

# Interface de gestion d'Hôtel

Rapport de projet - Octobre 2017

Antoine Dujardin

Kylian Bohl

# Table des matières

<b>Table des matières</b>	<b>1</b>
<b>Description des fonctionnalités</b>	<b>2</b>
Réception	2
Recherche de réservation	3
Résultats de la recherche	4
Attribution d'une chambre	6
Confirmation	8
Corrections	8
<b>Statistiques</b>	<b>9</b>
<b>Base de données interne</b>	<b>10</b>
Chambre	10
Présentations	10
<b>Diagrammes</b>	<b>11</b>
Reception	11
Diagramme de cas d'utilisation	11
Diagramme d'activité	11
Diagramme de classes	12
Statistiques	13
Diagramme de cas d'utilisation	13
Diagramme de sequence	14
Diagramme de classes	15
<b>Attribution des taches</b>	<b>16</b>

## Description des fonctionnalités

Nous avons utilisé un fond blanc, comme la plupart des applications professionnelles. L'apparence des deux applications est similaire.

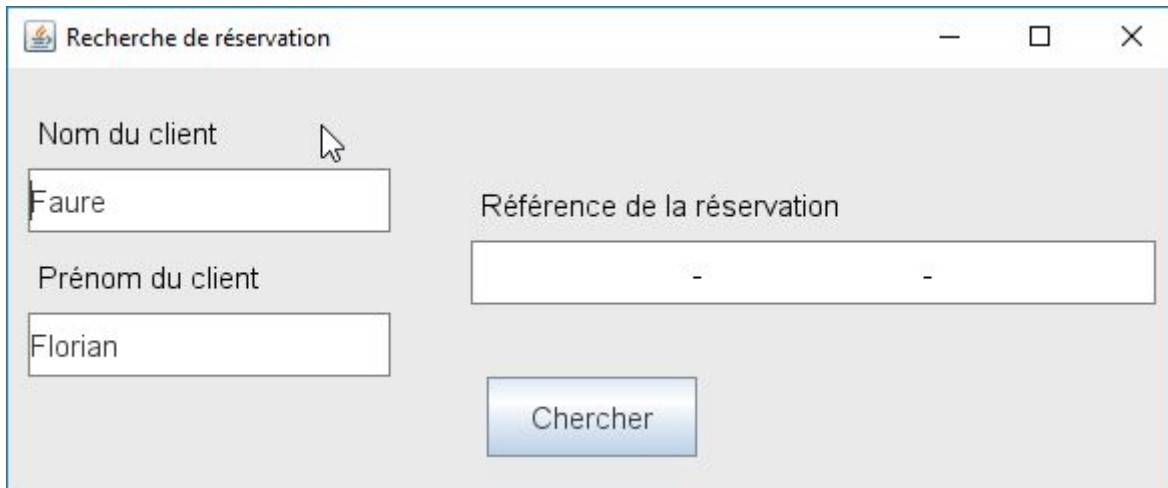
Nous avons utilisé l'anti aliasing des librairies awt et swing pour améliorer l'apparence de notre application.

## Réception

Dans toutes les pages, sauf la première, l'utilisateur peut revenir à la page précédente. Il peut donc corriger ses erreurs tant qu'il n'a pas validé l'attribution d'une chambre.

## Recherche de réservation

Quand l'utilisateur démarre le programme, il peut chercher une réservation en entrant le nom et/ou le prénom, ou la référence de la réservation.



The screenshot shows a window titled "Recherche de réservation". It contains three input fields: "Nom du client" with the text "Faure", "Prénom du client" with the text "Florian", and "Référence de la réservation" which is empty. A blue button labeled "Chercher" is positioned below the input fields.

Si on entre un texte dans le champ de référence de la réservation, le programme vas passer au sous-champ suivant automatiquement. On peut copier/coller une référence directement sans problème.

Si le programme n'arrive pas a se connecter à une des bases de données, le programme affichera une erreur avant de s'arrêter. Il affichera aussi une erreur s'il ne trouve aucun résultat à la recherche.

