

Besoins du client en ordre d'importance

1. Produit doit être robuste et durable, Durée de vie d'environ un an pour le produit
2. Doit résister aux intempéries, et aux différentes températures
3. Les tubes doivent être produits avec des matériaux naturels (bois, bambou etc, faire de la recherche pour trouver les meilleurs matériaux pour les pollinisateurs), peut avoir un extérieur protectif en plastique ou en métal pour protéger, recyclé si possible, incorporer les matériaux des panneaux brisés si possible
4. Doit être accessible pour le nettoyage et la maintenance, doit pouvoir être ouvert
5. Devrait être un système indépendant autant que possible, le mois d'entretien possible est mieux
6. Doit avoir une apparence classique/simplistique, pour être facilement réparable. Peu de pièces, doit être démanché avec des outils manuels simples (tournevis etc.)
7. Pas trop d'abeilles, idéalement environ une dizaine, pas une centaine
8. Dimensions doivent être assez grandes pour accueillir des abeilles mais pas trop grande, environ 1 pieds par 1 pieds, Positionné à environ 1 ou 2 pieds du sol
9. Devrait autant que possible être proche des fleurs plantées à STEM/Marion, doit être à un endroit près de ou les abeilles sont déjà, ne pas les forcer à se déplacer trop
10. Accueillir principalement des espèces indigènes et solitaires (ex : Mason), rechercher sur les dimensions des trous pour certaines espèces
11. L'éducation en rapport avec l'hôtel pourrait être utile pour améliorer les sentiments des personnes envers les abeilles et donc réduit les risques que les hôtels soient détruits, sensibiliser les gens aux abeilles (pas dangereuse etc.)
12. Doit avoir l'air relativement discret
13. Serait intéressant si on peut les accrocher aux panneaux d'informations du campus
14. Incorporer des mesures de protections contre le vandalisme, peut être cage

Énoncé du problème

Le bureau du développement durable de l'université a besoin d'hôtels pour abeilles robustes et durables, construits avec des matériaux recyclés et naturels, qui permettent d'accueillir des abeilles indigènes et solitaires pour pallier au manque de biodiversité sur le campus et protéger les espèces pollinisatrices en danger. Ceux-ci doivent être résistants au climat, indépendant, et facile à maintenir à travers un processus de démontage simple.