

Livrable F

GNG 1503  
Section FA22

Prototype I et rétroaction de clients  
Livrable F

Travail présenté à  
Professeur Bouendeu

Guillaume Caron  
Sami Chartrand  
Anaïs De Lagrave-Codina  
Audrey Kuate Kengne  
Aly Dia

Université d'Ottawa  
Le 06 novembre 2022

### **Rétroaction du client :**

Durant sa rétroaction, la cliente nous a re confirme ses attentes. En effet, avec ses réactions et ses questions, elle nous a définitivement fixé sur le fait que la ruche doit accueillir un nombre d'abeille assez limite, elle nous demande le nombre d'abeille qu' on comptait accueillir afin de nous affirmer qu' elle veut un nombre assez limité d'abeille aussi que la sante des abeilles est indispensable leur sécurité elle nous a demandé ce qui se passerait si la maison tombé, vis-à-vis des abeilles et le point le plus important elle a émis des doutes par rapport au support de notre maison car elle le trouvait trop accessible et donc avait peur du vol de notre support qui était avant changement une table. Ces commentaires ont réellement une valeur inestimable, ils nous ont permis de voir selon les yeux de la personne qu'on doit satisfaire notre cliente, ainsi on va revoir notre support pour améliorer la sécurité, rester encore plus sur le fait d'optimiser la sécurité des abeilles et aussi privilégier comme nous le pensions une maison assez limite en place, ne rien faire d'extravagant.

### **Extérieur :**

Nous avons augmenté la grosseur de l'extérieur de la ruche, la maison, car nous avons remarqué que dans nos plans auparavant nous n'avions pas pris en compte le fait qu'il est impossible d'avoir l'intérieur et l'extérieur de la même grosseur. Ceci est le cas car il est impossible de faire rentrer l'un dans l'autre si les dimensions sont identiques. Donc cela dit nous avons décidé de changer les dimensions pour que l'extérieur soit de 8 pouces par 8 pouces au lieu d'être les 6 pouces par 6 pouces comme prévu originalement.

### **Intérieur :**

Nous avons modifié les dimensions de l'intérieur pour que l'intérieur et l'extérieur fonctionnent bien ensemble. Les nouvelles dimensions de l'intérieur sont de 7 pouces au lieu du 6 pouces de prévu. De plus, nous avons remarqué que nous devrions possiblement enlever des tunnels à notre maison car nous visons autour de 20 abeilles et présentement il y a 15 tunnels de 0.5 par 0.5 par 7 pouces de longueur, il est possible qu'il y ait trop de tunnels pour le nombre d'abeille voulu. Pour régler ce problème nous pourrions soit diminuer le nombre de tunnels à 2 tunnels par étage (5 étages total) ou soit enlever des plaques autant qu'il est nécessaire.

Prototypes					Tests		
N°	Type	Objectif	Fidélité	Rétroaction	Objectif	Résultat	Durée
1	Physique et complet	La construction de notre design, suivant nos exigences prédéterminer au Livrable C	Faible	Aucune du client ou d'utilisateur	Vérification de l'assemblage du model	Le model satisfait à nos attentes mais nous avons augmenté la taille de l'extérieur par 2po.	5 heures (06-11-22)
2	Ciblé						
3	Ciblé						

