**Mise en place d’une application pour la gestion des dossiers**

**Médicaux au sein de la TRANSTU**

**1. Introduction**

Le présent cahier des charges vise à définir les spécifications pour la conception et le développement d'une application web destinée à la gestion des dossiers médicaux des dispensaires privés de la Société du Transport du Tunis (TRANSTU). L'application comprendra la prise en charge des rendez-vous et des consultations médicales.

**2. Objectifs de l'application**

L'application vise à fournir les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des dossiers médicaux : Ajout, modification et suppression des dossiers médicaux des patients.

- Prise de rendez-vous : Permettre aux patients de prendre des rendez-vous avec les médecins disponibles.

- Gestion des consultations : Enregistrement des consultations médicales avec les détails pertinents tels que les diagnostics et les prescriptions.

- Authentification et autorisation : Gérer les comptes utilisateurs avec différents niveaux d'accès pour les professionnels de la santé et le personnel administratif.

- Interface conviviale : Offrir une interface utilisateur intuitive et conviviale pour faciliter l'utilisation de l'application.

**3. Technologies utilisées :**

- Backend : Spring Boot avec Java pour la logique métier et l'accès aux données.

- Frontend : Angular pour l'interface utilisateur interactive.

- Base de données : MySQL pour le stockage sécurisé des données des dossiers médicaux, des rendez-vous et des consultations.

**4. Fonctionnalités principales**

- Authentification : Les utilisateurs pourront s'authentifier en tant que professionnels de la santé ou personnel administratif.

- Gestion des dossiers médicaux : Ajout, modification et suppression des dossiers médicaux des patients.

- Prise de rendez-vous en ligne : Les patients pourront prendre des rendez-vous en ligne, avec les infirmiers responsables de la gestion des plannings.

- Gestion des consultations : Enregistrement des détails des consultations médicales.

- Affichage des statistiques : Génération de diverses statistiques : Maladies les plus courantes Statistiques sur l'utilisation des équipements médicaux, Statistiques sur les coûts médicaux…..

- Gestion des utilisateurs : Les administrateurs pourront gérer les comptes utilisateurs et leurs autorisations.

**5. Exigences non fonctionnelles**

- Sécurité : Les données médicales des patients doivent être stockées de manière sécurisée.

- Performance : L'application doit être rapide et réactive pour assurer une expérience utilisateur optimale.

- Convivialité : L'interface utilisateur doit être conviviale et intuitive pour faciliter son utilisation par tous les utilisateurs.

- Extensibilité : L'architecture de l'application doit permettre d'ajouter facilement de nouvelles fonctionnalités à l'avenir.

**6. Livrables attendus**

- Code source de l'application backend développée en Spring Boot.

- Code source de l'application frontend développée en Angular.

- Scripts SQL pour la création de la base de données MySQL avec des données de test.

- Documentation détaillée sur l'installation, la configuration et l'utilisation de l'application.