

Livrable C FC24

L'université d'Ottawa a besoin de camoufler les bacs de poubelles, de façon durable et neutre, avec un cache-poubelle qui est portable de site en site et facile à ouvrir par les concierges et les éboueurs. Pour ce livrable, il est important de bien définir une liste de critères de conception priorisés afin de mesurer la performance des solutions suggérées. Le livrable demande de faire de l'étalonnage technique pour percevoir avec précision les besoins des utilisateurs, dont l'université, les concierges et les éboueurs. De plus, il est important de déterminer des spécifications cibles afin de développer la solution finale qui reflète les besoins de l'université d'Ottawa.

1. Critères de conception

Critères de conception proposés

Priorité	Besoin interprété	Critères de conception
1	Le bac cache la poubelle qui reste intacte.	Fonction principale
2	La poubelle est facile à accéder à l'intérieur du bac.	Fiabilité
3	Le bac est fait de matériaux durables et peut être facilement nettoyé.	Matériaux
4	Le bac a un prix abordable.	Coût (\$)
5	Les bacs peuvent être faciles à monter et à démonter. Leur apparence est versatile.	Poids (kg)
6	Le bac peut durer longtemps et ce, à travers le froid et le chaud canadiens.	Durée de vie (Année)
7	Le design du bac peut fonctionner sur tous les sites du campus et cacher les poubelles.	Gamme d'utilisation
8	Les bacs peuvent être sécurisés contre ceux qui ne sont pas membres du personnel.	Gamme d'utilisateur
9	Le bac est capable de changer de site, d'être défait et reconstruit facilement.	Déplacement
10	Le bac cache l'odeur de la poubelle et protège la poubelle.	Fonctions secondes
11	Le bac est complètement dissimulable.	Esthétique

Liste de critères de conception

	Critère de conception	Relation	Valeur	Unités	Méthode de vérification
Exigences fonctionnelles					

	Le cache poubelle s'ouvre pour facilement sortir la poubelle.	=	oui	s.o.	Essai
	Temps d'installation	<	2	heures	Essai
	Serrure à usage intensif	=	oui	s.o.	Analyse, Essai
Exigences non-fonctionnelles					
	Durée de vie	>	10	années	Analyse, Estimation
	Fiabilité	-	oui	-	Analyse, Essai
	Esthétique	-	oui	-	Essai
Contraintes					
	Coût	<	100	\$	Estimation, vérification finale
	Volume	>	4	verge	Analyse
	Hauteur du devant	>	4	pi	Analyse
	Hauteur en arrière	>	5	pi	Analyse
	Profondeur	>	5,6	pi	Analyse
	Largeur	>	6	pi	Analyse
	Conditions d'opération: température	=	-40 à 30	°C	Essai
	Conditions d'opération: neige, glace, pluie, vent, soleil	=	oui	s.o.	Essai

2. Étalonnage

Légende:

(1) mauvais

(2) adéquat

(3) bon

Spécifications	Importance (1: indésirable, 5: critique)	Abris pour poubelle	Abri de rangement	Season Refuse Storage	Armoire de rangement
Compagnie		Groupon	KINYING	Leisure	Toomax
Coût (CAD)	5	102.30	\$ 894.55	\$665	\$497.99
Taille (L x P x H)	3	58 x 73 x 115cm	116.8 x 64 x 98cm	86 x 157 x 121 cm	145 x 85 x 124.5cm
Poids	4	N/A	11.8 kg	N/A	22.8 kg
Composite	4	Rotin	Thicker HDPE resin	bois	N/A
Durée de vie	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Couleur	3	noir ou marron	gris, noir, beige	Orange	N/A
assemblage, désassemblage	5	oui	oui (simple)	oui (complexe)	non
Total	=	53	51	37	28

3. Spécifications cibles

- Le cache poubelle est facilement transportable.
- Il est préférablement de couleur neutre.
- Les dimensions du cache poubelle sont au minimum 6'1" long pour 5'7" large et la hauteur de derrière est 5'1" et celle de devant est 4'1" pour qu'il puisse contenir la poubelle à l'intérieur.
- Le cache poubelle est conçu pour résister au froid (-40°C) ainsi qu'au chaud extrême(+30°C).
- Le cache poubelle empêche les animaux de rentrer.
- Le cache poubelle empêche les passants, autre que le personnel autorisé, d'accéder à la poubelle.
- Le cache poubelle n'est pas grimpable.
- Le cache poubelle peut contenir des pancartes et des graffitis à condition qu'ils soient alignés avec les valeurs de l'université.
- Les matériaux du cache poubelle sont soit biodégradables, soit durables.
- Le cache poubelle sera fini d'ici la fin de la session.
- Le cache poubelle camoufle la mocheté de la poubelle et n'est pas fait pour être remarqué.

4. Réflexion

En parlant avec le client, nous avons pu recevoir davantage d'informations sur ses besoins et ce qu'il souhaite avoir comme produit. Par exemple, nous savons qu'il préfère une toiture particulière (s'il doit y en avoir une sur le bac) ou encore l'aspect particulier de la poubelle qu'il cherche à cacher. L'ajout de nouveaux critères met plus d'emphasis sur certains anciens critères que d'autres et cela nous permet de remettre en

question les critères que nous avons déjà établis et l'importance relative de ceux-ci, car le processus de conception est dynamique.

Le document du livrable sert à définir les besoins du client. Le document est utile pour mettre à jour les besoins du client à travers la liste de critères de conception en tenant compte de la discussion du client. La liste de critères de conception aide davantage l'équipe à formuler différentes solutions possibles en fonction des besoins. De plus, l'étalonnage permet à l'équipe de comparer différents produits pour trouver l'essentiel de la solution développée et pour percevoir ce qui est important aux utilisateurs. Les spécifications cibles permettent d'évaluer les solutions potentielles. L'équipe se sert de ceci pour fixer les objectifs de conception nécessaire dans notre produit final. Par ailleurs, mettre à jour le plan de projet Wrike permet à l'équipe de suivre les changements potentiels du projet et l'utiliser comme un outil pour respecter les délais et voir ce qui est fait et ce qui reste à faire. En tant qu'équipe, la prochaine étape sera le livrable D où on appliquera ce qu'on apprend des critères de conception, de l'étalonnage et les spécifications cibles pour faire la conceptualisation de solutions possibles.