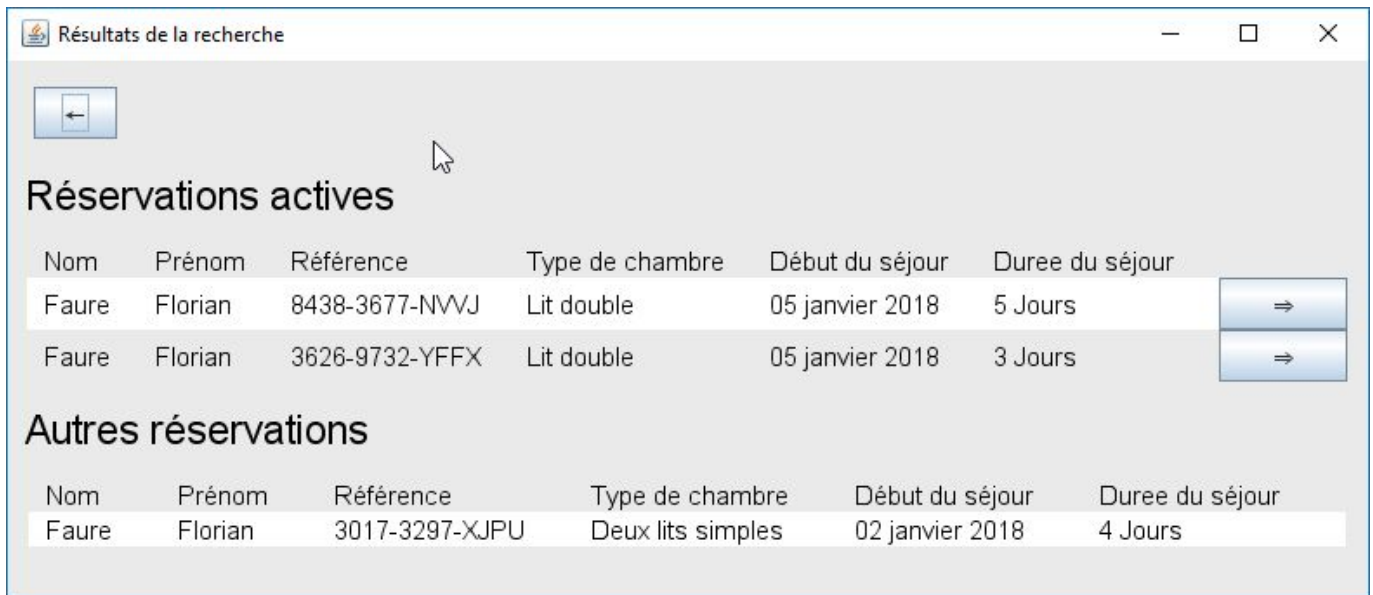


The screenshot shows the same "Recherche de réservation" window, but with an error dialog box overlaid. The dialog box is titled "Erreur" and contains a red 'X' icon and the text "Connection a la base de données interne impossible." Below the text is an "OK" button. The background window is partially obscured by the dialog box.

## Résultats de la recherche

Le programme cherche ensuite toutes les réservations qui correspondent aux critères dans la base de données des réservations ("projetihm"). Il distingue les réservations actives des réservations pas encore commencées ou dépassées. Les réservations actives sont affichées au dessus. Il n'est pas possible de choisir une réservation qui n'est pas active.

Dans cet exemple, la date simulée est le 6 janvier 2018. La réservation du 2 janvier ne peut plus être sélectionnée, mais les réservations pour le 5 janvier sont toujours actives.



The screenshot shows a window titled "Résultats de la recherche". It contains two sections: "Réservations actives" and "Autres réservations".

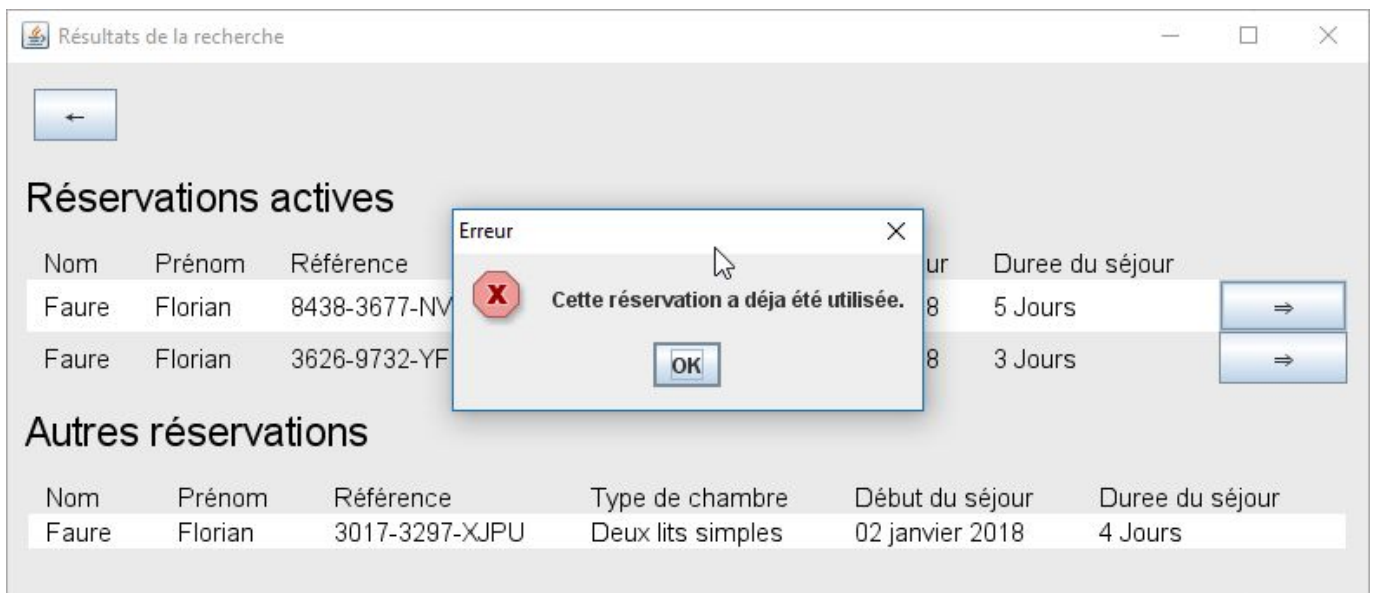
**Réservations actives**

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Durée du séjour
Faure	Florian	8438-3677-NVVJ	Lit double	05 janvier 2018	5 Jours
Faure	Florian	3626-9732-YFFX	Lit double	05 janvier 2018	3 Jours

**Autres réservations**

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Durée du séjour
Faure	Florian	3017-3297-XJPU	Deux lits simples	02 janvier 2018	4 Jours

Si on essaie de choisir une réservation qui a déjà été utilisée pour attribuer une chambre, le programme renverra une erreur.



