

Livrable D.2

Par

Mark-Olivier Moreau:	8841701
Vincent Lafontaine:	7445268
Mathieu Perreault:	300033704
Jeremie Tsai:	8227028

Travail soumis au

professeur Emmanuel Bouendeu

Dans le cadre du cours

Introduction à la gestion et au développement de produits en génie et en informatique (GNG 2501)

Groupe: FA1 A04-1

Université d'Ottawa

Le 7 octobre 2018

1. Technique: Est-ce que votre équipe a assez d'expertise et de ressources techniques?

Notre équipe est composée de deux étudiants en génie mécanique biomédical, un étudiant en génie mécanique et un étudiant en génie informatique. De ce fait, les expertises différentes de chaque étudiant nous permettront de combiner nos connaissances diverses afin d'accomplir les tâches demandées. Cependant, seulement un membre de l'équipe est confortable avec la partie programmation de notre projet, soit Jeremie, alors une grande portion de cette tâche peut seulement être accomplie par lui. Pour remédier à ce problème, nous allons répartir les tâches plus efficacement afin de conserver une quantité de travail égale pour chaque membre de l'équipe. En ce qui a trait aux ressources techniques, nous avons accès à tout ce qui est nécessaire pour la réalisation de notre concept.

2. Économique: Est-ce que le coût de votre projet peut être raisonnable?

Pour notre projet, il semblerait qu'il est essentiel qu'on utilise des capteurs de pression pour surveiller l'état du patient. Ces capteurs peuvent avoir un coût raisonnable, mais on doit en avoir en large quantité. Si on utilise des capteurs disponibles sur le marché, le coût du projet pourrait dépasser notre budget. Par contre, nous avons possiblement trouvé des méthodes alternatives pour créer des capteurs de pression. Nous ne sommes pas encore certain de l'efficacité de ces capteurs alternatifs, mais s'ils se révèlent prometteurs, le coût du projet est raisonnable selon le budget alloué.

3. Légal: Est-ce qu'il y a des problèmes légaux à relâcher votre solution au public?

Pour l'instant nous n'avons pas découvert de problèmes légaux qui nous empêcherait de relâcher notre produit au public. Par contre, une étude plus approfondie des contraintes légales serait de mise avant la commercialisation du produit afin de s'assurer que nous ne développons pas une technologie breveté sans autorisation du détenteur du brevet et que nous enfreignons aucune loi. L'aide d'un avocat ou d'une autre compétence judiciaire serait requise pour cette étude approfondie.

4. Opérationnel: Est-ce qu'il y a des contraintes organisationnelles qui pourraient empêcher votre succès?

La plus grande contrainte qui pourrait empêcher notre succès est le temps. En effet, nous avons un horaire très chargé et nous avons peu de temps pour produire le coussin intelligent. De plus, à ce stade du projet, la majorité de nos tâches seront liées à la conception et à la fabrication d'un prototype. Il faut donc s'assurer de commander rapidement les matériaux nécessaires afin d'assembler notre premier prototype et commencer les tests. Il faudra être prudent dans la distribution des tâches, car chaque membre de l'équipe devra être en mesure d'accomplir ses tâches efficacement sans nuire au progrès des autres membres. Finalement une dernière contrainte serait la compatibilité des différentes pièces. Nous devons être prudent dans l'achat de matériaux s'ils doivent nous être livrés, car nous ne pourrions pas nous permettre de perdre la durée de deux délais de livraison avec notre horaire de projet.

5. Planification: Quelles sont les dates limites et est-ce qu'elles sont raisonnables pour votre solution?

- A. 14 octobre: Prototype 1
- B. 15 octobre: Présentation du progrès du projet
- C. 21 octobre: Modèle d'affaire
- D. 28 octobre: Rapport économique + vidéo du projet
- E. 18 novembre: Prototype 2 et rétroaction du client
- F. 28 novembre: Journée de conception
- G. 26 novembre au 3 décembre: Présentation finale + prototype final
- H. 3 décembre: Propriété intellectuelle
- I. 10 décembre: Rapport final du projet

En consultant les dates limites ci-haut, il est possible de constater que le prototype 1 de notre coussin intelligent doit être complété pour le 14 octobre, ce qui veut dire que nous avons seulement une semaine pour commander le matériel nécessaire et faire l'assemblage. Je ne crois pas que ce délai est réaliste, d'autant plus que notre journée de rencontre d'équipe est le lundi avant notre période de laboratoire. Cependant, lundi prochain est l'action de grâce alors nous n'allons pas pouvoir se rencontrer en équipe. Cependant, nous allons pouvoir discuter des pièces nécessaires que nous commanderons durant la semaine du 8 au 12 octobre. En considérant environ 5 à 10 jours ouvrables pour recevoir le matériel, il sera donc impossible d'avoir complété le prototype 1 pour le 14 octobre. Pour ce qui est des autres dates limites, une fois que le prototype 1 sera complété, je crois qu'il sera possible de respecter les autres échéances.