



EPITECH INNOVATIVE PROJECT

BRAINSTORMING

REFLEXION AUTOUR DE L'EVOLUTION DE

HEALTIME

PROMO 2022

Ce document est le résultat d'un Brainstorming autour de l'évolution du projet HealTime réalisé dans le cadre de l'EIP (Epitech Innovative Project). Il fait suite aux différentes phases de réflexion et de création du projet et sera la base d'une nouvelle étape qui commencera avec l'évènement Epitech Experience.

Nous avons élaboré ce projet dans le but d'améliorer le quotidien des soignants. Nous sommes partis du constat qu'il y avait beaucoup d'oublis dans leurs échanges. Nous avons donc réfléchi à une solution permettant d'éviter ces nombreux oublis. Nous souhaitons développer un outil qui pourra aider tout le corps médical (cadres de santé, infirmiers, aides-soignants...). Un des critères principaux était que notre solution soit portable afin de simplifier au maximum les tâches des soignants.

Nous nous sommes donc renseignés auprès des principaux intéressés afin de coller au mieux à leurs besoins. À la suite de cela, nous avons pu nous rendre compte qu'il était primordial que notre application soit ludique, fluide et qu'elle leur permette de gagner un temps considérable pour accéder aux dossiers des patients, à la prise de notes... Et d'avoir un suivi clair et concis, sans erreurs ni oublis.

Dans ce document, nous allons aborder les différents points qui permettront de mieux appréhender notre projet et de comprendre ses enjeux. Nous y découvrirons notre solution, ainsi que les acteurs qui seront amenés à l'utiliser et dans quels contextes. Nous nous servirons également des User Stories pour mieux visualiser les nombreux cas d'usage.

Description du document

Titre	Brainstorming
Objet	Réflexion autour de l'évolution de HealTime
Auteur	Romain Nilly, Julie Rome
Responsable	Romain Nilly
E-mail	Romain.nilly@epitech.eu
Mots-clés	Brainstorming, réflexion, story mapping, évolution
Promotion	2022
Date de mise à jour	03 Mars 2020
Version du modèle	2.3

Tableau des révisions

Date	Version	Auteur	Section(s)	Commentaires
10/02/2020	1.0	Romain Nilly	Toutes	Première version
12/02/2020	1.1	Julie Rome	Toutes	Mise en forme du document
15/02/2020	1.2	Julie Rome	Toutes	Ajout d'informations
16/02/2020	2.0	Julie Rome	Toutes	Finalisation du document
17/02/2020	2.1	Julie Rome	Toutes	Relecture du document par l'équipe
18/02/2020	2.2	Julie Rome	Toutes	Modifications du document
07/03/2020	2.3	Romain Nilly	Toutes	Modifications du document

Table des matières

1. Plan du document	5
1.1. Rappel de l'EIP	5
1.1.a. Qu'est-ce qu'un EIP et EPITECH	5
1.1.b. Sujet de notre EIP	5
2. Utilisateurs.....	6
	3. Carte 7
4. User Stories.....	8
2. Conclusion.....	10

1. Plan du document

1.1. Rappel de l'EIP

1.1.a. Qu'est-ce qu'un EIP et EPITECH

L'EIP:

L'Epitech Innovative Project nous permet lors de nos 4e et 5e années d'avoir la chance de pouvoir mettre en place un projet ambitieux et d'avoir une transition directe vers le monde du travail, car les conditions de la réalisation d'un EIP sont très proches des réalités d'une entreprise.

Les objectifs d'un EIP sont de nous permettre de lancer un projet innovant permettant de résoudre une problématique qui nous tient à cœur.

Ce projet sur 3 ans est expérimenté puis développé par la suite et peut, potentiellement, être transformé en start-up, l'EIP nous permet d'apprendre et de dépasser les aspects techniques d'un projet pour prendre en compte la partie documentaire, gestion et conduite d'un projet.

EPITECH:

Epitech a pour vocation de former des experts en informatique, des innovateurs, de vrais dirigeants capables d'imaginer et de créer le futur de l'informatique et le meilleur de l'innovation. Grâce à cette méthode pédagogique centrée sur le concret, nous avons la chance d'acquérir des connaissances et des compétences en réalisant un projet qui nous tient à cœur en groupe constitués de 7 à 8 membres ce qui permet une force de développement conséquente et donc d'avoir un sujet ambitieux.

Notre formation permet d'accéder à des postes à responsabilités en France comme à l'international dans tous les secteurs de l'économie et dans tous les domaines technologiques comme la sécurité informatique, le big data, l'embarqué, l'intelligence artificielle.

1.1.b. Sujet de notre EIP

Thème: Tech for Good

Le sujet est : **Le Corps médical et leurs difficultés dans leurs transmissions.**

*Le corps médical est constitué d'Aide soignantes, de médecins, de cadres de santé ainsi que d'infirmières.

Notre projet est né d'une problématique que l'on croise tous les jours dans les hôpitaux, maisons de retraite ou bien EHPAD.

Notre solution intervient principalement lors des échanges d'informations entre soignants, c'est à ce moment-là que des erreurs ou des oublis d'informations concernant les patients se produisent. Notre but est donc de faciliter cet échange et de le sécuriser au maximum.

Notre application permet donc :

- De répertorier les emplois du temps de tout le corps médical, la prise de note ou bien le remplissage d'un formulaire facilitant l'enregistrement d'information,
- De consulter le dossier médical des patients,
- D'avoir un système de planning intégré permettant à l'équipe de visualiser les tâches qui leur sont assignées par le cadre de soins mais aussi les rendez-vous des patients.
- Elle contiendra également un système de stock du matériel (non médicamenteux), qui pourra par exemple envoyer des notifications d'anticipation au cadre de soins lors de rupture de stock de médicament ou de matériel soignant.

