 3.b. MCD :



## 4. L'environnement de développement :

### A. Editeur de texte :

Pour la réalisation et conception de l'application on a utilisé comme éditeur de code c# l'éditeur visual studio.





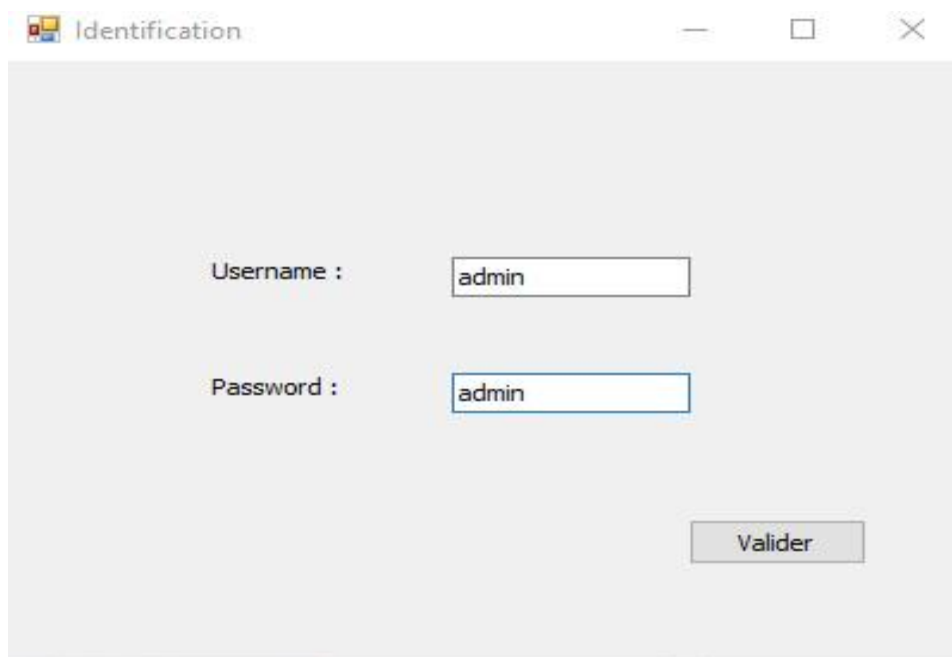
## **B. XAMPP :**

XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (Apache MySQL Perl PHP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide. Ainsi, il est à la portée d'un grand nombre de personnes puisqu'il ne requiert pas de connaissances particulières et fonctionne, de plus, sur les systèmes d'exploitation les plus répandus.

## **5. L'interface de l'application :**

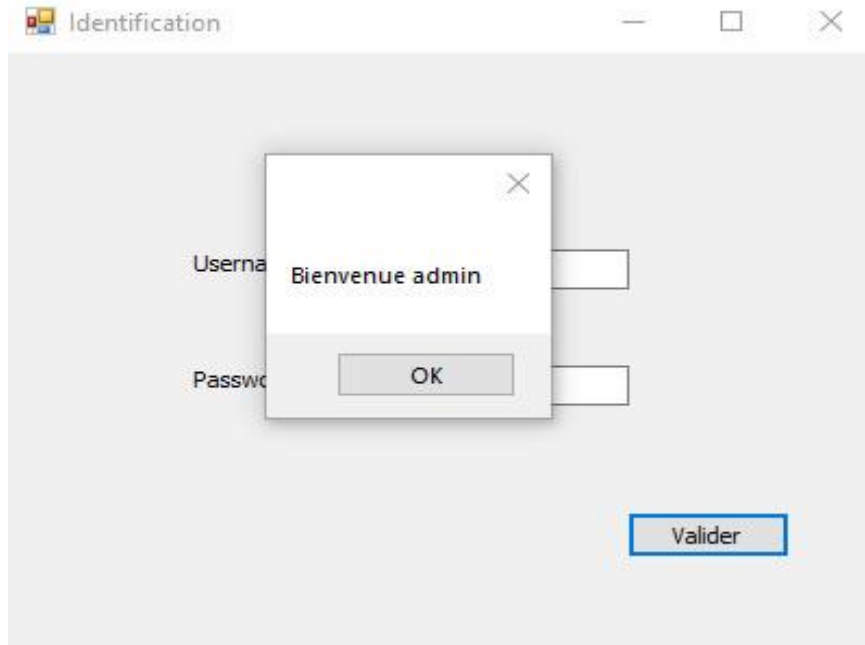
### **A. L'authentification :**

L'utilisateur sera un employé de de l'hôtel donc il doit avoir les privilèges nécessaires pour accéder à l'application, c'est pour cela on a mis en place un programme d'authentification qui demande le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe.



