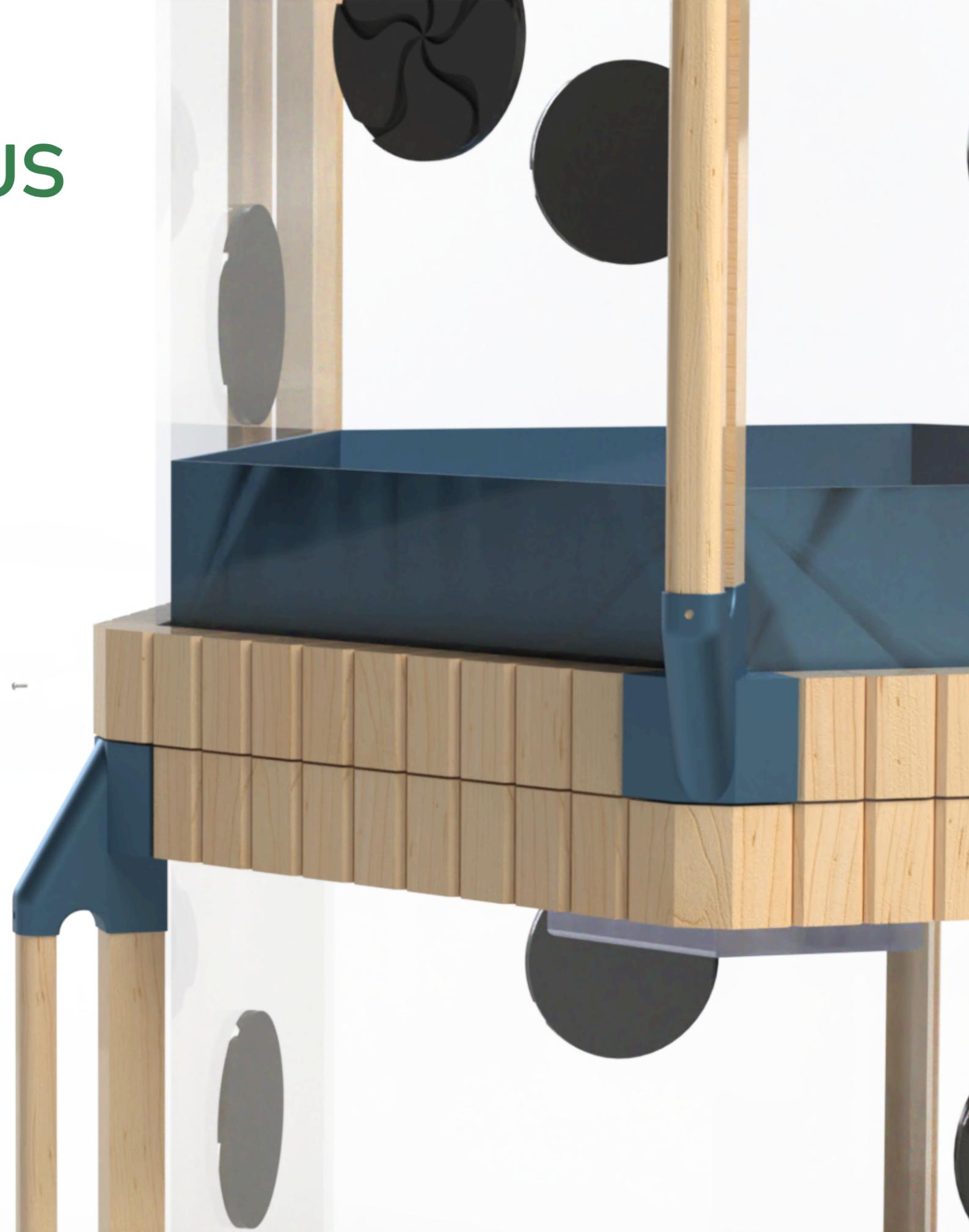


CAHIER DE PROCESSUS



Chaire Fayolle-Magil Construction
en architecture, bâtiment et durabilité

Serena Abi Nader &
Emma Bilodeau-Cohen
DIN3012



DÉVELOPEMENT DU CONCEPT

* Mélange du bois, métal & verre
* esthétique cubique en cadre



Look "laboratoire" + pratique pour conserver la température & l'humidité

Gants intégrés pour manipuler l'intérieur sans ouverture à porte.

système "tirroir" pour récupérer l'intérieur

hauteurs différentes pour chaque "tour"
coller les structures côte à côte

formes & esthétique des ruches d'abeilles



Tissus des tentes hivernal résistant.
système d'ouverture en zipper
Structure en métal qui tient debout

Lumière LED sur les bords en métal
Bac fixé sur structure cylindrique

Échelle glissante pour étagère haute



Bac qui se fixe à l'emplacement désiré

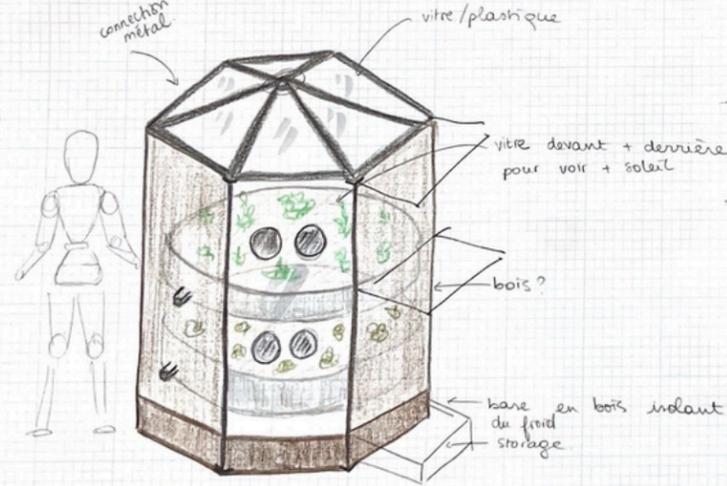
Geométrie & esthétique de 2 triangles rectangla côte à côte.

mélange de bois, verre & métal

Look triangle rectangfle

vitre "miroir"
=> extérieur miroir mais la lumière du soleil passe
=> esthétique moderne

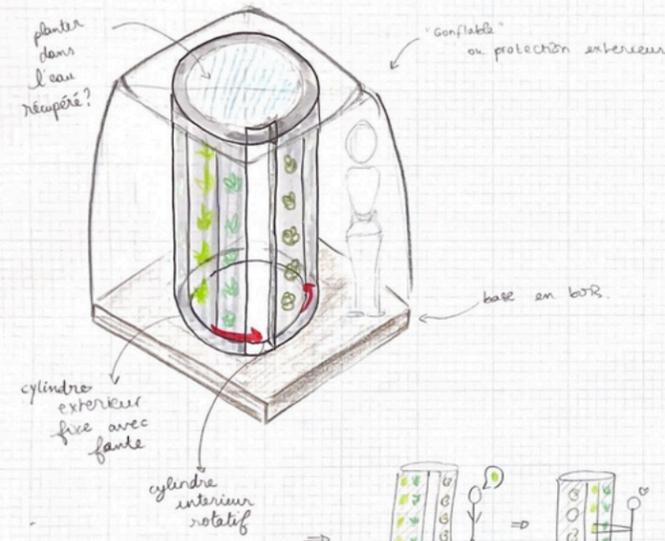
IDÉE INITIALE - DÉCLINAISON



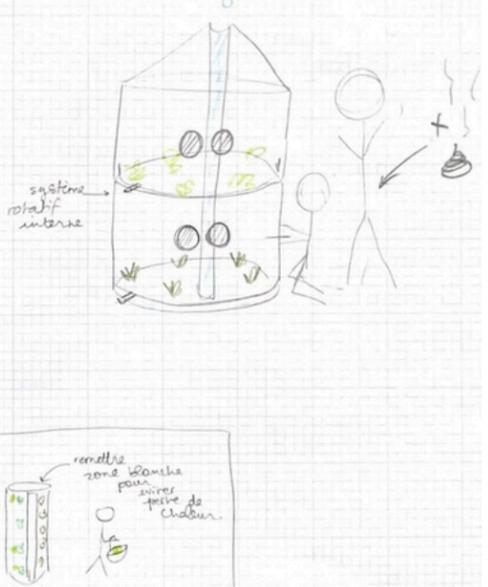
TYPE DE PLANTATIONS

	HAUTEUR	TEMPÉRATURE	HUMIDITÉ	REMARQUES
PERSIL	20-30 cm	10-25°C	P M G	Supporte ombre.
CIBOULETTE	20-30 cm	15-25°C	P M G	Résiste aux t° fraîches
LAITUES	20-30 cm	10-25°C	P M G	Parfait pour l'hiver, aime les t° fraîches
EPINARDS	20-40 cm	10-22°C	P M G	Parfait pour l'hiver
THYM	20-40 cm	15-25°C	P M G	++ Environnement sec, moins d'eau requise.
CORIANDRE	30-50 cm	15-25°C	P M G	Croissance rapide.
BASILIC	30-60 cm	18-30°C	P M G	Nécessite bcp lumière.
TOMATES CERISES	100-150 cm	20-30°C	P M G	croissance verticale + bcp lumière.
RADIS	10-20 cm	10-18°C	P M G	croissance rapide pour récolte fréquente
ROMARIN	30-100 cm	15-25°C	P M G	sec et soleil.

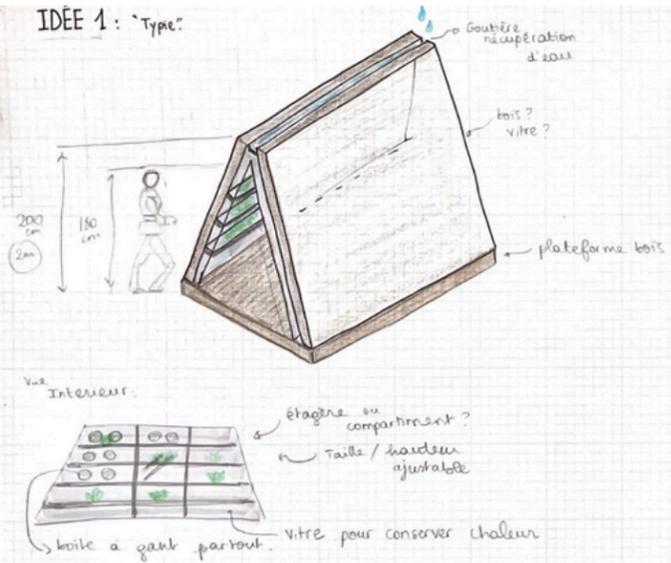
IDÉE 3:



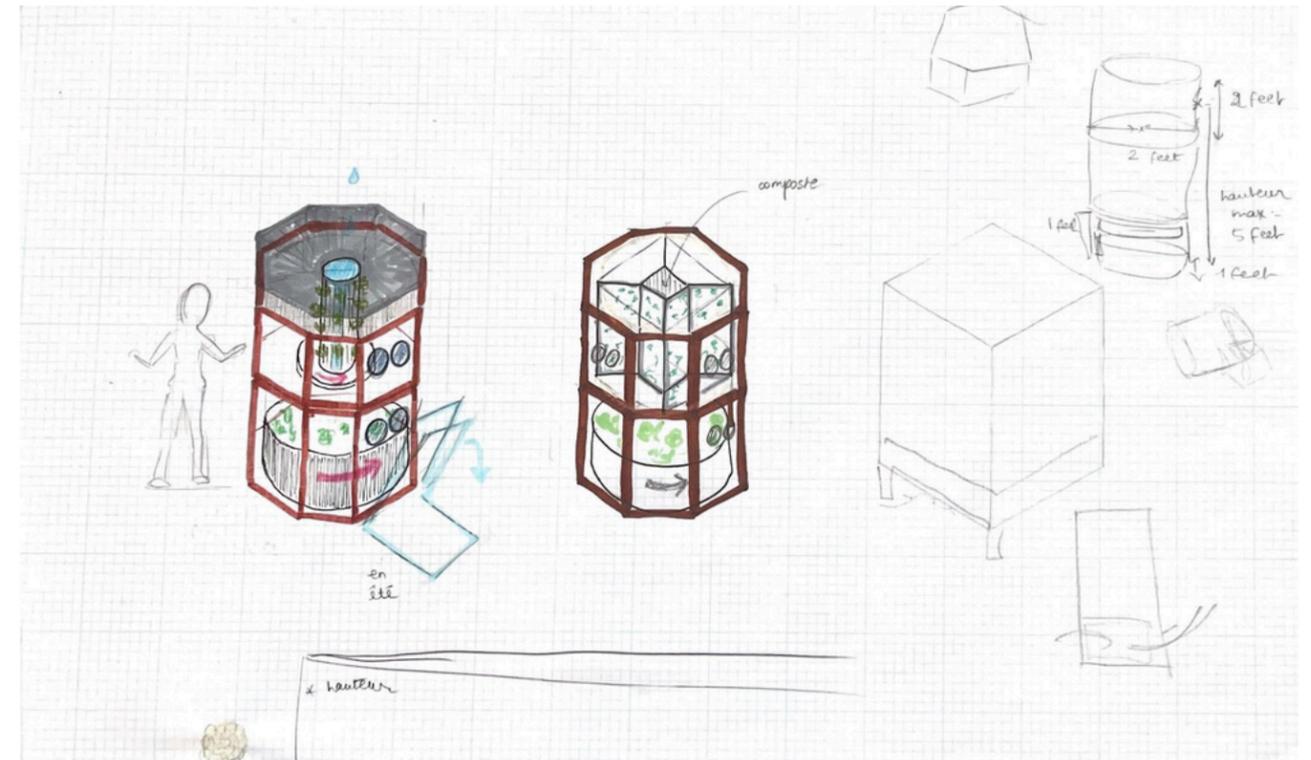
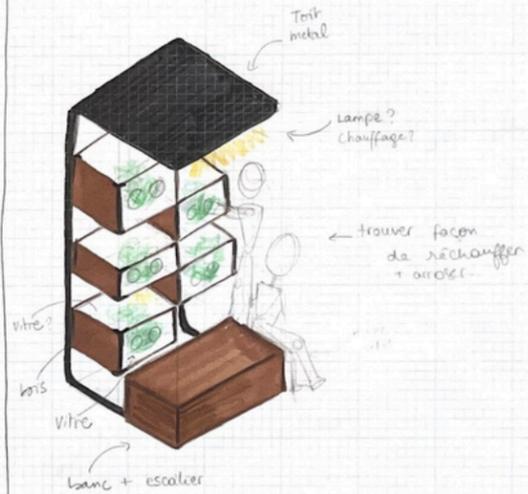
IDÉE 4:

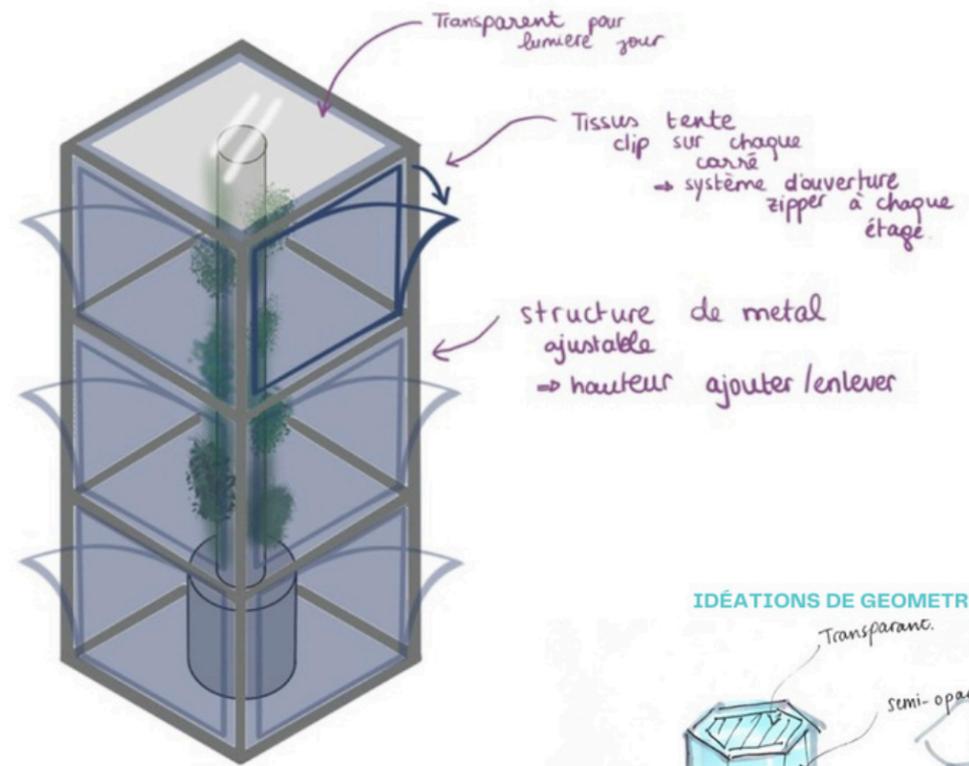
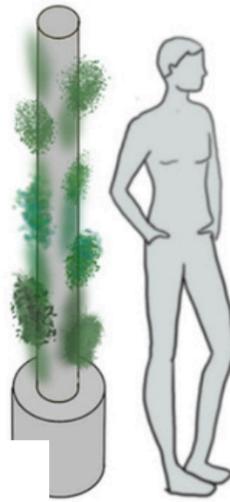
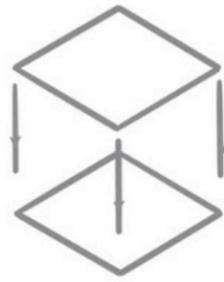
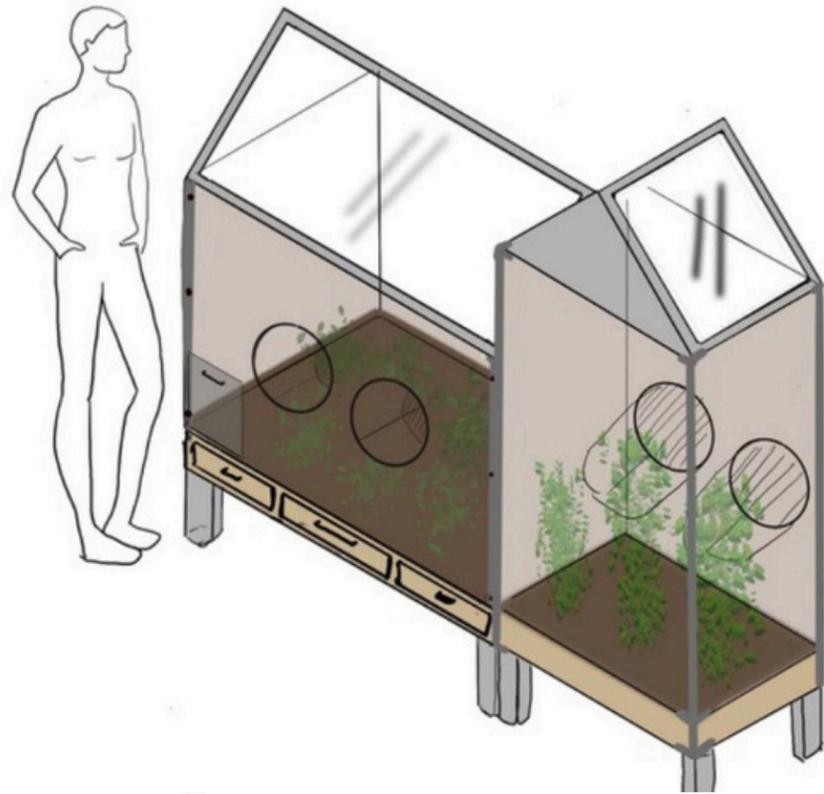


IDÉE 1: 'Type'

