

Application Web pour le traitement des douleurs chroniques

Équipe FA2.2



Introduction

Besoins du clients

- ❑ Offre un journal pour le suivi du patient entre les rencontres.
- ❑ Facile à utiliser.
- ❑ Permet au docteur de taper ses commentaires.
- ❑ Permet au docteur d'écrire à main libre.
- ❑ Contient une interface pour docteurs et une interface pour patients.
- ❑ Disponible sur toutes les type de technologie.
- ❑ Des formulaires médicaux permettant d'identifier le site de douleur



Le problème



Énoncé du Problème :

Dr. Hillel Finestone, physiatre spécialiste en médecine physique et réadaptation, a besoin d'un système électronique bilingue, facile à utiliser qui lui permettra d'établir un échange fluide d'informations avec ces patients. Ce système, sous forme de page web ou d'application, permettra aussi un suivi client organisé qui peut, au besoin, être transféré à d'autres spécialistes de la santé.



Étalonnage

PainScale



Ocean



Télus Santé



Eleonor

Taille de l'application en MB



75.2

50

212

95.8

Langues disponibles



1 anglais

1 anglais

2bilingue

2bilingue

Couleurs disponibles pour éditer et écrire



1 Noir

1 Noir

1 Noir

1 Noir

Taille du formulaire téléchargé en KB



135

200

150

250

Longueur du formulaire imprimé ou digital



2 pages

1 page

3 pages

2 pages

Questions inclut dans le formulaire



7

10

14

9

Spécifications cibles

	Valeur marginale	Valeur idéale	Raison
Taille de l'application en MB	<200	<100	Nous voulons stocker suffisamment d'information sans que l'application soit trop lourde à télécharger.
Langues disponibles	1 anglais	2 bilingue	Nous voulons offrir l'expérience en français et en anglais pour satisfaire le plus d'utilisateur possible.
Couleurs disponibles pour éditer et écrire	1 Noir	2 ou plus	Nous voulons donner la meilleure expérience possible et ce détail pourrait agrémenter celle-ci.
Taille du formulaire téléchargé en KB	<150	<100	Pour permettre une application qui n'est pas trop lourde et des formulaires faciles à envoyer.
Longueur du formulaire imprimé ou digital	2 pages ou plus	1 page	Le client désire des formulaires concis et simples.
Questions inclut dans le formulaire	>10	>7	Pour éviter de trop longs formulaires.

Concepts



- ❑ Plusieurs avenues possibles
- ❑ Application vs Site Web
- ❑ Différents interfaces
- ❑ Plusieurs fonctionnalités
- ❑ Formulaire
- ❑ Communication active avec le patient

Matrice décisionnelle

Métrique	Unité	Younes concept 3	Mohamed Concept 2	AudreyAnn Concept 2	Giorgio Concept 1	Eduardo Concept 1
Taille de l'application	MB	150	170	120	50	135
Langues disponibles	Langues	Anglais, français	Anglais, français	Anglais, français	Anglais, français	Anglais, français
Couleurs disponibles (écriture)	Couleurs	Multicolore	RVB	Multicolore	Noir	Multicolore
Taille formulaire	KB	25	32	30	-	28
Longueur formulaire	Pages	3	6	2	1	3
Questions formulaire	Questions	10	21	10	10	14

Temps remplir	min	15	10	5-10	4	7-10
Démarrage application	s ou ms	5s	3s	4s	10s	2.5s
Latence application	ms	75	50	125	200	100
Capacité max. Sessions ouvertes	sessions	150	100	75	200	175
Fonctions particulières	outils	Download, upload, translation	DEBUG, edit, update	Exporter journal, agenda, conseils, corps humain 2D	Write/save, recherche traitement et symptôme, recherche maladies chroniques	Agenda, notes, schémas, info traitement des douleurs, téléchargement dossiers médicales

Prototype 1 - le formulaire pour les patients

Buts:

- Expérimenter avec le nombre de questions et le nombre de cliques
- Expérimenter avec la le type et la précision des réponses.
- Élaborer la structure générale du questionnaire.

