



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.

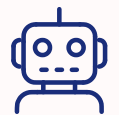


Traçabilité & Temps Réel



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.

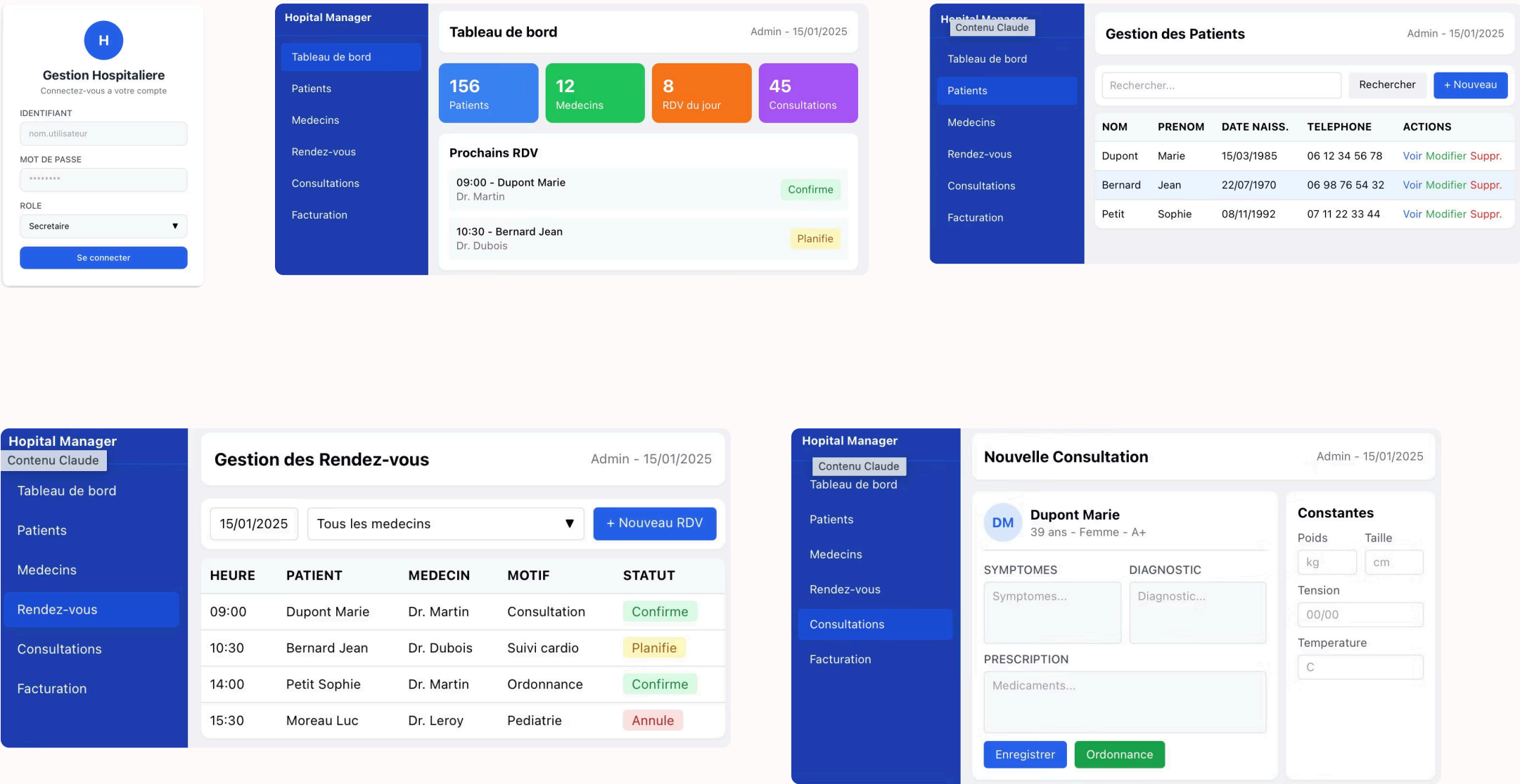
Serveur Web

Apache, stable et compatible PHP/MySQL.

