

# Master 2 Analyse et Conception des Environnements Humains et Numériques

## Les IOT Dans Les Hôpitaux

Année 2023/2024

Hanane MEKBEUL  
Ferroudja BELKESSA  
Lynda MAHIOUT

Tuteurs pédagogique: Samuel Szoniecky  
Ines Laitano  
Nicolas Saure

# Présentation de l'équipe:



**Lynda  
MAHIOUT**

**Recherche  
documentaire,  
préparation de  
la présentation**



**Hanane  
MEKBEUL**

**Designer,  
préparation de  
quelques slides  
de présentation**



**Ferroudja  
BELKESSA**

**Travail sur terrain ,  
Récolte d'informations ,  
quelques slides et leur  
documentations**

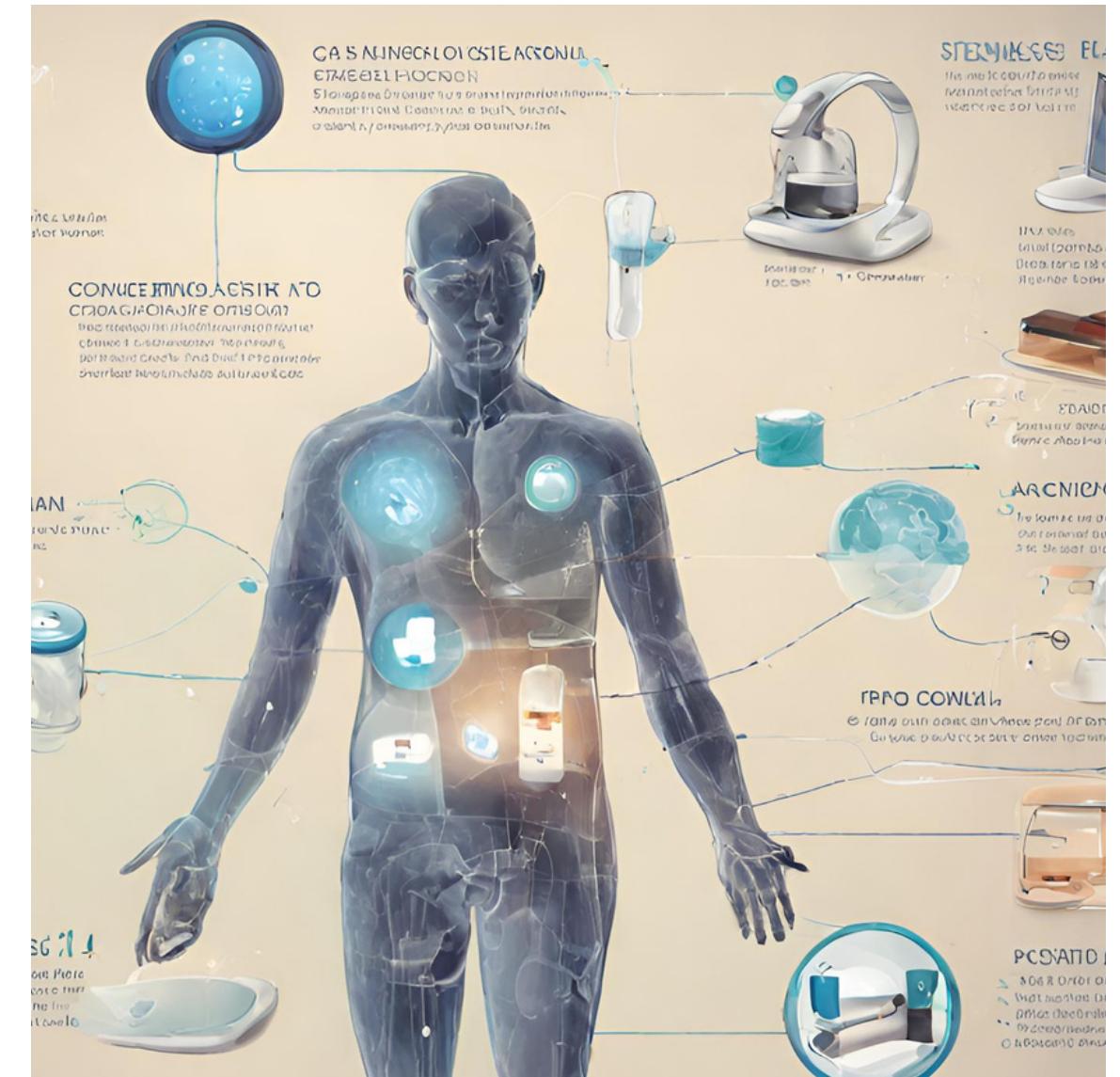
# Introduction

L'Internet des Objets (IoT) a transformé de nombreux secteurs, y compris la santé publique , elle donne une dimension meilleure pour la gestion des maladies, et la prestation de soins de santé



