



**POLYTECH**  
TOURS



ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITE FRANÇOIS RABELAIS DE TOURS

Spécialité Informatique

64 av. Jean Portalis

37200 TOURS, FRANCE

Tél +33 (0)2 47 36 14 31

[www polytech univ-tours fr](http://www.polytech.univ-tours.fr)

## CAHIER DE SP CIFICATION

**Projet :**

Application de gérer les réservation des salles

**Emetteur :**

Yaqi JIANG  
Jiaming FENG

**MOA :** EPU-DI

**Date d'émission :**

11/12/2018

### Validation

Nom

Date

Valide (O/N)

Commentaires

### Historique des modifications

Version

Date

Description de la modification

00

02/10/2018

Version initiale : synthèse de différents documents

01

11/12/2018

Version finale

Cahier de spécifications.....	3
Introduction.....	3
1. Contexte de la réalisation.....	3
1.1. Objectifs.....	3
2. Description générale.....	3
2.1. Environnement du projet.....	3
2.2. Introduction d'architecture.....	3
2.3. Caractéristiques des utilisateurs.....	4
2.4. Fonctionnalités du système.....	4
2.5. Base de données.....	5
3. Description des interfaces externes du logiciel.....	6
4. Spécifications fonctionnelles.....	9
4.1. Définition de la fonction 1 : PreviousDay.....	9
4.2. Définition de la fonction 2 : NextDay.....	9
4.3. Définition de la fonction 3 : Reserver.....	9
4.4. Définition de la fonction 4 : Annuler.....	9
4.5. Définition de la fonction 5 : showHoraire.....	9
4.6. Définition de la fonction 6 : showReservation.....	9
4.7. Définition de la fonction 7 : updateView.....	9

## Introduction

Ce document a pour objectif de préciser les caractéristiques d'une application qui permet de gérer des réservations d'un ensemble de salles. Ce service permet à un utilisateur de voir les créneaux dans lesquelles une salle est libre ou occupée, et par qui elle a été réservée. En outre, pour les utilisateurs enregistrés (l'application fournie une fonctionnalité pour l'enregistrement des utilisateurs), l'application permet de réserver une salle dans un des emplacements libres, ou annuler une réservation (si elle a été faite par le même utilisateur).

## 1. Contexte de la réalisation

### 1.1. Objectifs

On souhaite réaliser une application permet à montrer des horaires de réservation d'un ensemble de salles, réserver et annuler des salles.

La maîtrise d'oeuvre (MOE) est composée de Yaqi JIANG et Jiaming FENG, étudiants en 4ème année à Polytech Tours et travaillant dans le cadre d'un projet d'étude. La maîtrise d'ouvrage (MOA) est composée de Conté Donatello, enseignant à Polytech Tours et référent pour le projet.