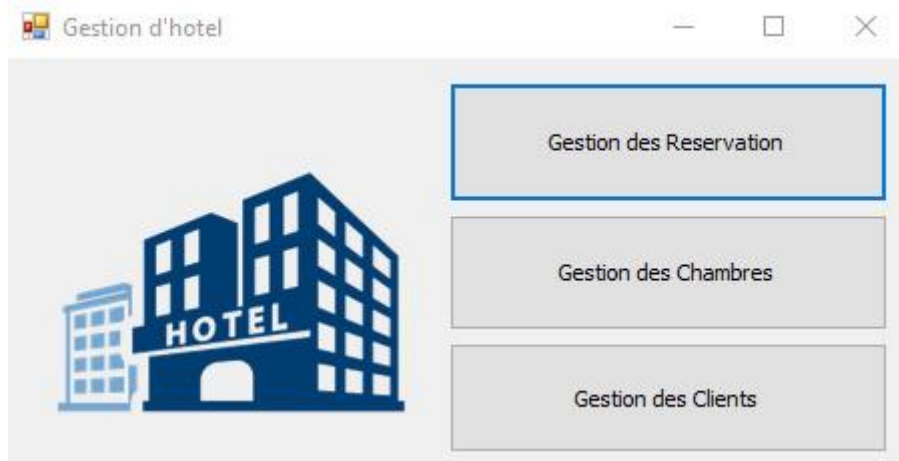
The image shows a web browser window with the title 'Identification'. Inside the window, there is a login form with two input fields. The first field is labeled 'Username :' and contains the text 'admin'. The second field is labeled 'Password :' and also contains the text 'admin'. Below these fields, there is a button labeled 'Valider'.

Et après la saisie des informations correctes un message de bienvenue avec le nom d'utilisateur s'affichera.



## **B. Interface de gestion d'administrateur :**

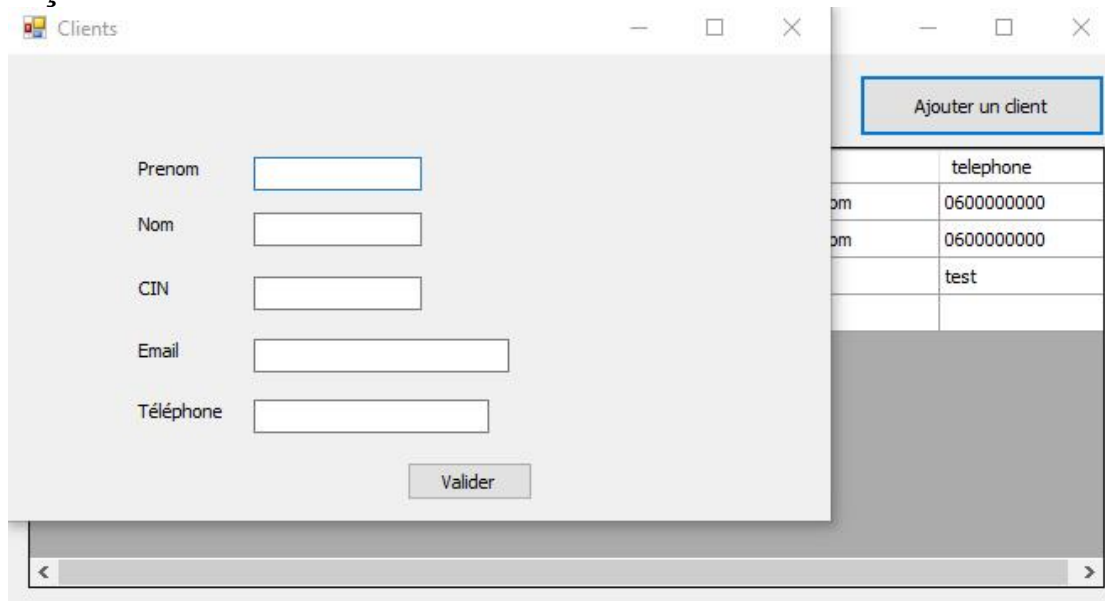
Après l'ouverture de session de l'employé une interface pour la gestion des réservations, les chambres et les clients seront affichés.



### **B.1. Gestion des Clients :**

Pour effectuer une nouvelle réservation, vous devez d'abord

ajouter un nouveau client en cliquant sur Ajouter un client de la façon suivante.