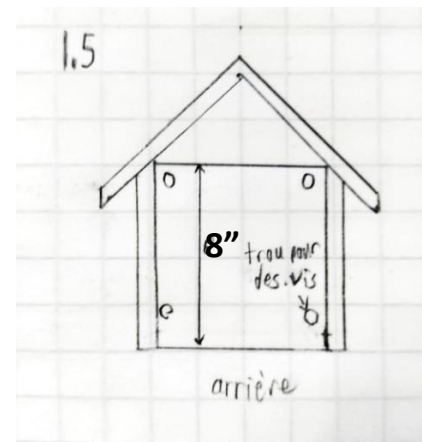
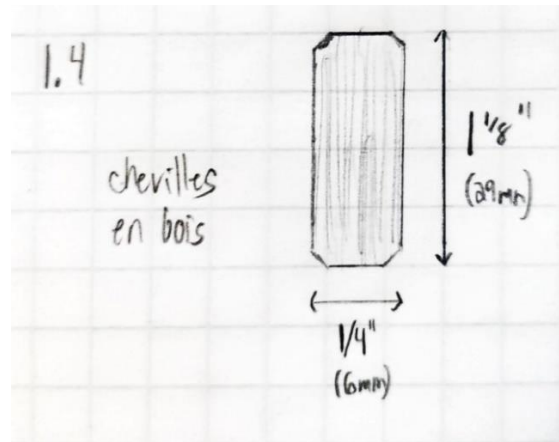
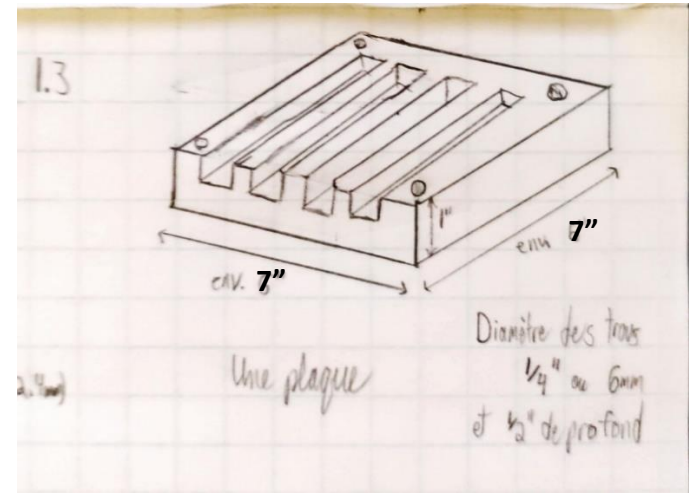
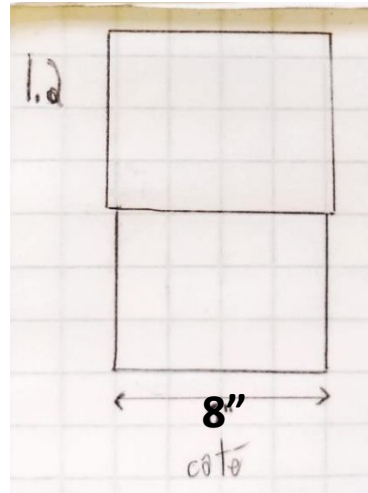
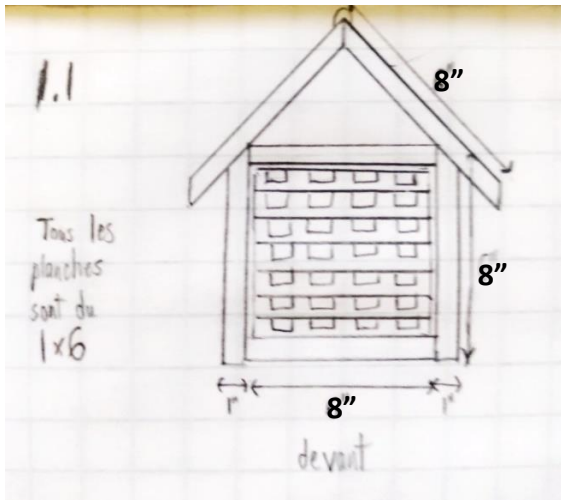
<b>Prototype 1</b> PD-F	<b>Critère Fonctionnel</b>	<b>Valeur Mesurée</b>	<b>Valeur Ciblé</b>	<b>Observation/Commentaire</b>
	Vérification de l'assemblage du model	n/a	n/a	Satisfait à nos attentes. nous avons augmenté la taille de l'extérieur par 2po.
	<b>Critère Non-Fonctionnel</b>			
	Esthétique	2/10	>5/10	Insatisfait
	<b>Contrainte</b>			
<b>Prototype 2</b> PD-G	<b>Critère Fonctionnel</b>	<b>Valeur Mesurée</b>	<b>Valeur Ciblé</b>	<b>Observation/Commentaire</b>
	<b>Critère Non-Fonctionnel</b>			
	<b>Contrainte</b>			
<b>Prototype 3</b> PD-H PD-I PD-J	<b>Critère Fonctionnel</b>	<b>Valeur Mesurée</b>	<b>Valeur Ciblé</b>	<b>Observation/Commentaire</b>
	<b>Critère Non-Fonctionnel</b>			
	<b>Contrainte</b>			

