

PREMIERE PARTIE : ETUDE ET CONCEPTION (MERISE) (13 pts)

Gestion de centre hospitalier

Le Complexe hospitalier LAFIYA dispose de plusieurs polycliniques dans les huit régions du Niger.

Vu l'importance des données à gérer, le Complexe LAFIYA souhaite mettre en place un système automatisé pour la gestion administrative de ses centres.

Suite à des entretiens et des études documentaires il ressort les informations suivantes :

- Un patient possède un numéro de dossier unique, un nom, une adresse et un numéro de téléphone.
- Un patient est suivi par un médecin généraliste caractérisé par un numéro de matricule, son nom et un numéro de téléphone.
- Un patient peut s'adresser aux polycliniques pour obtenir des consultations auprès de médecins spécialistes. Une consultation est effectuée à une date et dans une polyclinique donnée, par un médecin spécialiste. Seules les consultations sur rendez-vous, donc obtenues à une date antérieure à celle de la consultation, sont admises.
- Une polyclinique est caractérisée par un nom, une localité et un numéro de téléphone. On ne trouve pas deux polycliniques ayant le même nom dans une même localité.
- Une polyclinique regroupe plusieurs médecins spécialistes.
- Un même médecin spécialiste peut accorder des consultations dans plusieurs polycliniques.
- En plus du numéro de matricule et du nom, un médecin spécialiste est aussi caractérisé par ses spécialités.

TRAVAIL A FAIRE

1°) Identifier les règles de gestion. **(2 pts)**

2) Elaborer le Dictionnaire des données. **(2 pts)**

3°) Construire le Modèle Conceptuel des Données (MCD) en faisant apparaître clairement les cardinalités. **(3 pts)**

4°) Construire le Modèle Logique de Données (MLD) de type relationnel. **(3 pts)**

5°) Réaliser le Modèle Conceptuel des Traitements relatif au système décrit (MCT). **(3 pts)**

DEUXIEME PARTIE : ALGORITHME ET PROGRAMMATION (7 pts)

Proposez un algorithme pour qui permet à un patient de trouver une polyclinique et de réserver une consultation.