<https://docs.google.com/presentation/d/1iYVPYqswZughAbjEgSvabshL4gjF9qGAP0smG3WPyEo/edit?ts=5f7cf021#slide=id.p>

Etude de faisabilité

Incertitudes et risques:

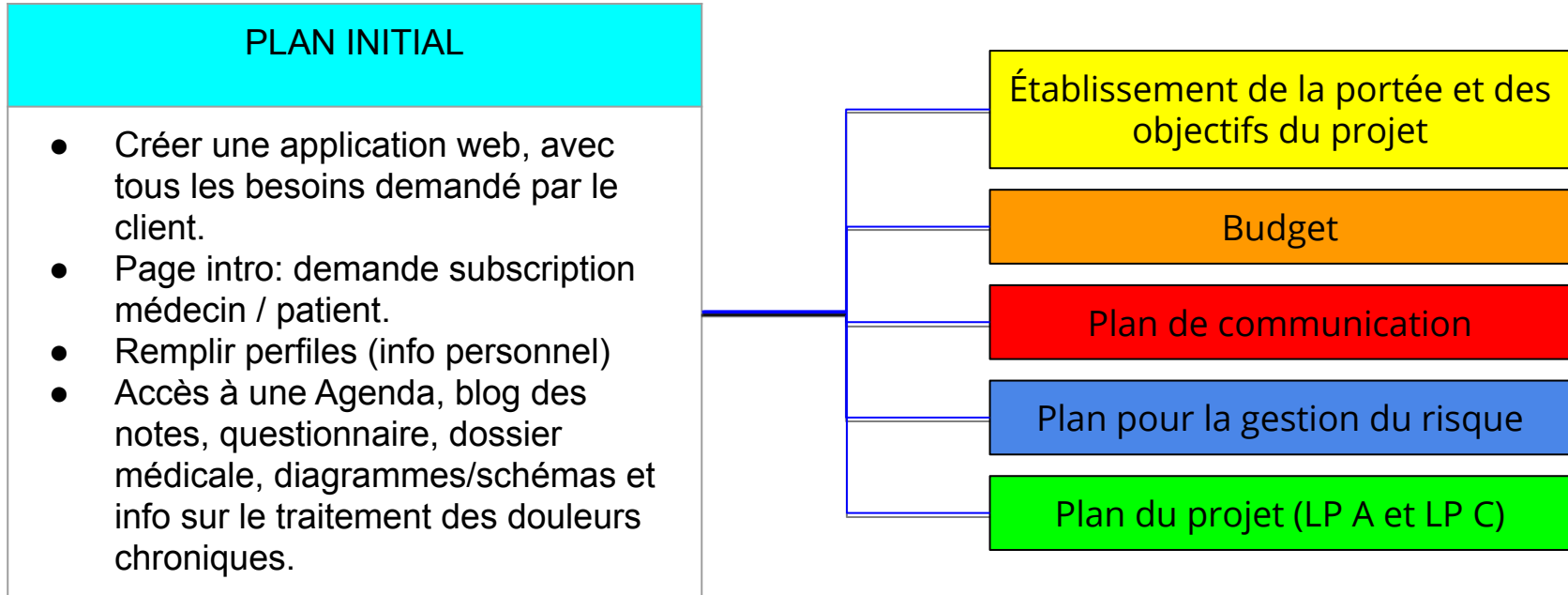
- ❑ Expérience technique du groupe
- ❑ Sécurité
- ❑ Précision des faits médicaux

Économie:

- ❑ Outil pour développement de logiciel
- ❑ On pense dépenser entre 35-70\$
- ❑ Comment rester en dedans du budget



Plan de projet initial



Rétroaction du client



- ❑ Rétroaction somme toute positive
- ❑ Plusieurs précisions
- ❑ Échange constructif
- ❑ Approche différente par rapport au problème
- ❑ Les deux côtés de la médaille