**Autres Rétroaction :**

Toutes les pièces rentrent bien ensemble et sont solides. Comme prochaine étape, je suggère de rendre l'hôtel un peu plus petit afin de ne pas dépasser plus de 20 abeilles et de trouver une manière de mieux protéger les tunnels du vent.

<b>Spécifications</b>	<b>Valeurs idéales</b>	<b>Valeurs acceptables</b>
<b>Group</b>	FA22	FA22
<b>Coût</b>	env \$60.00 (CAD)	\$20.00 (CAD)
<b>Poids</b>	env 1.5kg	env 300g
<b>Matériaux</b>	Cèdre naturel	Bois naturel
<b>Forme</b>	Cylindrique, hexagonal ou maison	Cylindrique, hexagonal ou maison
<b>Taille</b>	env 10 x 10	env 10 x 10
<b>Assemblage requis</b>	non	non
<b>Protection d'eau</b>	oui	oui
<b>Nidification</b>	bambou	Bois naturel

Livrable F



Livrable F

Numéro	Matériaux	Quantité	Prix unitaire	Prix calculé	Lien
1	Western Red Cedar	2	\$18.37	\$36.74	<a href="https://cdn.shopify.com/s/files/1/0278/7193/6601/products/WRC-1.jpg?v=1647281260">https://cdn.shopify.com/s/files/1/0278/7193/6601/products/WRC-1.jpg?v=1647281260</a>
2	Carton Makerlab	6	\$0	\$0	Sur le campus a Site
3	Wolfcraft 2960405 Lot de 36 chevilles cannelées en hêtre de 6 mm x 29 mm	1	\$4.19	\$4.19	<a href="https://www.amazon.ca/Wolfcraft-2960405-Fluted-Wood-Dowel/dp/B000PCEUW2/ref=asc_df_B000PCEUW2/?tag=googleshopc0c-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=560478199115&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=8645975794773057276&amp;hvpon=&amp;hvptwo=&amp;hvqmt=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmld=&amp;hvlocint=&amp;hvlocphy=9000668&amp;hvtargid=pla-457279344874&amp;pssc=1">https://www.amazon.ca/Wolfcraft-2960405-Fluted-Wood-Dowel/dp/B000PCEUW2/ref=asc_df_B000PCEUW2/?tag=googleshopc0c-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=560478199115&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=8645975794773057276&amp;hvpon=&amp;hvptwo=&amp;hvqmt=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmld=&amp;hvlocint=&amp;hvlocphy=9000668&amp;hvtargid=pla-457279344874&amp;pssc=1</a>
4	100 Pack #8 x 1-1/2" Flat Head Socket Zinc Plated Wood Screws	1	\$7.69	\$7.69	<a href="https://www.homehardware.ca/en/100-pack-8-x-1-12-flat-head-socket-zinc-plated-wood-screws/p/2174408?page=category%20page#ccode=17294">https://www.homehardware.ca/en/100-pack-8-x-1-12-flat-head-socket-zinc-plated-wood-screws/p/2174408?page=category%20page#ccode=17294</a>
5	Wood Glue - 236 ml	1	\$6.99	\$6.99	Gorilla 236mL Wood Glue   Home Hardware
6	Stainless Steel C Clamp Tiger Clamp	1	\$19.99	\$19.99	<a href="https://www.amazon.ca/luluxing-Stainless-Woodworking-C-clamp-Openings/dp/B08LBBTWVS">https://www.amazon.ca/luluxing-Stainless-Woodworking-C-clamp-Openings/dp/B08LBBTWVS</a>
7	Carton de poubelle	1 boîte	\$0.00	\$0.00	
8	Scotch tape	1 rouleau	\$0.00	\$0.00	
9	Trombones	1 paquet	\$0.00	\$0.00	