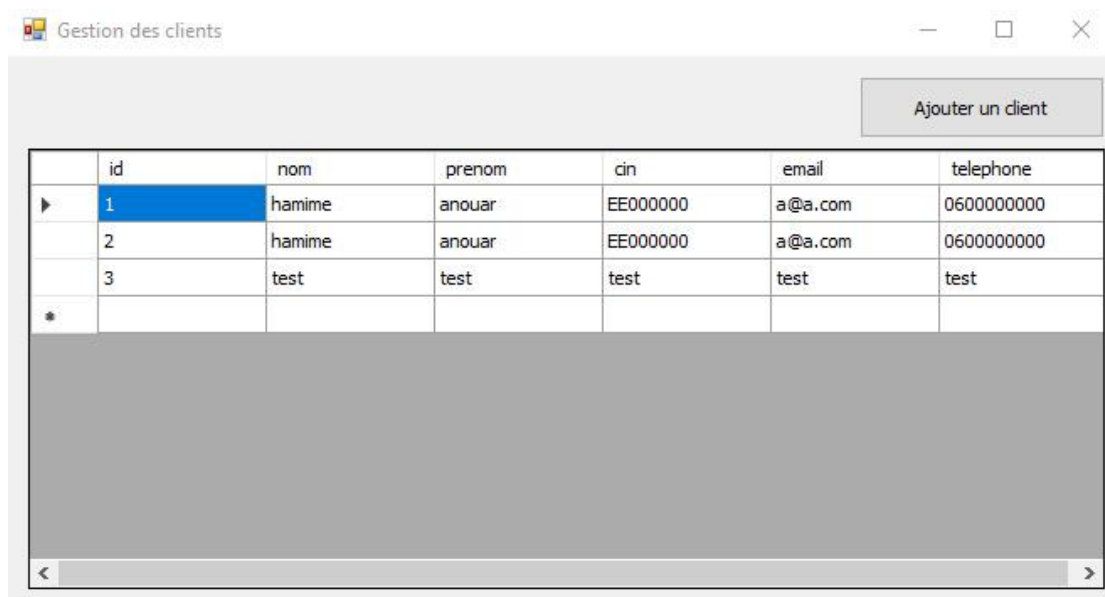
The 'Clients' window contains a form with the following fields:

- Prenom:
- Nom:
- CIN:
- Email:
- Téléphone:
- Valider:

The 'Ajouter un client' window shows a table with the following data:

nom	telephone
om	0600000000
om	0600000000
test	

Après l'ajout du client il sera affiché dans un tableau contenant tous les clients existants dans la base de données.



The 'Gestion des clients' window displays a table with the following data:

	id	nom	prenom	cin	email	telephone
▶	1	hamime	anouar	EE000000	a@a.com	0600000000
	2	hamime	anouar	EE000000	a@a.com	0600000000
	3	test	test	test	test	test
*						

## B.2. Gestion des réservations :

Après l'ajout du client peut désormais être attribué à une chambre comme suit:

Gestion\_Reservations

Reservation

Date début : jeudi 2 février 2023

Date fin : jeudi 2 février 2023

Chambre : 150

Client : hamime

Valider

Après l'attribution d'une chambre au client, la réservation sera affichée dans l'interface de gestion.

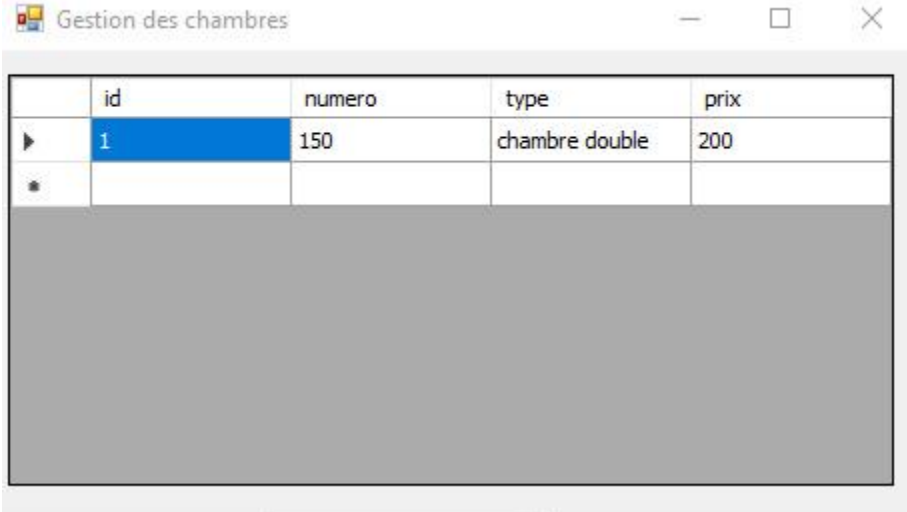
Gestion\_Reservations

Effectuer une reservation

	id	date_debut	date_fin	numero	nom
▶	1	02/01/2023	27/01/2023	150	hamime
*					

### B.3. Gestion des Chambres :

Pour la gestion de toutes les chambres, il y a une interface dédiée à la gestion des chambres qui affichent toutes les informations existantes.



The screenshot shows a window titled "Gestion des chambres" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Inside the window is a table with the following data:

	id	numero	type	prix
▶	1	150	chambre double	200
✱				

Below the table is a large grey rectangular area, likely a placeholder for more data or a detailed view.