



Livrable I- Présentation finale

GNG 1503 Génie de la conception



Faculté de génie - Université d'Ottawa

Professeur : M. Emmanuel Bouendeu

Equipe FA42

| | |
|----------------------|-----------|
| Samuel Glokohni | 300239118 |
| Hamed Tava. | 300321356 |
| Miksome Tiendrebeogo | 300306320 |
| Abdoul-Razak Kabore | 300244543 |

THREE PANELS MAKERS



Figure 1 :

Photo de l'équipe

Table des matières

| | | |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Table de matière | Erreur ! Signet non défini. |
| 2 | Introduction | 3 |
| 3 | Pourquoi ce projet ?..... | 3 |
| 4 | Exigences du client..... | 3 |
| 4.1 | Tableau 1 | 4 |
| 5 | Particularité du concept..... | 4 |
| 6 | Fonctionnalité du prototype | 9 |
| 6.1 | Affichage lisible..... | 9 |
| 7 | QR CODE..... | 10 |
| 7.1 | Fonctionnalité des QR code..... | 10 |
| 7.1.1 | Carte virtuelle | 10 |
| 7.1.2 | Faculté de génie | 12 |
| 8 | Conclusion | 13 |

1 Introduction

Après avoir réalisé nos trois Prototype, nous présentons dans ce livrable notre prototype final. Allant d'amélioration en amélioration, lors des rencontres avec le client et les conseils délivrées par nos TAs, nous avons pu concevoir un dernier prototype qui répond aux attentes de notre cliente.

2 Pourquoi ce projet ?

Au début du semestre non avons eu à rencontrer notre cliente qui a eu à nous soumettre à un problème de conception et il faut savoir que le choix nous était donné, soit concevoir des panneaux de signalisation pour uOttawa ou des pollinisateurs ou encore de créer un lien entre les deux concepts, ce qui n'était forcément nécessaire pour la cliente. L'équipe FA42 a choisi de réaliser de réaliser le panneau de signalisation, parce que dans un souci de repérage et d'orientation de potentiels nouveaux étudiants sur le campus, nous ai inspiré de réaliser un panneau qui pourra aider les étudiants à se repérer plus facilement dans l'université. Aussi, il fallait amener les étudiants de l'université à respecté les panneaux, car il est arrivé que dans le passé certains étudiants se donnaient le loisir de détruire les panneaux.

3 Exigences du client

Notre cliente HOLLY GORDON et la communauté de l'Université d'Ottawa ont besoin de panneaux de signalisations accessibles à tous et attractifs. Ces panneaux doivent être robustes, résistants aux intempéries, fonctionnant à l'énergie

LIVRABLE I

renouvelable et à faible coût. Elle voulait aussi que notre conception ait une touche naturelle, que ce ne soit pas quelques choses d'électrique et même ajouter des fleurs pour conserver l'aspect naturel.

Ces exigences sont inscrites ci-dessous ainsi que l'ordre de priorisation dans un tableau :

3.1 Tableau 1

| Numéro | Besoins interprétés | Importance |
|---------------|--|-------------------|
| 1 | Les panneaux sont Accessibles à tous | 5 |
| 2 | Les panneaux sont attractifs | 4 |
| 3 | Les panneaux sont robustes et résistent aux précipitations | 5 |
| 4 | Les panneaux ont un prix abordable | 3 |
| 5 | Les panneaux fonctionnent Grâce à l'énergie renouvelable | 2 |
| 6 | Les panneaux sont entourés De flore | 3 |

Tableau 1 : Besoins interprétés et priorisation

4 Particularité du concept

Notre conception offre plusieurs propositions de valeur par rapport à d'autres compétences :

- Les panneaux se concentrent sur l'esthétique d'une nouvelle manière pour correspondre également à la nature tout en offrant un look moderne qui convient à l'environnement académique

LIVRABLE I

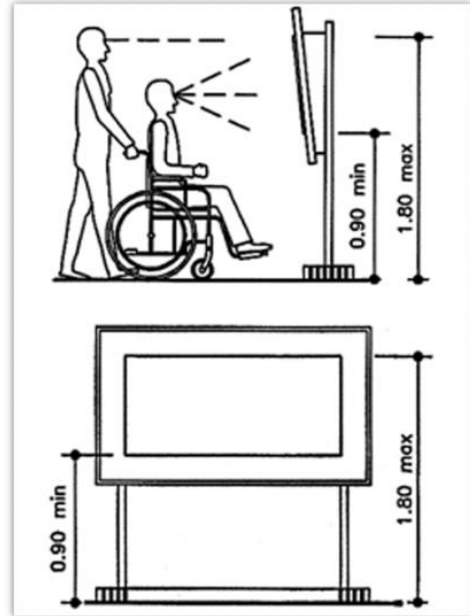
- Les panneaux offrent un éclairage qui aide les gens à voir le panneau de plus loin, dans des conditions météorologiques difficiles, et améliore également l'expérience la nuit
- Les panneaux correspondent parfaitement aux normes d'accessibilité pour aider les personnes handicapées par des dimensions et une conception appropriée des éléments ainsi que des indications supplémentaires pour les installations spécialisées pour l'accessibilité
- Les panneaux présentent une grande carte de la région et du campus de l'Université d'Ottawa pour faciliter la navigation des personnes tout en incluant des éléments d'accessibilité pour la navigation
- Les panneaux fournissent des codes QR aidant les gens à naviguer et offrant également un accès rapide aux services en ligne souvent utilisés à l'Université d'Ottawa
- Les panneaux sont fabriqués principalement à partir de bois et de MDF, ce qui nous a permis d'obtenir un design très écologique tout en maintenant la rigidité, offrant une structure respectueuse de la nature inspirée par la nature !

