

# Documentation technique

## Sommaire

<i>Spécification technique .....</i>	<i>2</i>
<i>Configuration de l'environnement de travail .....</i>	<i>2</i>
<i>Introduction.....</i>	<i>3</i>
<i>Architectures du projet .....</i>	<i>4</i>
Base de données.....	4
Sécurité .....	4
<i>Page du site web.....</i>	<i>6</i>
<i>Fonctionnalités admin.....</i>	<i>8</i>
<i>Fonctionnalités spéciales.....</i>	<i>8</i>
<i>Diagramme .....</i>	<i>9</i>
Diagramme de cas d'utilisation .....	9
Diagramme de séquence.....	10
Diagramme de classe .....	11
<i>User Story utilisateur .....</i>	<i>12</i>

# Spécifications techniques

## SERVER

Version PHP 8.1  
Maria DB (version 10.6)

## FRONT-END

HTML 5  
CSS 3  
SCSS  
Bootstrap  
JavaScript  
JQuery

## BACK-END

PHP 8.1  
Symfony 6  
MySQL

## Configuration de l'environnement de travail

1. Système d'exploitation utilisé : Windows 11
2. Version de Webpack Encore : Webpack encore version
3. Version de EasyAdmin : easyadmin v4
4. Version du navigateur Web utilisé pour le développement et le test : google et Microsoft Edge
5. IDE : Virtual studio code

# Introduction

Le restaurant Quai Antique est une application web développée en utilisant le Framework PHP Symfony 6. Le but de cette application est de fournir aux utilisateurs des informations sur le restaurant, son menu, ses horaires, la création d'un compte pour sauvegarder ses données et de leur permettre de réserver une table en ligne.

J'ai utilisé EasyAdmin pour l'administrateur, cela permet une gestion complète et dynamique du site et une visualisation des réservations du jour. Je me suis servi de Webpack-encore pour lier aisément Sass et JQuery à mon projet. En local j'ai utilisé Laragon, git bash et le terminal de commande pour communiquer avec la base de données.

# Architectures du projet

## Base de données

L'application utilise une base de données MySQL pour stocker les données du restaurant. La base de données est constituée de plusieurs tables :

- **Table menu** : liste des menus.
- **Table category** : cette table contient la liste des catégories.
- **Table formule** : je rattache cette table à la **table menu** et je spécifie une annotation, une description, un prix et le titre de la formule.
- **Table meal** : cette table contient la description, le prix et son association à la **table category**.
- **Table allergy** : les différentes allergies étant connu de tous, je regroupe cette liste au nombre de 14.
- **Table galery** : cette table contient des images et des titres, que j'affiche en première page.
- **Table hour** : je regroupe dans cette table les jours de semaine et les heures d'ouvertures et de fermetures du midi et du soir.
- **Table reservation** : cette table contient les informations sur les réservations de tables, y compris la date et l'heure de la réservation, le nombre de personnes et l'adresse électronique, en parallèle cela enregistre les allergies dans une table **reservation\_allergy**.
- **Table user** : cette table contient l'adresse électronique, le password et le nombre d'invités, tout comme la table de réservation, cela enregistre en parallèle les allergies liées à l'utilisateur dans une table **user\_allergy**.
- **Table place** : j'enregistre le nombre de couverts disponible pour le midi et le soir.
- **Table reservation\_allergy** : cette table enregistre l'id de la réservation et l'id des allergies rattachées.
- **Table user\_allergy** : cette table enregistre l'id des utilisateurs et l'id des allergies rattachées.

## Sécurité

Symfony 6 embarque avec lui plusieurs mesures de sécurité pour protéger les données et empêcher les attaques. Les principales mesures de sécurité sont :

- **Authentification** : L'application utilise un système d'authentification basé sur les tokens pour protéger les actions sensibles telles que la création ou la suppression d'une réservation.
- **Stockez les mots de passe** de manière sécurisée en utilisant des algorithmes de hachage forts, Symfony dispose d'une composant de sécurité intégrée qui gère la sécurisation des mots de passe.
- **Validation des données** : L'application utilise des validations pour s'assurer que les données soumises par l'utilisateur sont valides et conformes aux attentes.
- **Protection contre les attaques CSRF** :

- Symfony intègre des protections contre les attaques courantes, telles que les attaques par injection SQL, les attaques XSS et les attaques CSRF.
- Il est impératif de mettre à jour régulièrement la version de Symfony et des bibliothèques tierces pour bénéficier des correctifs de sécurité et des améliorations.