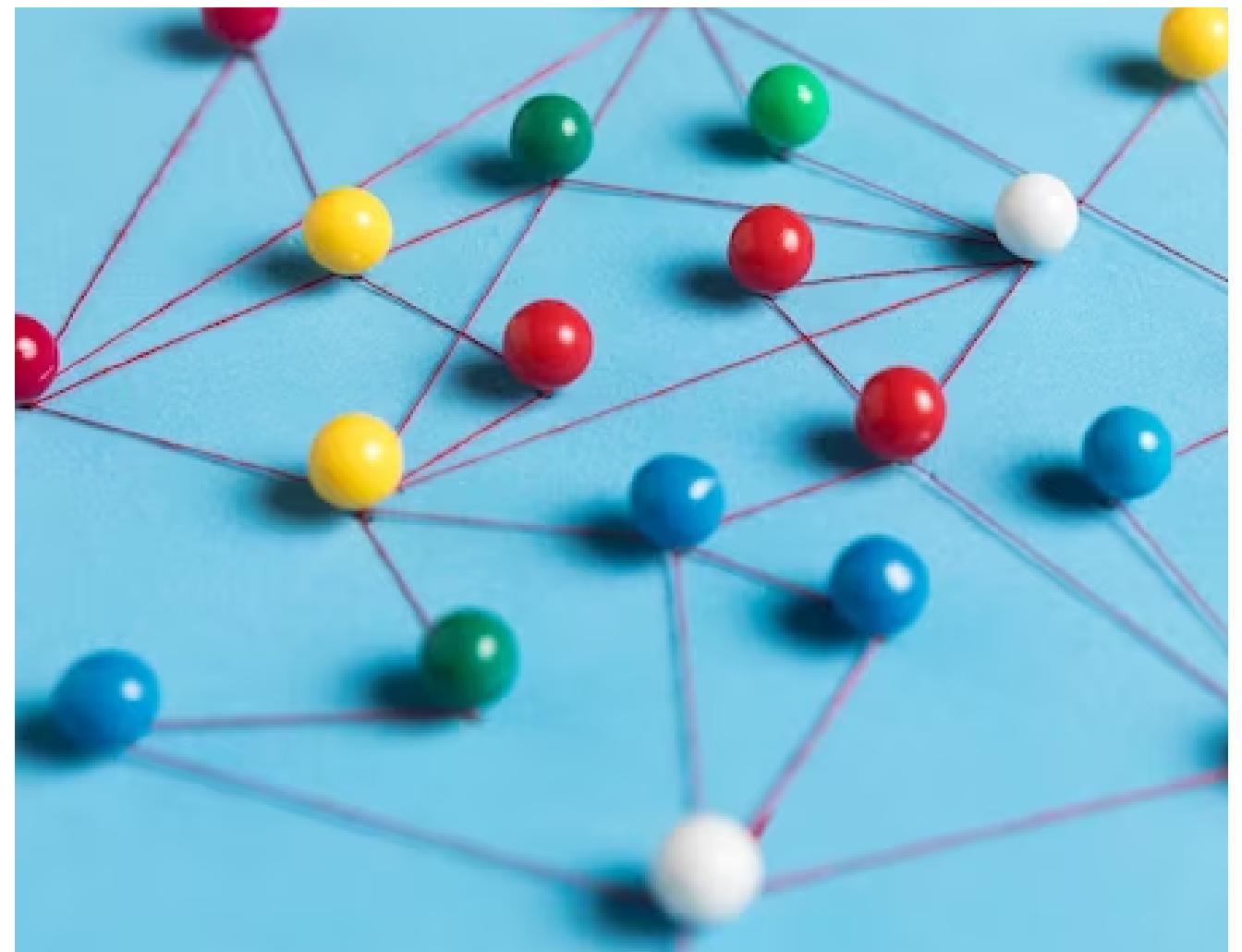
# Définition

Le pouvoir de communications entre plusieurs objets grâce à un réseau afin de transmettre les données stockées pour traitements et analyse.