The screenshot shows the same "Résultats de la recherche" window as before, but with an error dialog box overlaid. The dialog box is titled "Erreur" and contains the message "Cette réservation a déjà été utilisée." with an "OK" button.

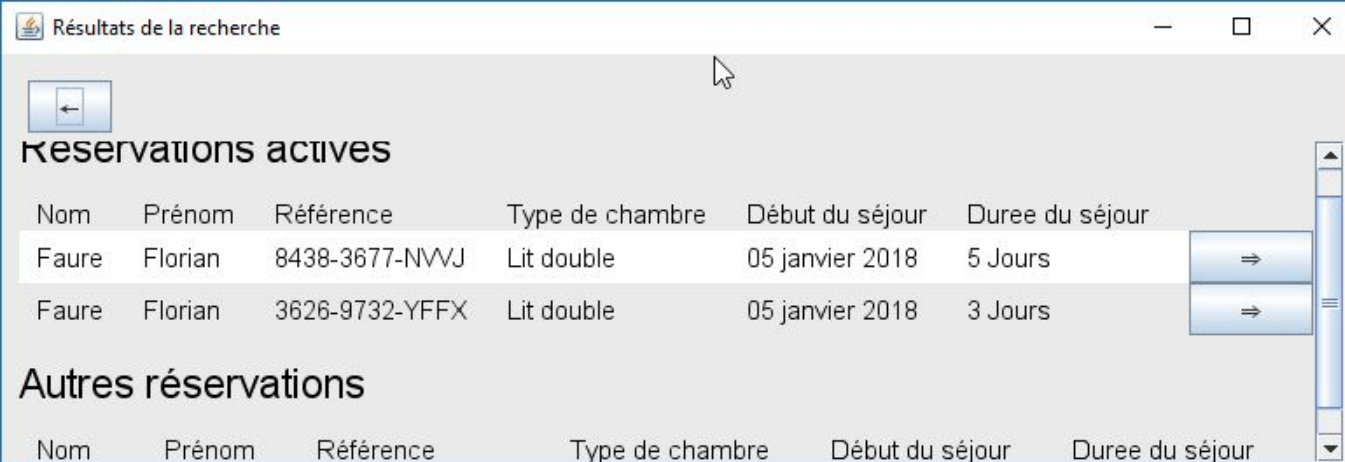
**Réservations actives**

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Durée du séjour
Faure	Florian	8438-3677-NVVJ	Lit double	05 janvier 2018	5 Jours
Faure	Florian	3626-9732-YFFX	Lit double	05 janvier 2018	3 Jours

**Autres réservations**

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Durée du séjour
Faure	Florian	3017-3297-XJPU	Deux lits simples	02 janvier 2018	4 Jours

S'il n'y a pas assez de place pour afficher toutes les réservations, une barre de défilement vas apparaître.





### Réservations actives

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Duree du séjour
Faure	Florian	8438-3677-NVVJ	Lit double	05 janvier 2018	5 Jours
Faure	Florian	3626-9732-YFFX	Lit double	05 janvier 2018	3 Jours

### Autres réservations

Nom	Prénom	Référence	Type de chambre	Début du séjour	Duree du séjour
-----	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------





## Attribution d'une chambre

Le programme cherche ensuite toutes les chambres qui sont compatibles avec la réservation. Elles doivent être du bon type (lit simple, lit double...), propres, et non occupées. Puisqu'il était indiqué dans l'énoncé qu'il n'y aurait pas de surbooking, nous ne prenons pas en compte le cas où il n'y aurait pas de chambre disponible.

La réservation sélectionnée est indiquée au dessus de l'écran. En dessous, il y a un champ pour la première chambre compatible. On affiche aussi à droite au plus 10 autres chambres alternatives au cas où la chambre proposée ne convient pas.

The screenshot shows a web application window titled "Attribuer une chambre". At the top, there is a navigation button with a left arrow. Below it, the section "Réservation Sélectionnée" displays the following details: "Faure Florian", "3626-9732-YFFX", "Lit double", "05 janvier 2018", and "3 Jours".

Below the reservation details, there is a section titled "Alternatives" which contains a table of alternative rooms. To the left of this table, the text "Chambre 7" is displayed above a "VALIDER" button.

Numéro	Type	Description	
8	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
9	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
10	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
11	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
12	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
13	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
14	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
15	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
16	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER
17	Lit double	1er ou 2eme etage	VALIDER

Nous avons ajouté un champ "description" aux chambres.

Ici encore, une barre de défilement vas apparaître s'il n'y a pas assez de place pour afficher toutes les chambres.