## Pages du site web

Voici une description de chaque page du site web, dans chaque page que le public peut voir, il y a chaque fois un header et un footer comportant :

HEADER : Le logo à gauche et le menu à droite, en version mobile, j'affiche un burger dynamique.

FOOTER : Les horaires d'ouvertures et de fermetures du restaurant, avec une section contact affichant l'adresse et le numéro de téléphone, les liens du menu et la politique de confidentialités.

1. Page d'accueil : une image du restaurant et son titre, avec dans le corps de la page une brève description du restaurant et du chef, suivi par les trois plats du moment, si nous passons la souris dessus nous voyons le titre de celui-ci. Un bouton réservation suivi des trois derniers avis clients et j'affiche un autre bouton réservation.
2. Page des menus : la page des menus affiche les plats, les formules et les menus du moment, avec en bas de page un bouton réservation.
3. Page réservation : la page réservation est un formulaire dynamique demandant l'adresse électronique, le nombre de convives, la date, l'heure et les allergies. Si l'utilisateur est déjà connecté, en arrivant sur le formulaire nous affichons ses renseignements demandés lors de l'inscription. Les heures d'ouvertures s'affichent dynamiquement en fonction du jour sélectionné et nous affichons le nombre de place restante pour le midi et le soir.
4. Page d'inscription : la page inscription permet à l'utilisateur de créer son compte et d'enregistrer ses informations dans son compte pour ne pas avoir à les ressaisir sur chaque formulaire, le formulaire d'inscription demande l'adresse électronique, le nombre de convives et les allergies.
5. La page connexion : la page connexion permet à l'utilisateur de se rendre sur son compte pour afficher ses informations personnelles et ses réservations passées et futures.
6. La page profile : permet à l'utilisateur de voir ses informations personnelles, ses réservations et à la possibilité de modifier ses allergies, son nombre de convives et son mot de passe.
7. La page admin : iniquement accessible via la connexion d'un administrateur, cette page lui permet d'accéder directement au tableau de bord du restaurant, pouvant modifier l'intégralité des informations du site :

- La galerie
- Les horaires
- Les menues
- Les formules
- Les catégories
- Les plats
- Les réservations
- Les places

L'administrateur peut consulter les réservations du jour, filtré par heure d'arrivée des clients.

## Fonctionnalité admin

Dans la section admin, l'administrateur doit respecter quelques règles pour que le site fonctionne correctement, voici les règles :

1. Les horaires : il est impératif d'afficher 00:00 dans les heures d'ouvertures et de fermetures pour que cela indique que le restaurant est fermé, il est obligatoire de remplir les champs.
2. La galerie : le titre, l'image et la date sont obligatoires pour créer un poste, lors de l'édition, la date se met à jour automatiquement.
3. Les menus : il est obligatoire d'avoir des menus pour créer des formules.
4. Les formules : sélection du menu, titre description et prix obligatoire, annotation facultative.
5. Les catégories : il est obligatoire d'avoir des catégories pour créer des plats.
6. Les plats : la catégorie, la description et le prix sont obligatoires.
7. Réservation, : l'admin peut modifier, supprimer et consulter.
8. Les places : pour avoir un système de réservation fonctionnel, il est obligatoire d'avoir une ligne comportant le nombre de couverts du midi et du soir, par sécurité, l'admin ne peut ni supprimer ni ajouter une nouvelle ligne dans cette table, il pourra uniquement modifier les données.

