# Analyse SDLC Système de gestion des soins aux personnes âgées

## Planification

* Objectifs : Déterminer les besoins du système et ses fonctionnalités principales.
* Ressources nécessaires : Equipe (développeur, designer, testeurs).
* Logiciels (PHP, MySQL, IDE, outils de gestion de projet).
* Sorties attendues :
* Diagramme des cas d'utilisation.
* Rapport des besoins des utilisateurs.

## Analyse des besoins

* Collecte des exigences :
* Gestion des utilisateurs : administrateurs, médecins, infirmiers, familles.
* Gestion des résidents : informations, historique des soins.
* Gestion des soins : planification et suivi.
* Gestion des médicaments : stocks et prescriptions.
* **Résultat** : Documentation des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles.

## Conception

* Conception de l'architecture : Architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur).
* Base de données relationnelle avec MySQL.
* Diagrammes :
* Diagramme de classes.
* Diagramme ERD (Entité-Relation).
* Création de maquettes d'interface utilisateur (UI).

## Développement

* Langage utilise : PHP (Back-end) avec HTML/CSS/JavaScript pour le Front-end.
* Modules principaux :
* Gestion des utilisateurs.
* Gestion des résidents.
* Gestion des soins.
* Gestion des médicaments.
* Outils :
* Framework PHP (Laravel ou autre).
* GitHub et git pour le maintien du code
* VS CODE pour l’environnement de travail
* Bootstrap pour l'interface.

## Tests

* Types de tests effectues :
* Test unitaire : Verification des fonctionnalites individuelles.
* Test d'integration : Verification de la communication entre les modules.
* Test de systeme : Verification de la conformite aux exigences.
* Test d'acceptation : Feedback des utilisateurs finaux.
* Outils possibles : PHP Unit (tests unitaires).

## Déploiement

* Hébergement :
* Serveur local pour les tests (WAMP).
* Hébergement web pour la mise en production.
* Etapes :
* Migration de la base de données.
* Configuration des accès et de la sécurité.

## Maintenance

* Taches régulières :
* Résolution des bugs signales.
* Ajout de nouvelles fonctionnalités.
* Mise à jour de la sécurité (ex. PHP et extensions).
* Feedback continu : Recueil des suggestions des utilisateurs