Attribuer une chambre

Réservation Sélectionnee

Faure

Florian

8438-3677-NVVJ

Lit double

05 janvier 2018

5 Jours

Numéro

Type

Description

9

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

10

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

11

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

12

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

13

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

14

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

15

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

16

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

17

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

18

Lit double

1er ou 2eme etage

VALIDER

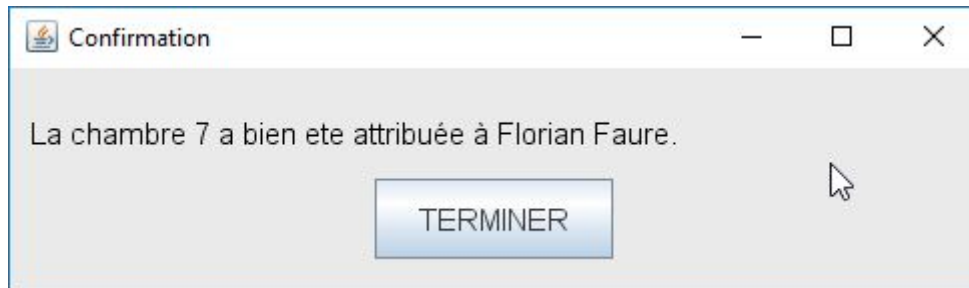
Chambre 8

VALIDER



## Confirmation

Le programme vas ensuite marquer utilisée la chambre attribuée et la réservation utilisée dans la base de données interne. Il vas aussi confirmer l'opération effectuée.



Le réceptionniste vas pouvoir revenir au premier écran en appuyant sur le bouton « TERMINER ».

## Corrections

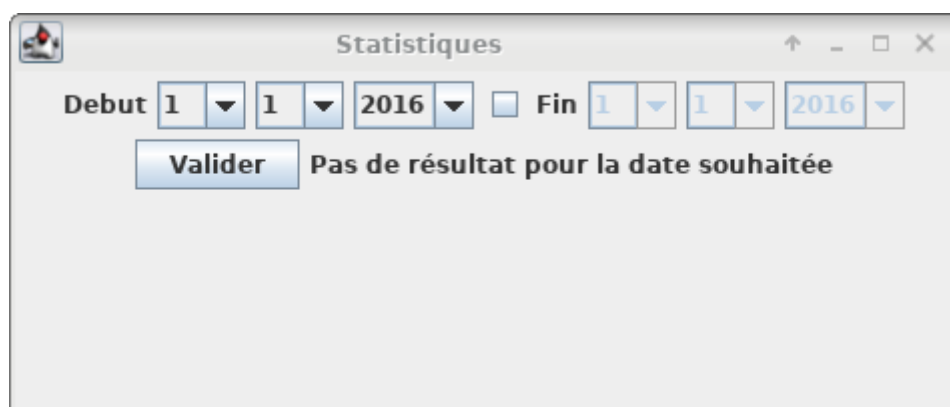
Lors de la première soumission, il était impossible de lancer le programme en dehors de l'IUT parce que nous avons oublié de copier le driver de la base de données dans les fichiers du programme.

Il est aussi possible d'appuyer sur la touche entrée pour valider la recherche de réservations.

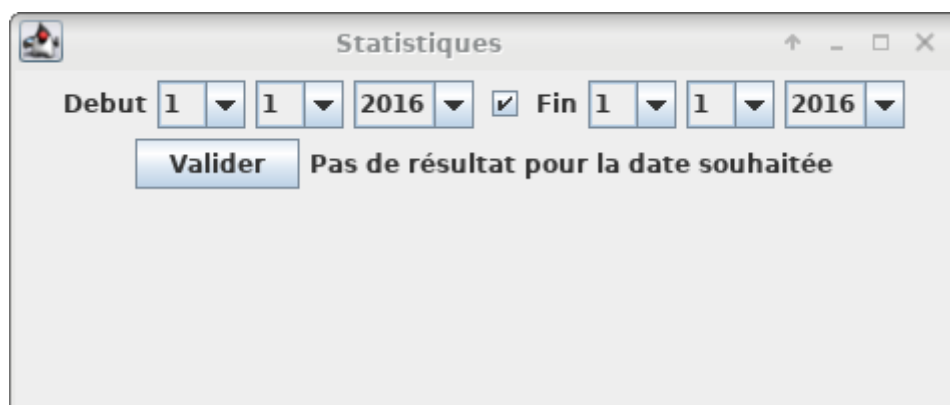
## Statistiques

La partie statistiques permet à l'utilisateur de consulter les données d'occupation et de non-présentation de l'hôtel.

Ainsi, au lancement de l'application, l'utilisateur arrivera sur le menu suivant, où il pourra effectuer deux choix :

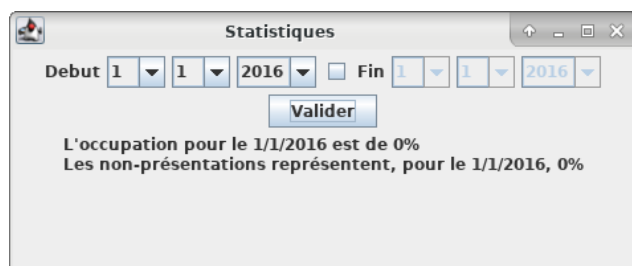


The screenshot shows a window titled "Statistiques". It contains two sets of date selection controls. The first set, labeled "Debut", has three dropdown menus showing "1", "1", and "2016". The second set, labeled "Fin", has three dropdown menus showing "1", "1", and "2016". A checkbox between the two sets is unchecked. Below the controls is a "Valider" button and the text "Pas de résultat pour la date souhaitée".

