



## Projet d'Application Web de Gestion Hospitalière

Moderniser la gestion hospitalière pour une meilleure efficacité et traçabilité.

CHIOUKH Célia

MRIDHA Laura

Made with **GAMMA**

# Contexte et Enjeux

## Gestion Manuelle

Dépendance aux documents papier et fichiers Excel pour patients, médecins et rendez-vous.

## Problèmes Identifiés

- Retards dans le traitement administratif des dossiers
- Difficulté à retrouver rapidement les informations
- Risque élevé d'erreurs de saisie ou de planification
- Manque de coordination entre les services
- Absence d'historique complet

## Opportunité

Modernisation du système d'information pour améliorer la qualité de service et réduire la charge de travail.

## Acteurs Principaux

- Administrateur : supervise le système, gère les utilisateurs
- Secrétaire : planifie les rendez-vous, enregistre les patients
- Médecin : consulte son planning, saisit les consultations



# Intérêt du Projet



## Centralisation des informations

En centralisant les informations, nous minimisons les risques d'erreurs, améliorons la traçabilité et sécurisons les dossiers patients.

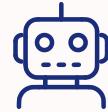


## Traçabilité & Temps Réel



## Coordination Améliorée

Un accès rapide et partagé aux informations clés favorise une meilleure communication et une collaboration fluide entre les services médicaux.



## Automatisation des tâches répétitives

Planification automatique des rendez-vous, gestion des dossiers patients  
→ moins de saisie manuelle.



## Validation et contrôles intégrés

Formulaires avec vérifications (ex : champs obligatoires, formats corrects) → réduit les erreurs de saisie.



## Historique et traçabilité

Chaque modification est enregistrée → facile de vérifier et corriger si nécessaire.



# Analyse des Options et Décision

Gestion Actuelle	Aucun coût	Inefficace, erreurs
Logiciel Commercial	Prêt à l'emploi	Coût élevé, adaptation limitée
Développement web	Adapté aux besoins, faible coût voir nul	Temps de développement, maintenance

**Option Retenue :** Développement d'une application web interne, adaptée aux besoins réels de l'hôpital.



# Étude de Faisabilité



## Technique

Technologies maîtrisées (PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript)

Infrastructure disponible

Conception de base de données relationnelle.



## Économique

Budget limité grâce à l'open source

Pas de logiciel tiers à acheter



## Organisationnelle

Personnel formé rapidement

Respect de l'organisation interne

Interface intuitive

Le projet est réalisable et répond aux besoins avec les ressources disponibles.

# Spécifications Fonctionnelles Générales (SFG)

1

## Gestion des Patients

Ajouter, modifier, consulter, supprimer informations personnelles et médicales.

2

## Gestion des Médecins

Ajouter, modifier, consulter informations (spécialité, contact, disponibilités).

3

## Gestion des Rendez-vous

Planifier, modifier, annuler, suivre le statut (planifié, réalisé, etc.).

4

## Gestion des Consultations

Saisir symptômes, diagnostics, prescriptions, mesures médicales.

5

## Authentification & Rôles

Accès sécurisé (admin, secrétaire, médecin) avec gestion des droits.

6

## Recherche & Filtrage

Rechercher par critères (nom, spécialité, date, statut).

# Technicité du projet et ses contraintes

## Architecture

Application web avec séparation front-end / back-end

## Front-end

HTML, CSS, JavaScript pour interfaces interactives et responsive.

## Back-end

PHP, langage serveur open source adapté à la gestion de données

## Contrainte sécurité

Authentification par mot de passe crypté, gestion des rôles pour accès limité.

## Base de Données

MySQL, robuste, open source, facile à maintenir.

## Contrainte performance

Requêtes SQL optimisées avec index pour recherche et filtrage rapides.

## Serveur Web

Apache, stable et compatible PHP/MySQL.

# Diagramme MCD



# Maquettes et prototypes

**Gestion Hospitaliere**  
Connectez-vous à votre compte

IDENTIFIANT  
nom.utilisateur

MOT DE PASSE  
\*\*\*\*\*

ROLE  
Secrétaire

**Se connecter**

**Hopital Manager**  
Contenu Claude

**Tableau de bord**

**Patients** 156 Patients  
**Medecins** 12 Medecins  
**Rendez-vous** 8 RDV du jour  
**Consultations** 45 Consultations  
**Facturation**

**Prochains RDV**

09:00 - Dupont Marie  
Dr. Martin **Confirme**

10:30 - Bernard Jean  
Dr. Dubois **Planifie**

**Hopital Manager**  
Contenu Claude

**Tableau de bord**

**Patients**

**Medecins**

**Rendez-vous**

**Consultations**

**Facturation**

**Gestion des Patients**  
Admin - 15/01/2025

NOM	PRENOM	DATE NAISS.	TELEPHONE	ACTIONS
Dupont	Marie	15/03/1985	06 12 34 56 78	Voir Modifier Suppr.
Bernard	Jean	22/07/1970	06 98 76 54 32	Voir Modifier Suppr.
Petit	Sophie	08/11/1992	07 11 22 33 44	Voir Modifier Suppr.