# HISTORIQUE DU DÉPLOIEMENT DE LA TÉLÉSURVEILLANCE

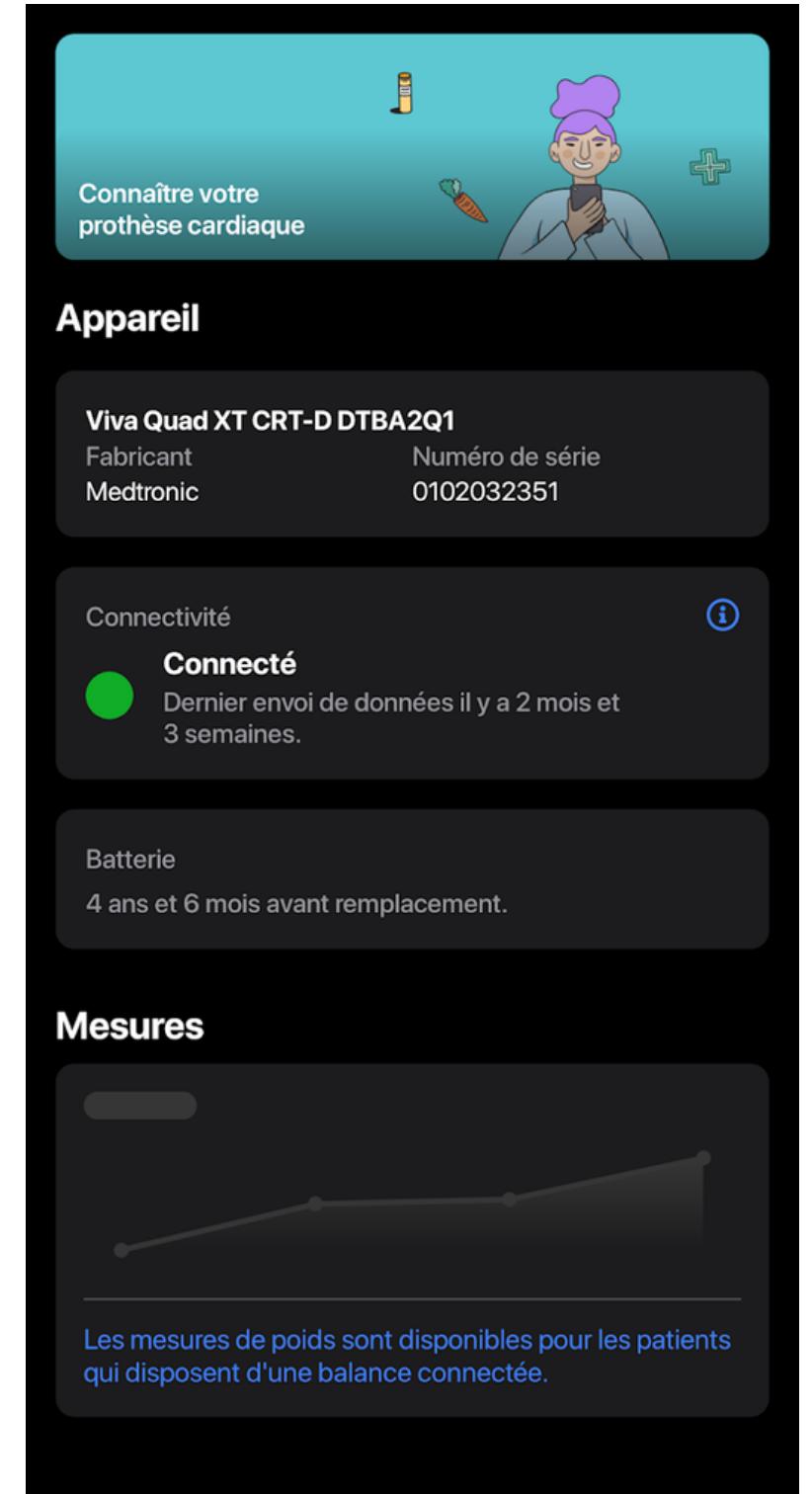
Expérimentations de la Télémédecine  
Amélioration  
Parcours en  
Santé « Etapes ».  
Elle est rémunérée en droit commun  
depuis le 1er juillet 2023.



