

Livrable I – Matériels de Présentation de la Journée de Design

Maryana Sfeir (300292176)

Grace Shamba-Tsha (300308784)

Aliou Traore (300331413)

Cédric Veilleux (300331293)

Nouria Nininahazwe (300292104)

GNG 1503-B00

Démonstrateurs: Mohamed Bougader et Haitam Zaiker

Le dimanche 29 mars 2023

Université d'Ottawa

Faculté de génie

Table de matières

1. Introduction:	3
2. Matériel de présentation:	3
3. Problème:	3
4. Description claire de la solution:	3
5. Notre produit:	3
6. Conclusion:.....	3

1. Introduction:

Le but de ce livrable est de présenter les résultats de notre prototype final aux utilisateurs, clients pendant l'exposition des produits du cours.

2. Matériel de présentation:

- Affiche en forme de dépliant pour la présentation
- Produit final fonctionnel (incluant boîte, circuits, application)
- Vidéo expliquant la démonstration de notre produit
- Visuel : Image du prototype 1,2 et 3

Lien pour le PowerPoint :

[Journée de la conception \(papier à imprimer\).pptx \(sharepoint.com\)](#)

3. Problème:

Le client cherche une boîte qui n'est pas plus gros qu'une boîte de chaussure qui pourra inclure toutes les composantes tels qu'un circuit, d'un système d'alimentation qui pourra détecter le changement de la température, l'humidité et la qualité d'air dans un centre de données.

4. Description claire de la solution:

Développer une boîte de surveillance de l'environnement à l'intérieur du centre de données. Cette boîte rassemblerait des données à partir de capteurs de température, d'humidité, de qualité de l'air et de tout autre indicateur pertinent. Les données seraient transmises à une application simple qui permettrait de visualiser les résultats en temps réel.

5. Notre produit:

Notre concept est différent comparés autres puisque notre produit est fait d'aluminium en métal afin de rendre notre produit le plus résistant que possible au cas qu'il tombe en chute. De plus, notre boîte contient huit trous à l'extérieur et deux trous à l'intérieur de la boîte afin de favoriser la qualité de la ventilation. Notre produit contient des batteries rechargeables afin que notre produit soit écologique et qu'elle soit bonne pour l'environnement. Afin de résoudre le problème du client nous avons mis de capteurs (capteurs de la température, humidité et qualité d'air), qui pourront servir à l'utilisateur d'observer toute changement environnemental dans le centre de données.

6. Conclusion:

En conclusion, pour la journée de conception nous planifions présenter notre prototype final afin de montrer notre solution globale au problème de nos clients.