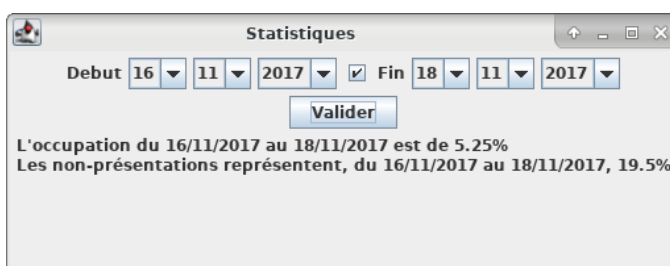


This screenshot is identical to the previous one, but the checkbox between the "Debut" and "Fin" date selection groups is now checked.

Une fois le choix fait, puis les dates sélectionnées, l'application fournit les données souhaitées :



The screenshot shows the "Statistiques" window with the "Debut" date set to 1/1/2016 and the "Fin" checkbox unchecked. Below the "Valider" button, the following text is displayed:  
L'occupation pour le 1/1/2016 est de 0%  
Les non-présentations représentent, pour le 1/1/2016, 0%



The screenshot shows the "Statistiques" window with the "Debut" date set to 16/11/2017 and the "Fin" date set to 18/11/2017. The "Fin" checkbox is checked. Below the "Valider" button, the following text is displayed:  
L'occupation du 16/11/2017 au 18/11/2017 est de 5.25%  
Les non-présentations représentent, du 16/11/2017 au 18/11/2017, 19.5%

## Base de données interne

### Chambre

Cette table sert à stocker toutes les chambres de l'hôtel: leur numero, catégorie, description et leur état.

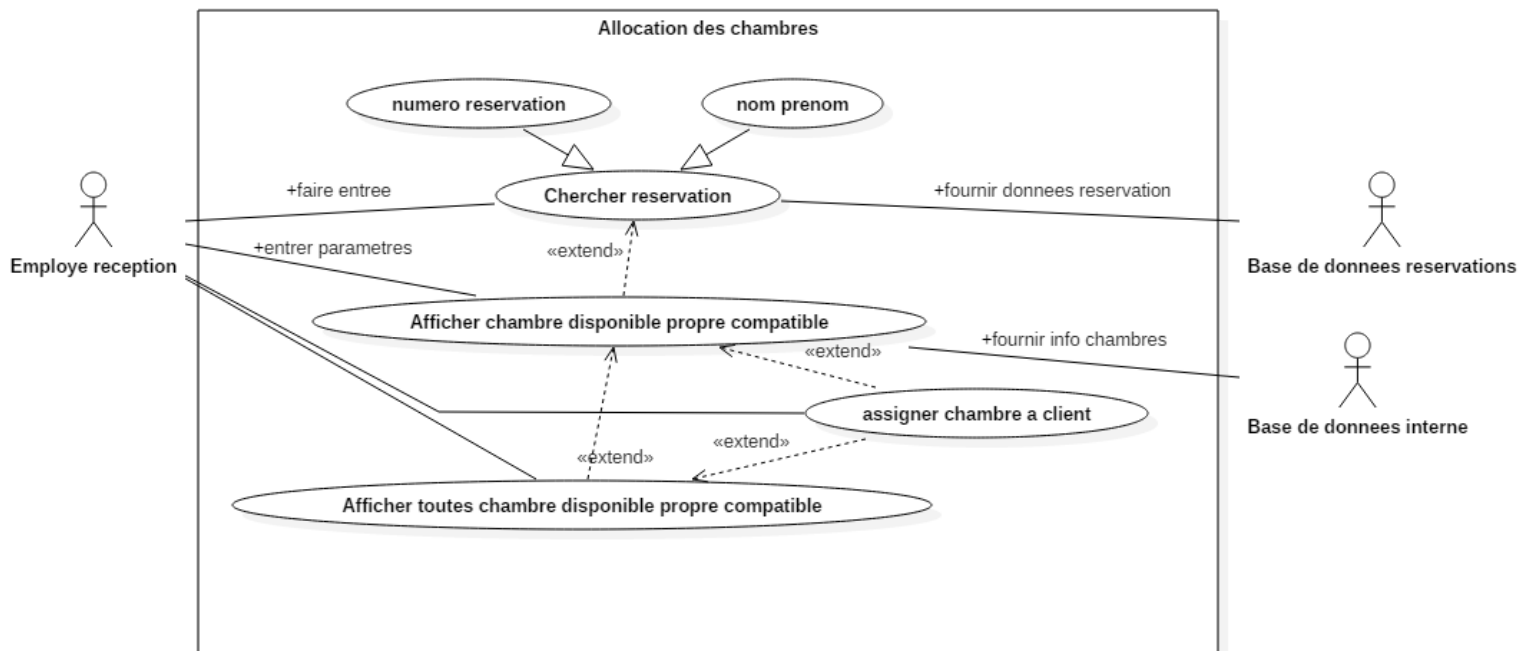
### Présentations

Cette table sert à stocker les utilisations de réservation.