## 2. Description générale

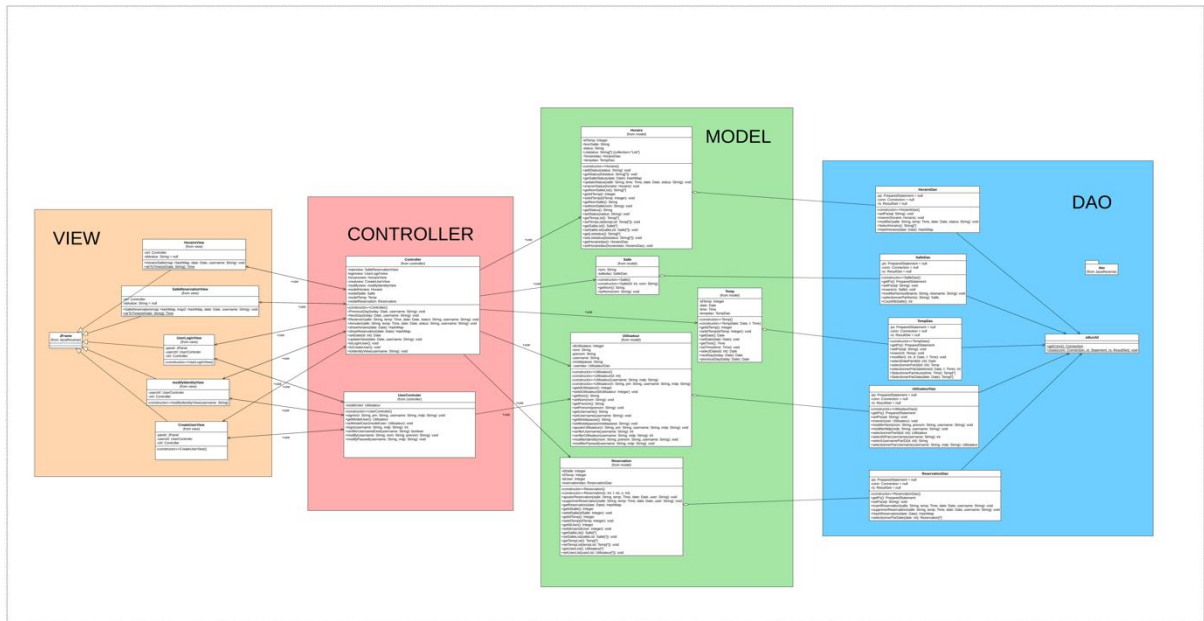
### 2.1. Environnement du projet

#### A. Environnement Logiciel

Principalement, c'est l'environnement d'exploitation du logiciel, et le logiciel de périphérique requis pour que le logiciel s'exécute, etc.

- Système d'exploitation : Windows 2003/7/8/10
- Base de donnée : MySql
- Serveur d'application : Apache