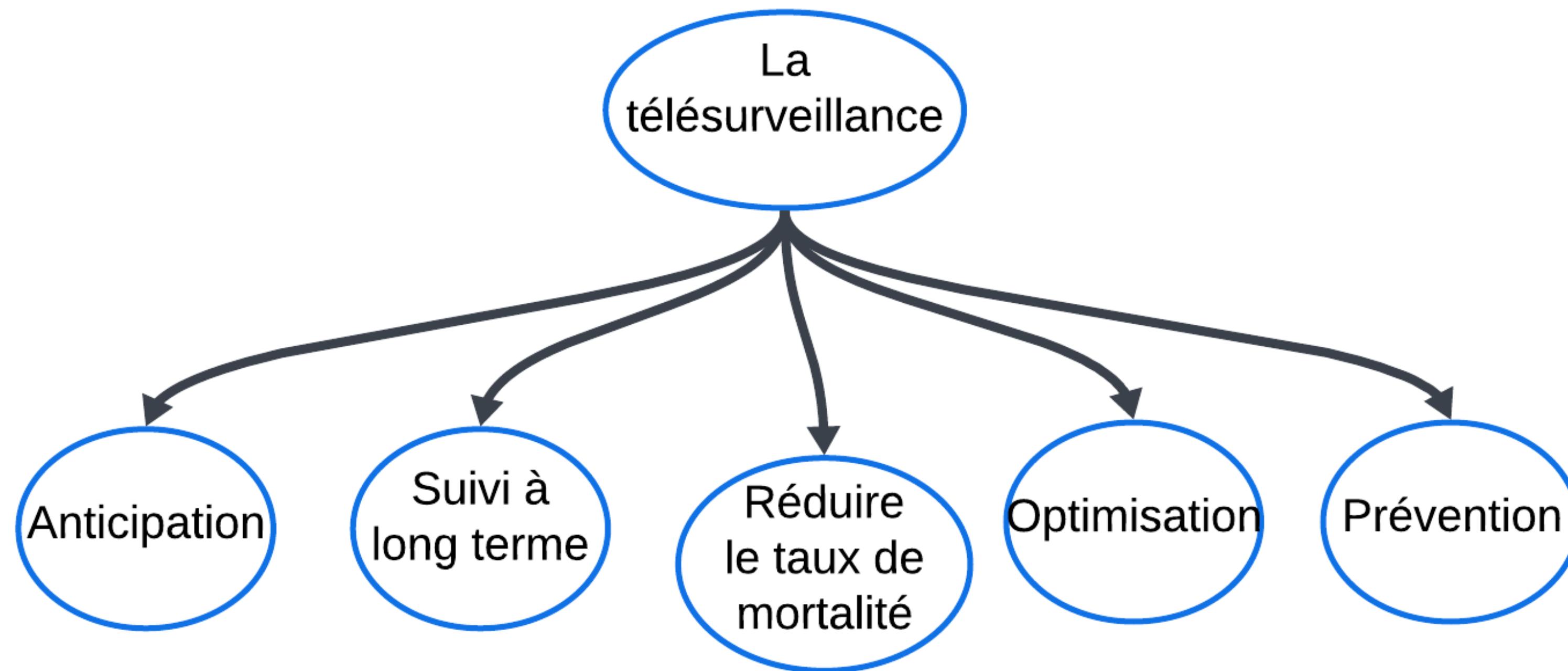
# Contexte

**Objectif:** Améliorer la plateforme implicity

- Créer un espace numérique aux patients et les faire intégrer dans le processus de communication avec des accès spécifiques
- Permettre aux patients d'intégrer ( d'utiliser ) la plateforme, et de partager leur vécus et expériences
- Un questionnaire en passant par la psychologue de l'hôpital, et le validé par l'association APODEC dans le but de respecter l'éthique des données.



# Objectifs de la Télésurveillance



*Design*

++

*Navigation*

++

*Contenu*

++

*Mise à jour*

++

*Langue*

--

*Accès patients*

--

*Accessibilité*

--

*Témoignages*

--

# BENCHMARK



Solutions ▾ News ▾ Resource Library ▾ Clinical Evidence ▾ About Us ▾

Contact

Login ▾

**Experience the New  
Standard in AI Remote  
Cardiac Monitoring**

The leading AI-powered platform increases staff productivity  
by up to 84%<sup>1</sup>.

[Request a demo](#)



# Problématique



Dans quelle mesure l'internet des Objets connectés interviennent dans la santé publique afin d'améliorer les prises en charges des patients?

# Persona - Public cible



**Monika**

47 ans

Enseignante

- Souffre d'insuffisance cardiaque et porte un appareil auditif.
- Souhaite bien gérer son quotidien.
- Passer plus de temps avec sa famille.



**Houria**

29

Infirmière

- Dynamique traite et analyse les données.
- Gère les alarmes quotidiennes.
- Communique avec les patients.



**Charles**

39 ans

Médecin ( rythmologue)

- Propose le dispositif
- Assiste les infirmières dans le traitement des données.
- Prends les décisions concernant le patient.