Diagramme MCD

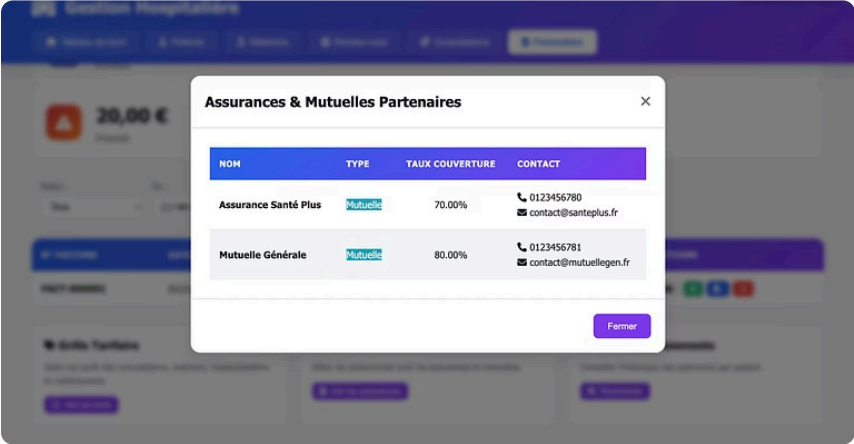
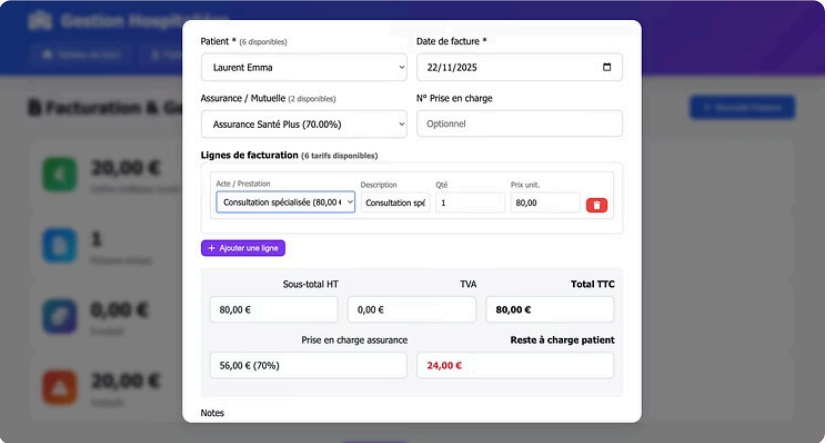
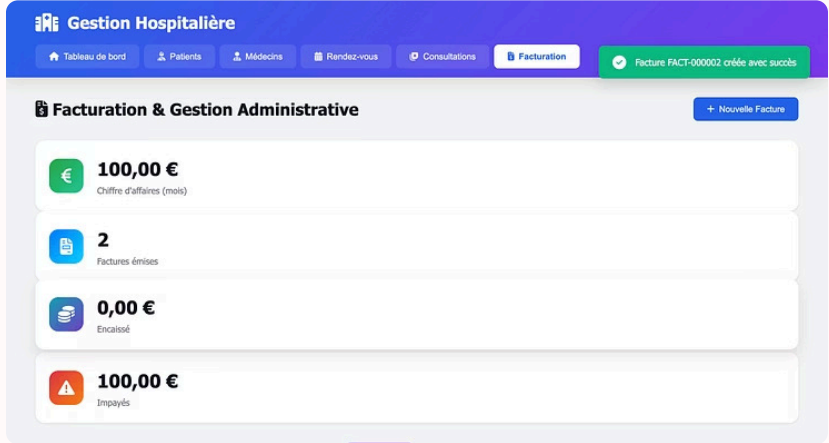
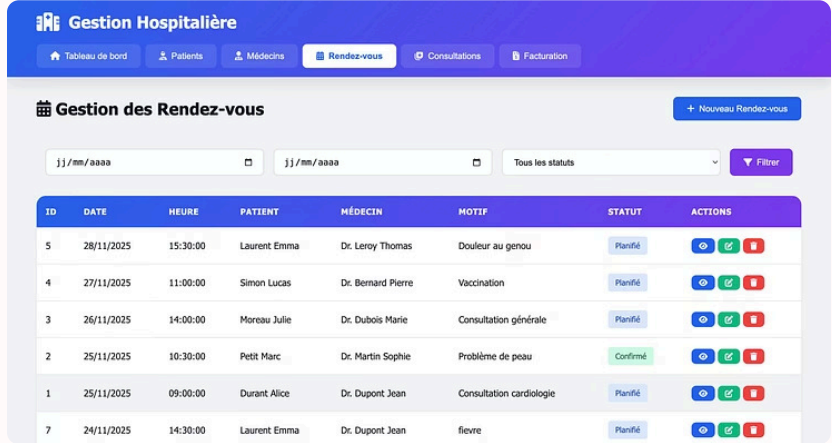
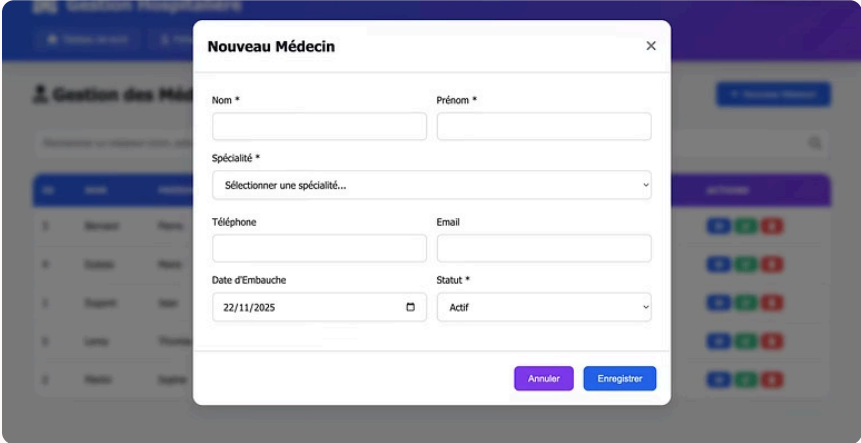
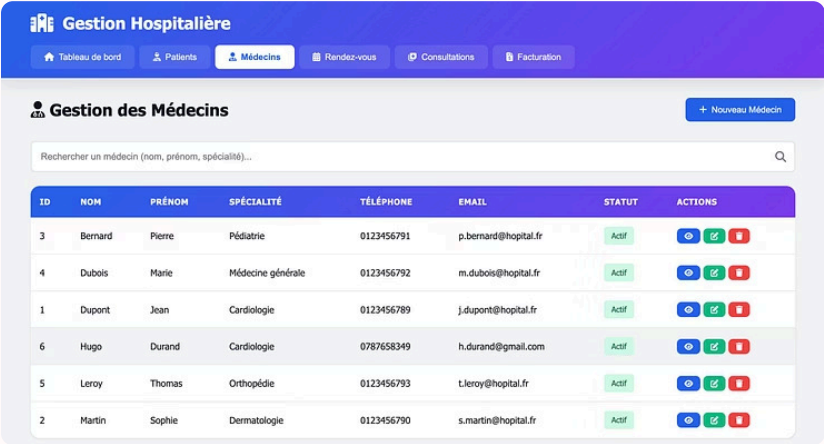