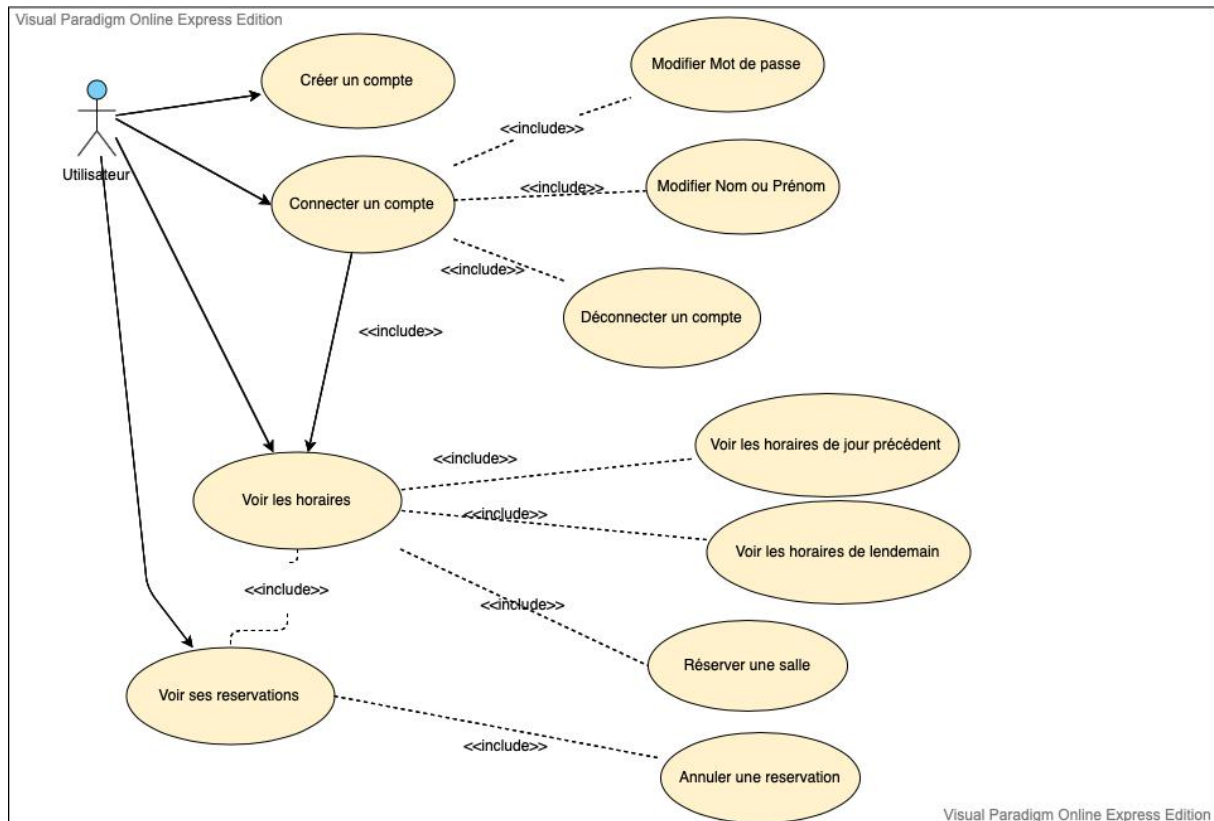
### 2.2. Introduction d'architecture



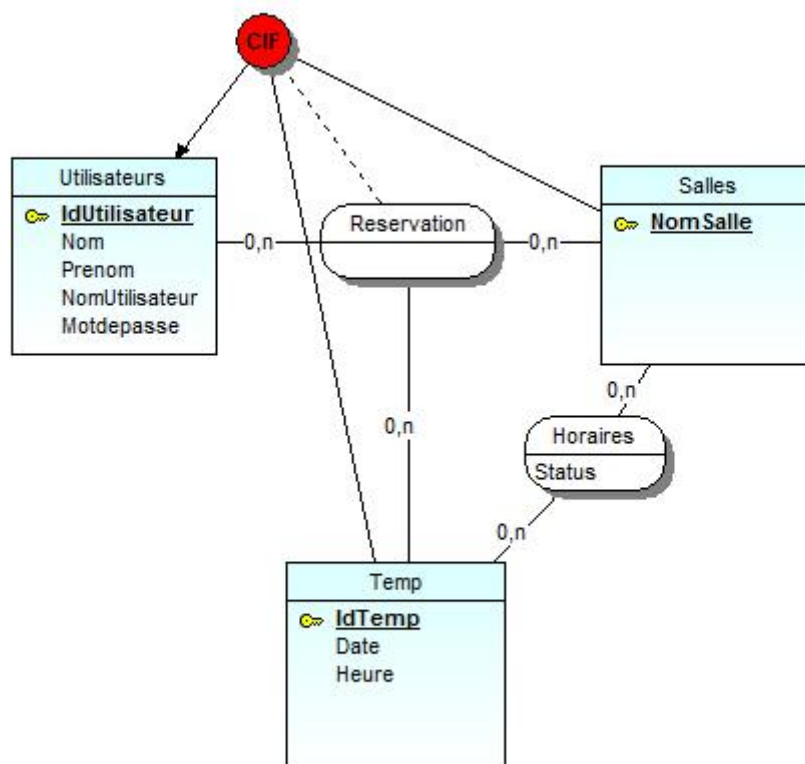
### 2.3. Caractéristiques des utilisateurs

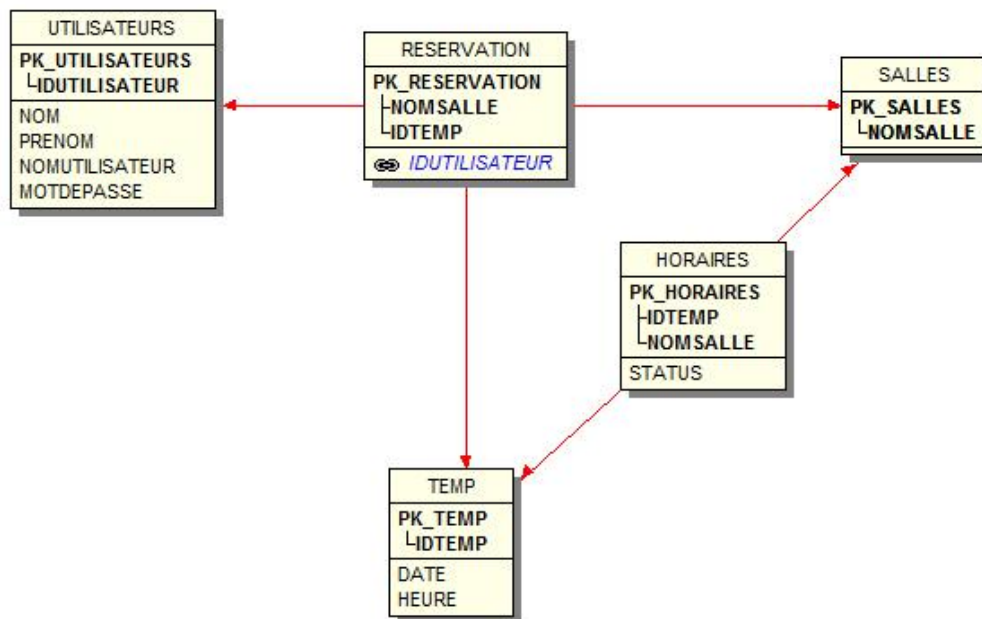
Voici une type d'utilisateurs du système :

## 2.4. Fonctionnalités du système



## 2.5. Base de données





### 3. Description des interfaces externes du logiciel

#### 3.1. Interfaces homme/machine

*3.1.1 Interface pour les utilisateur enregistrés à connecter pour les utilisateur non-enregistrés à choisir s'il va rentrer ou juste vois des horaires*

The screenshot shows a window titled "UserLogin" with a light gray background. It contains two text input fields: "Nom de Utilisateur:" and "Mot de Passe:". Below these fields are three buttons: "ME CONNECTER", "NOUVEL UTILISATEUR ?", and "Check les horaires directement".

A. Connecter :

Étape 1. Remplir « Nom de Utilisateur » et « Mot de Passe »

Étape 2. Cliquer le bouton de « ME CONNECTER »

Si le mot de passe ou nom de utilisateur n'est pas correct, après cliquer le bouton, il va montrer de information.