Pour mieux illustrer ces éléments, nous avons conçu le schéma suivant avec des éléments interactifs :



Durable

Les panneaux sont fabriqués en bois pour les rendre respectueux de la nature



Accessible

Les panneaux correspondent à toutes les normes pour les personnes handicapées



Pratique

Lumières lumineuses pour améliorer la visibilité par mauvais temps



Attrayant

Avec de belles fleurs vous invitent de loin à rendre visite

LIVRABLE I

En comparant notre conception avec les options actuellement disponibles, nous pouvons classer les spécifications avantageuses comme suit :

- Meilleure apparence
- Meilleure visibilité
- Plus pratique
- Respectueux de l'environnement
- Fonctionnalités d'accessibilité



Figure 2 : vue de cote du prototype

5 Fonctionnalité du prototype

5.1 Affichage lisible

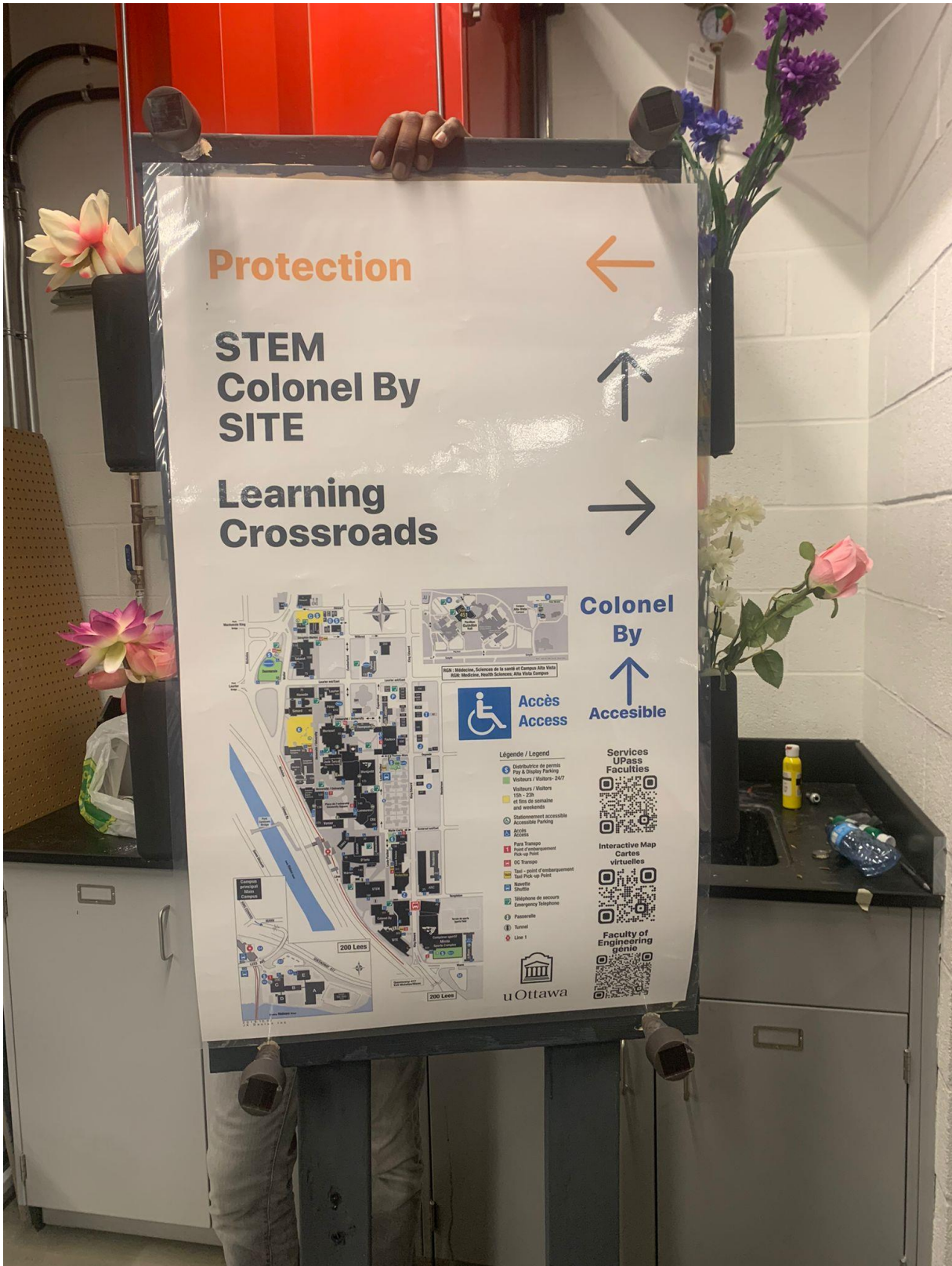


Figure 3 : Affichage du panneau

*D'après la rétroaction du client et de certains utilisateurs potentiels, nous pouvons confirmer l'aspect visible de l'affichage du panneau.

6 QR CODE

6.1 Fonctionnalité des QR code

6.1.1 Carte virtuelle



Figure 4 : QR code carte virtuelle



Figure 5 : Carte virtuelle

6.1.2 Faculté de génie



Figure 6 : faculté de génie



Figure 7 : faculté de génie

7 Conclusion

Pour conclure, A travers toutes ces images re présentatives, nous avons satisfait les désirs du client, sur en raison de l'accessibilité du prototype et l'usabilité du prototype.