

ALAZARY Lucas

# GSBPharma

---



SOMMAIRE

---

## 1. Introduction

*GSBPharma Objectif*

*Pourquoi avoir utiliser C# ?*

## 2. Contexte

*Les besoins de l'application*

## 3. Architecture et conception

*Description simple de l'architecture de l' application.*

## 4. Technologies utilisées

*Liste des outils et frameworks utilisé*

## 5. Développement et challenges

*Processus du développement de l'application.*

*Les Principale difficulté*

## 6. Perspectives d'avenir

*Les Futurs amélioration*

## 7. Guide d'usage

*Guide pour utilise l'application*

---



# **1.Introduction**

## **GSBPharma Objectif :**

L'objectif principal de notre application développée en C# est de fournir aux médecins un outil complet et efficace pour la gestion des patients, des antécédents médicaux, des allergies, des médicaments et des ordonnances. Conscients des défis rencontrés par les professionnels de la santé dans la gestion des dossiers médicaux et la prescription de médicaments, j'ai développé cette application dans le but d'améliorer l'efficacité, la précision et la sécurité dans la pratique médicale.

Mon application permet aux médecins de créer facilement des profils de patients, en enregistrant des informations détaillées telles que les antécédents médicaux, les allergies et les informations personnelles. Ces données sont stockées de manière sécurisée dans une base de données, offrant ainsi un accès rapide et fiable aux informations médicales essentielles lors des consultations. De plus, les médecins peuvent ajouter, éditer et mettre à jour les médicaments disponibles, ainsi que générer des ordonnances personnalisées pour leurs patients.

## *Pourquoi avoir utiliser C# ?*

L'utilisation de C# avec WinForms facilite la création d'une application client lourd. WinForms est un framework de développement d'interfaces utilisateur Windows qui offre des outils et des fonctionnalités pour créer rapidement une interface conviviale et réactive.

Avec WinForms, vous pouvez tirer parti d'une large gamme de contrôles prédéfinis tels que les boutons, les zones de texte, les listes déroulantes, les grilles, etc. Ces contrôles simplifient la création de l'interface utilisateur en fournissant des fonctionnalités prêtes à l'emploi et une gestion des événements intuitive.

De plus, WinForms permet une personnalisation avancée de l'interface utilisateur. Vous pouvez modifier les propriétés des contrôles, appliquer des styles, définir des comportements spécifiques et créer des mises en page personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques de votre application.

## **2.Contexte**

### *Les besoins de l'application*

Gestion des patients : création, modification et suppression des profils de patients

Antécédents médicaux : enregistrement des conditions médicales passées et des allergies

Allergies : enregistrement des allergies spécifiques de chaque patient

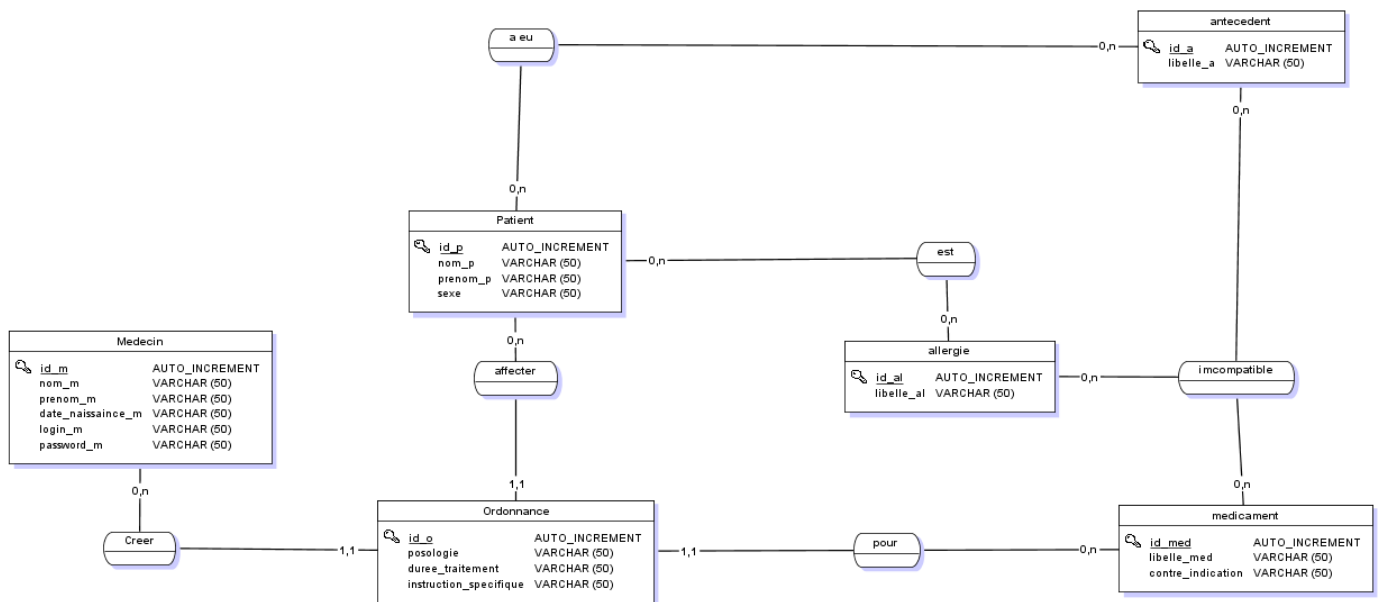
Gestion des médicaments : création, modification et suppression des fiches de médicaments