# Présentation du concept

The word cloud is composed of various French terms related to healthcare and technology. The most prominent words are "DISPOSITIFS À DISTANCE" (top left), "MÉDICAUX" (top left), "TÉLÉ-SANTÉ" (middle left), "DONNÉES" (middle right), "CONNECTÉ" (center), "PRÉVENTION" (bottom left), "ASSURANCE" (bottom left), "NUMÉRIQUE" (bottom left), "SANTÉ" (bottom center), "INTERNET" (bottom center), "RÉSEAU" (top right), "HÔPITAL" (middle right), "SOILOUSATION" (middle right), "ANTICIPATION" (bottom right), and "IOT" (middle right). The words are in different colors and sizes, creating a dynamic visual representation of the field.

# Déroulement de la télésurveillance



# Scénario Recueil des consentements



**Propose la télésurveillance ainsi que ses bienfaits ainsi l'obligation de l'autorisation en cas d'accord**



**Houria prend les nouvelles de Monika et demande son avis concernant la proposition**



**Le formulaire de consentement a été bien lu par Monika et elle a apposé sa signature**

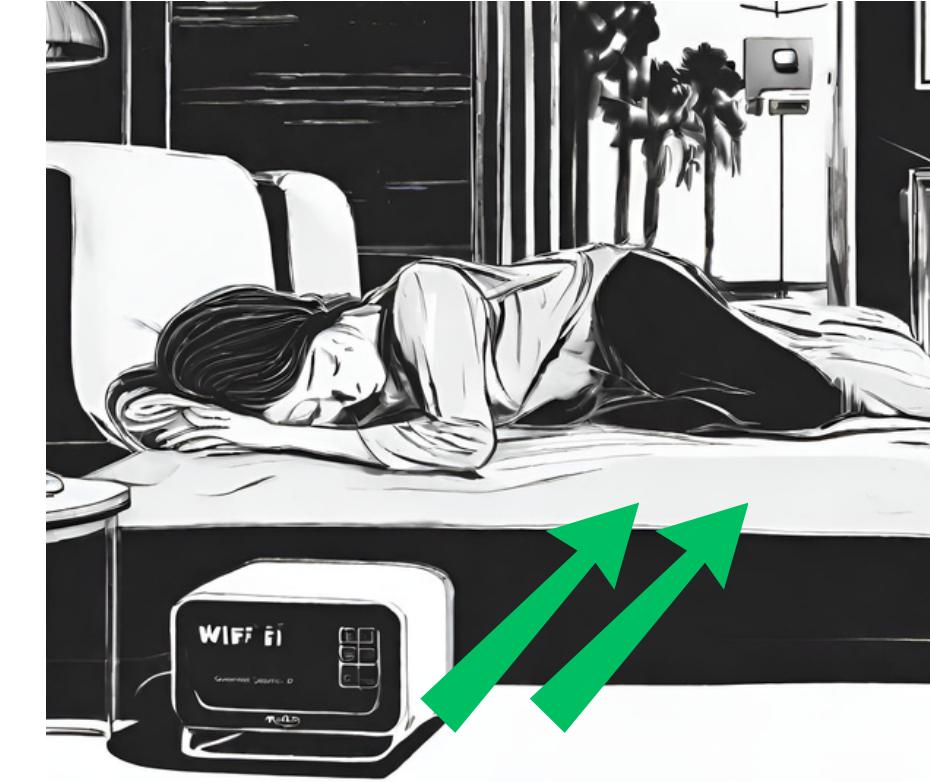
# Scénario Stockage et Transmission Des Données



Monika s'assure qu'il ya rien sur son pacemaker et lit son journal



Les données sont stockées dans sa prothèse



La nuit , le moment de coucher , la transmission démarre à coté de son boitier de connexion.

# Scénario Gestion Des Alertes



La transmission des données se fait la nuit , le moment ou monika dort



Houria reçoit les alertes de la journée , et commence à faire le tri



Importantes anomalies concernant Monika ,informe le médecin



Charles demande un rendez-vous d'anticiper et Houria le confirme via la plateforme



Monika a senti son téléphone vibrer et, elle a vu une couleur, clignoter et fini par lire le message de l'hôpital

# Conclusion

Ce processus de communication ne sera efficace qu'en réunion de:

- Médecins
- Personnels formés
- Courant et réseaux
- Matériels performants



# Plan d'action

Équipes

Septembre -  
Octobre

DECEMBRE

JANVIER

FEVRIER

Hannane

Design, recherche d'informations

RECHERCHE DOCUMENTAIRE, PROGRAMMATION

Ferroudja

Terrain et récolte  
d'informations

Traitements des  
réponses du  
formulaire

Mise en place de l'espace  
selon les réponses

Lynda

Recherche  
documentaire

Préparation  
support  
présentation -  
Questionnaire

Proposer des amélioration de la  
plateforme Implicity-

# Merci pour votre attention !