# Diagrammes

## Reception

### Diagramme de cas d'utilisation



### Diagramme d'activité

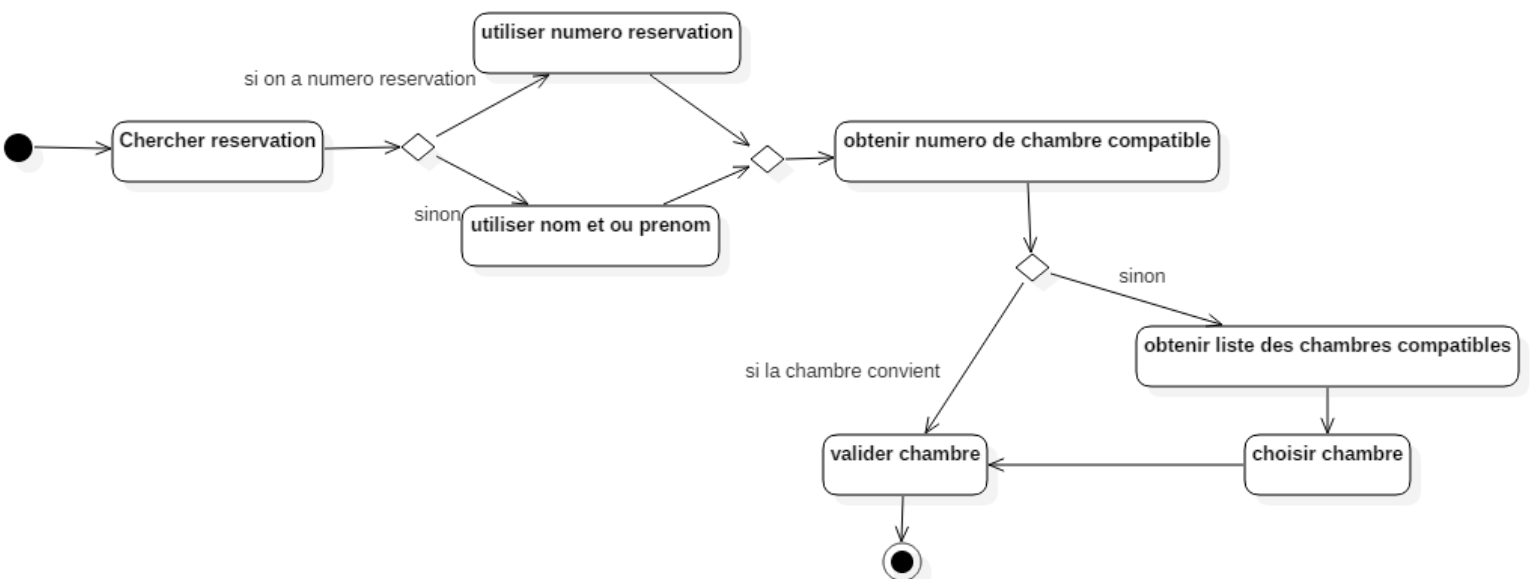
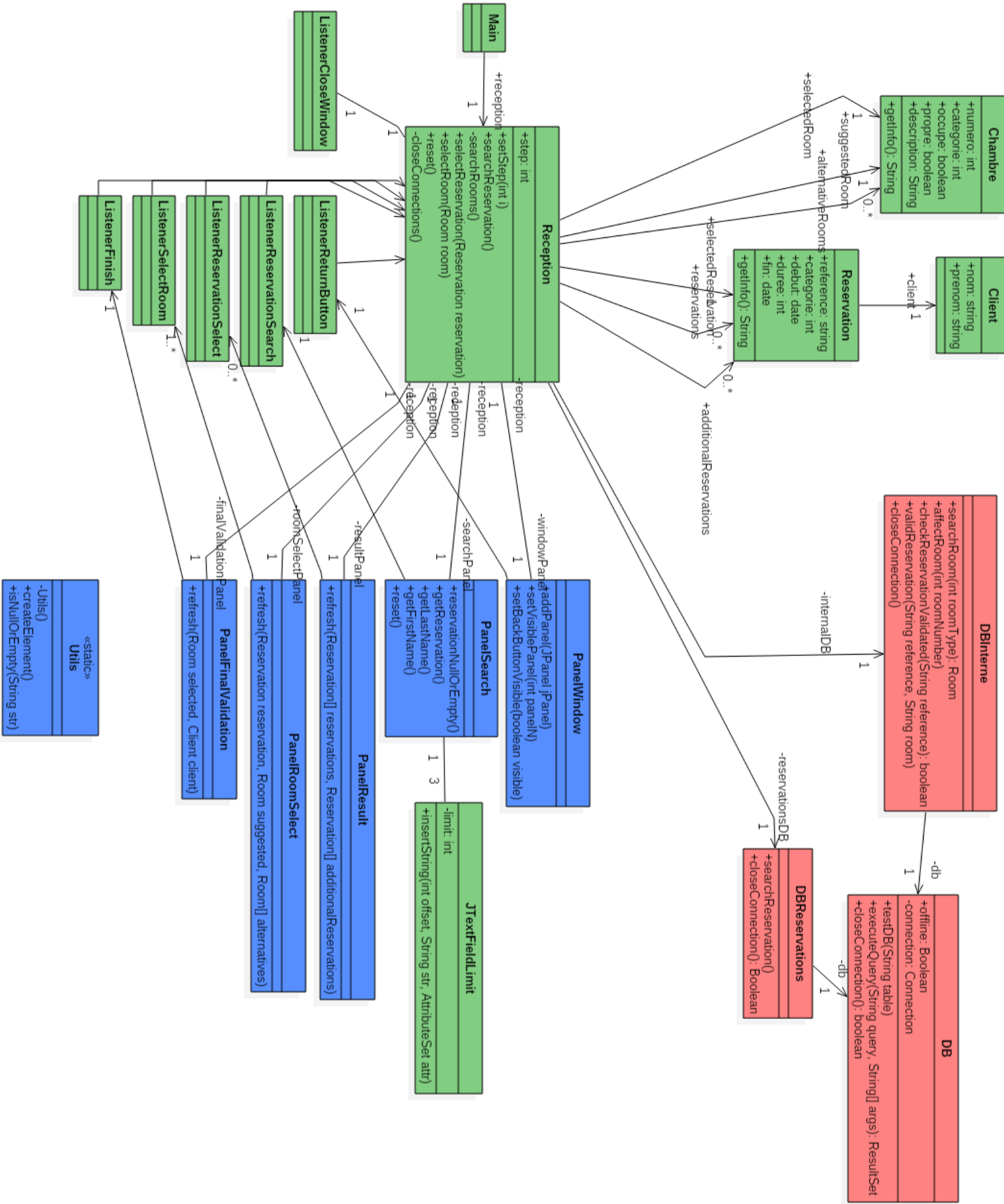
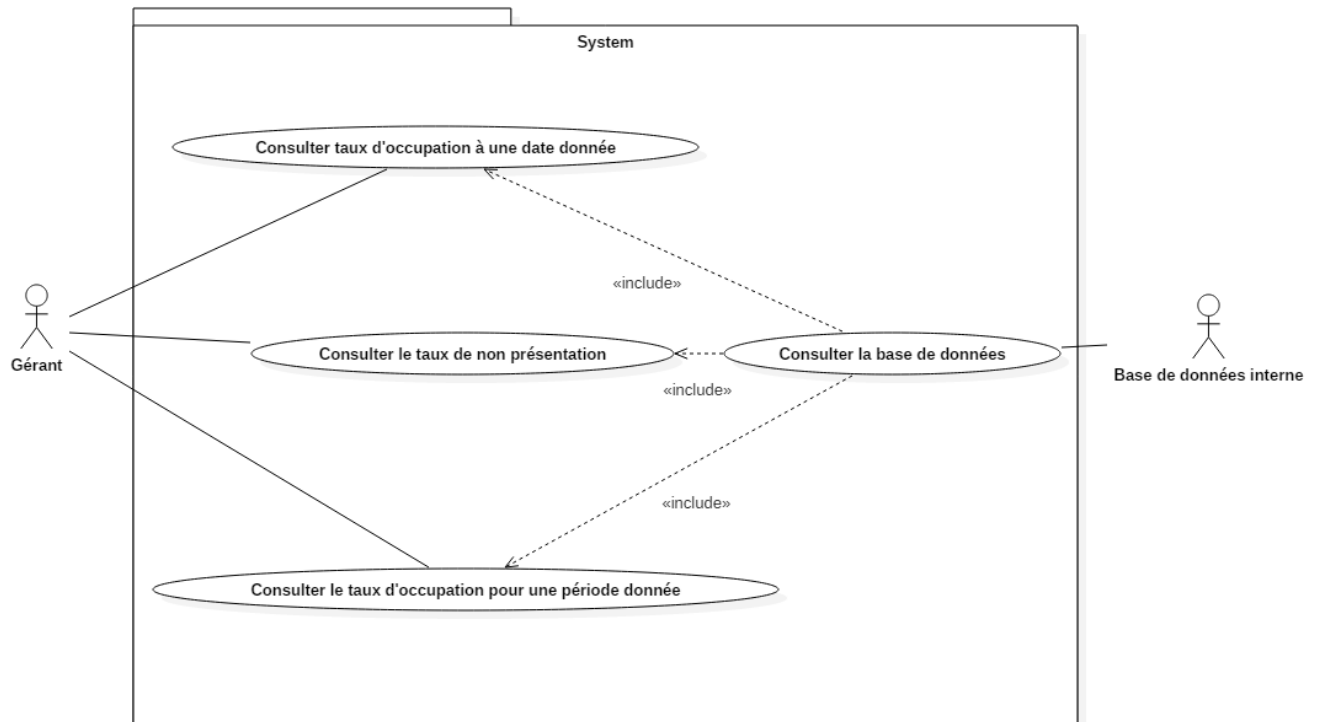