Ordonnances : possibilité pour les médecins de générer des ordonnances en spécifiant les médicaments prescrits, les posologies, les instructions de prise

Sécurité des données : mise en place de mesures de sécurité le chiffrement des données,

## **3.Architecture et conception**

*Description simple de l'architecture de l' application.*



## 4. Technologies utilisées

### *Liste des outils et frameworks utilisé*

WinForms : Il s'agit du framework de développement d'interface utilisateur de Microsoft pour les applications Windows. Il fournit des fonctionnalités pour créer des interfaces graphiques interactives.

BCrypt.Net-Next : C'est une bibliothèque NuGet qui offre des fonctions de hachage bcrypt pour le chiffrement sécurisé des mots de passe. Elle permet de stocker les mots de passe de manière sécurisée dans la base de données.

MySQL.Data : C'est un connecteur .NET pour MySQL qui facilite l'accès à une base de données MySQL à partir de votre application. Il fournit des fonctionnalités pour établir des connexions, exécuter des requêtes et récupérer des données.

iTextSharp : C'est une bibliothèque NuGet pour la manipulation des fichiers PDF. Elle permet de créer, modifier et extraire des données à partir de fichiers PDF dans votre application.

## 5. Développement et challenges

### *Processus du développement de l'application.*

Analyse des besoins : Il est important de comprendre les fonctionnalités et les exigences de chaque page en travaillant avec les parties concernées. Il faut identifier ce que chaque page doit accomplir, comment les utilisateurs interagiront avec elle et quelles données seront nécessaires.

Conception de l'interface utilisateur : Il est nécessaire de créer des maquettes ou des prototypes pour visualiser l'apparence et l'organisation de chaque page. L'objectif est de s'assurer que l'interface est conviviale et répond aux besoins des utilisateurs.

Développement itératif des pages : Les pages doivent être développées progressivement, en commençant par les plus importantes. Des outils tels que WinForms peuvent être utilisés pour créer l'interface utilisateur, et il convient d'organiser le code de manière à faciliter sa maintenance.

Ajout des fonctionnalités spécifiques à chaque page : Les fonctionnalités propres à chaque page doivent être implémentées. Par exemple, pour une page relative aux patients, cela peut inclure la création de profils, et l'affichage des antécédents médicaux. Il est important de s'assurer que chaque fonctionnalité fonctionne correctement.

Intégration cohérente des pages : Il faut veiller à ce que les différentes pages s'intègrent harmonieusement entre elles. La navigation entre les pages doit être fluide, et les données doivent être partagées de manière adéquate lorsque cela est nécessaire.

Tests et débogage : Des tests approfondis doivent être effectués pour vérifier le bon fonctionnement de chaque page. Il est essentiel d'identifier et de corriger les problèmes ou les erreurs éventuels.

Améliorations continues et itérations : Les commentaires des utilisateurs ou de l'équipe doivent être pris en compte pour améliorer chaque page. Le processus de développement, de test et d'amélioration doit être répété jusqu'à ce que chaque page soit optimale.

## *Les Principale difficulté*

La principale difficulté a été de gérer les incompatibilités entre les médicaments, mes allergies et mes antécédents médicaux. J'ai collecté des informations précises sur mes allergies et mes antécédents . Et j'ai finalement mis en place un système de checkbox pour les incompatibilités et utilisé une base de données. Cela m'a permis de prendre mes médicaments en toute sécurité.

## *6. Perspectives d'avenir*

### *Les Futurs amélioration*

Interface conviviale : Concevoir une interface utilisateur moderne et esthétiquement agréable, en utilisant des couleurs, des icônes et des polices attrayantes. Une disposition claire et intuitive faciliterait la navigation et l'utilisation de l'application.

Utilisation d'images et d'icônes : Incorporer des images et des icônes pertinentes pour rendre l'interface plus visuellement attrayante et aider à la compréhension des fonctionnalités.

## *7. Guide d'usage*

### *Guide pour utilise l'application*

Importer le code SQL situé dans le dépôt github pour y configurer la base de données

Puis configure le fichier "App.config" avec le code suivant

```
<configuration>
```

```
  <connectionStrings>
```

```
    <add name="localhost"
```

```
    connectionString="Server=URL_De_La_Base;Database=Nom_De_La_Base;UserID=Nom_D'utilisat  
eur;Password=Mot_De_Passe" providerName="MySql.Data.MySqlClient"/>
```

```
  </connectionStrings>
```

```
</configuration>
```

GSBPharma

Lucas ALAZARY