

RAPPORT DE PROJET

HEART & HEALTH

INTRODUCTION

L'E-Santé est un secteur qui recouvre les domaines de la santé tout en faisant intervenir des technologies de l'information et de communication. s'appuie la Ш notamment sur médicale problématiques l'informatique dont les sont spécifiques à la santé. Le but de ce projet étant de créer une application de e-santé, nous avons décidé de créer une plateforme intitulé "heart & health" qui est une application de suivi de cardiologie destinée à la fois aux patients et aux médecins.

Cette plateforme s'adresse à toute personne souffrant de troubles cardiaques nécessitant un suivi continu, ainsi qu'aux professionnels de santé dans le cadre des soins coordonnés du patient. La plateforme a pour vocation de centraliser toutes les informations relatives à l'état de santé du patient pour les partager avec les professionnels de santé ou une personne tiers choisie explicitement. Les données sont issues de capteurs biométriques présents plupart dans la des montres connectées ou bien directement renseignées par l'utilisateur. Attention cependant: cette plateforme ne saurait se substituer aux visites régulières chez un professionnel de santé, il s'agit d'un outil supplémentaire pour formaliser le suivi de santé auprès du professionnel.

LES FONCTIONNALITÉS

décidé de déterminer Nous avons d'abord toutes les fonctionnalités dont nous avions besoin pour créer cette plateforme. Avec ce qui pourrait être réalisé ou non selon les contraintes nous avons ensuite établi un ordre de priorité de la réalisation des fonctionnalités :

"Must Have" (priorité ***):

- Fréquence cardiaque en temps réel avec un accès à l'historique sur une journée, une semaine, au mois. L'historique est automatique à partir de la montre
- Suivi de l'activité physique : suivi du nombre de pas et recommandations fournies par l'application pour atteindre des objectifs (fourni par l'application ou le docteur
- Annuaire des coordonnées du docteur pour le côté patient de l'application
- Annuaires des patients pour le côté docteur : comprend l'historique des patients issus des données de la montre, historique des rendez-vous, des médicaments, coordonnées
- Calendrier : agenda de rendez vous pour le côté docteur et un agenda de prise de rendez-vous pour le patient
- Suivi des constantes avec la montre : stress, glycémie, pression artérielle

"Should have" (priorité **):

- Rappel de médicaments à prendre (programmé ou non par le médecin)
- Rubrique "à propos" : pour les différentes constantes mesurées donne des indications générales, les valeurs de norme de références (ex : 60 < Fréquence cardiaque normale au repos < 80) ainsi que des conseils en cas de non norme (ex : en cas de pression artérielle trop élevée)
- Rubrique "recommandation perso": istes des recommandations à suivre pour la période en cours. Éditable par le médecin en fonction de l'état de santé globale du patient ainsi que par l'appli qui donnerait des recommandations génériques en fonction des constantes mesurées.

"Could have" (priorité *):

- Espace pour renseigner les informations relatives au sommeil, à la prise alimentaire, etc...
- Proposer spontanément des défis communs aux utilisateurs ou afficher la moyenne d'activité des utilisateurs par jour.

Réflexions sur l'identité graphique :

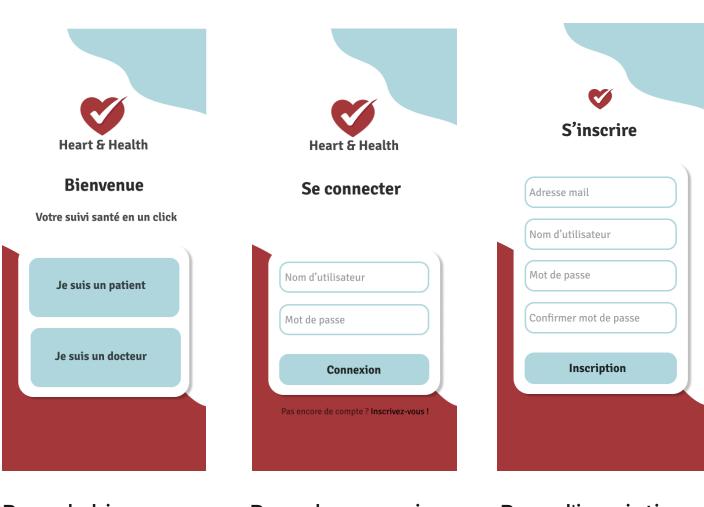
- fond blanc pour faire le rappel avec le côté médical
- emploi des couleurs bleu et rouge pour rappeler les schémas représentant le CO2 et l'O2.

MAQUETTES

Avant de nous lancer dans la réalisation du code nous avons créé des maquettes pour avoir une idée de la conception de l'application que nous voulions réaliser. Il y a évidemment eu des changements entre les maquettes et la finalité du projet avec le code en fonction des contraintes que nous avons pu rencontrer.

Nous voulions initialement ajouter dans l'application un côté patient et un côté médecin où il aurait pu consulter ses rendezvous et ses patients. Par manque de temps, nous n'avons pu mettre en place que le côté patient de l'application.