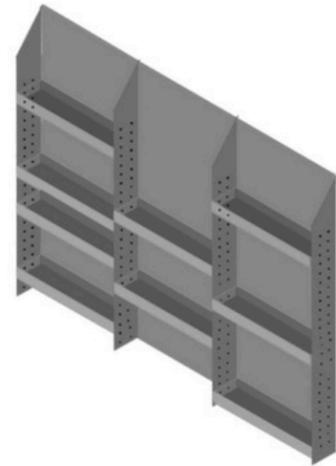
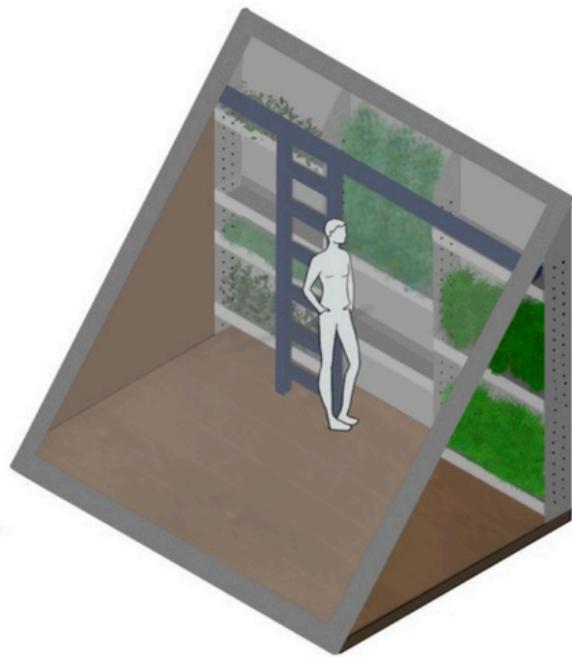
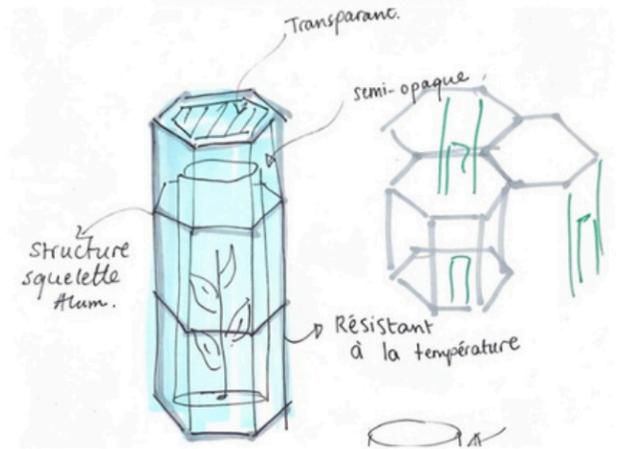


IDÉE 2:

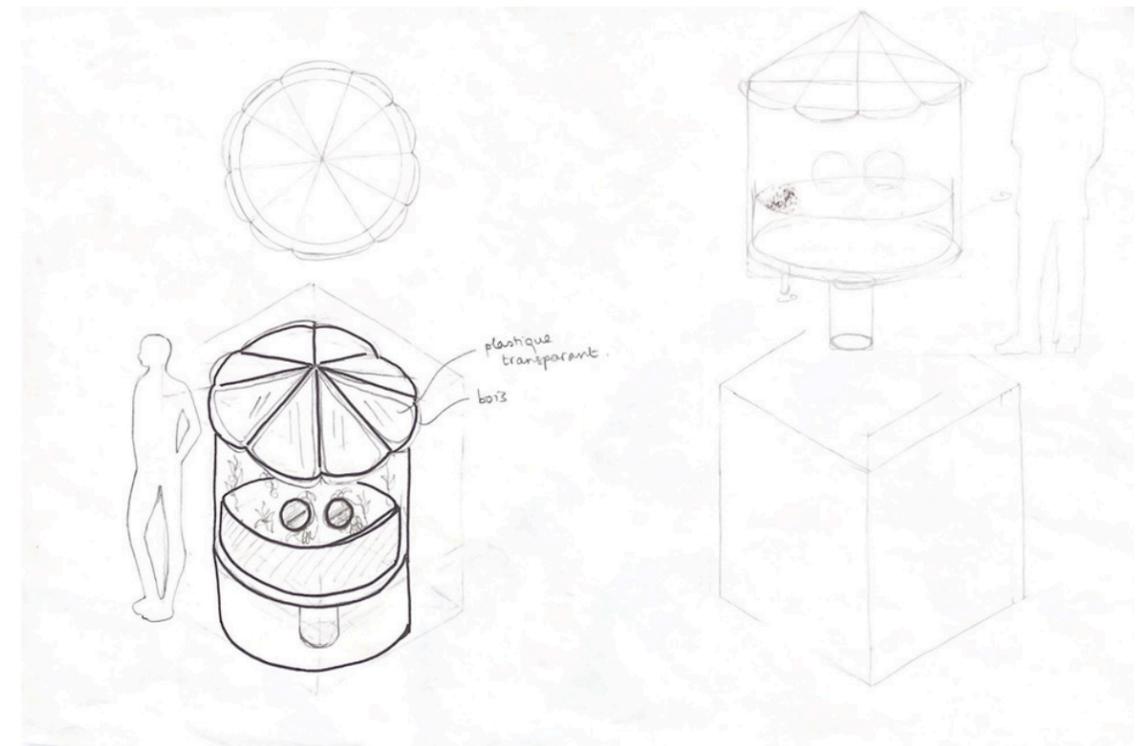
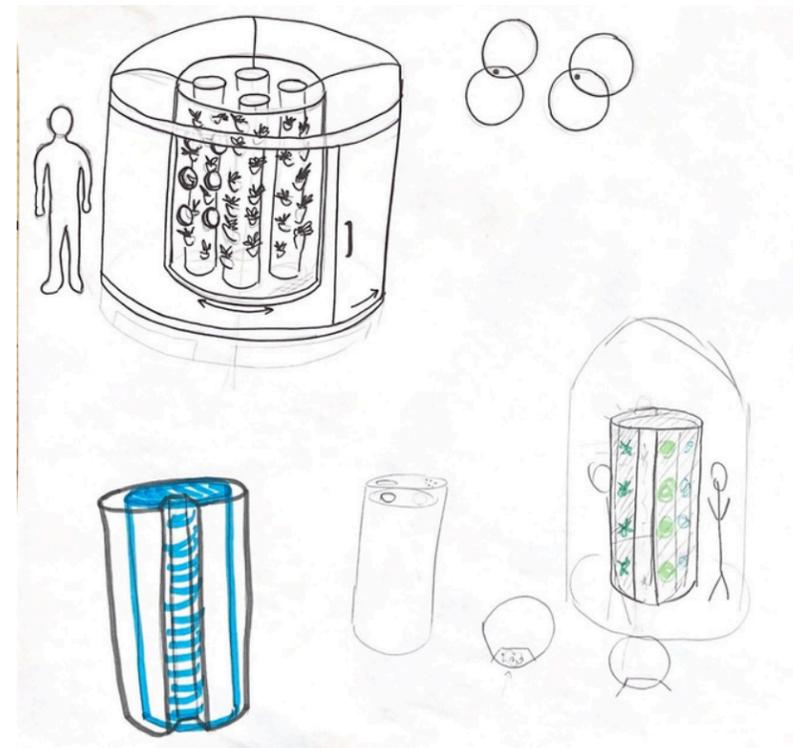
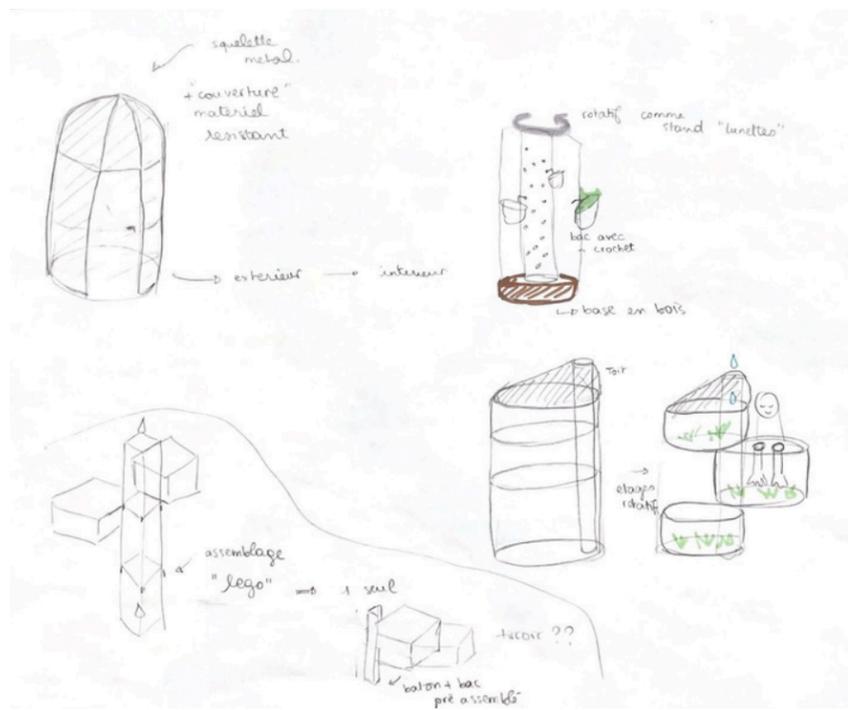
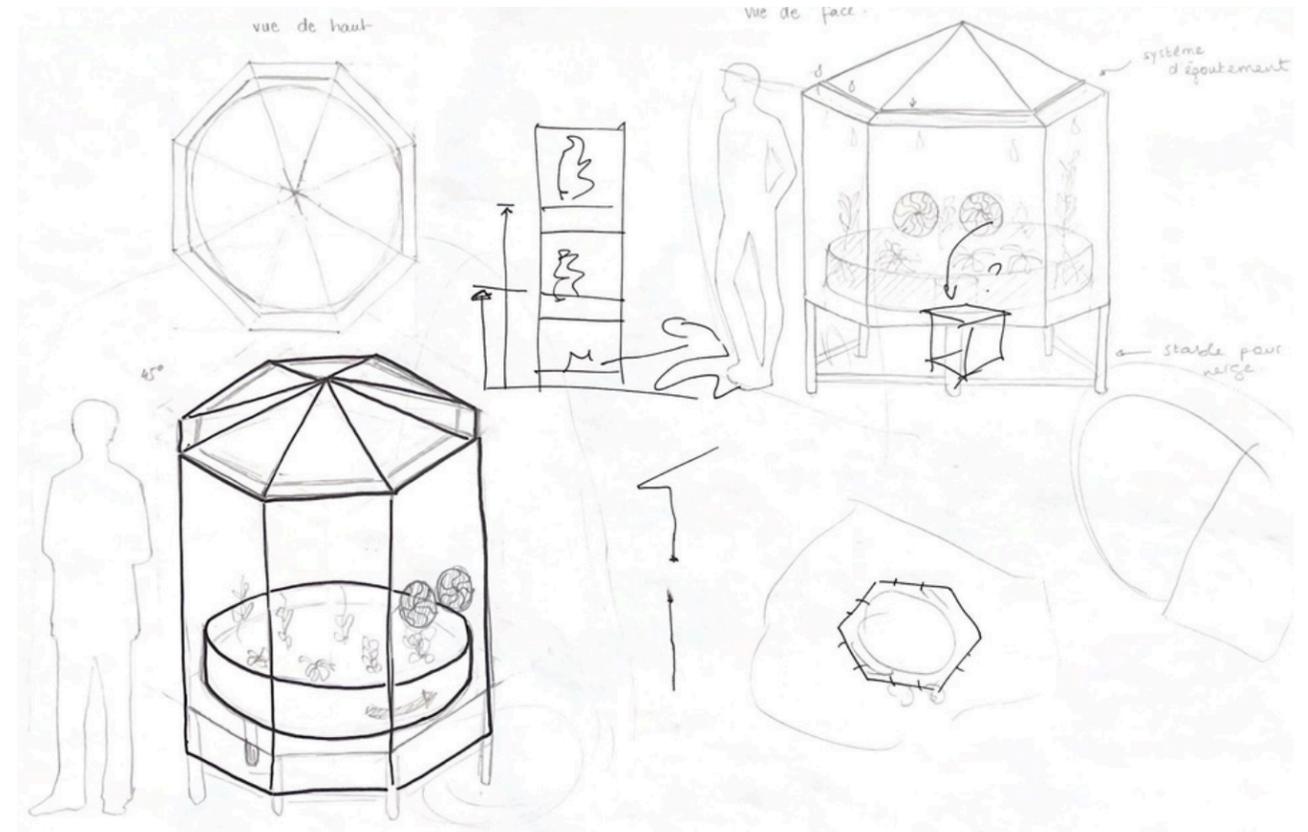
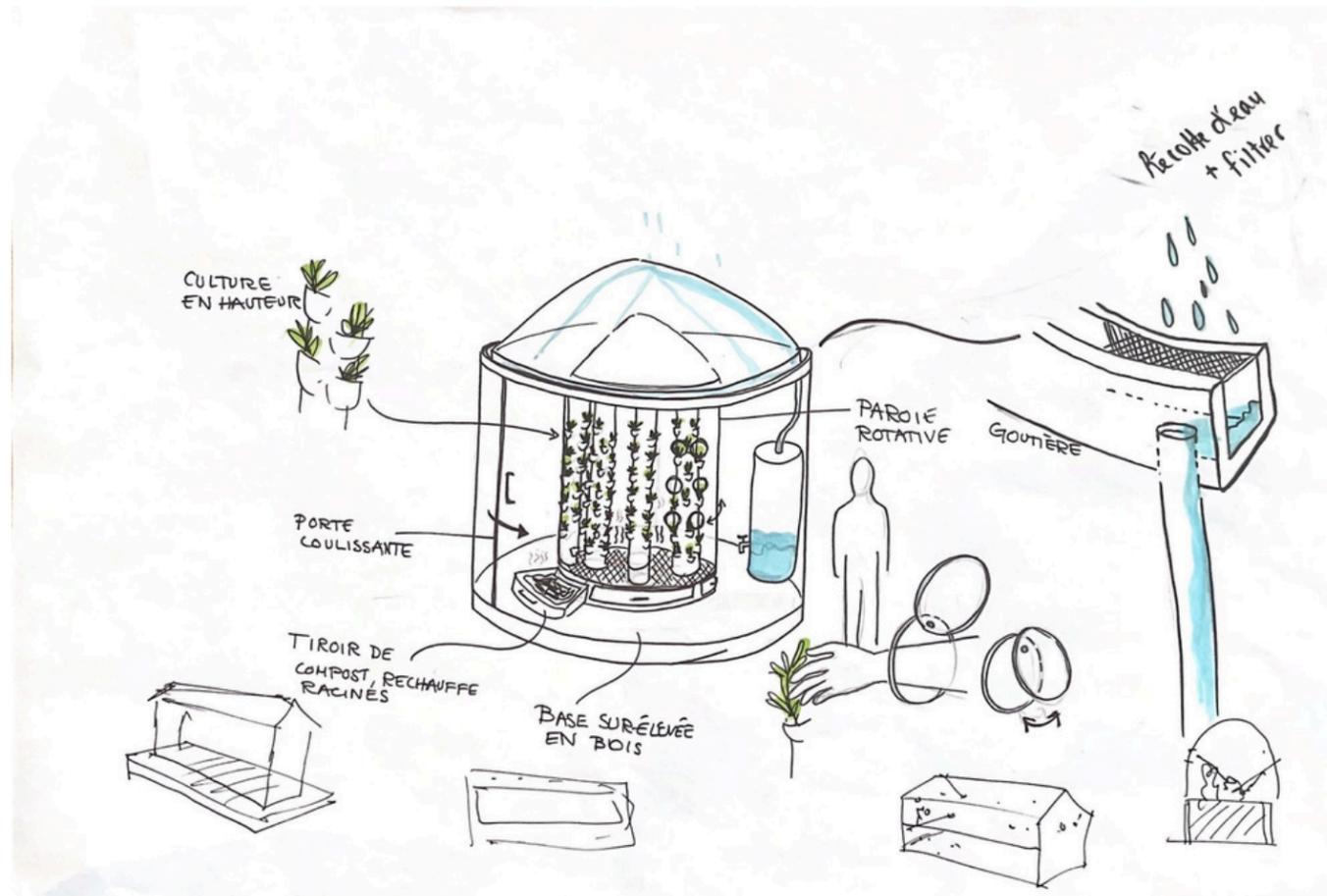


