

Introduction:

Lors de la première rencontre avec le client, Jonathan Rausseo, nous avons appris l'objectif principal du planteur à développer. La communauté de l'université d'Ottawa veut que l'institution soit plus "vert", en installant plusieurs planteurs autour du campus. Bien que ceux-ci puissent rendre l'université plus environnementaliste, l'administration ne peut pas dépenser trop d'argent pour leur entretien. C'est ici que la génie de la conception joue un rôle important. En suivant la première étape de l'identification des besoins, voici les problèmes et inquiétudes du client, au sujet de la jardinière, que nous avons recueilli :

- On peut bouger les plantes
- Un planteur qui est flexible (pas spécifique à une plante)
- Préférentiellement s'arrose pas individuellement
- Style moderne
- Coût le plus petit que possible
- Résistant au feu et durable
- Facile à nettoyer pour éviter la moisissure et les insectes
- Difficiles à voler les planteurs
- Environnemental (utilise le moins d'eau que possible)
- Partout sur le campus (commençant par les endroits publiques)
 - ◆ Desmarais
 - ◆ Carrefour d'apprentissage
 - ◆ SITE
- Plantes serpents et les pothos (pas de cactus)
- Système de surveillance pour voir si le sol est sèche
- Style et coût sont les + importants

Besoins du client:

- Le planteur a un système d'arrosage automatique.
- Le planteur a un système de détection d'humidité.
- Le coût des planteurs et du système de la jardinière n'est pas élevé
- Le planteur peut être résistant au feu
- Le système informe les personnes d'entretiens sur le besoin d'eau ainsi que la santé d'une telle plante dans un tel édifice.
- Le planteur est environnemental et utilise une quantité d'eau minime.
- Le planteur n'est pas spécifique à une plante.
- Le planteur est transportable et est difficile à voler
- Le planteur a un style moderne
- Le planteur est facile à nettoyer pour éviter la moisissures et les insectes
- Le jardinier utilise des plantes faciles à entretenir comme les plantes serpents ou le pothos.
- Les planteurs se trouvent partout sur le campus commençant par les endroits publiques notamment les édifices Desmarais, le Carrefour d'apprentissage et SITE.

Légende

1. Indésirable
2. Pas important
3. Bien mais n'est pas nécessaire
4. Très désirable
5. Critique

Numéro	Besoin	Importance
1	Le planteur a un système d'arrosage automatique.	5
2	Le planteur a un système de détection d'humidité.	4
3	Le coût des planteurs et du système de la jardinière n'est pas élevé	5
4	Le planteur peut être résistant au feu	3
5	Le système informe les personnes d'entretiens sur le besoin d'eau ainsi que la santé d'une telle plante dans un tel édifice.	4
6	Le planteur est écologique et utilise une quantité d'eau minime.	4
7	Le planteur n'est pas spécifique à une plante.	2
8	Le planteur est transportable et est difficile à voler	3
9	Le planteur a un style moderne	5
10	Le planteur est facile à nettoyer pour éviter la moisissure et les insectes	3
11	Le jardinier utilise des plantes faciles à entretenir comme les plantes serpents ou le pothos.	3
12	Les planteurs se trouvent partout sur le campus commençant par les endroits publics notamment les édifices Desmarais, le Carrefour d'apprentissage et SITE.	1

L'énoncé du problème

L'objectif de ce projet de conception est de concevoir une jardinière avec un système d'arrosage automatique qui est efficace, sécuritaire, pas trop coûteux et moderne. Nous ferons cela tout en pensant au côté environnemental et écologique.

Conclusion:

Les besoins du client et l'énoncé du problème nous permettent de mieux comprendre le produit ainsi que de rester concentrés sur le ciblé tout au long du projet. Aussi, cela nous aidera à gérer nos efforts pour la réalisation des tâches. Avec l'information collectée nous pouvons débiter la conception d'une manière plus informée.