Changements et améliorations

- ❑ Notre but avant la deuxième rencontre
- ❑ Garder la même base
- ❑ Changer notre vision
- ❑ Modifier nos objectifs

Communication fluide entre le patient et son médecin



Guide pour les spécialistes de la santé avec plusieurs formulaires

~~Plan A~~

Plan B

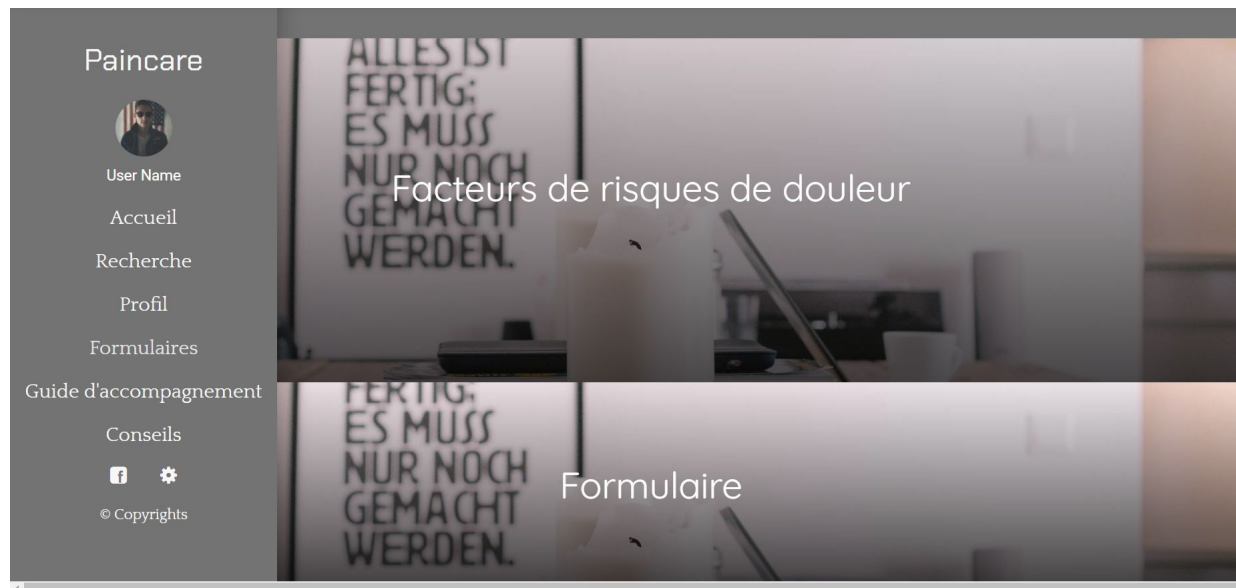


Les prochaines étapes de développement

- ❑ Organisation de l'information
- ❑ Définir un style et un UX agréable
- ❑ Expérimentation avec les interfaces auprès des utilisateurs
- ❑ Diagramme UML et l'inclusion d'une base de donnée



Le prochain prototype - Prototype 1.5



The screenshot shows a form titled 'PainCare' with a back arrow. The form contains the following elements:

- Section: Raison principale de me voir *
- Text input field: J'ai très mal à mon pied gauche.
- Text: En une seule phrase, dites-moi votre problème, par exemple, « J'ai mal au dos », ou « mes pieds sont engourdis et je ne peux pas marcher », etc.
- Section: Facteurs de risque d'accident vasculaire cérébral / cardiaque *
- Text: Cases à cocher
- List of checkboxes:
 - Hypertension artérielle
 - Diabète
 - Cholestérol élevée
 - Fibrillation auriculaire
 - Tabagisme
- Section: Facteurs de risque d'accident vasculaire cérébral / cardiaque
- Empty text input field at the bottom.

[Click here for LIVE preview](#)