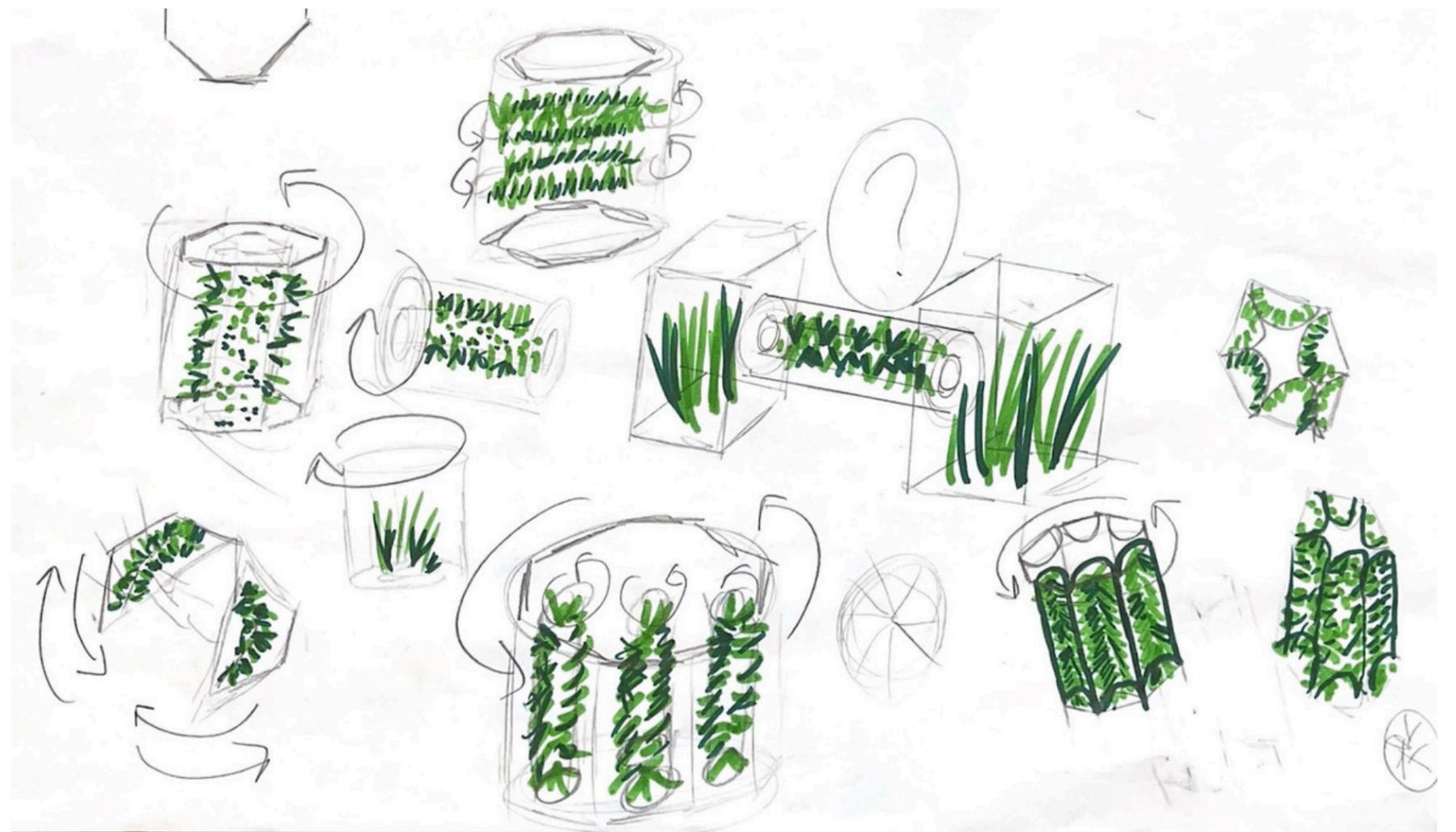
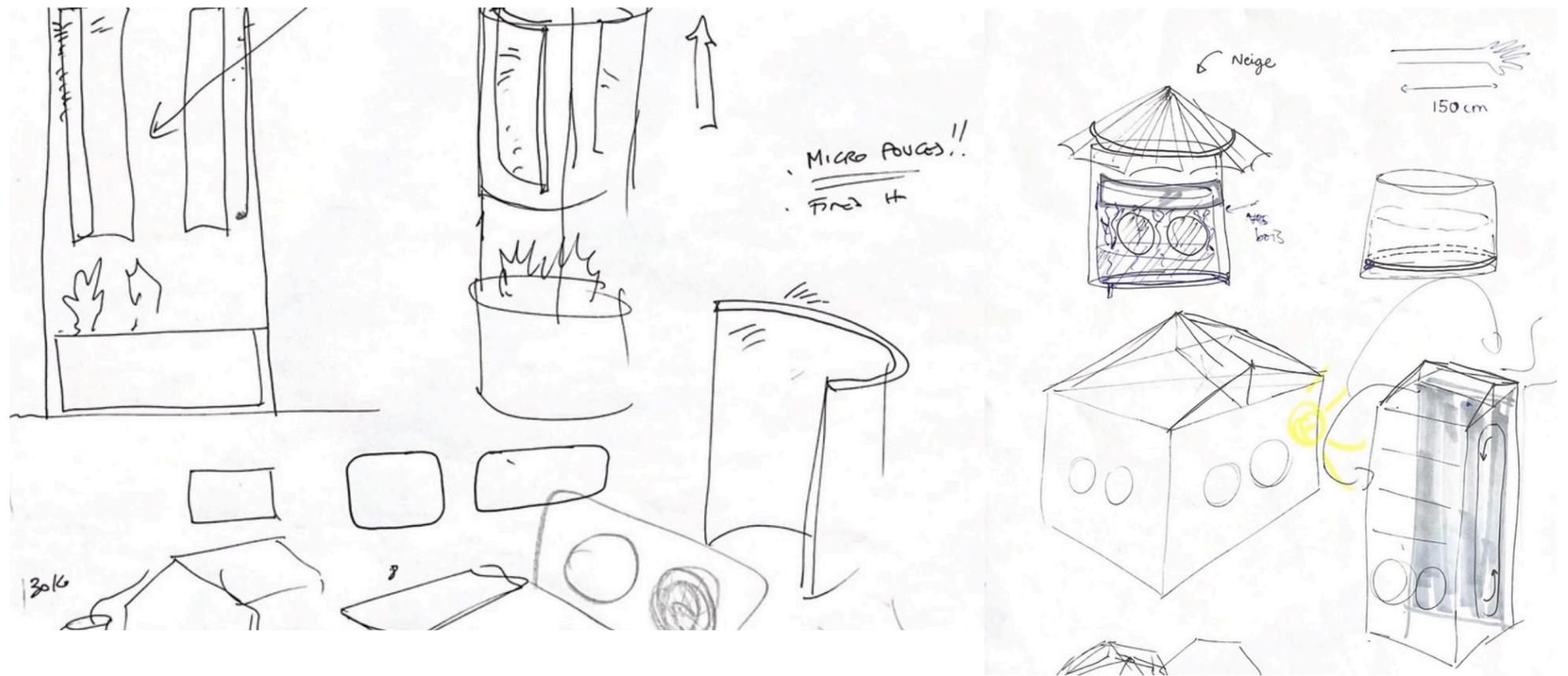
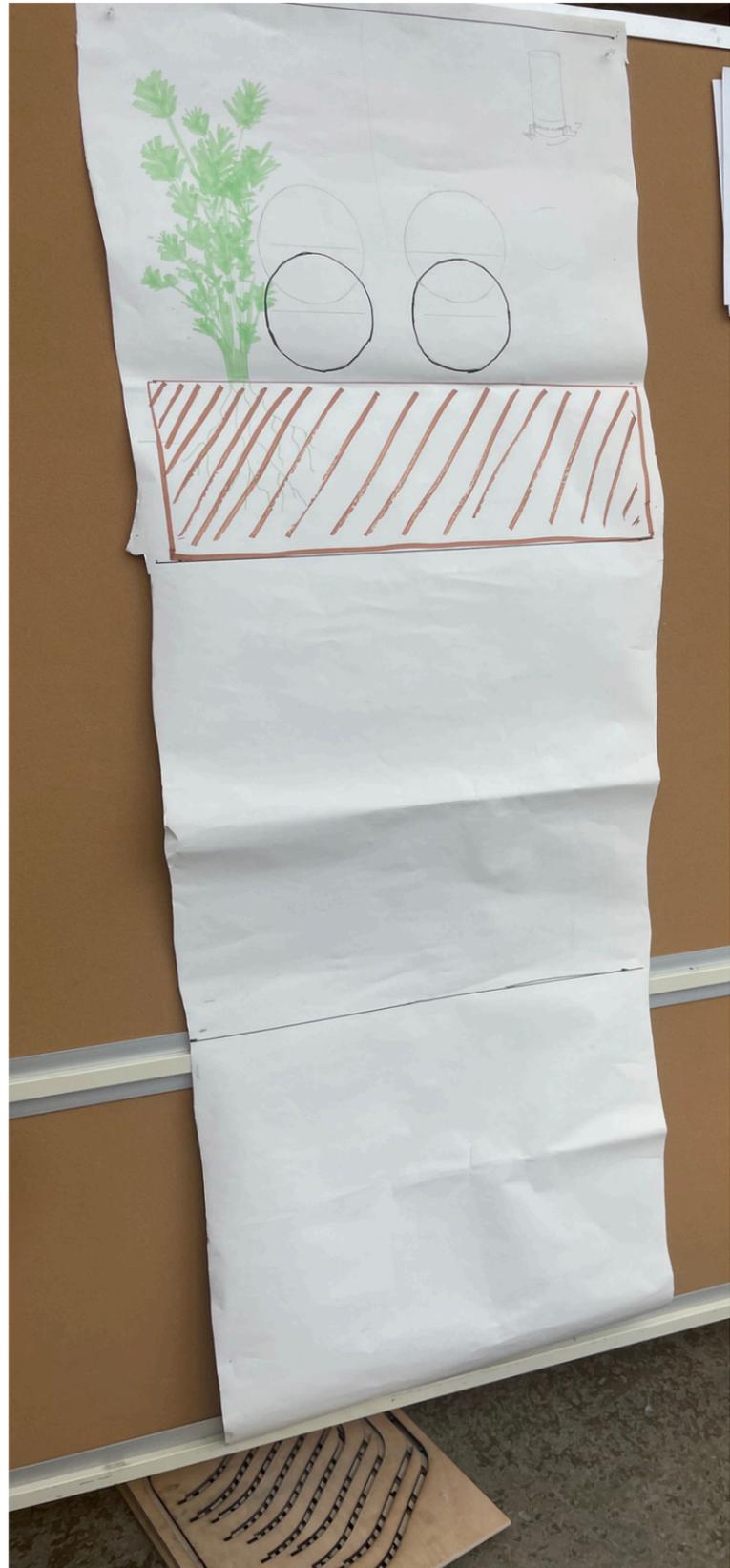


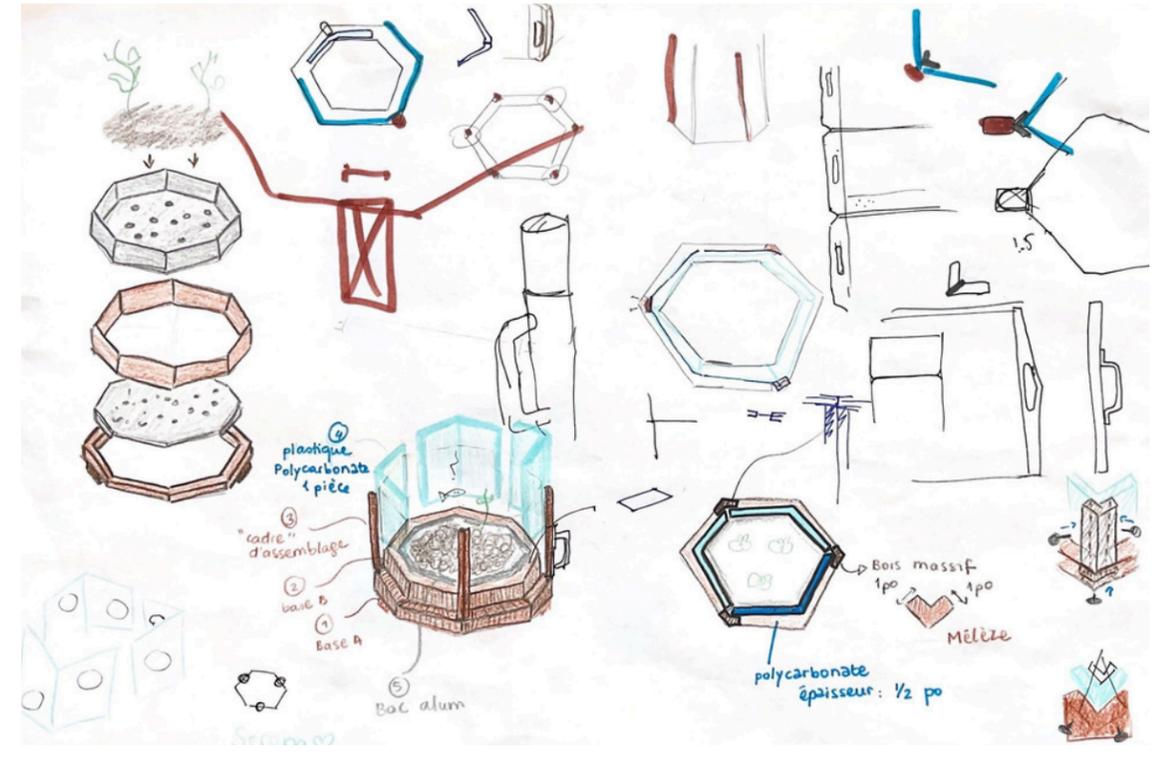
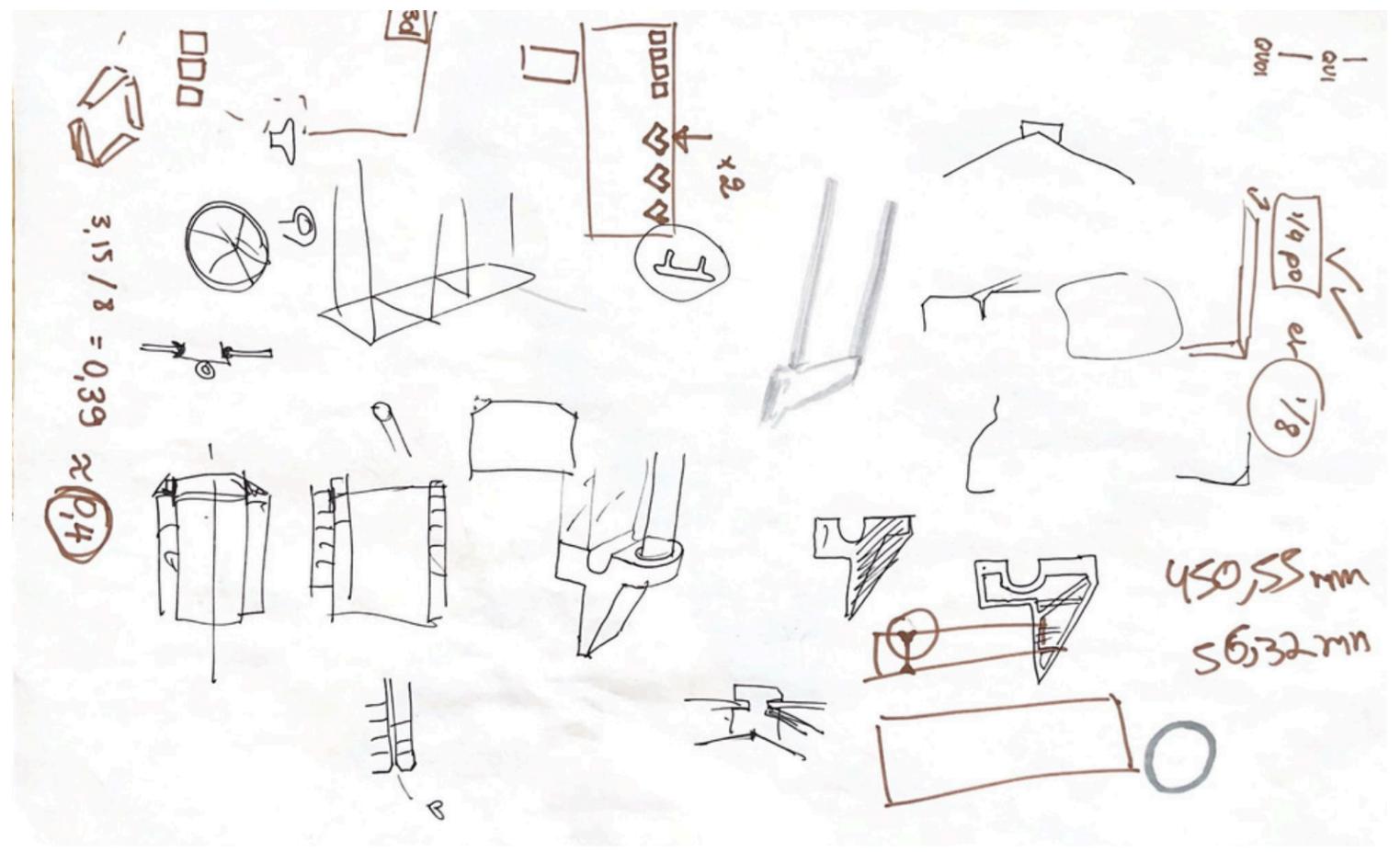
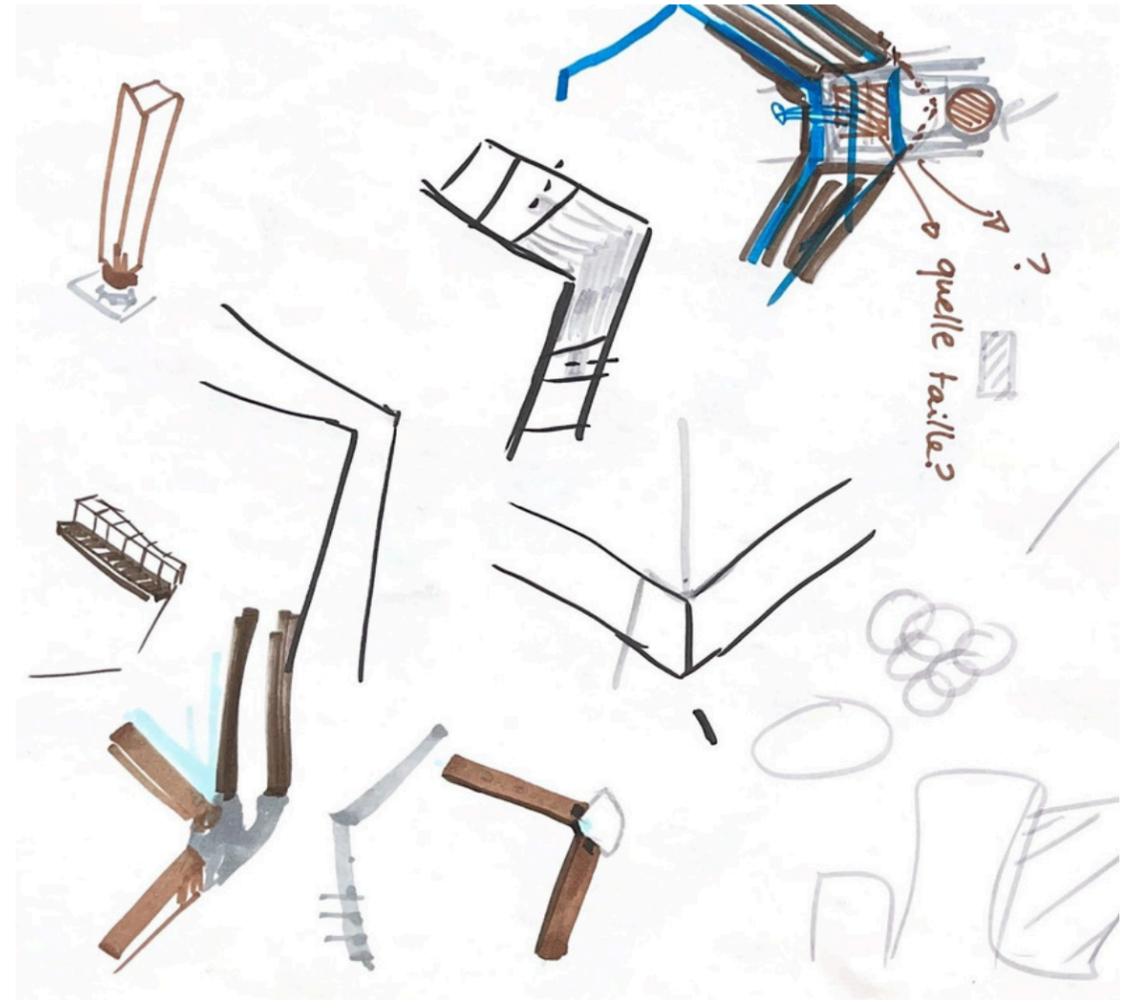
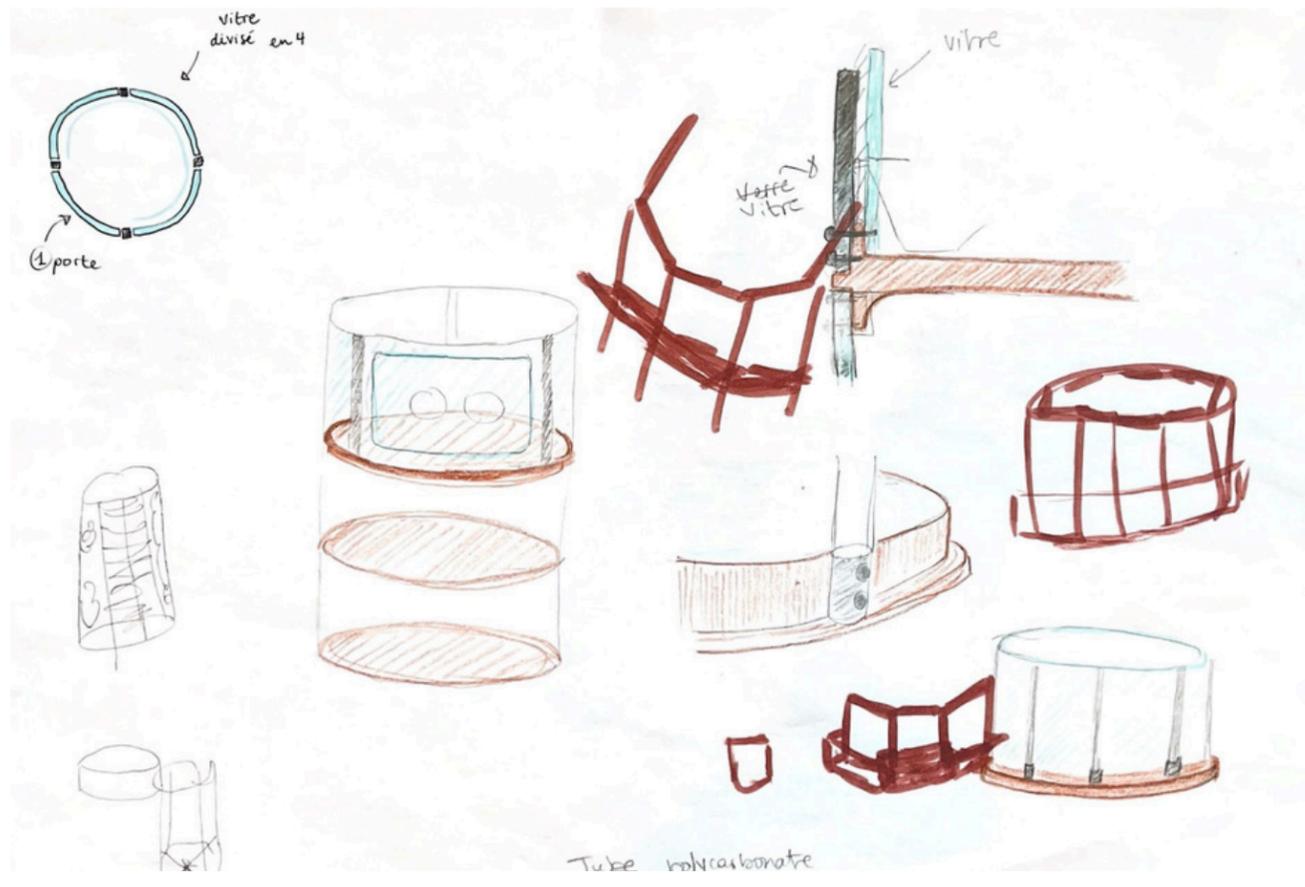
IDÉATIONS DE GEOMETRIE

