

# Rapport détaillé sur la base de données MongoDB pour la gestion des dossiers médicaux

## Introduction

Ce rapport analyse la structure de la base de données MongoDB conçue pour gérer les dossiers médicaux des patients. Cette base de données est liée à une application Flutter et gère divers aspects des dossiers médicaux, y compris les informations générales des patients, les antécédents médicaux, les interventions chirurgicales, les vaccinations, les traitements médicamenteux, et bien plus encore.

## Structure de la Base de Données

La base de données est structurée autour de plusieurs schémas, chacun représentant une partie différente du dossier médical d'un patient. Voici un examen détaillé de chaque schéma et de leurs relations.

### 1. Schéma des Médicaments (medicamentSchema)

Description:

- **nomMedic:** Nom du médicament (chaîne de caractères).
- **dose:** Dose prescrite (chaîne de caractères).
- **duree:** Durée du traitement (chaîne de caractères).
- **statut:** Statut du traitement, soit "traitement medicamental" soit "traitement non medicamental".

Utilisation:

Ce schéma est utilisé pour stocker les informations sur les médicaments prescrits aux patients.

## 2. Schéma des Vaccinations (vaccinSchema)

Description:

- **nom**: Nom du vaccin (chaîne de caractères).
- **dateVaccination**: Date de la vaccination (date).

Utilisation:

Ce schéma est utilisé pour enregistrer les vaccinations que le patient a reçues.

## 3. Schéma des Interventions Chirurgicales (interventionChirurgicaleSchema)

Description:

- **nomInter**: Nom de l'intervention chirurgicale (chaîne de caractères).
- **dateInter**: Date de l'intervention (date).
- **rapport**: Rapport de l'intervention (fichier).

Utilisation:

Ce schéma est utilisé pour enregistrer les détails des interventions chirurgicales subies par le patient.

## 4. Schéma des Utilisateurs (userSchema)

Description:

- **nom**: Nom de l'utilisateur (chaîne de caractères, obligatoire).
- **prenom**: Prénom de l'utilisateur (chaîne de caractères, obligatoire).
- **nin**: Numéro d'identification national (nombre, obligatoire).
- **numTel**: Numéro de téléphone (nombre, obligatoire).
- **dateNaissance**: Date de naissance (date, obligatoire).
- **sexe**: Sexe de l'utilisateur, soit "M" (masculin) soit "F" (féminin).
- **email**: Adresse e-mail (chaîne de caractères, obligatoire).
- **mdp**: Mot de passe (chaîne de caractères, obligatoire).

dossierMed:

- **donGen**: Données générales sur le patient, telles que le poids, la taille, l'IMC, la pression artérielle, le régime alimentaire, la

consommation d'alcool, le tabagisme, l'activité physique et le niveau de stress.

- **hisDiag**: Historique des diagnostics, y compris les docteurs responsables.
- **diag**: Diagnostic actuel (chaîne de caractères).

examMedicaux:

- **analyseLabo**: Analyses de laboratoire (fichier).
- **radios**: Radiographies (fichier).
- **autresExam**: Autres examens médicaux (fichier).

medicaments:

- Liste des médicaments prescrits, basée sur **medicamentSchema**.

antecedentsMedic:

- **maladiesChroniques**: Liste des maladies chroniques (tableau de chaînes de caractères).
- **antecedFam**: Antécédents familiaux (tableau de chaînes de caractères).
- **allergies**: Allergies (tableau de chaînes de caractères).
- **vaccinations**: Liste des vaccinations, basée sur **vaccinSchema**.

interChirurgicale:

- Liste des interventions chirurgicales, basée sur **interventionChirurgicaleSchema**.

docAdministratifs:

- **consentement**: Documents de consentement (tableau de fichiers).
- **directive**: Directives médicales (tableau de fichiers).
- **assurance**: Documents d'assurance (tableau de fichiers).