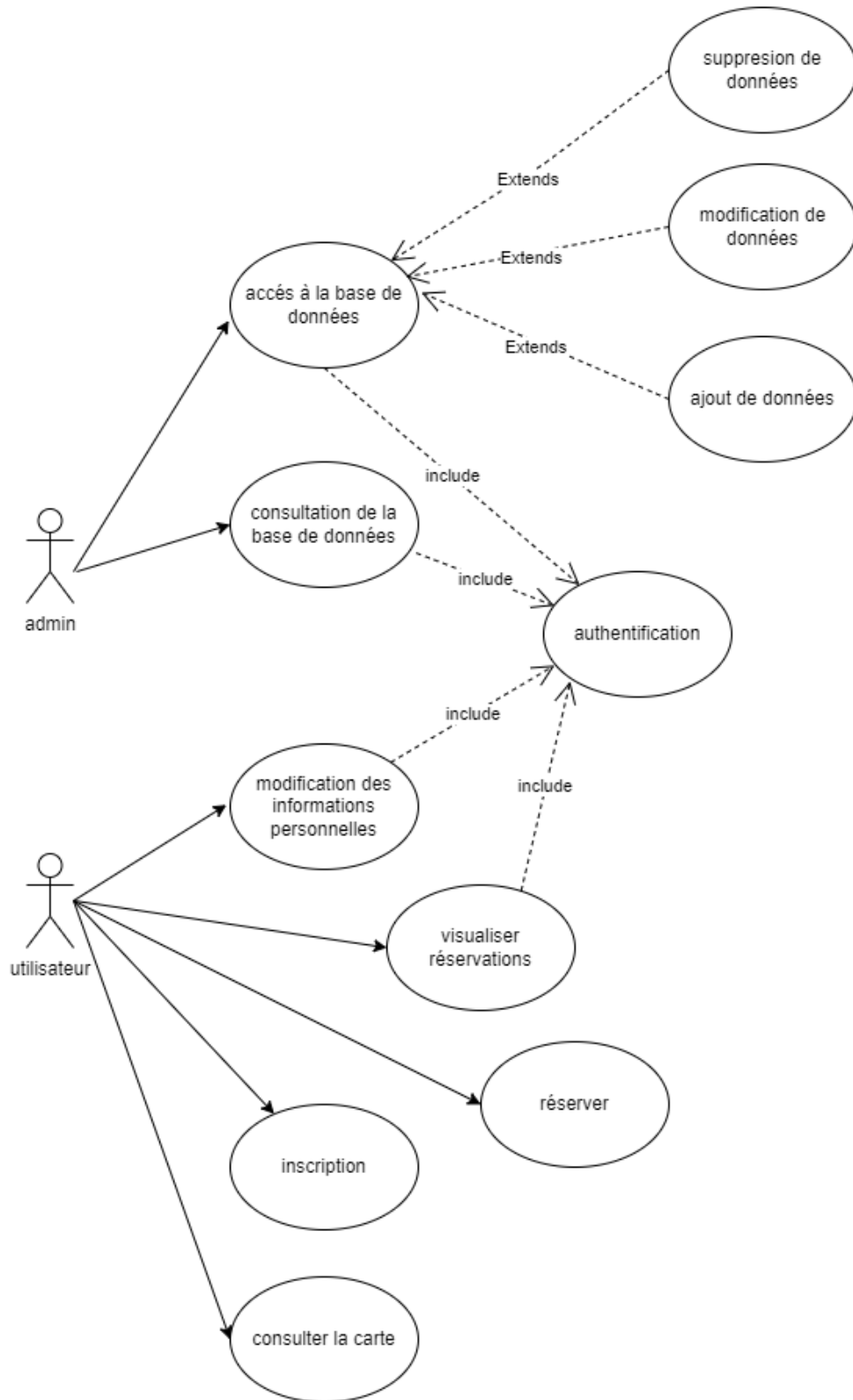
## Fonctionnalités spéciales

1. Les fonctionnalités spéciales du site se trouvent dans le formulaire de réservation, nous avons une partie dynamique prenant en compte les informations de l'utilisateur si celui-ci est déjà connecté, cela lui permet de ne pas remplir les champs déjà demandés lors de l'inscription, hormis les modifier si besoin.
2. La seconde fonctionnalité est le changement d'heure dynamique selon le jour sélectionnée. Par exemple, si le restaurant est ouvert entre 12:00 et 15:00, le formulaire affiche des tranches horaires de 15 minutes jusqu'à 14:00. Le formulaire n'affiche pas la dernière heure d'ouverture. Si le restaurant est fermé celui-ci affiche fermé.
3. Pour finir, la dernière fonctionnalité spéciale est l'affichage du nombre de place restante selon le jour sélectionné. J'ai réalisé quelques fixtures pour des réservations prises le 20/05/23 le soir, cela permet de voir les réservations coté admin et le nombre de place restante coté client.
4. Le formulaire sera uniquement envoyé si le client sélectionne un nombre de convives inférieur au nombre de place restante et que l'heure est un horaire d'ouverture.