2.Utilisateurs

Médecin : Externe

- Utilisateur externe qui intègre une grande partie des informations dans le dossier du patient (ordonnance, rendez-vous IRM, échographie..) car l'utilisateur prend en charge les patients et les soins qui lui seront réalisés, suit l'avancée des soins et notamment la pathologie.

Cadre de santé : Externe

- Utilisateur qui encadre les soignants et les patients, il accède aux informations les concernant pour suivre l'avancée des soins prodigués pour, par la suite, planifier le planning des soignants et vérifier les stocks du service dans lequel ils évoluent.

Soignant : Externe

- Les soignants se chargent des soins et de la prise en charge des patients, ils consultent et notent les soins et ou toutes les informations concernant les patients (évolution de la pathologie, des pansements, des rendez-vous réalisés)

Service informatique hospitalier : Interne

- Utilisateur Interne qui se charge de la maintenance et de l'intégration des services (logiciels, matériels) informatiques dans les établissements.

L'application : interne

- L'application accède aux dossiers des patients présents sur les serveurs des hôpitaux, qui se charge de mettre en forme et à disposition les informations des utilisateurs aux différents utilisateurs eux même.

Patient : Externe

- Le patient est un utilisateur passif de l'application, il n'accède pas directement à l'application mais il enrichi l'application de par ses informations médicales et les met à disposition des utilisateur.

3. Carte

Application	Cadre De santé	Cadre De Sante	Cadre De Sante	Cadre De Santé
Service Informatique	Soignant	Soignant	Soignant	Service Informatique
	Médecin	Médecin	Application	
		Application		
0. Sécurité	1. Dossier Patient	2. Flux d'activités du Service	3. Planning	4. Maintenance
0.1 - Connexion (Badge FaceID)	1.1 - Prendre Photos/ Vidéos	2.1 Ajout automatique des dernières informations du service	3.1 Consulter le planning	4.1 Modérer le contenu
0.2 - Gestion des droits d'accès	1.2 - Prise de note/ Formulaire	2.2 - Ajouter des filtres	3.2 Ajoutez des activités	4.2 - Gérer les utilisateurs
0.3 - Déconnexion	1.3 - Upload Fichier	2.3 - Notifications lors de la modification/update dans un onglet	3.3 Filtres(Chambres, Date, Nom...)	4.3 - Visualiser les lits dans le service
	1.4 - Consulter l'emploi du temps			4.4 - Archivage des dossiers patients
	1.5 - Ajouter des ordonnances			
	1.6 - Soins effectués sur le patient			
	1.7 - Personnel s'étant occupé du patient			

4. User Stories

0.1 - Réaliser l'authentification

- En tant qu'utilisateur système j'organise et vérifie les utilisateurs externes pour sécuriser les informations sensibles des utilisateurs pour se faire je réalise l'authentification des utilisateurs par leur badge, mot de passe ou même grâce au système face ID.

1.1 Prendre des photos et des vidéos

- En tant qu'infirmier je suis la pathologie des patients et des différentes pathologies, pour se faire je prends des notes et les intègre dans leur dossier pour les transmettre à mes homologues.

1.2 - Ajouter un suivi

- En tant qu'utilisateur soignant je veux prendre des photos et des vidéos afin de les inclure dans le dossier patient et ainsi avoir un suivi sur les pathologies, pansements.

1.3 - Ajouter des documents

- En tant que médecin je m'occupe du suivi du patient et de sa pathologie pour cela je suis son dossier et j'intègre des documents pour permettre aux soignants d'avoir une meilleure prise en charge de la pathologie.

1.6 - Suivre les soins

- En tant qu'utilisateur cadre de santé / soignants je veux voir les chambres et les dossiers patients afin de suivre la réalisation des soins.

1.7 - Historique sur le dossier patient

- En tant qu'utilisateur système je permet la traçabilité des actions réalisées sur l'application, permettant de suivre et de vérifier les actions de chacun.

2 - Notification

- En tant qu'utilisateur système je notifie les utilisateurs en fonction des actions qui sont réalisées dans le service.
 - Exemple: je notifie la cadre de santé car le stock de doliprane est faible.
 - Je notifie les soignants quand un patient est intégré dans le service.

3 - Planning

- En tant que soignant / cadre de santé / médecin j'accède au planning du patient pour suivre l'avancée des soins ou des rendez-vous.

4. User Stories

3.3 - Planning filtres

- En tant que soignant / cadre de santé / médecin je filtre mes recherches par service / n° chambre / jours.

4.3- Visualiser les lits

- En tant que soignant / cadre de santé / médecin je souhaite accéder aux différents lits dans le service pour compter le nombre de lit vide.

4.4- Archivage des dossiers patients

- En tant qu'application j'archive automatiquement les dossiers des patients quand ces derniers ont quitté le service à partir d'un certain nombre de jour.

2. Conclusion

En conclusion, ce premier brainstorming nous aura apporté une vision d'ensemble sur les idées que chacun se faisait du projet et nous a permis de nous mettre d'accord sur les améliorations à ajouter.

Nous avons également une meilleure vision des points sur lesquels nous devons particulièrement nous pencher : la prise de notes, l'ajout potentiel d'informations ainsi que la fluidité de l'application (UX design) qui doit être notre principal axe d'amélioration. De plus, notre application devra prendre en compte chaque utilisateur avec différentes options de présentation.