Diagramme de classes

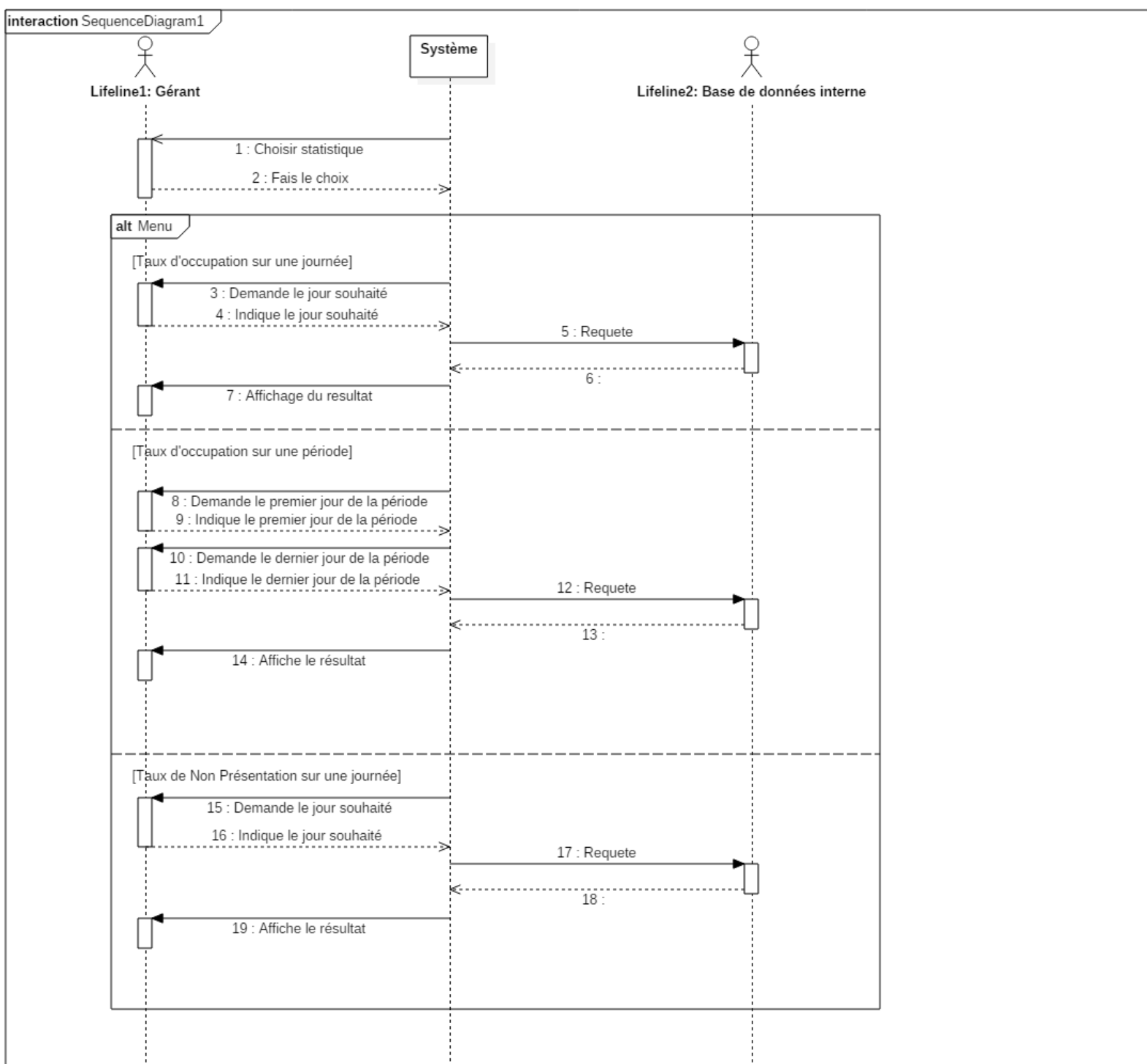


# Statistiques

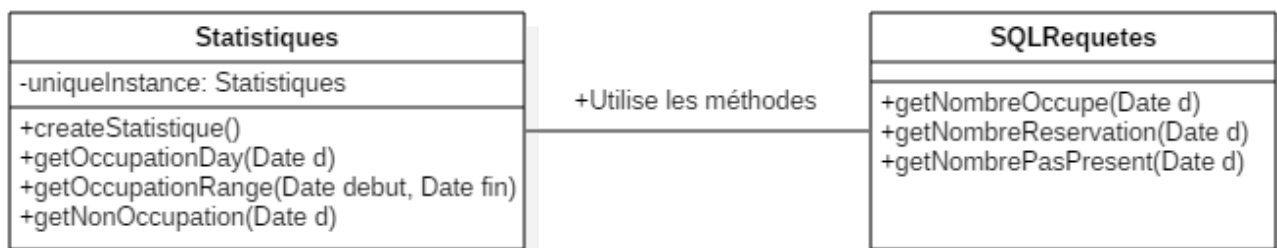
## Diagramme de cas d'utilisation



## Diagramme de sequence



## Diagramme de classes





## Attribution des tâches

Antoine Dujardin	Reception: programme complet et diagrammes Rapport
Kylian Bohl	Statistiques: programme (la connection a la base de données a été reprise de Réception) et diagrammes Base de données interne ("Bohl")

Le code est aussi disponible sur Github: [github.com/antoine-42/projet-ihm](https://github.com/antoine-42/projet-ihm)