1. **La problématique**

Aujourd’hui, l’internet des objets (IDO) ou internet of things IOT occupe une place importante des nouvelles technologies. Le domaine de la santé n’est pas resté en marge par rapport aux innovations d’IOT.Les consultations tels que (la température d’un patient, le taux de glycémie, la fréquence cardiaque) peuvent être faite par des capteurs électroniques. Ce qui nécessite l’existence d’une plate-forme pour coordonner l’ensemble des activités et guider le patient comment les différents capteurs. C’est dans cette optique que nous réaliserons une plate-forme d’IOT pour permettre à un patient de faire ces consultations et les envoyés à son médecin traitant. La sécurité du système est prise en compte à chaque niveau.

**II. Le cahier des charges**

**1. Portée : Ika-Keneya**

Mettre en place application intelligente qui permettra à un patient de faire ces consultations et proposer un modèle pour sécuriser ces données personnelles du patient et transmettre ces résultats à un médecin traitant.

**2. Les exigences du système :**

**2.1. Généralités**

* La plate-forme doit être faite avec le Framework Django.
* La plate-forme doit être constituée de pages web décrites en HTML et mises en forme par CSS.
* Les données doivent être stockées dans une base de données sous MySQL.
* L’interaction entre les pages HTML et la base de données doit être assurée par le langage python.
* L’accès à l’application est subordonné à l’authentification préalable de  
  l’utilisateur.
* Après authentification, un utilisateur n’a accès qu’à son espace de travail, pas à ceux des autres utilisateurs.
* Les différents capteurs sont branchés à l’écran.
* Des différents mécanismes de sécurité pour sécuriser les données à caractère personnel de bout en bout.
* Ajouter des vocaux avec nos différentes langues pour faciliter l’utilisation à chaque

Patient

L’application comportera plusieurs interfaces qui sont :

* La première interface est composée de deux onglets à savoir (nouveaux patients et déjà membre)

En cliquant sur le bouton nouveaux patients nous amener sur la page d’inscription

Sur la page d’inscription nous avons le formulaire d’inscription, les informations à renseigner sont (prénom, nom, téléphone, adresse-physique, email-patient, medecin\_traitant, tel médecin, email médecin, diabétique, tension et autres maladies) ;

Placer l’empreinte digitale pour valider l’inscription.

En appuyant sur l’onglet déjà membre s’ouvre la page d’authentification ; l’authentification c’est se fait avec le numéro\_ patient et l’empreinte digitale.

* La page d’accueil nous avons plusieurs onglets.

Espace Patients (cette partie permet à un patient de modifier le numéro)

Pour faire les consultations nous avons plusieurs boutons.

**2.2. Les exigences vis-à-vis du patient**

* De contrôler sa température capteur contactless température sensor MLX90614,
* De consulter son taux de glycémie avec un capteur,
* De connaitre sa tension artérielle (ou fréquence cardiaque) avec le capteur compatible avec CAP921
* D’afficher l’historique de ces consultations
  1. **Les exigences vis-à-vis du médecin**
* Un médecin à doit un espace pour recevoir les différentes requêtes du patient
* Un médecin peut conseiller le patient ou lui faire une prescription
* Un médecin peut donner un rendez-vous au patient par rapport à ces résultats

Nouveaux clients

Déjà membre (ce bouton renvoit vers la page d’auth (login + empreinte digitale)

FORMULAIRE D’INSCRIPTION

prénom

Nom

téléphone

Email

Médecin traitant

Tel Médecin traitant

Enregistrer (merci de renter votre empreinte digitale pour valider l’inscription

E-mail Médecin traitant

Diabète ( Oui NON)

Hypertension ( Oui NON

Autres maladies

Vous pouvez désormais accéder à l’application via votre numéro de téléphone + l’empreinte digitale

Espace client

ACCUEIL

Historique de mes consultations

Décrire les différentes étapes à l’utilisateur

Température

Température

Taux de glycémie

Battement cardiaque

Bienvenue sur (IKA-KENEYA)