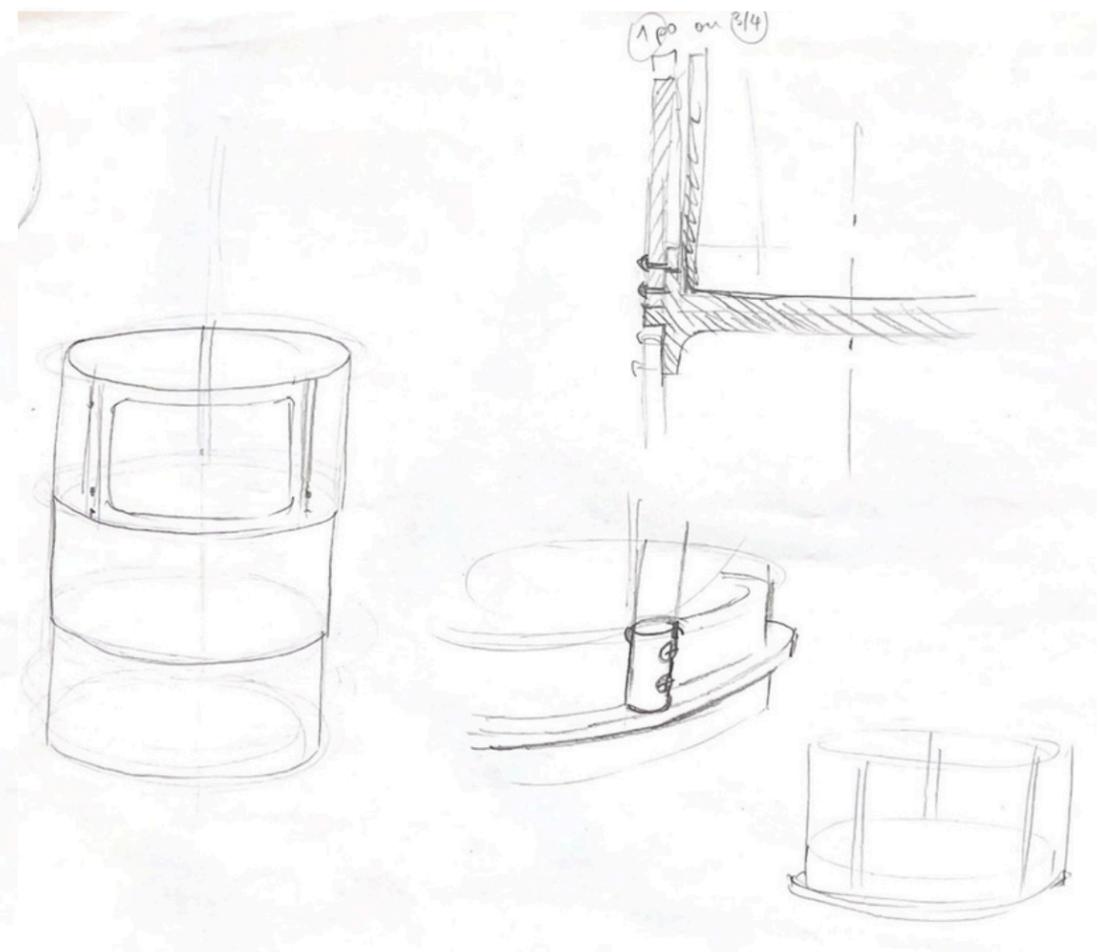
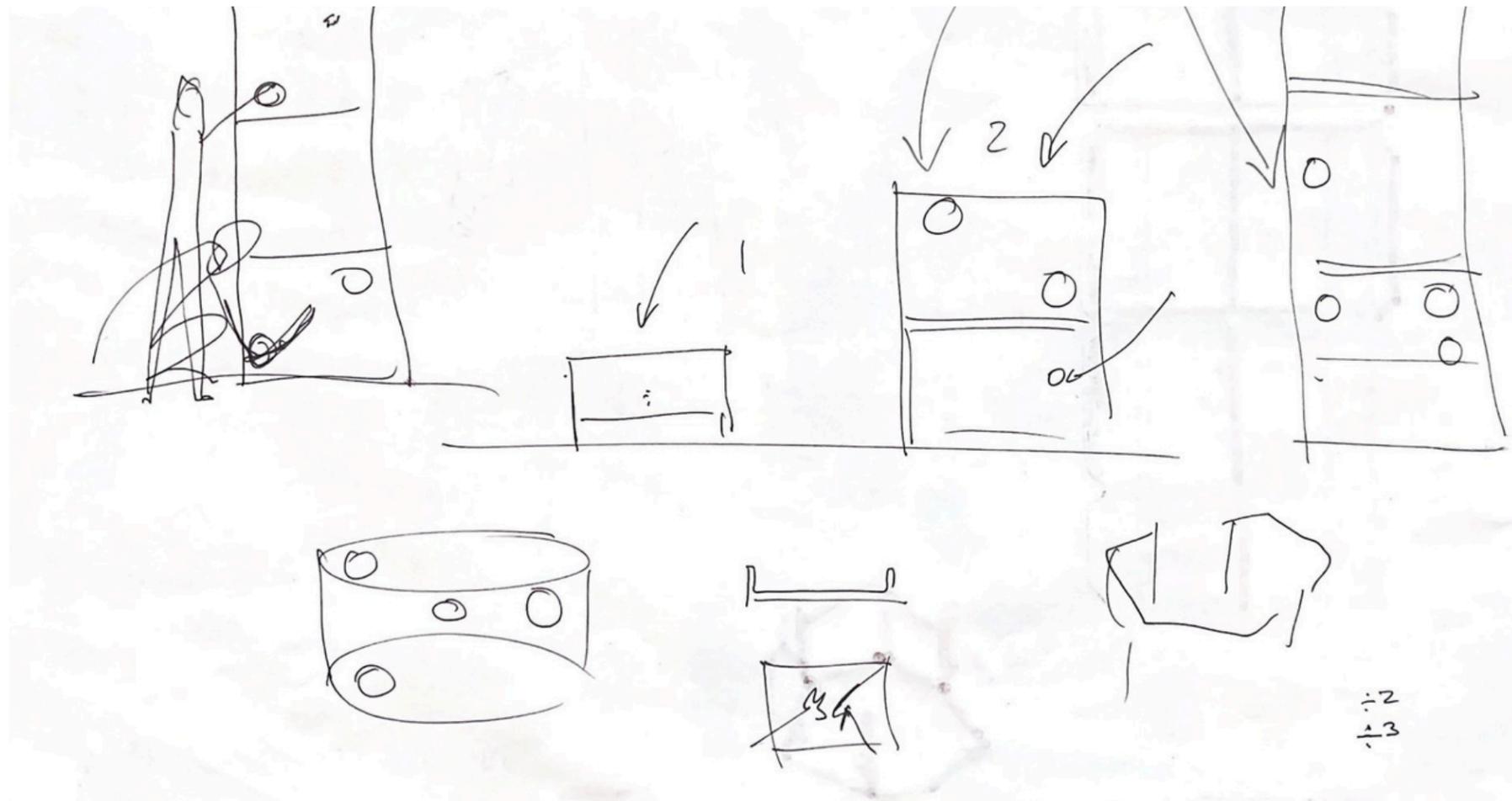
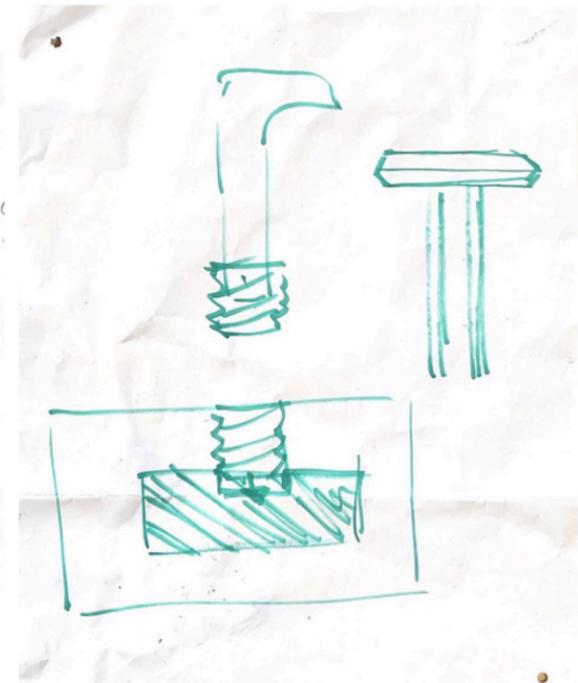
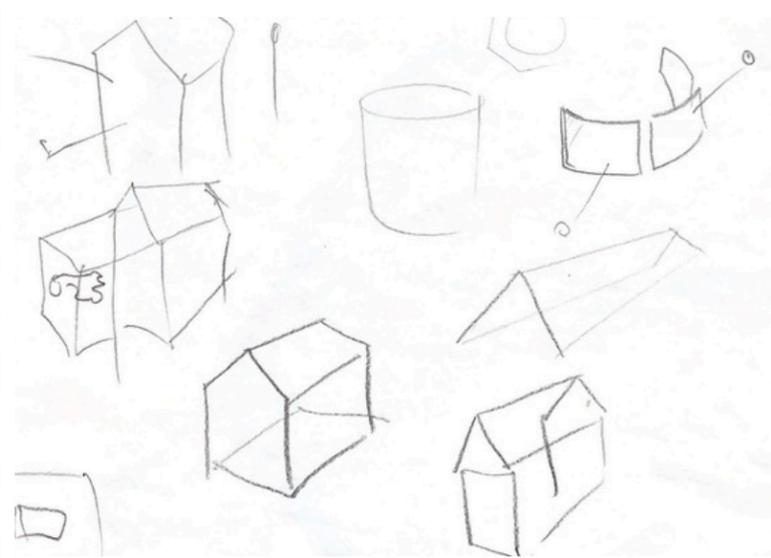
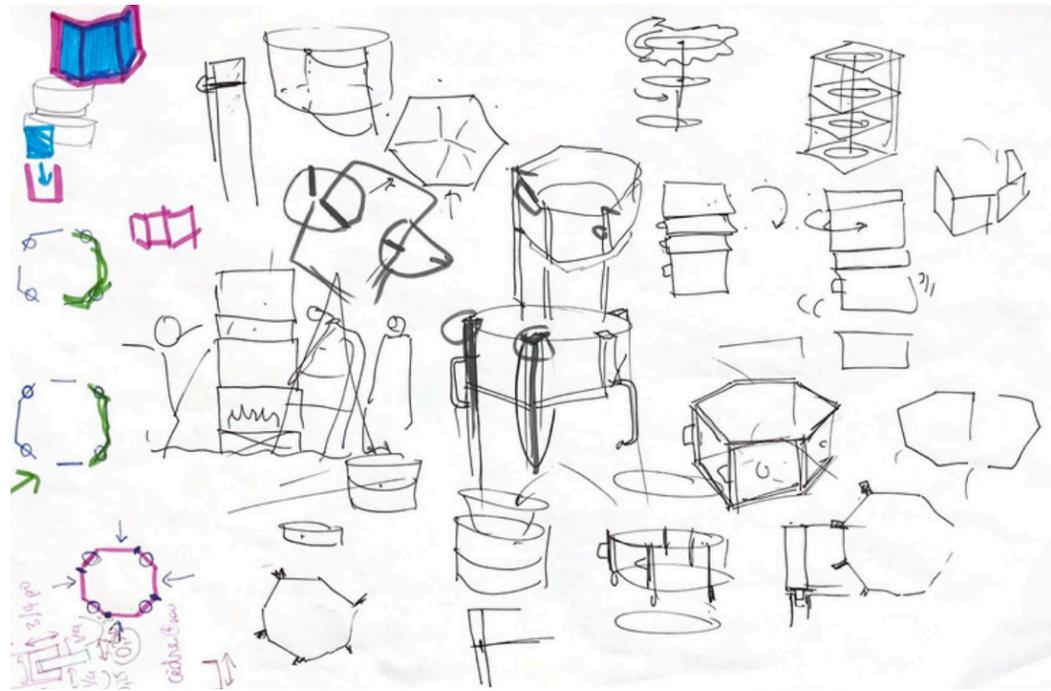


Hauteur des bac aux choix

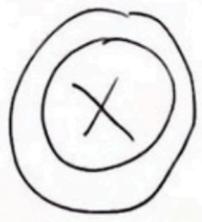




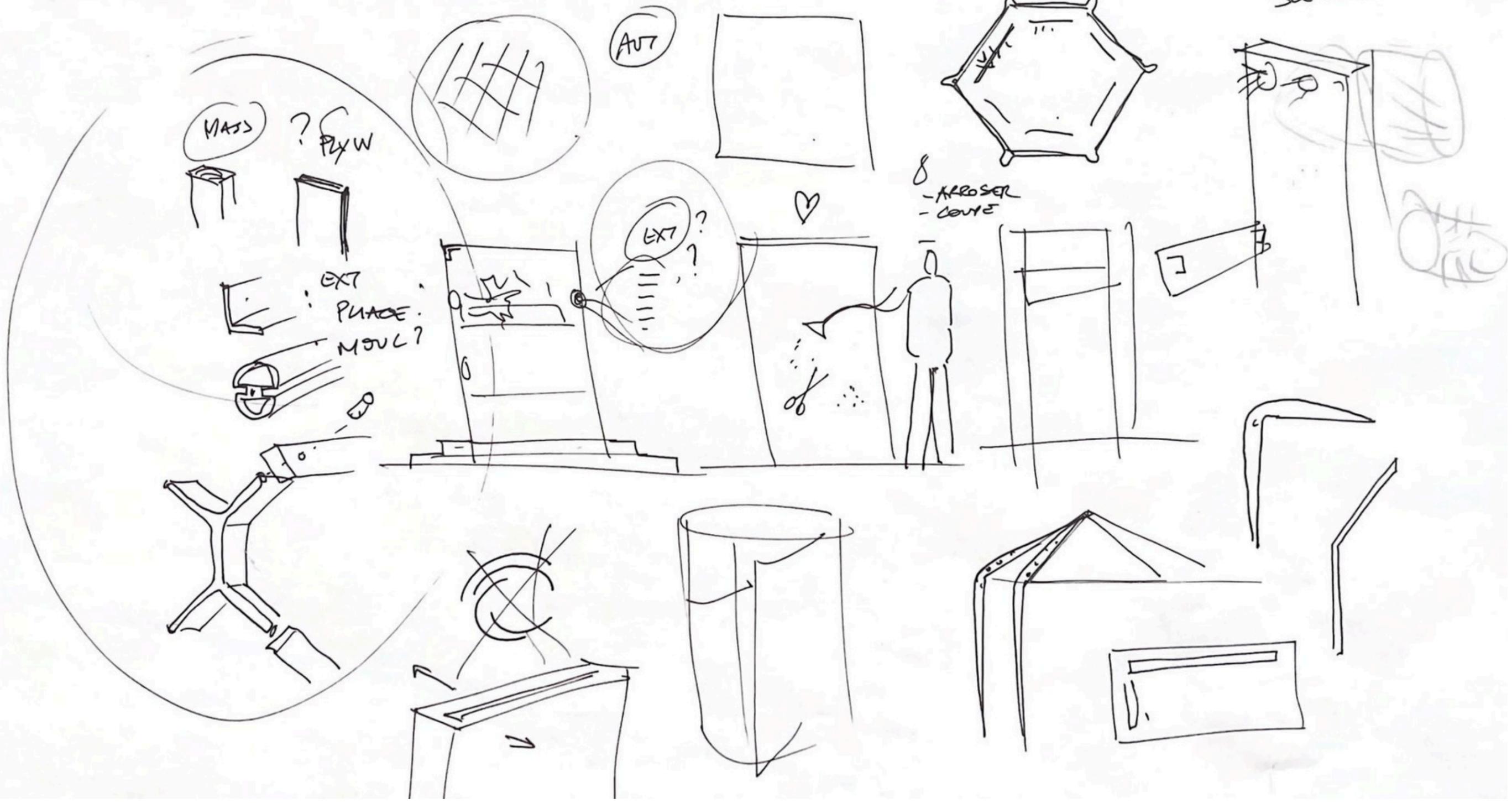




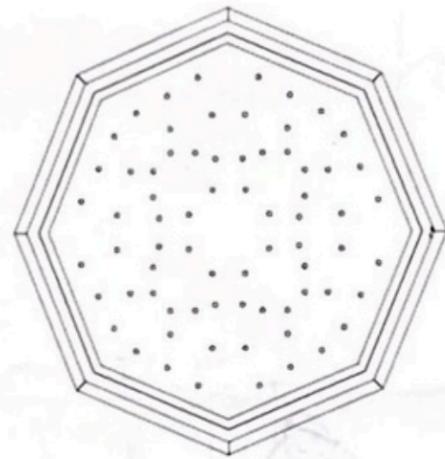
Bois #1
AW #2,
PA/V. #3



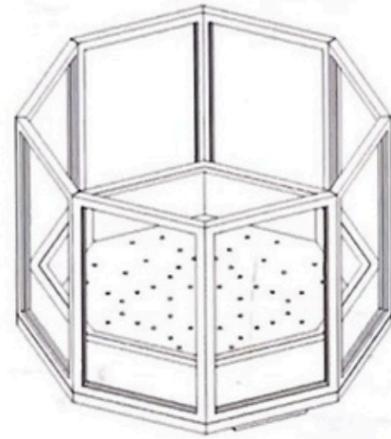
SCENARIO USAGE



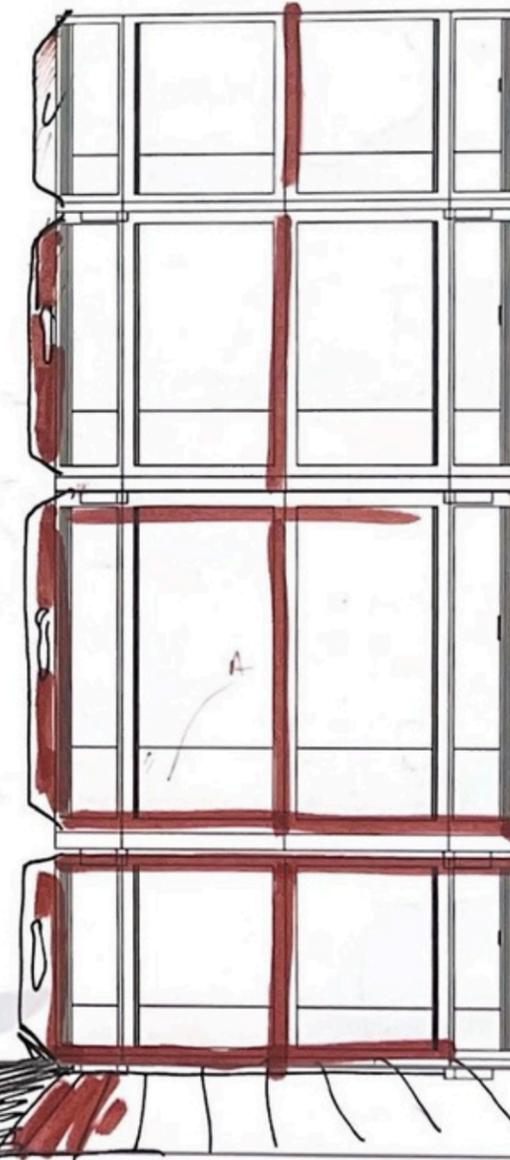
PLAN TECHNIQUES - MESURES



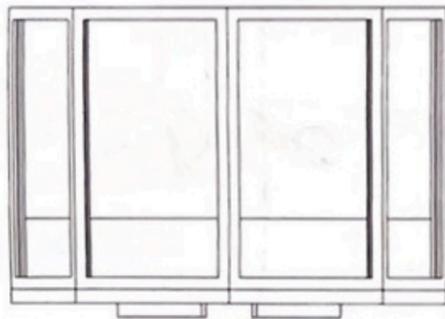
3 pieds
≈ 90 cm



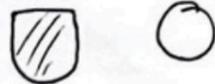
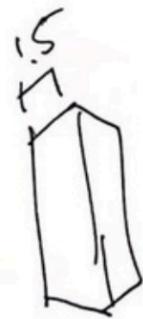
3 pieds
≈ 90 cm