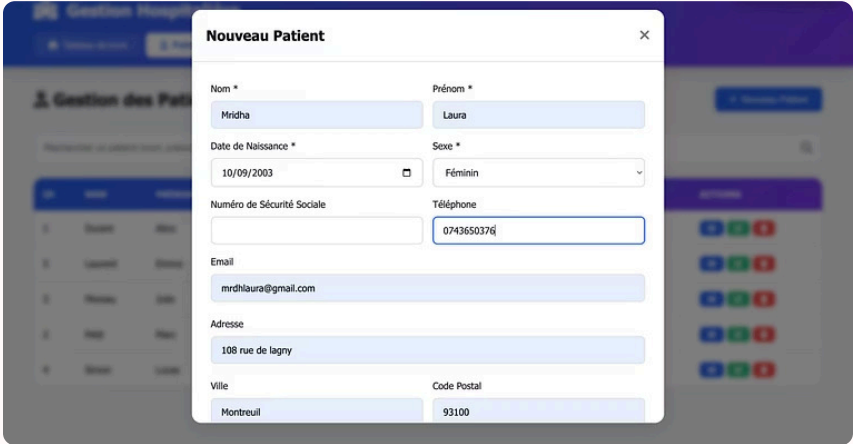
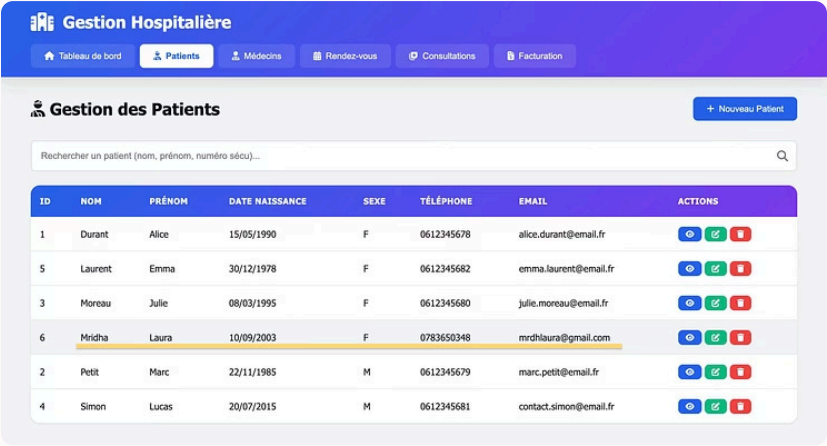
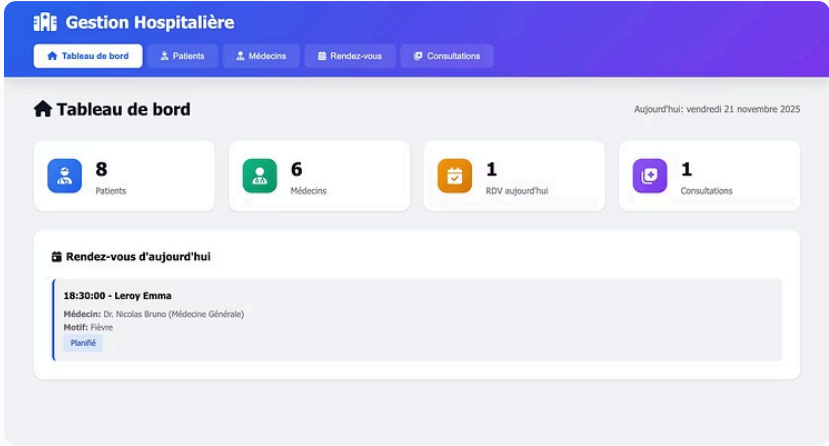


Maquettes et prototypes



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.



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.