Les maquettes ont été réalisées sur Figma :



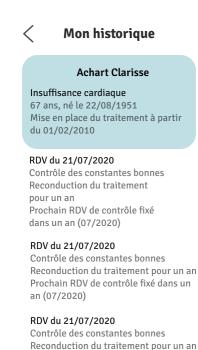
Page de bienvenue

Page de connexion

Page d'inscription

Maquettes côté patient :









1. Historique

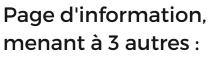
Contrôle des constantes bonnes

Prochain RDV de contrôle fixé dans un

an (07/2020)

RDV du 21/07/2020





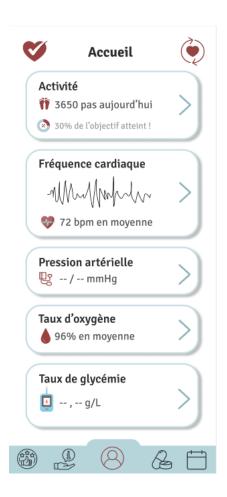


3. Rendez-vous

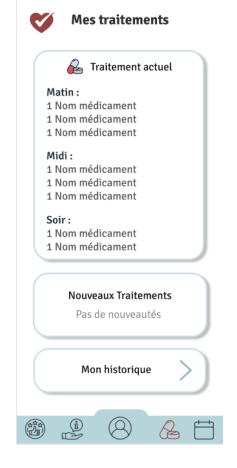
Cette page peut également mener à l'historique, ainsi qu'a la page prendre un rendez-vous juste à côté



Maquettes côté patient :



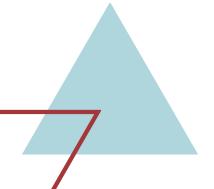
Onglet profil de
l'utilisateur où il peut
retrouver ses
constantes : pour
chaque élément
l'utilisateur peut
avoir accès à son
historique



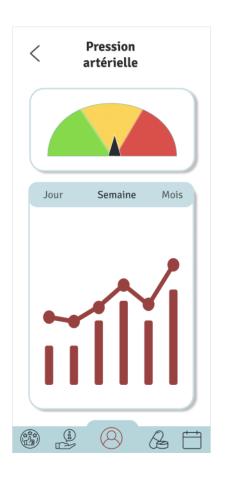
Onglet de rappel de la prise de médicaments

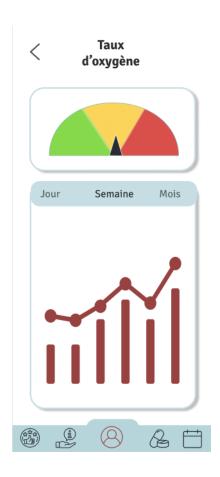


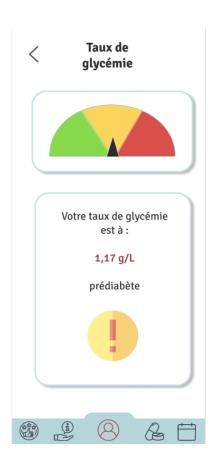
Onglet des recommandations



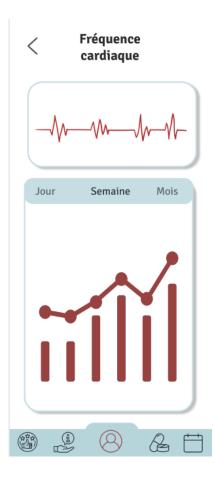
Pages de consultation des constantes du patient :





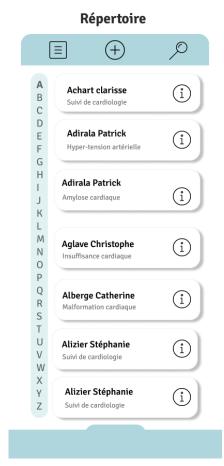








Prototypes maquettes côté médecin :

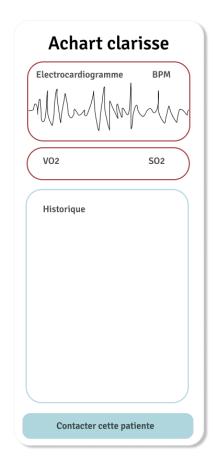


Répertoire

Acceuil médecin



Carnet de rendez-vous



Fiche patient

LES CONTRAINTES AUXQUELLES NOUS AVONS ÉTÉ CONFRONTÉS

Lors de la réalisation de ce projet nous avons été contraint par le temps, ainsi que de la composition de notre groupe qui manquait de personnes pour le côté technique.

Nous avons tenté de lier notre application à une API. L'API que nous avions choisie et sur laquelle nous avions travaillé le code ne nous est pas accessible (il nous faut des autorisations et nous avons été pris par le temps). Nous en avons donc retrouvé une en "urgence" mais nous avons manqué de temps pour l'intégrer totalement à notre application car les données n'étaient pas au format .json. Notre début d'intégration se retrouve tout de même au sein de notre code.