5'8
≈ 175 cm



2 pieds
≈ 60 cm



222

AVANTAGES:

CONTRAINTEs:

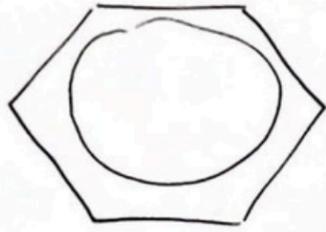
SOLUTIONS:

- compacte → type de plantation limité → Produit désigné pour herbes et plantat de petite taille.
- Air intérieur ne s'échappe pas → comment avoir accès aux produits ~~difficile à travailler en précision~~ ~~→ Non facile pour planter.~~ → Boite intermédiaire isolé
- Petit volume / système "léger" à transporter → Neige & intempéries déstabilisant peut renverser / couvrir structure. → Mettre le toit en angle ou bien gouttière qui récupère l'eau + Pattes stables.
- système de gant → Accès aux plantes à distance limité → système rotatif "lazy suzan"
- Isolation thermique → Chaleur s'accumule en excès en journées ensoleillés → système d'aération ou ventilation automatique.
- Récupérer la pluie → Si il ne pleut pas → arrosage ^{espace pour déposer et Ranger OUTILs.}
- Mettre en valeur alum et bois → Assemblages. → Système d'arrosage avec eau de la pluie.

- EN ...
- EN ...
- EN ...
- * Gestion de l'eau lumière

Serre compacte de culture extérieur

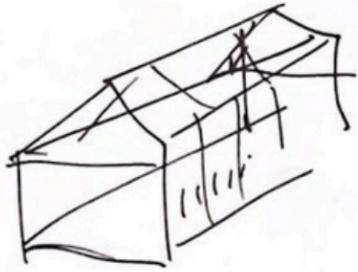
Avantage → contrainte → solution



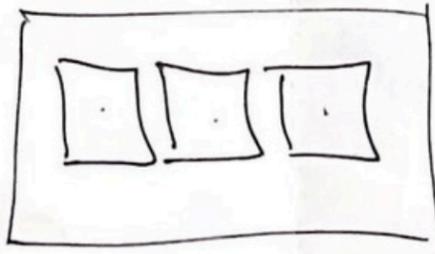
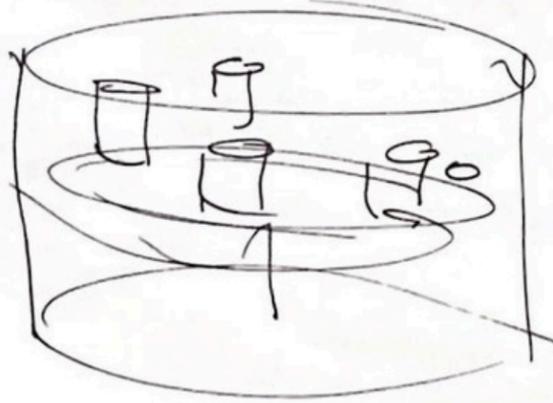
Soilée
~~ADAPTE~~ COMPACTE DE CULTURE FAVORISANT LE
 MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIÈRE ...

EXTÉRIÈRE

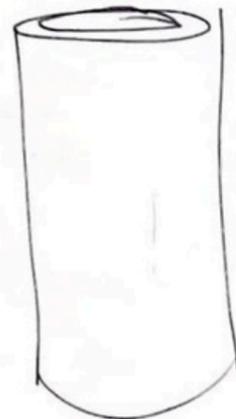
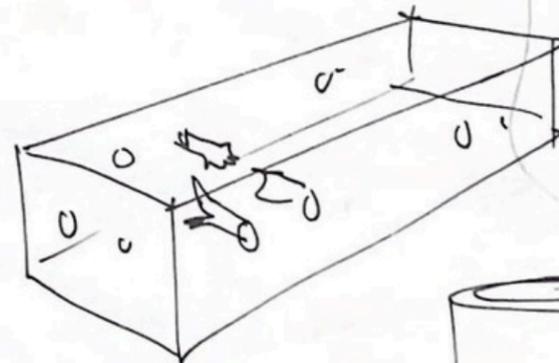
C ≡
 H ≡
 T ≡



ÉVITER LA PORTE DE CHAQUEUR
 - ÉVITER LES CHOC THERMIQUES



ÉCONOMIQUE → INTUITIF
 TACTIVE
 VOLONTAIRE
 ACCESSIBLE



- ① * Serre extérieure compacte, conçue pour maintenir une température intérieure optimale et stable.
- ② * Serre compacte permettant une récolte sans altérer l'environnement intérieur, pour jardins familiaux.
- ③ * Serre de culture compacte pour extérieur, optimisée pour conserver une température intérieure stable.

① PHRASE :

Une petite serre annuelle qui nécessite peu de chauffage supplémentaire et permet la récolte sans perturber la température intérieure

④ HUMAIN

- * Pratique
- * Accessible
- *

③ CONTEXTE

- * Résidentiel
- * Annuel
- * Compacte

② TECHNOLOGIQUE

- * Boite à gant
- * Atmosphère contrôlée
- * Manipulation
- * Isolation

- * Technotransfert.
 - ↳ Encapsulé.
 - ↳ Cho

Tout est avant tout climatique & nat

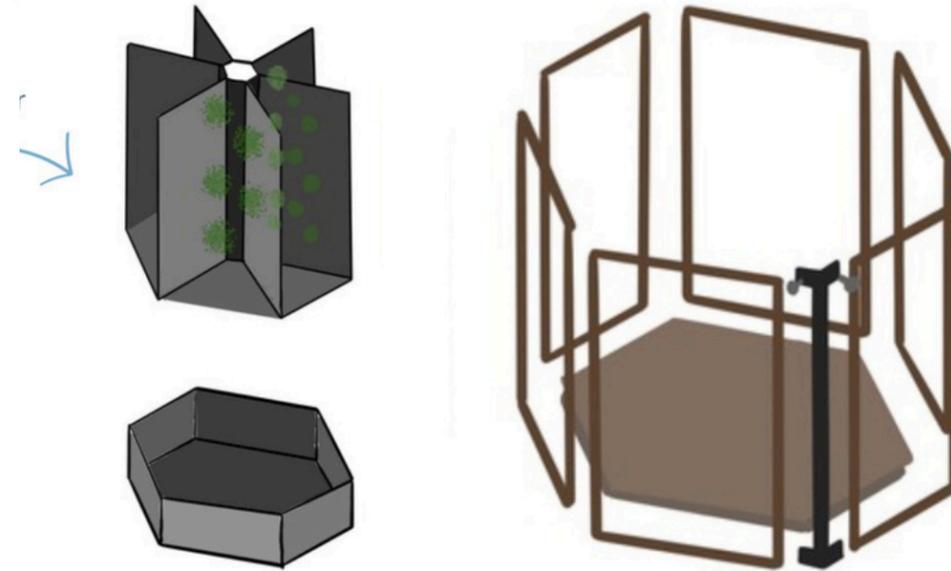
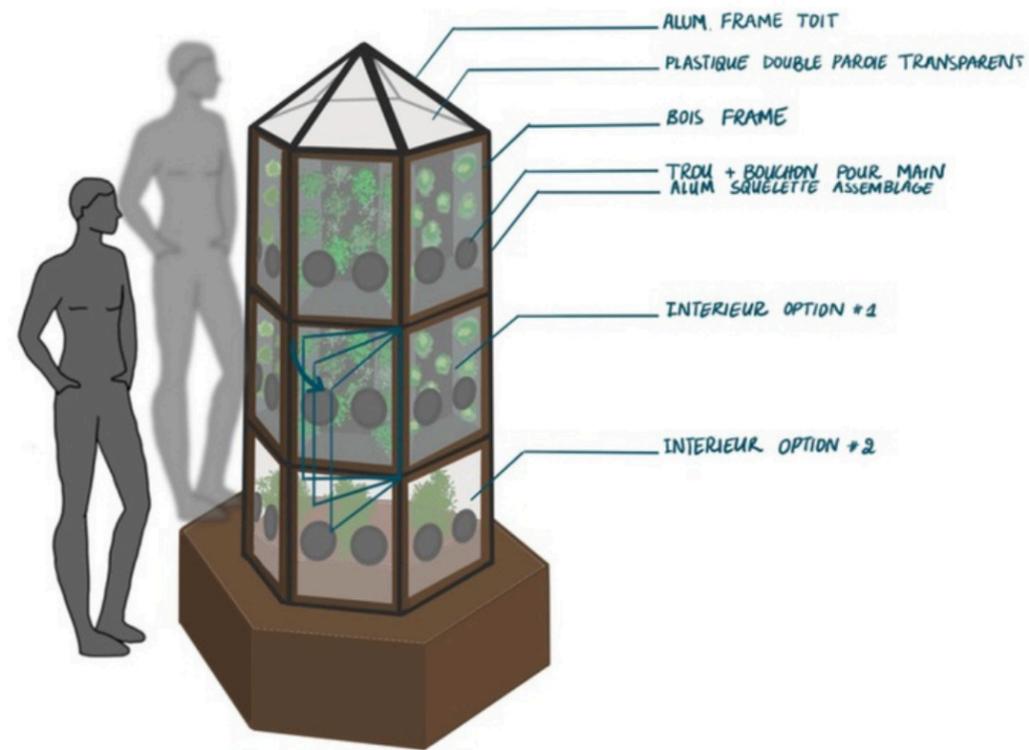
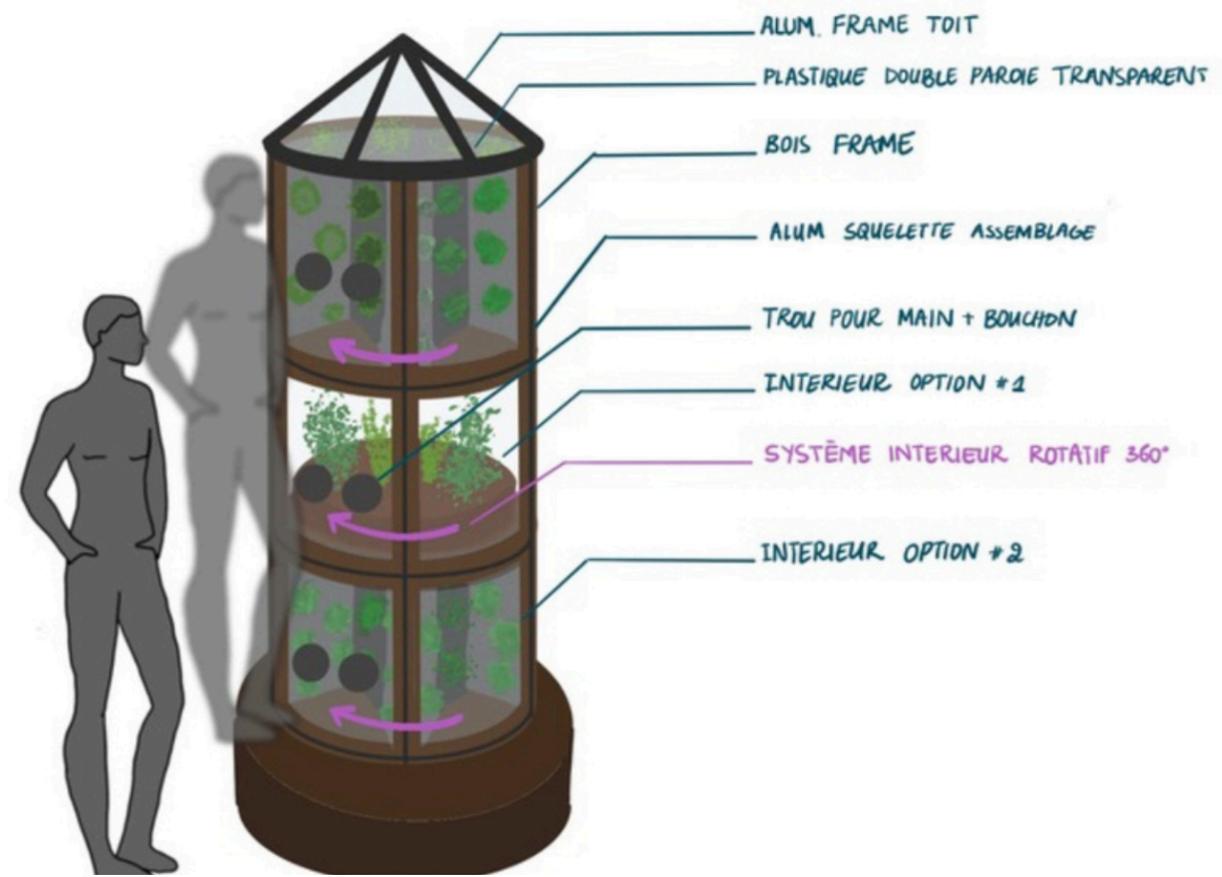
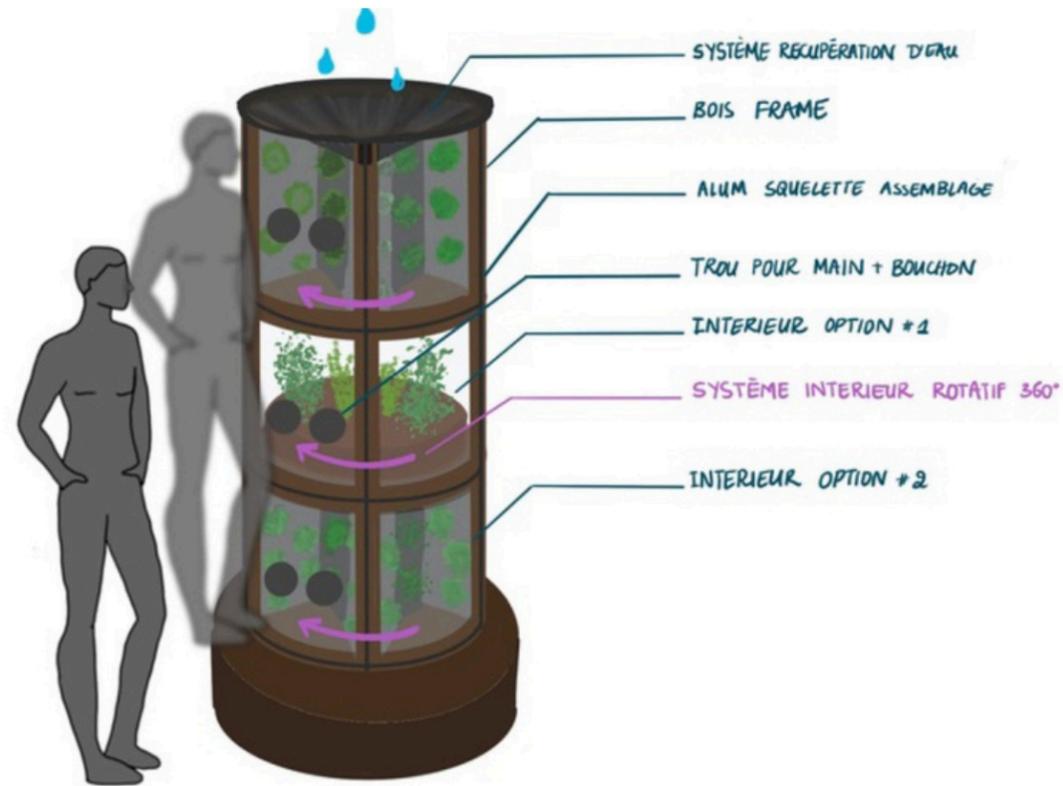
La mésologie ⇒ science des milieux

↳ Clément Gaillard
à développer
les principales étapes
d'un projet de rénovation
bioclimatique d'un bâtiment
existant

