

GNG1503 laboratoire B03

Livrable B

Identification des besoins

Soumis par le groupe FB31:

Jean-François Baker

Hamza Boulayad

Coumba Cherif Diallo

Emerik Constantineau

Amina Es-Samti

30 janvier 2022

Université d'Ottawa

Identification des besoins et énoncé du problème

1. Introduction :

Le projet de Northex vise principalement à réaliser un mobilier en béton en utilisant comme matière première les sols contaminés. Notre but à cette étape-ci du projet est d'interpréter les données du client afin d'identifier ses besoins, de les organiser et les prioriser, selon un ordre de priorités, donner un énoncé du problème bien défini et finalement, de faire l'étalonnage avec trois autres projets déjà présents sur le marché : le banc en béton design "Multi-bench", Canteen Urban Table et finalement le Z Bench.

2. Interpréter les Données :

<i>Questions</i>	<i>Déclarations du client</i>	<i>Besoins</i>
Comment vous voulez que votre produit soit utile?	On veut que le produit se vende.	Coût abordable.
De quelle manière est-ce que vous voulez que le produit soit facile à moduler?	Il ne faut pas avoir besoin de méga machine.	A une capacité modulaire, facile à monter et démonter.
Est-ce qu'on devrait prioriser l'esthétique?	Il doit avoir quelque chose qui pourrait attirer l'utilisation du produit, c'est à dire si j'ai un banc de parc, mais que ça ne semble pas confortable, je ne m'assiérais pas dessus. Il faut que ça soit attrayant.	Le mobilier sera confortable et attrayant.
Pouvons-nous utiliser d'autre matériaux pour la création du produit?	Le produit devra être composé de 90% de béton.	Le produit est composé de béton.
Que doit ton être en mesure de faire avec le produit?	Le mobilier doit avoir plus qu'une fonction.	Les modules du produit auront la possibilité d'être polyfonctionnels
Quel autres fonctions le produit pourrais avoir?	On voudrait que le mobilier se range facilement.	Emboitable pour faciliter l'entreposage.
Qui pourras utiliser le produit?	Ça peut vraiment être très original quand ça arrive au mobilier urbain, ça peut être la municipalité, comme ça pourrait être quelqu'un dans sa maison. Il faut que ce soit facilement transportable.	Poids léger pour faciliter le transport.
Pour le mode de production, est-ce que vous vous attendiez, que ce soit fait de façon artisanale ou bien un grand mode de production industrielle?	L'idéal, ça serait des gros volumes, simple, facile et vite.	Facile à produire.

3. Organisation et priorisation des besoins :

Légende: 5 – Critique; 4 - Très désirable; 3 - Bien mais n'est pas nécessaire; 2 - Pas important; 1 - Indésirable

#	Les besoins	Niveau d'importance	Justification
1	Coût abordable.	4	Le produit est destiné à la revente. Le client souhaite faire un profit, et non des pertes.
2	A une capacité modulaire, facile à monter et démonter.	5	C'est le principal objectif du produit.
3	Le mobilier sera confortable et attrayant.	3	Il est important que le mobilier soit appréciable pour être vendu.
4	Le produit est composé de béton.	5	Le client a fait la demande d'un mobilier fait majoritairement en béton.
5	Les modules du produit auront la possibilité d'être polyfonctionnels	4	Certains moules seront utilisés dans l'assemblage de d'autres modules.
6	Emboitable pour faciliter l'entreposage.	2	Sert à augmenter l'intérêt du produit face aux clients potentiels.
7	Poids léger pour faciliter le transport.	3	Pour économiser de l'argent au niveau de la main d'œuvre et pour accorder un attribue positif au produit.
8	Facile à produire.	3	Ceci serait préférable économiquement, mais n'est pas un besoin nécessaire puisqu'ils peuvent quand même produire le produit sans être facile à produire.

4. Énoncé du problème :

La compagnie Northex Environnement souhaite que nous concevions un mobilier urbain modulaire commercial, facile à monter et démonter en plus d'être confortable et polyfonctionnel à l'intérieur et à l'extérieur. Ce produit commercialisable sera conçu à l'aide de 15 L de béton fournit par Northex et soumis au plus tard, le 31 mars 2022.

5. Étalonnage :

Légende: 3 = vert(Fort), 2 = jaune(Moyen), 1 = rouge(Faible)

Produits	Banc en béton design "Multi-bench"	Canteen Urban Table	Z Bench
Spécifications			
Compagnies	Emrodiss	Mobilum	Doty & Sons
Poids	240 Kg	460 Kg	538 Kg
Dimensions	86 x 17 x 29,5 pouces	98,4 x 35,4 x 33,1 pouces	47 x 30 x 41 pouces
Composition	Béton fabriqué à l'aide de ciment blanc (green seal)	Béton résistant à l'eau et aux graffitis	Béton
Utilité	Banc et table	Table	Chaise

6. Conclusion:

En conclusion, la compagnie Northex nous sollicite dans ce projet dans le but de réaliser un produit à base de béton qui est multifonctionnel, économique, modulaire et facile à déplacer. En tant qu'équipe FB31 nous respecterons au maximum, les priorités et les besoins de notre client, en suivant les étapes de la pensée conceptuelle.