**Hopital Manager**  
Contenu Claude

**Tableau de bord**

**Patients**

**Medecins**

**Rendez-vous**

**Consultations**

**Facturation**

**Gestion des Rendez-vous**  
Admin - 15/01/2025

HEURE	PATIENT	MEDECIN	MOTIF	STATUT
09:00	Dupont Marie	Dr. Martin	Consultation	Confirme
10:30	Bernard Jean	Dr. Dubois	Suivi cardio	Planifie
14:00	Petit Sophie	Dr. Martin	Ordonnance	Confirme
15:30	Moreau Luc	Dr. Leroy	Pediatrie	Annule

**Hopital Manager**  
Contenu Claude

**Tableau de bord**

**Patients**

**Medecins**

**Rendez-vous**

**Consultations**

**Facturation**

**Nouvelle Consultation**  
Admin - 15/01/2025

**Dupont Marie**  
39 ans - Femme - A+

SYMPTOMES	DIAGNOSTIC
Symptomes...	Diagnostic...

**Constantes**

Poids	Taille
kg	cm

Tension  
00/00

Temperature  
C

**PRESCRIPTION**

Medicaments...

**Enregistrer** **Ordonnance**

# Vues du Projet Final en Action

Découvrez notre application web de gestion hospitalière à travers ces captures d'écran, illustrant les principales fonctionnalités et l'interface utilisateur intuitive.

The image displays ten screenshots of a hospital management application interface, arranged in a grid. The application has a purple header bar with navigation links: Tableau de bord, Patients, Médecins, Rendez-vous, Consultations, and Facturation.

- Tableau de bord:** Shows a summary with 8 Patients, 6 Médecins, 1 RDV aujourd'hui (18:30:00 - Leroy Emma), and 1 Consultation.
- Gestion des Patients:** A list of patients with columns for ID, Nom, Prénom, Date Naissance, Sexe, Téléphone, Email, and Actions.
- Nouveau Patient:** A form to add a new patient with fields for Nom, Prénom, Date de Naissance, Sexe, Numéro de Sécurité Sociale, Téléphone, Email, Adresse, Ville, and Code Postal.
- Gestion des Médecins:** A list of doctors with columns for ID, Nom, Prénom, Spécialité, Téléphone, Email, Statut, and Actions.
- Nouveau Médecin:** A form to add a new doctor with fields for Nom, Prénom, Spécialité, Téléphone, Email, Date d'Embauche, and Statut.
- Gestion des Rendez-vous:** A list of appointments with columns for ID, Date, Heure, Patient, Médecin, Motif, Statut, and Actions.
- Facturation & Gestion Administrative:** A dashboard showing financial metrics: 100,00 € Chiffre d'affaires (mois), 2 Factures émises, 0,00 € Encasé(s), and 100,00 € Impayés. It also shows a success message for a new invoice creation.
- Facturation & Gestion Administrative (Detail):** A detailed view of an invoice creation screen with sections for Patient, Assurance / Mutuelle, Lignes de facturation, and Totals.
- Assurances & Mutualées Partenaires:** A list of partners with columns for Nom, Type, Taux Couverture, and Contact.
- Grille Tarifaire:** A table for service fees categorized by Consultations, Examens, and Hospitalisation.

# Améliorations Futures du Projet

Pour continuer à optimiser la gestion hospitalière, voici les évolutions envisagées pour le projet :



## Notifications Automatiques

Rappels de rendez-vous et alertes sur les dossiers médicaux pour une meilleure communication.



## Gestion des Hospitalisations

Suivi détaillé des patients, incluant dates, chambres et prescriptions, pour une traçabilité accrue.



## Historique Complet

Accès instantané à l'intégralité des consultations passées pour faciliter le suivi médical.



## Prescription du Médecin Avancée

Module électronique avec historique et alertes sur les interactions médicales pour plus de sécurité.



## Intégration Systèmes

Connexion avec laboratoires ou pharmacies pour centraliser l'information et réduire les erreurs.



## Application Mobile

Accès mobile et interface responsive pour une meilleure accessibilité pour le personnel et les patients.



## Optimisation & IA

Suggestions intelligentes et détection d'anomalies pour une efficacité et une sécurité améliorées.

# Conclusion

Ce projet d'application web de gestion hospitalière représente une avancée majeure dans la modernisation de nos processus, transformant les défis opérationnels en opportunités d'amélioration continue.

## Transformation Numérique

Passage d'une gestion manuelle complexe à une plateforme numérique centralisée et efficace.

## Impact Positif

Amélioration significative de la traçabilité des données, réduction des erreurs et meilleure coordination des équipes.

## Fondations Solides

Développement basé sur des technologies fiables et maîtrisées, garantissant robustesse et évolutivité.

## Potentiel Futur

Une base modulable prête à intégrer de nouvelles fonctionnalités pour répondre aux exigences futures du secteur hospitalier.