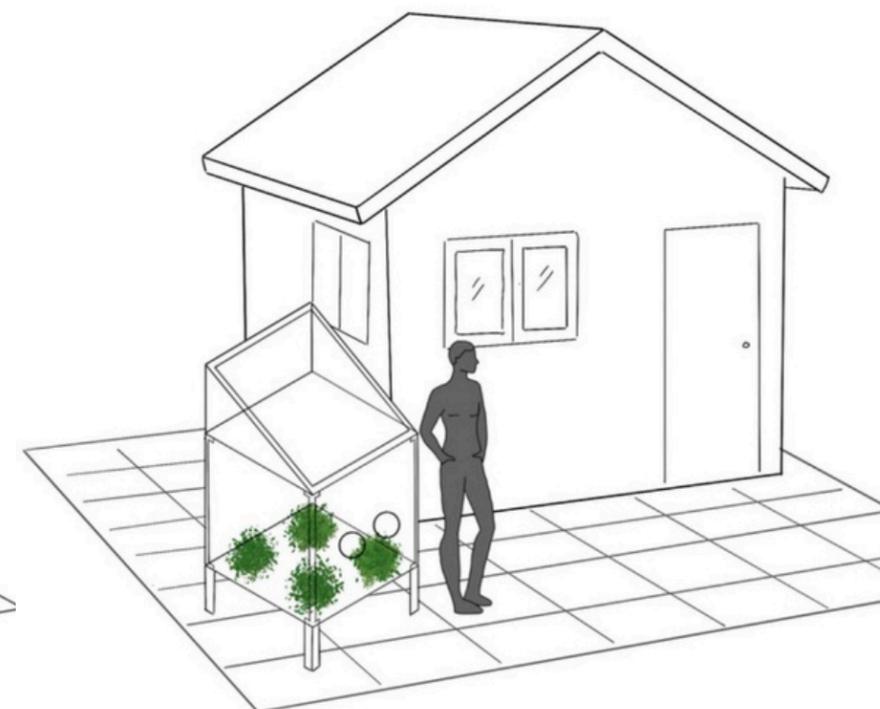
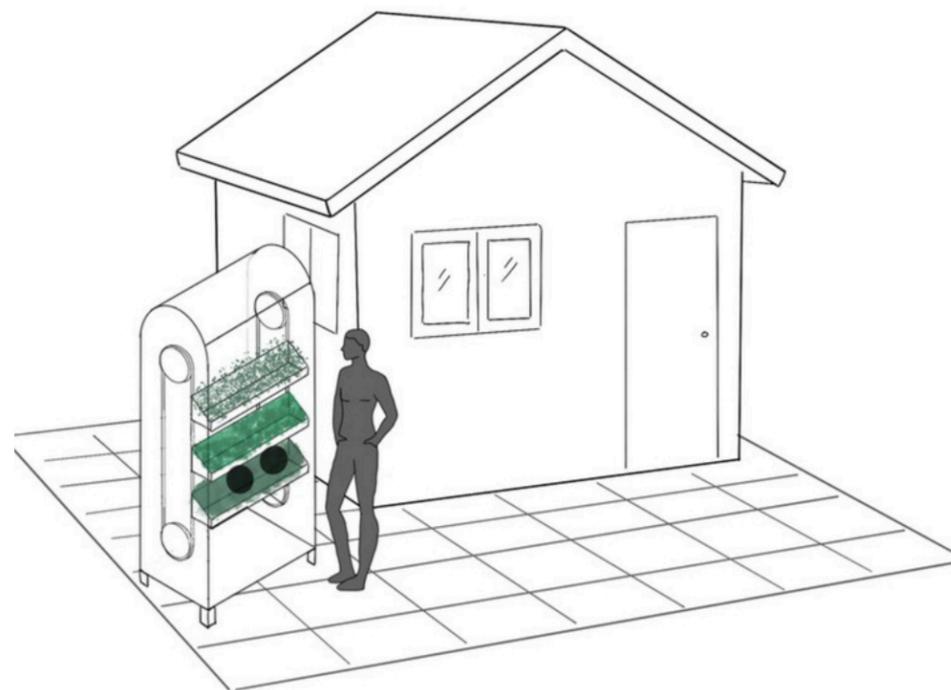
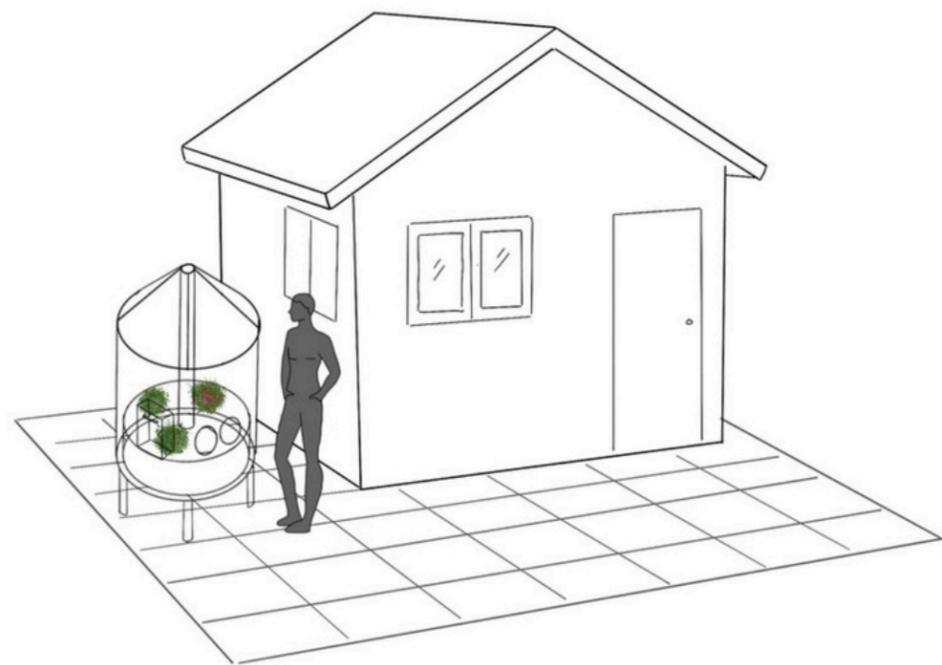
* Thermodynamique

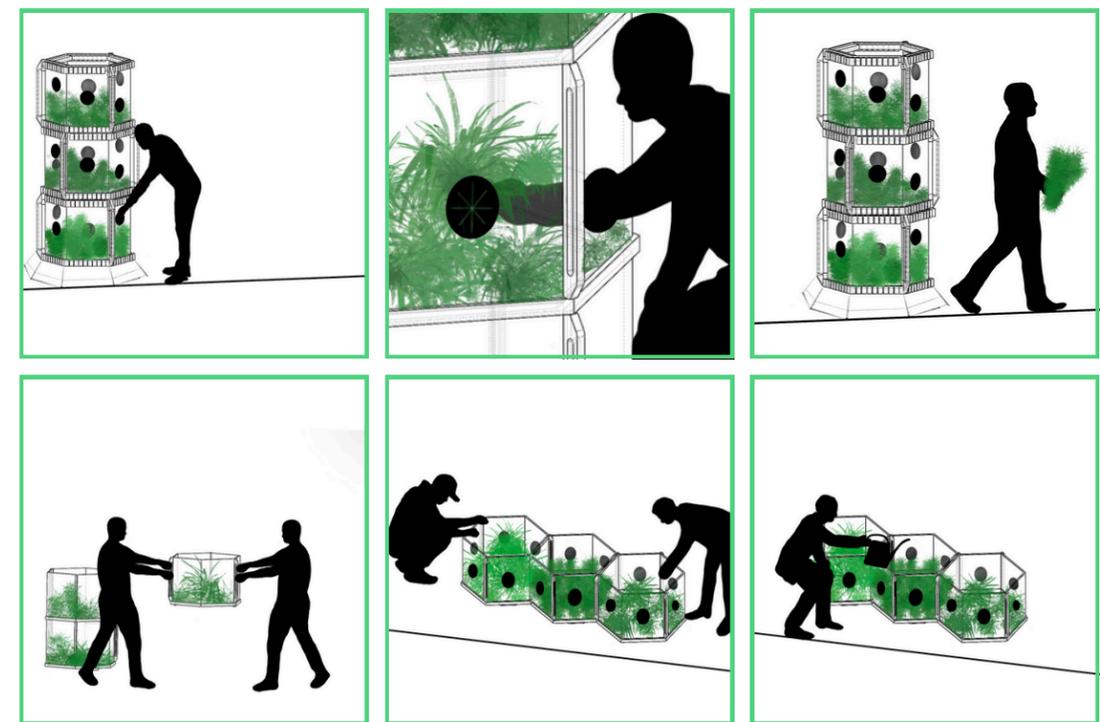
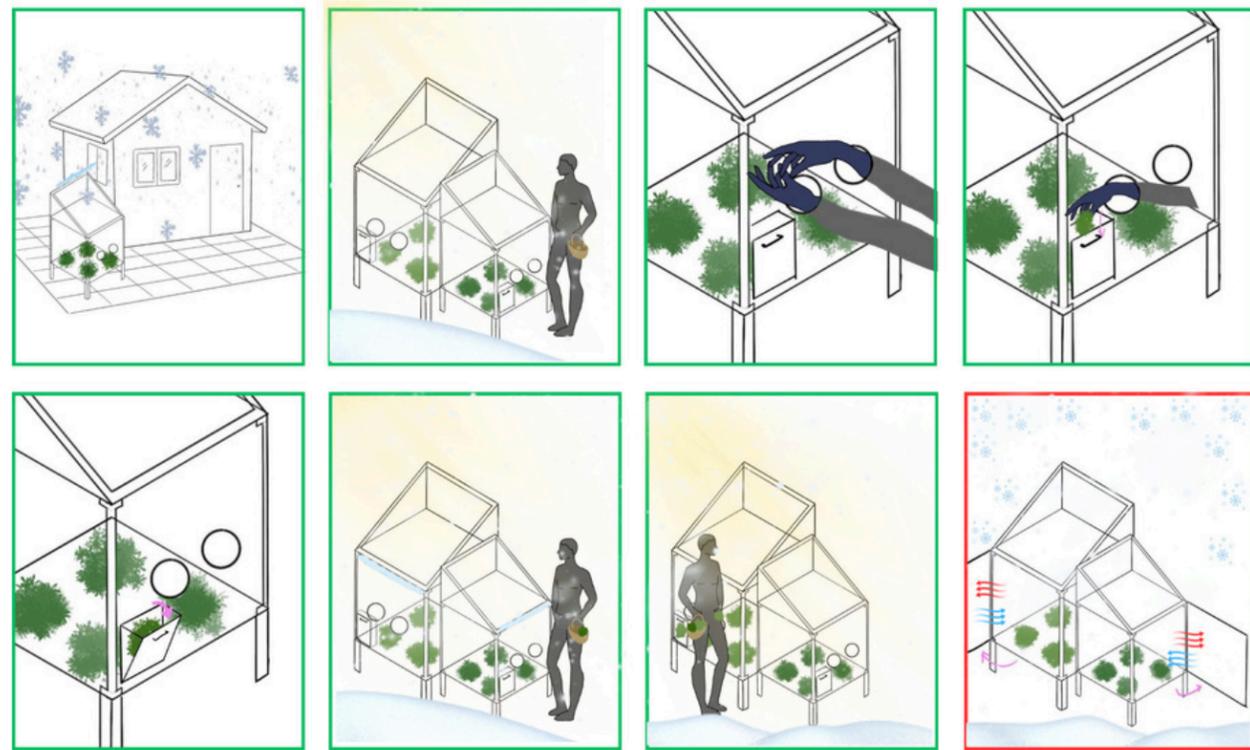
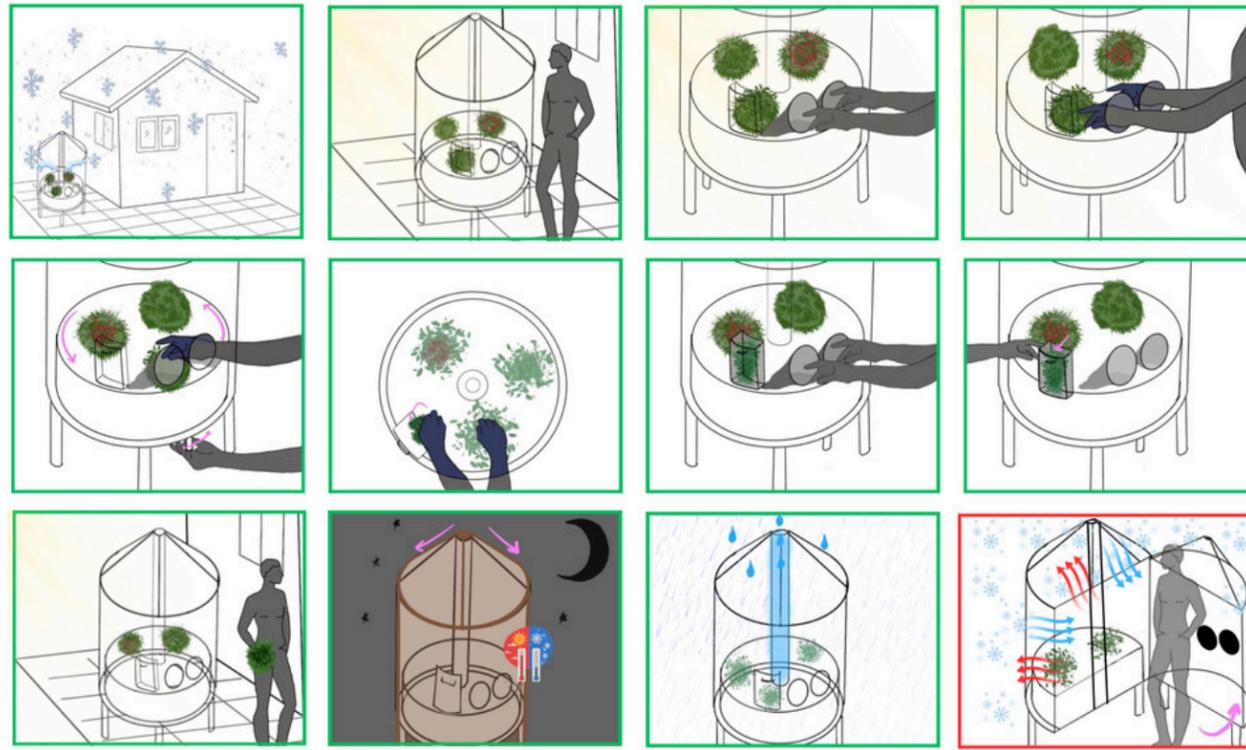
-
- * Stockage de l'énergie.
 - * Réduction des pertes thermiques
 - * Captage optimum de l'énergie solaire

POURQUOI ?	COMMENT
<p>AVANTAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nécessite peu pour chauffer la serre → Prends pas beaucoup de place 	<ul style="list-style-type: none"> → L'air intérieur ne s'échappe pas. →
AVANTAGE	CONTRAİNTE
<ul style="list-style-type: none"> → Compacte → Air intérieur ne s'échappe pas → Petit volume / facile à transporter. → Système de gant → Accès à distance → Economique en énergie 	<ul style="list-style-type: none"> → limité des types de plantation. → Difficulté à travailler à la précision <ul style="list-style-type: none"> ↳ Non tactile / Peau ≠ Plante. → Neige & intempéries peut déstabiliser / couvrir structure. → Accès à distance limité →



