

# RAPPORT PROJET IHM

## I) Introduction

L'objectif de ce projet était de créer une IHM (interface homme-machine) basée sur une approche MVC (modèle vue contrôleur) en JAVA, d'un système de gestion de chambre. Notre but principal a été d'atteindre une application ergonomique et agréable pour l'utilisateur. Dans le cadre de ce projet nous avons pu développer nos compétences en JAVA avec pour la première fois l'implémentation d'une intégration/communication avec une base de données avec une librairie SQL.

## II) Réalisation de l'interface

Nous avons réalisé une interface intuitive et simple d'utilisation avec des couleurs sobres pour améliorer au maximum la visibilité et réduire la fatigue oculaire.

Voici deux images de nos applications de gestion de chambre et des statistiques de ces chambres.

**Reservation**

numéro chambre Type de chambre Description type

1	1LD	un lit double	Echanger
2	1LD	un lit double	Echanger
3	1LD	un lit double	Echanger
4	1LD	un lit double	Echanger
5	1LD	un lit double	Echanger
6	1LD	un lit double	Echanger
7	1LD	un lit double	Echanger
8	1LD	un lit double	Echanger
9	1LD	un lit double	Echanger
10	1LD	un lit double	Echanger
11	1LD	un lit double	Echanger
12	1LD	un lit double	Echanger
13	1LD	un lit double	Echanger
14	1LD	un lit double	Echanger
15	1LD	un lit double	Echanger
16	1LD	un lit double	Echanger
17	1LD	un lit double	Echanger
18	1LD	un lit double	Echanger
19	1LD	un lit double	Echanger
20	1LD	un lit double	Echanger
21	1LD	un lit double	Echanger
22	1LD	un lit double	Echanger
23	1LD	un lit double	Echanger
24	1LD	un lit double	Echanger
25	1LD	un lit double	Echanger
26	1LD	un lit double	Echanger
27	1LD	un lit double	Echanger
28	1LD	un lit double	Echanger
29	1LD	un lit double	Echanger
30	1LD	un lit double	Echanger
31	1LD	un lit double	Echanger
32	1LD	un lit double	Echanger
33	1LD	un lit double	Echanger
34	1LD	un lit double	Echanger
35	1LD	un lit double	Echanger
36	1LD	un lit double	Echanger
37	1LD	un lit double	Echanger
38	1LD	un lit double	Echanger
39	1LD	un lit double	Echanger
40	1LD	un lit double	Echanger
41	1LD	un lit double	Echanger
42	1LD	un lit double	Echanger
43	1LD	un lit double	Echanger
44	1LD	un lit double	Echanger
45	1LD	un lit double	Echanger
46	1LD	un lit double	Echanger
47	1LD	un lit double	Echanger
48	1LD	un lit double	Echanger
49	1LD	un lit double	Echanger

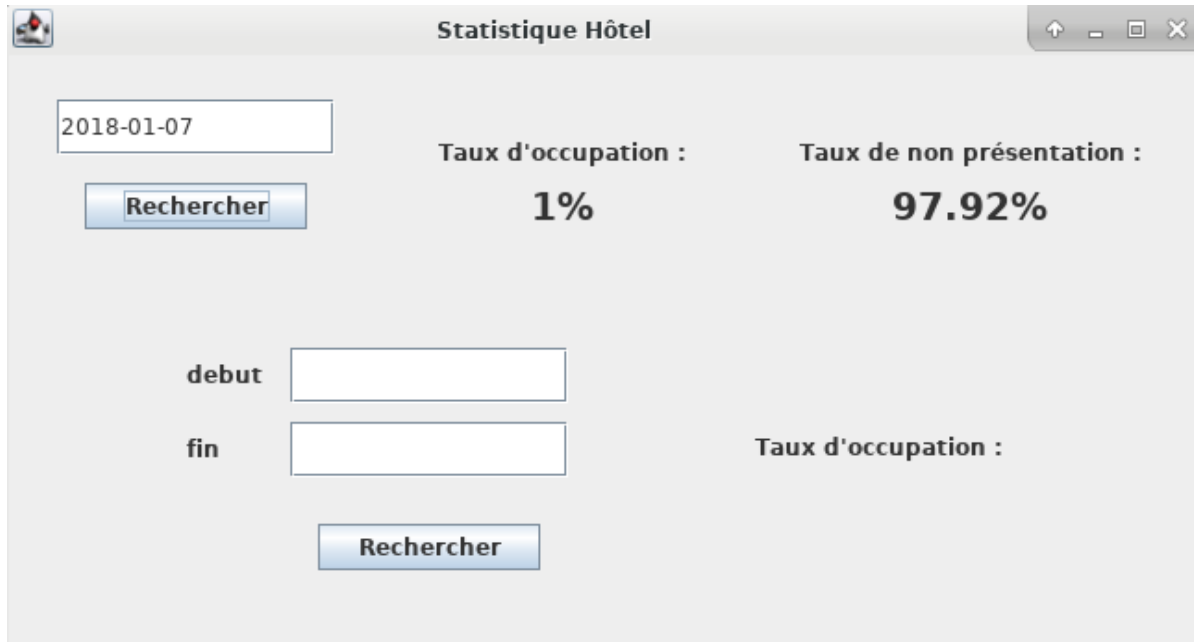
prenom: marine  
nom: carpentier  
reference:   
Rechercher

Rechercher

Numéro de chambre proposé: 1  
Valider

**Réservation**

Référence	Début du séjour	nombre de nuits	Type de chambre	Description du type	
2436-3909-NXLL	2018-01-07	1	1LS	un lit simple	Selectionner
4751-3708-LRFM	2018-01-05	1	1LD	un lit double	Selectionner



The screenshot shows a Java Swing window titled "Statistique Hôtel". It features a date input field containing "2018-01-07" and a "Rechercher" button. Below the date field, there are two statistics displayed: "Taux d'occupation : 1%" and "Taux de non présentation : 97.92%". At the bottom, there are two more input fields labeled "debut" and "fin", followed by another "Rechercher" button.

### III) Conclusions personnelles

Victor:

Pour moi ce projet m'a permis de renforcer mes bases en JAVA tout en apprenant à interagir avec une base de donnée. J'ai aussi pu me renseigner sur les possibilités de JAVA et ce qu'elles offrent notamment l'utilisation de boîtes de dialogues, de champs de texte formatés et aussi des affichages de listes avec ou sans "scrollbar". En bref cela m'a permis de découvrir et d'apprendre de nouvelles fonctionnalités.

Jérôme:

Ce projet m'a permis d'apprendre comment récupérer des arguments sur une interface graphique en utilisant les JTextField. J'ai aussi pu apprendre à utiliser des requêtes SQL avec Java. J'ai pu utiliser différentes méthodes pour passer les arguments entre les différents contrôleurs comme par exemple en utilisant un bouton avec une valeur. Ce projet m'a permis de mieux comprendre l'utilité du modèle MVC.