**UserLogin**

**Veuillez revérifier votre compte et mot de passe!!**

Nom de Utilisateur:

Mot de Passe:

B. Aller à la page d'inscription

Étape 1. Cliquer le bouton de « NOUVEL UTILISATEUR ? »

C. Aller à la page de horaires sans connexion

Étape 1. Cliquer le bouton de « Check les horaires directement »

### 3.1.2 Interface d'inscription

**UserSignIn**

Nom :

Prenom :

Nom de utilisateur :

Mot de passe :

**INSCRIRE**

Si « Nom de utilisateur » a déjà existé, il peut pas réussir d'inscription. Il y aura des information notée.

**UserSignIn**

**Username EXISTE!!**

Nom :

Prenom :

Nom de utilisateur :

Mot de passe :

**INSCRIRE**

### 3.1.2 Interface de voir des horaires sans connexion

	8:00-10:00	10:00-12:00	14:00-16:00	16:00-18:00
Amphi shannon	Occupe	Occupe	Libre	Occupe
Pascal	Libre	Libre	Libre	Occupe
Turing	Occupe	Libre	Libre	Occupe

A. Il y a un menus chez le coin supérieur gauche. On peut choisir « SignIn » pour inscrire et « LogIn » pour connecter.

B. Il y a deux boutons pour voir les horaires de jour précédent et lendemain.

### 3.1.2 Interface de voir des horaires avec connexion

	8:00-10:00	10:00-12:00	14:00-16:00	16:00-18:00
Amphi shannon	Occupe	Occupe	Libre	Occupe
Pascal	Libre	Libre	Libre	Occupe
Turing	Occupe	Libre	Libre	Occupe

	8:00-10:00	10:00-12:00	14:00-16:00	16:00-18:00
Amphi shannon	Reservation	Reservation	Reservation	Reservation
Pascal	Reservation	Reservation	Reservation	Reservation
Turing	Reservation	Reservation	Reservation	Reservation

Save

A. Il y a deux boutons pour voir les horaires de jour précédent et lendemain.

B. Il y a un menu chez le coin supérieur gauche. On peut choisir «LogOut » pour déconnexion et « Compte » pour aller à la page de changer mot de passe, nom ou prénom.

C. Il y a deux tableau, le supérieur est en chargé de réserver une salle, l'inférieur est en chargé de voir ce qu'il a déjà réservé et annuler la réservation.

D. Le supérieur table : L'utilisateur peut réserver la salle qui est marqué comme « Libre », il faut entrer la statue de réserver dans un label de <<Libre>>, ensuite confirmer par le bouton « Enter » sur keyboard, à la fin cliquer le bouton « Save » pour update l'information de ce que on a déjà réservé.



E. L'inférieur table : L'utilisateur peut annuler la salle qui est marqué comme « Libre », il faut vider la label qu'est déjà marqué, ensuite confirmer par le bouton « Enter » sur keyboard, à la fin cliquer le bouton « Save » pour update l'information de ce que on a déjà réservé.

## 4. Spécifications fonctionnelles

### 4.1. Définition de la fonction 1 : `PreviousDay`

Cette fonction est en chargé d'aller à la page de jour précédent qu'est y compris la table de l'horaire de salles de jour précédent.

### 4.2. Définition de la fonction 2 : `NextDay`

Cette fonction est en chargé d'aller à la page de jour lendemain qu'est y compris la table de l'horaire de salles de lendemain.

### 4.3. Définition de la fonction 3 : `Reserver`

Cette fonction est en chargé d'insérer une nouvelle reservation.

### 4.4. Définition de la fonction 4 : `Annuler`

Cette fonction est en chargé d'annuler une reservation.

### 4.5. Définition de la fonction 5 : `showHoraire`

Cette fonction est en chargé de montrer un tableau d'horaire dans la page de reservation et dans la page d'horarie sans connexion. Quand elle est fonctionnée sur la page de reservation, l'utilisateur peut ajouter une nouvelle reservation chez ce tableau. Et quand elle est fonctionnée sur la page d'horarie sans connexion, l'utilisateur ne peut que voir des horaires, mais ne peut pas manipuler le tableau.

### 4.6. Définition de la fonction 6 : `showReservation`

Cette fonction est en chargé de montrer un tableau d'horaire dans la page de reservation, qu'est le résultat de reservation de l'utilisateur. Et puis l'utilisateur peut manipuler le tableau pour annuler une reservation.

### 4.7. Définition de la fonction 7 : `updateView`

Cette fonction est en chargé de mettre à jour les deux tableau de horaire.