Empiler plusieurs étages





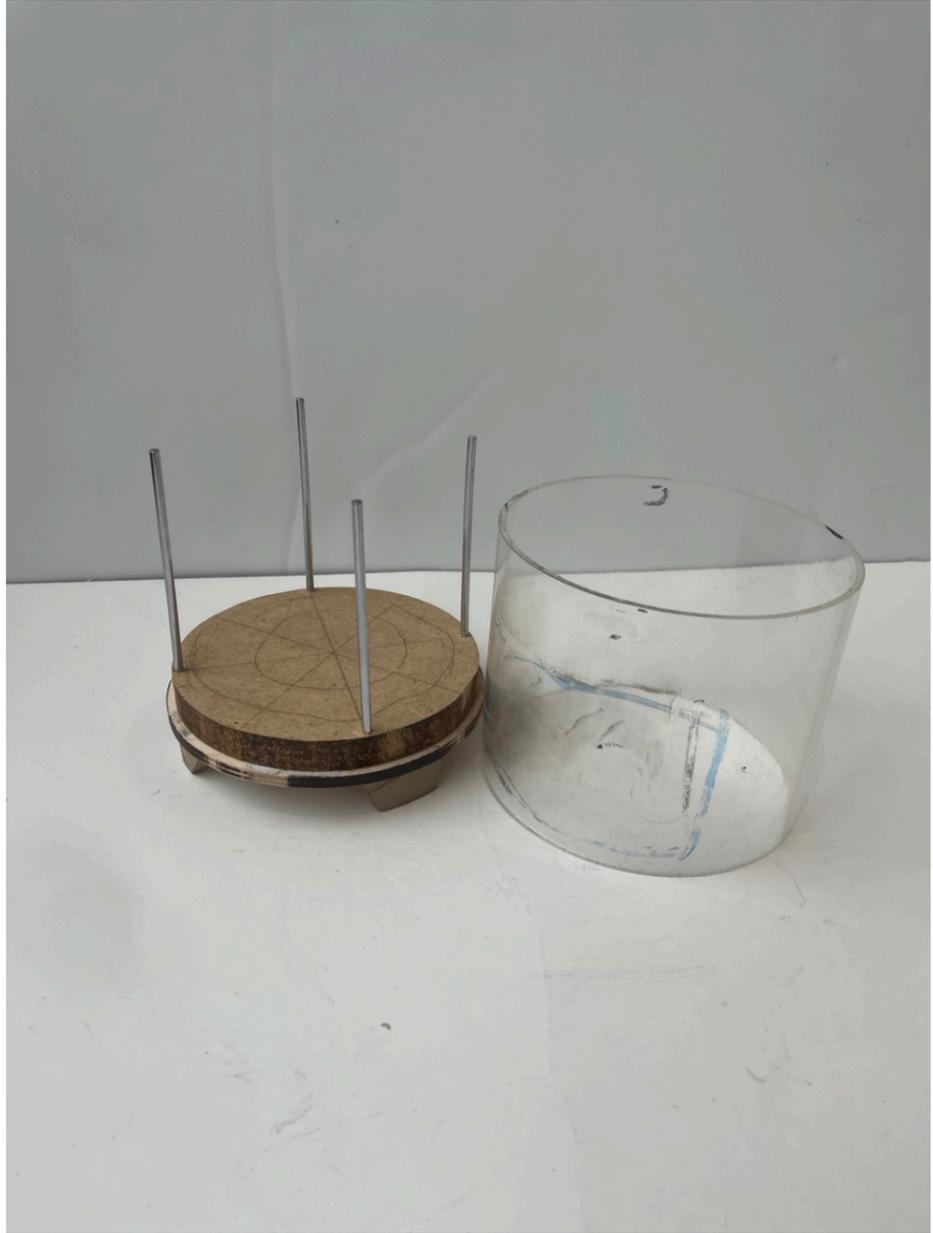
MODÉLISATION

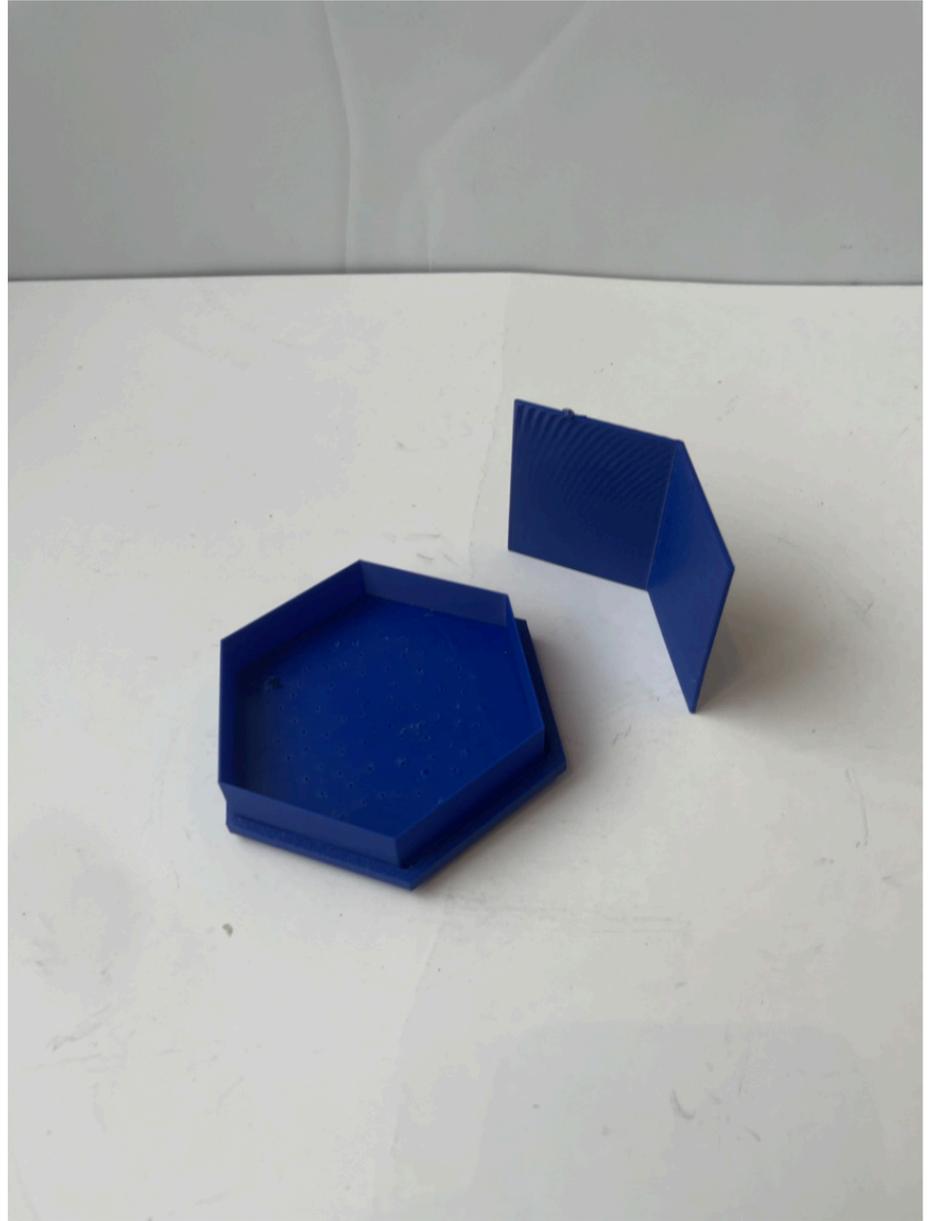
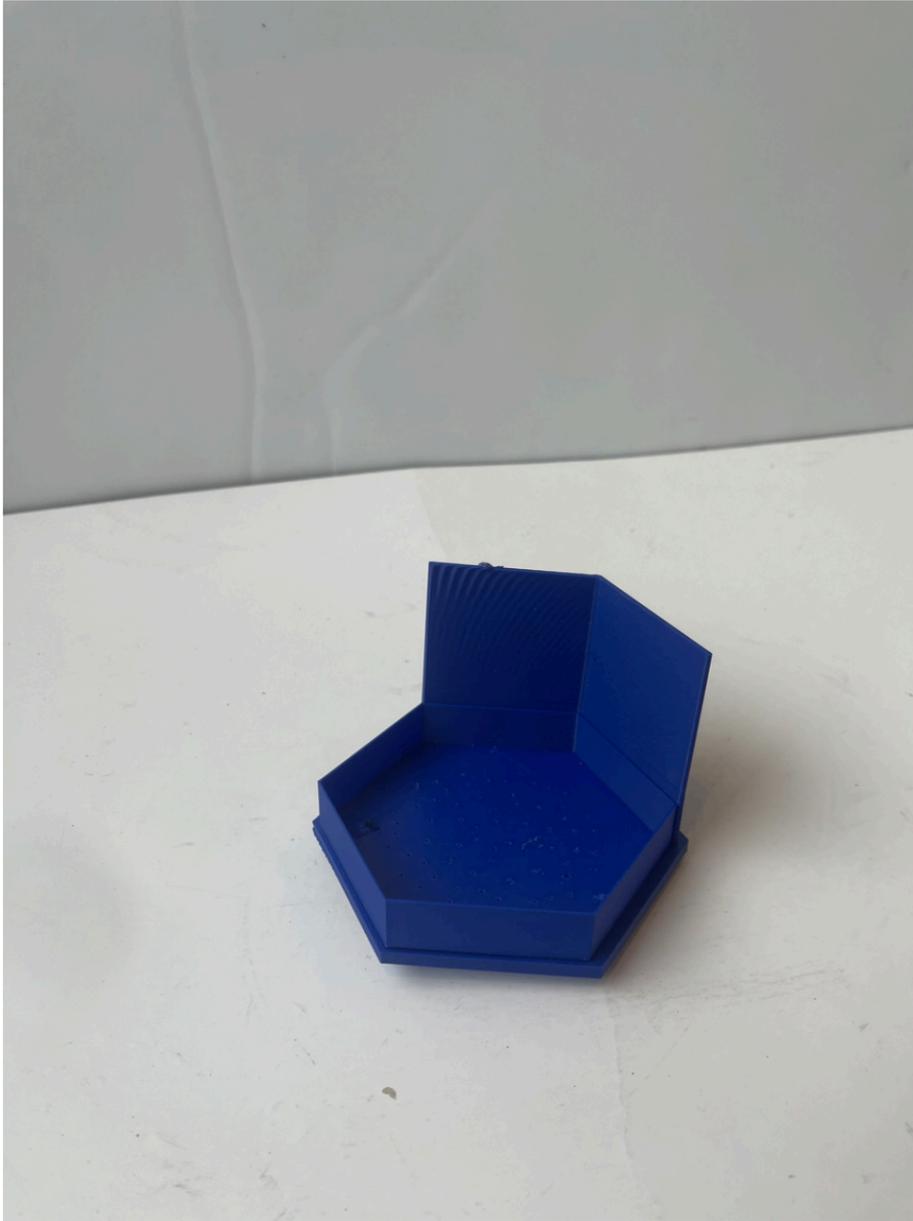
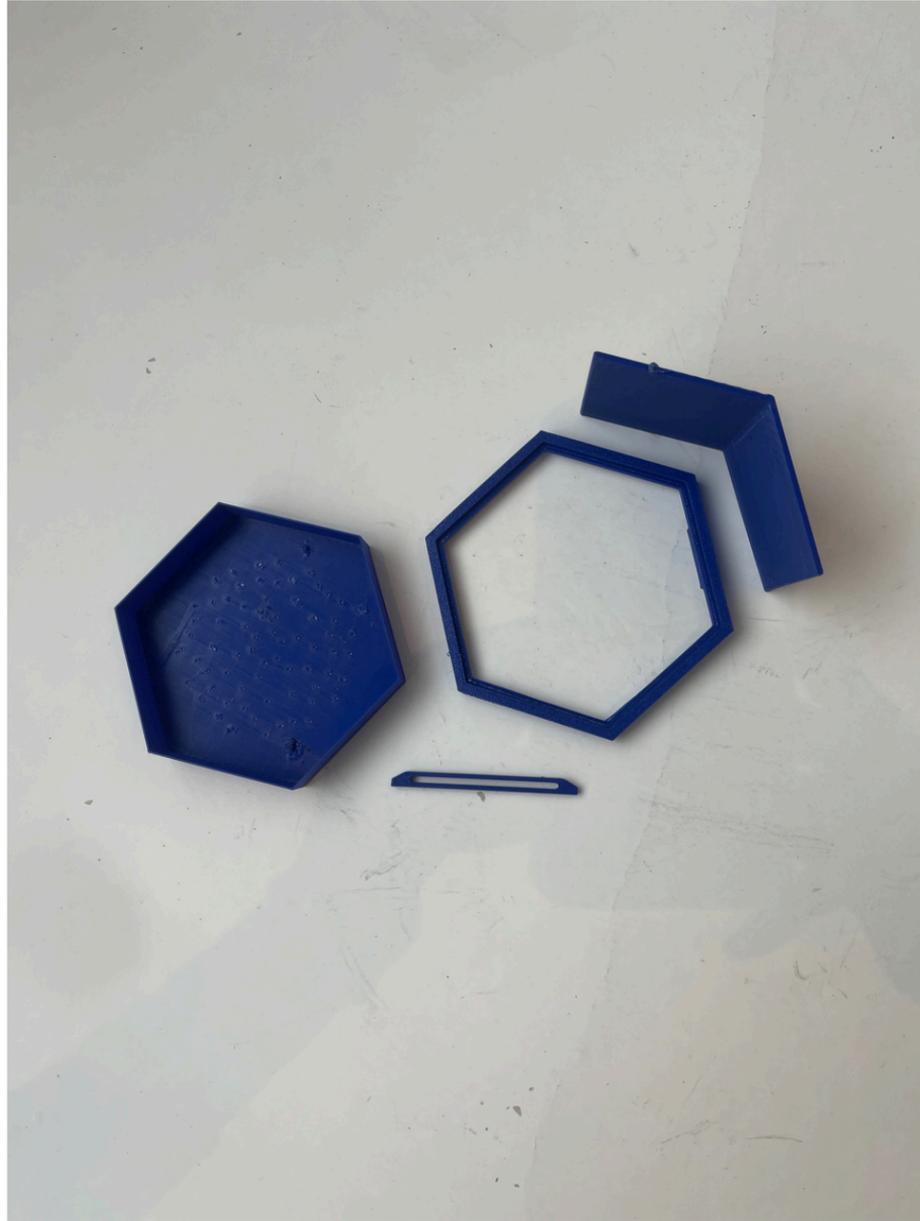


MAQUETTES

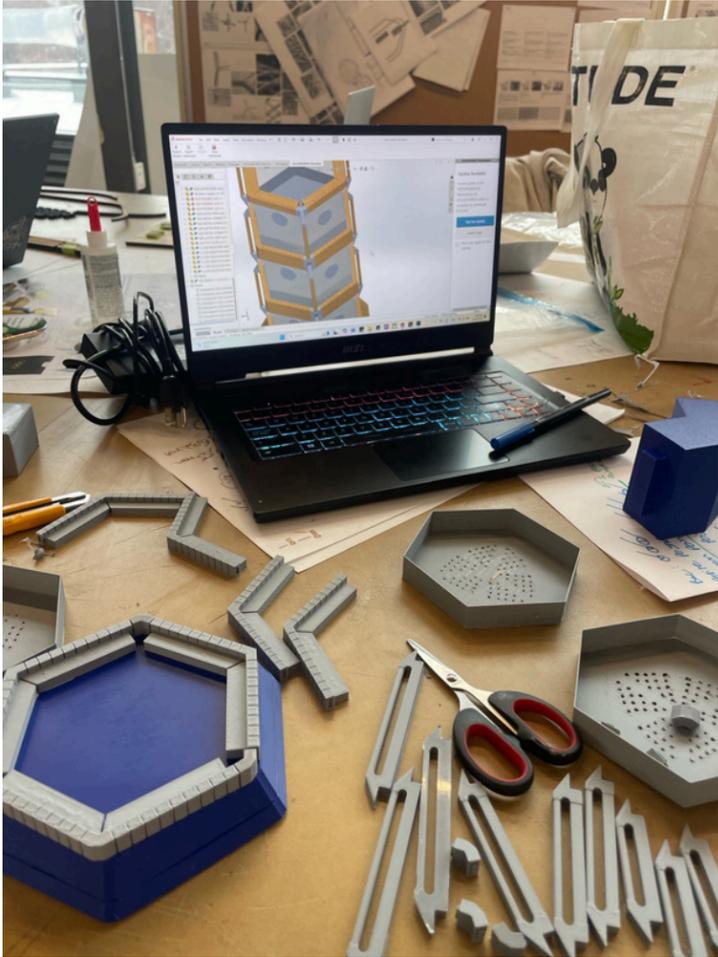




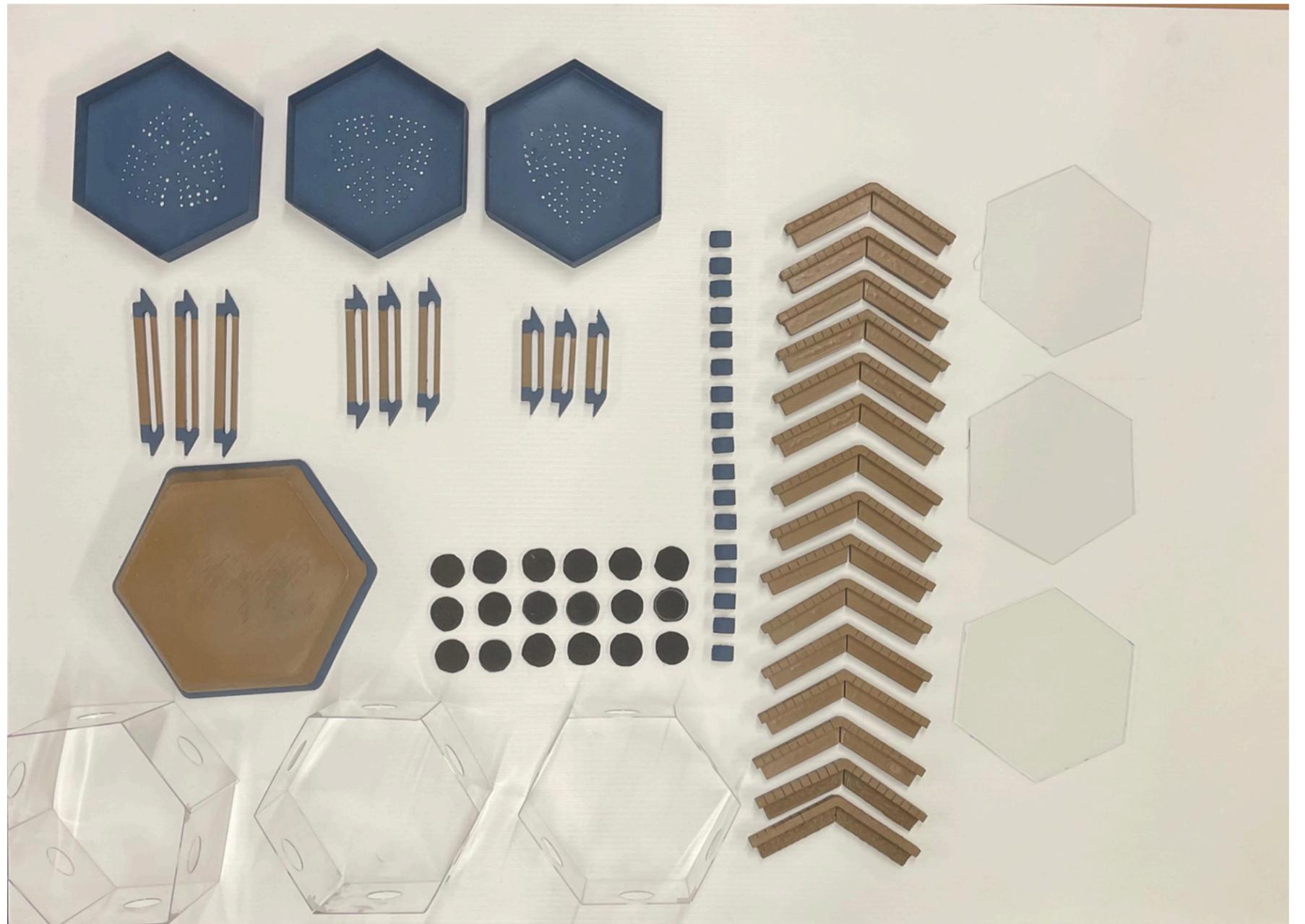


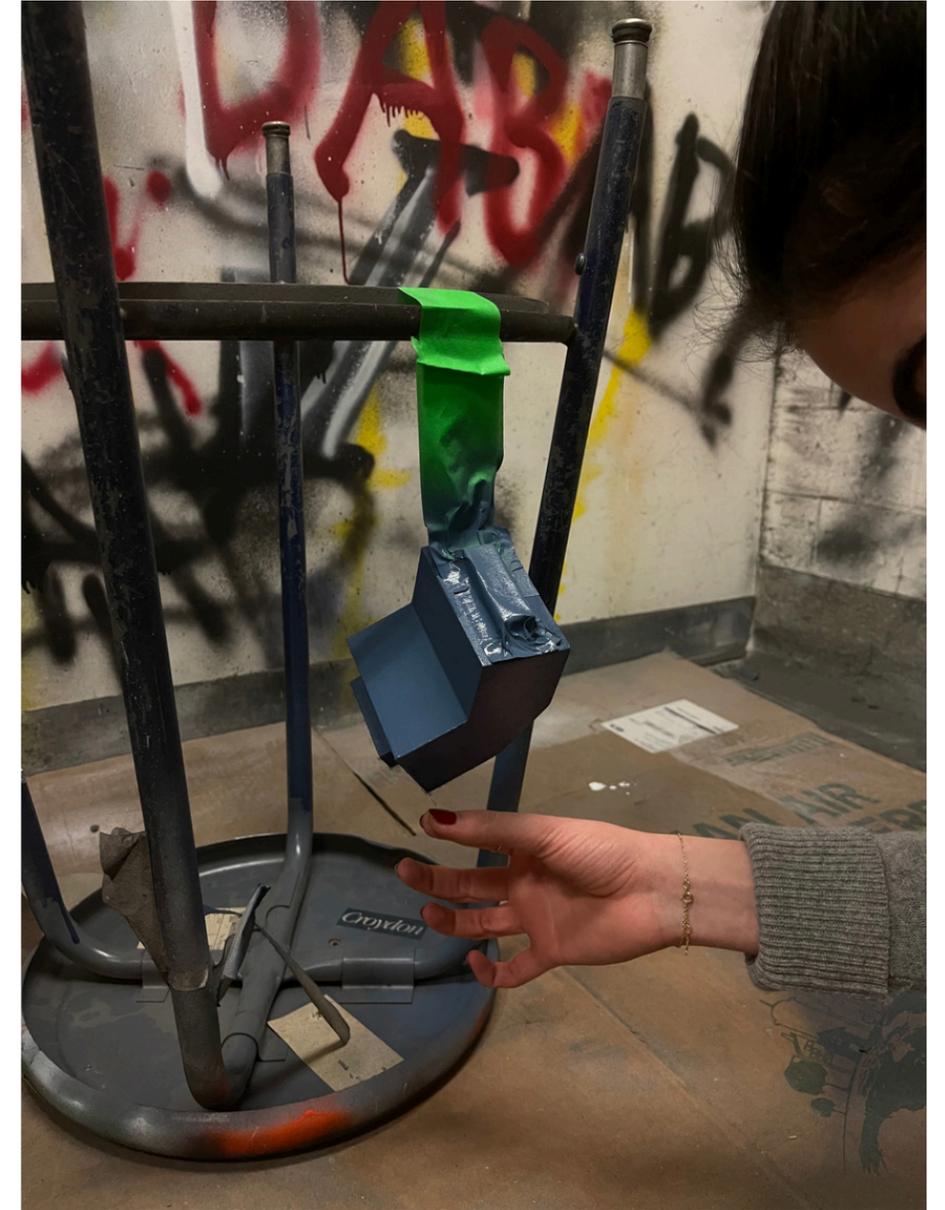
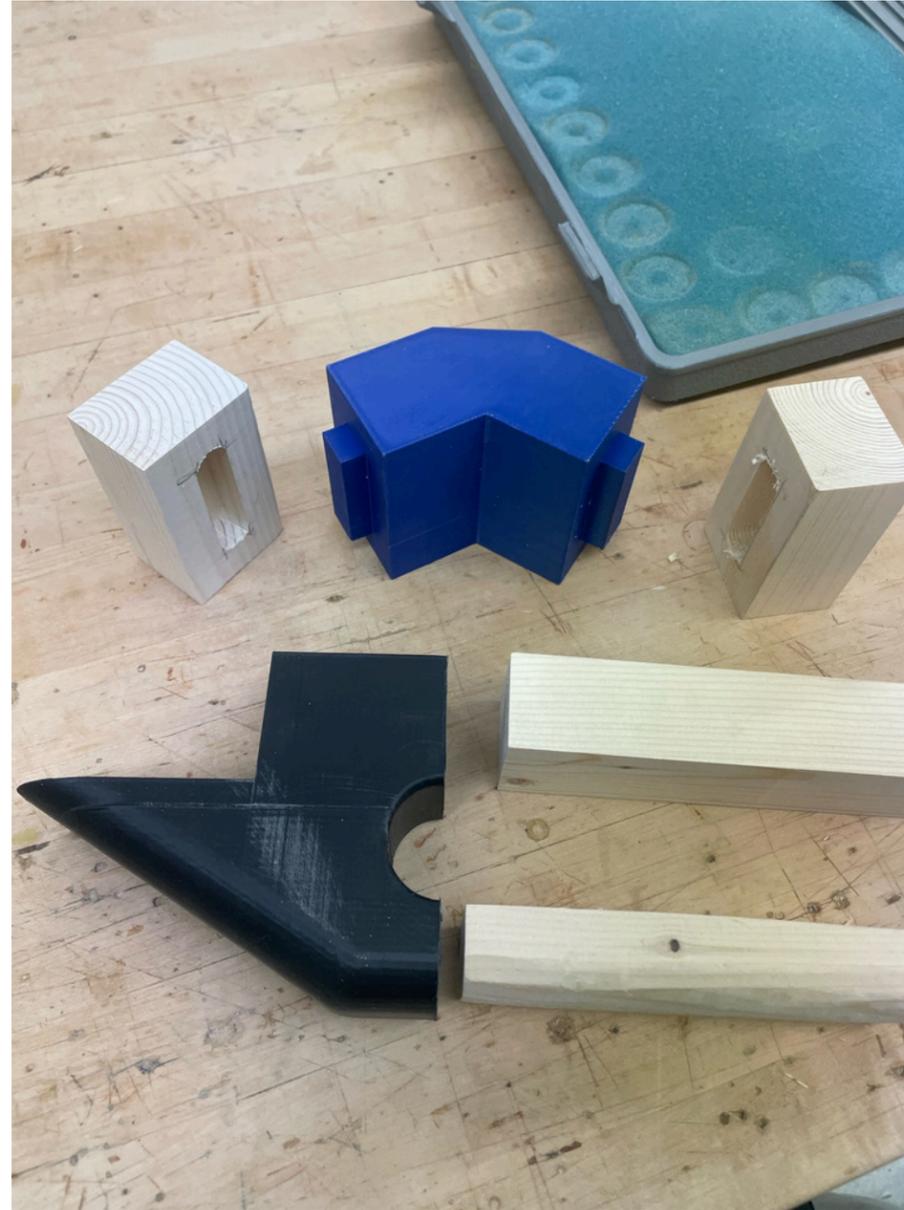
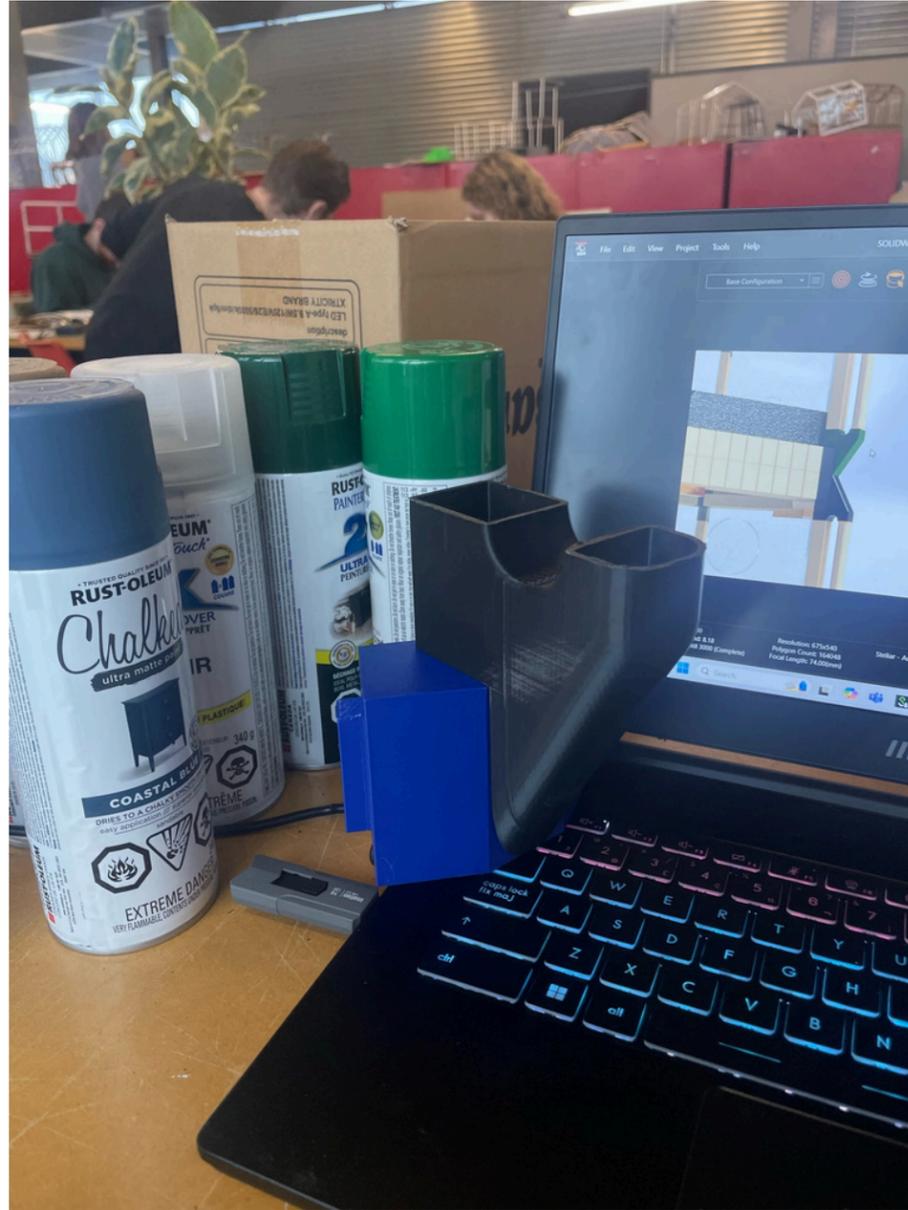