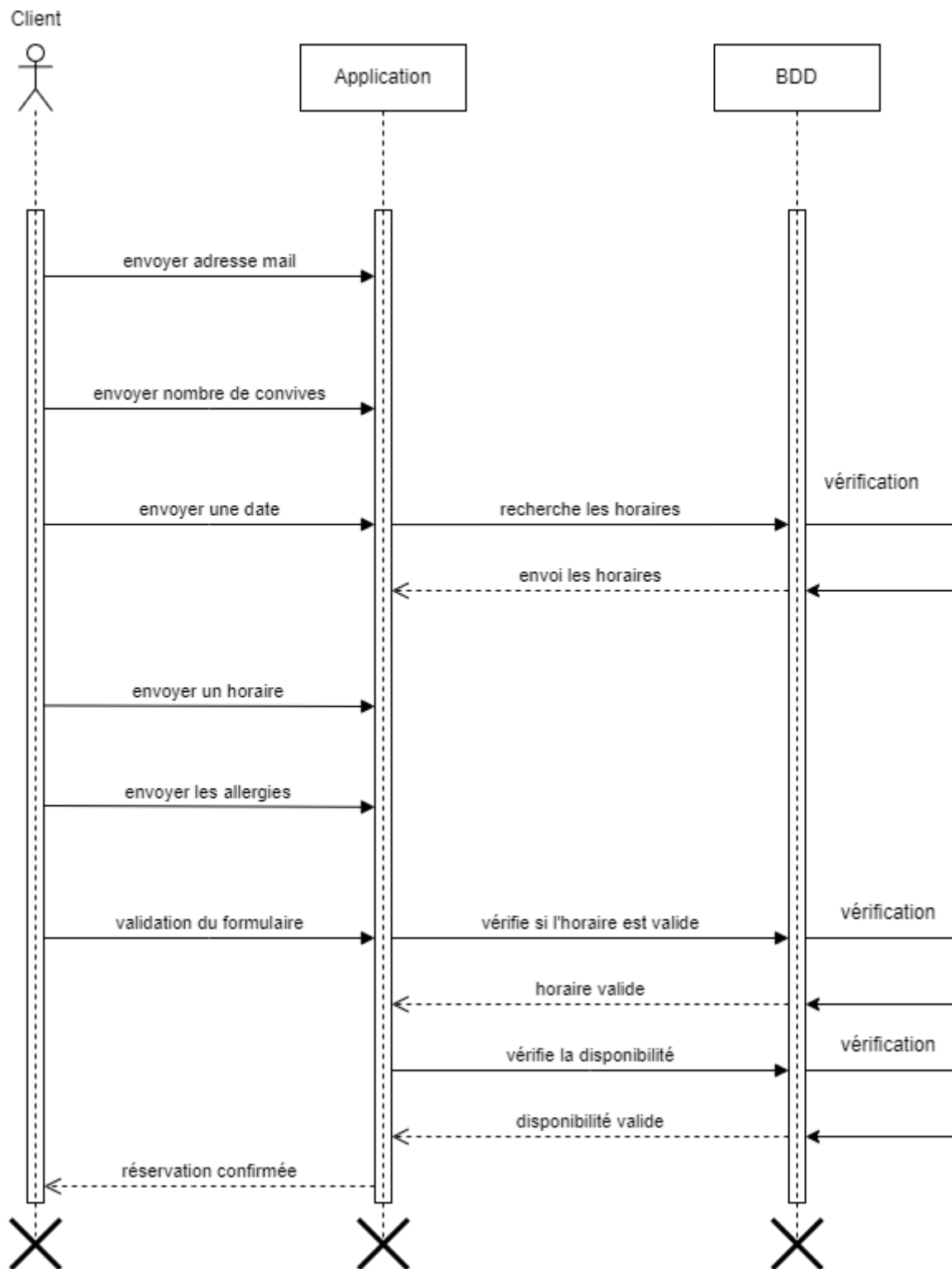


# Diagramme

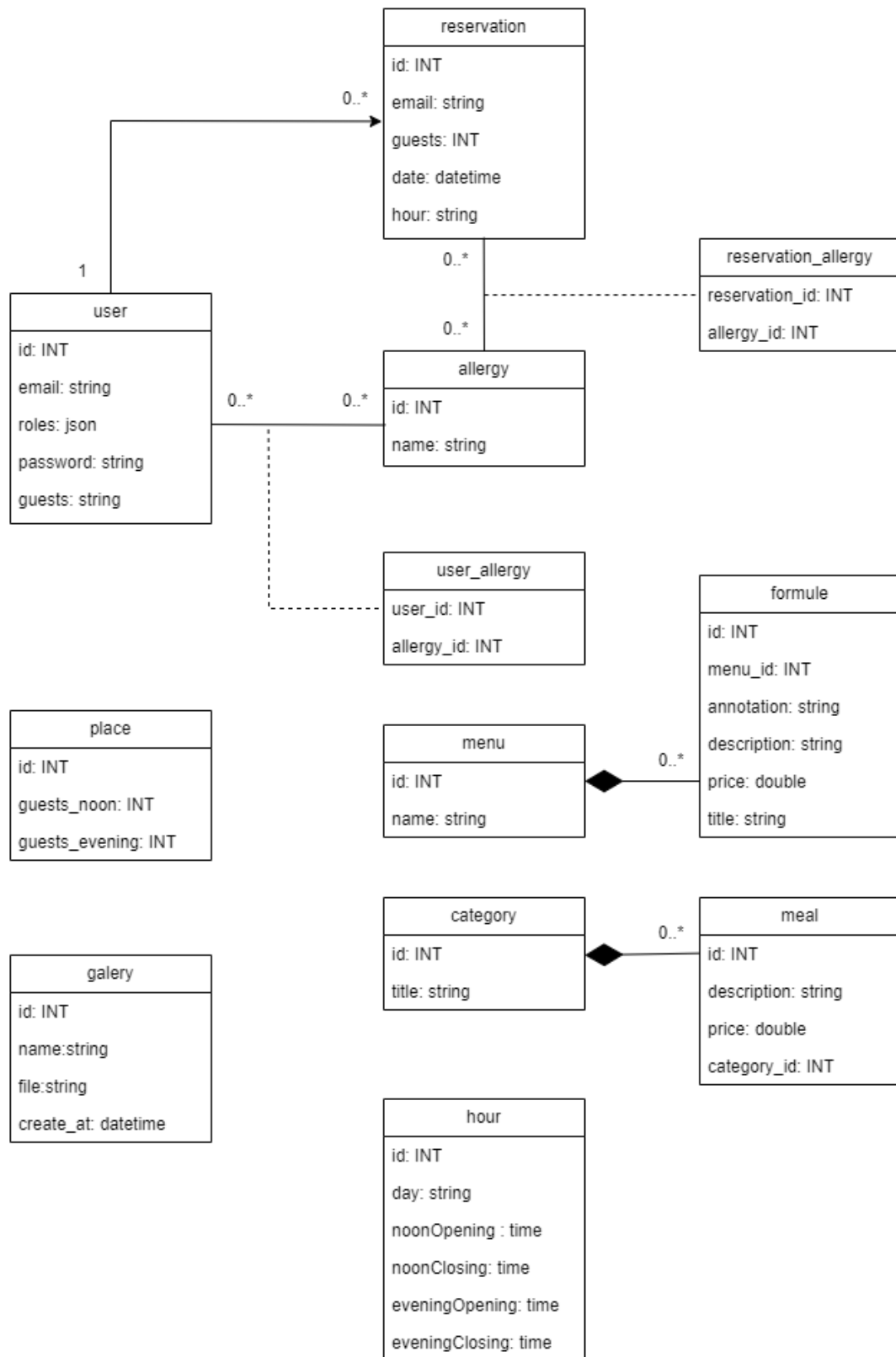
## 1. Diagramme de cas d'utilisation



## 2. Diagramme de séquence concernant la fonctionnalité « réserver une table »



### 3. Diagramme de classe



## User Story utilisateur

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir naviguer facilement sur le site pour voir la carte du restaurant, les horaires d'ouverture et accéder à la réservation d'une table.

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir créer un compte sur le site pour enregistrer mes informations personnelles telles que mon adresse électronique, mon mot de passe, mon nombre de convives et mes allergies.

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir réserver une table en ligne en sélectionnant la date et l'heure souhaitées, ainsi que le nombre d'invités et les allergies.

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir mes réservations passées et futures sur mon compte.

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir modifier mes informations personnelles, que ce soit mon mot de passe, mon nombre de convives ou mes allergies.