

Livrable B: Identification des besoins et énoncé du problème

Cours: GNG 1503

Section: D

N° équipe: 10

Nom et prénom de l'équipage :

- Soussi Naima #300141438
- Roy Sébastien #300123281
- Torjmen Karim #300156574
- Sanspoil Florian #300207641

Introduction :

Ce livrable vise à identifier et organiser les besoins du client suite à la première entrevue, en appliquant les instructions des cours étudiés. Le but est d'interpréter ces besoins à partir des réponses données lors de l'interview, les classer, les prioriser en terminant par une réflexion globale vis-à-vis des résultats finaux. Suite à la covid-19, le nombre de personnes présentes dans une même pièce est limité et l'évaluer est une tâche assez complexe. C'est pourquoi Mme Brazeau nous a sollicité.

Ci-dessous sont les besoins que nous sommes arrivés à collecter :

- Le dispositif est capable de détecter, en temps réel, le nombre de personnes à l'intérieur de la salle assignée, ainsi que la capacité maximale.
- Le dispositif est mobile et facilement déplaçable
- Un design professionnel
- Le dispositif est subtil mais reste visible
- Le dispositif est lié à une application mobile
- Le dispositif du makerspace est différent de celui des deux locaux sanitaires
- Le dispositif est capable d'informer toute personne (dont les malvoyants et malentendants)
- Le dispositif affiche l'information de façon bilingue (français en premier)
- Le dispositif respectera un budget de 100 \$
- Le dispositif est capable d'être branché à une prise de courant 12V
- L'appareil est modifiable si les lignes directrices concernant la Covid-19 changent ou bien que celui-ci change de pièce
- Le dispositif est prêt à être utilisé avant la fin du semestre. (1er décembre)
- Le dispositif alerte en temps réel les administrateurs si une infraction est commise.
- Le dispositif est muni d'un affichage qui informe les utilisateurs s'il est sécuritaire d'entrer dans une salle quelconque.

Nous avons classé tous ces besoins dans des groupes auxquels nous avons assigné une couleur.

1. *Fiabilité du système*
2. *Affichage du système*
3. *Design*
4. *Échéancier*

Conclusion:

À la suite de l'analyse de tous les besoins, nous sommes parvenus à axer notre étude sur un problème particulier. Les administrateurs des édifices de génie ont besoin d'évaluer le nombre de personnes dans une salle en temps réel à l'aide d'un dispositif compact, autonome et fiable tout en ayant la capacité d'informer, de façon efficace, les étudiants s'il est sécuritaire d'entrée dans la salle.