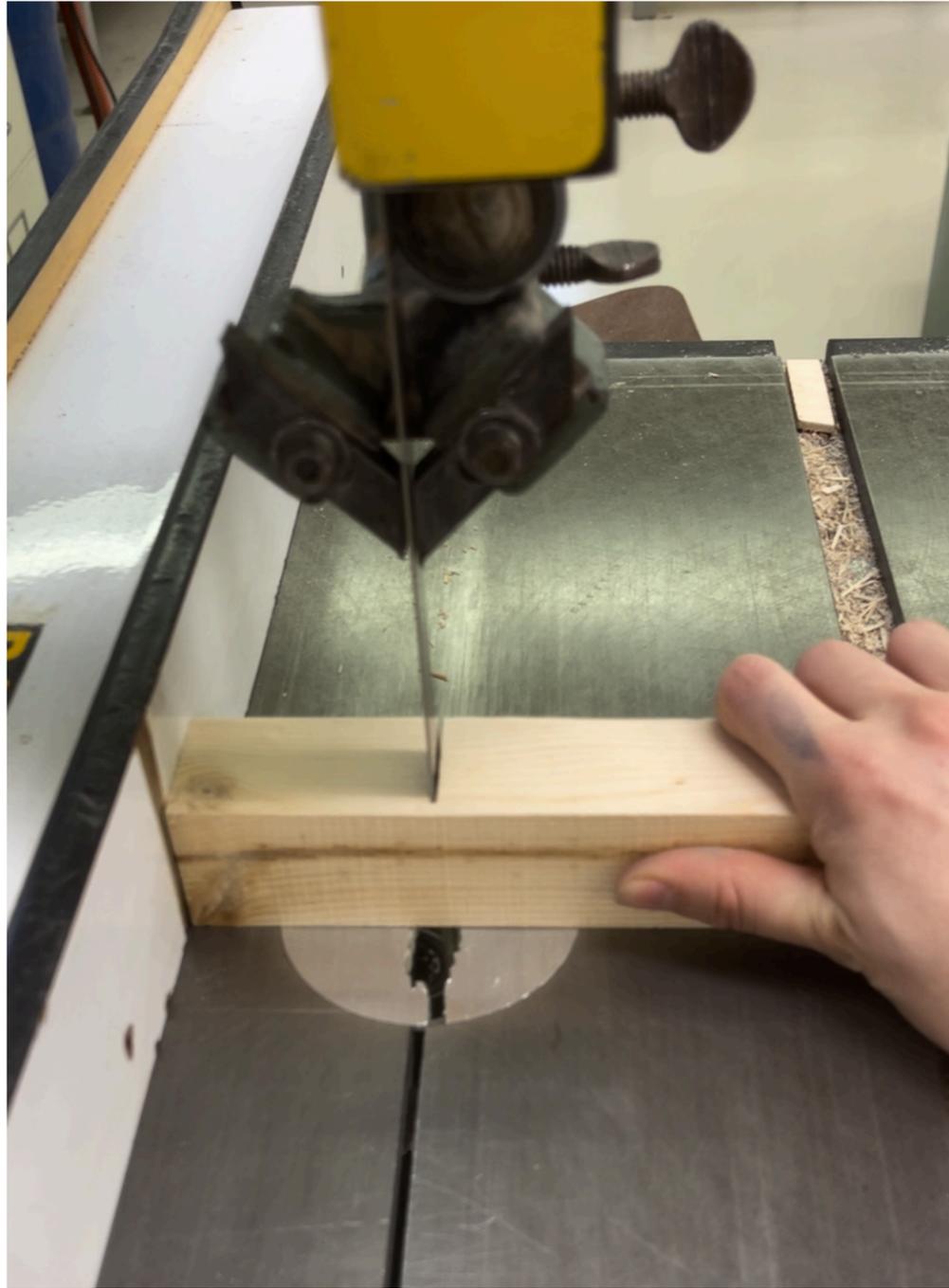
FABRICATION DE LA MAQUETTE FINALE





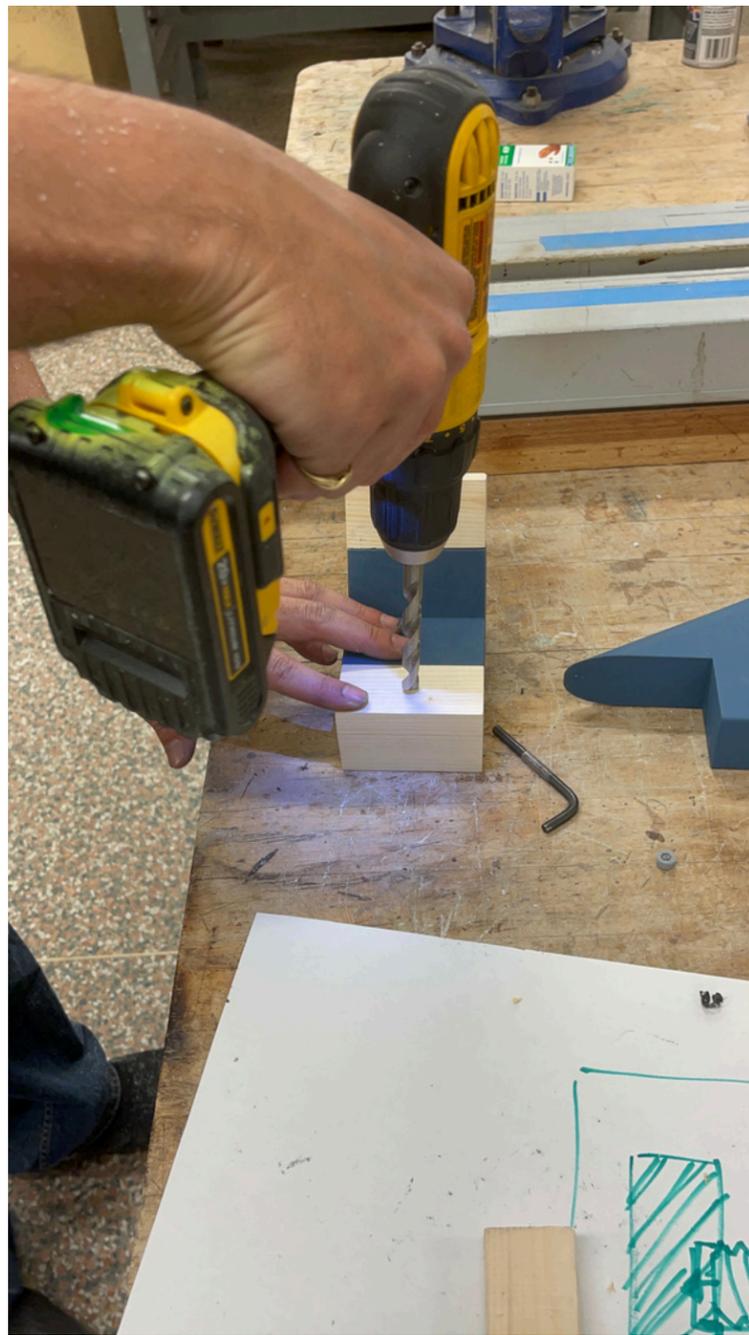
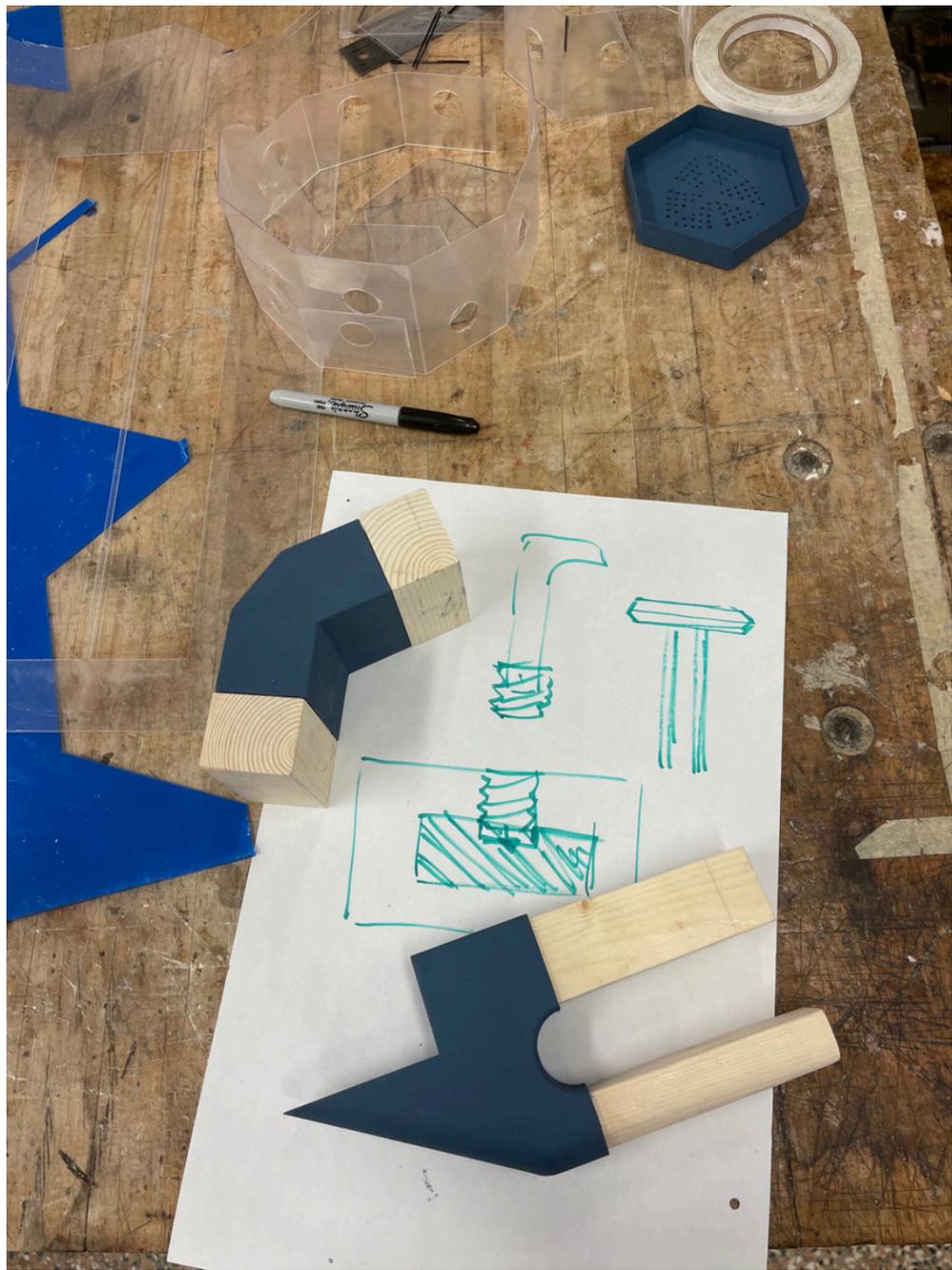
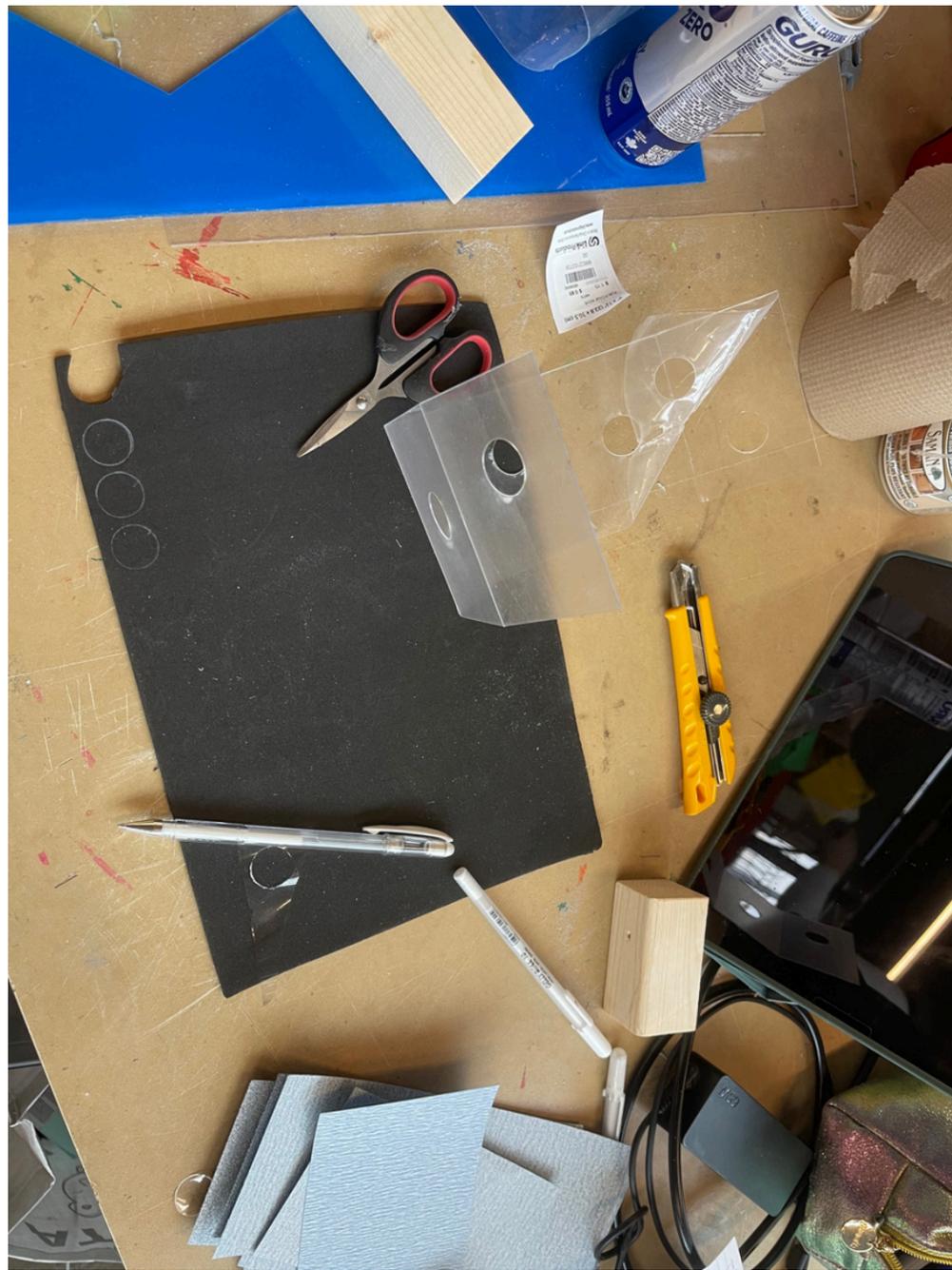












MAQUETTE FINALE



MAQUETTE DE L'ASSEMBLAGE



PRÉSENTATION

