Distributeur de chlore pour piscine

Par FB1: Amélia, Danielle, Karim, Mouad et Rania

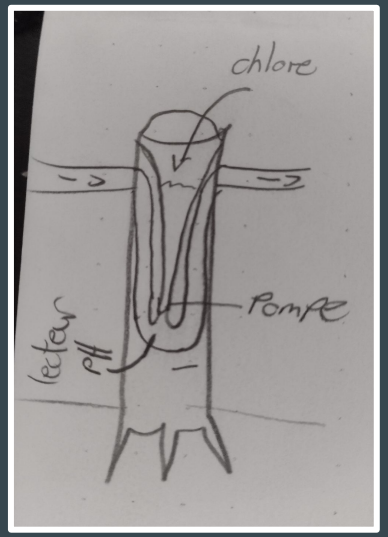
Besoins:

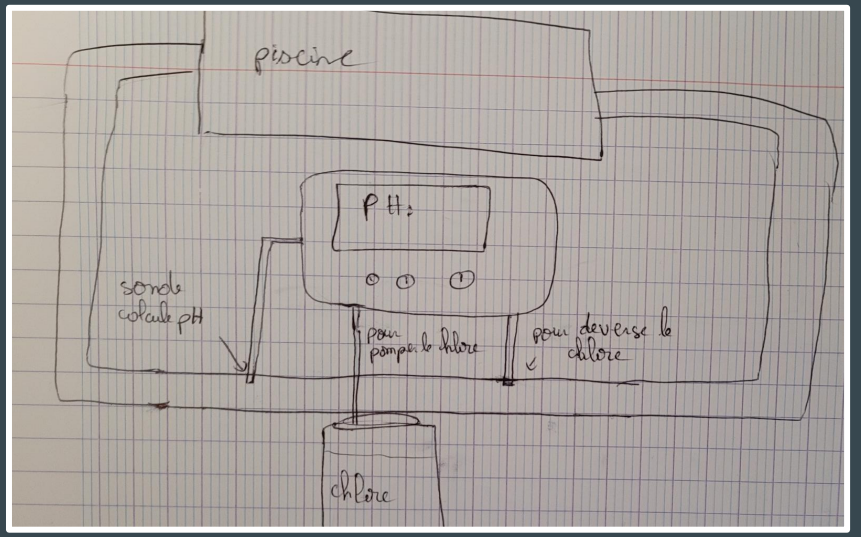
No.	Besoins	Importance
1 - Le dispositif	est facile à utiliser	5
2 - Le dispositif	lis le niveau de chlore automatiquement	4
3 - Le dispositif	est ajustable	4
4 - Le dispositif	utilise du chlore liquide	4
5 - Le dispositif	est résistant au climat extérieur	4

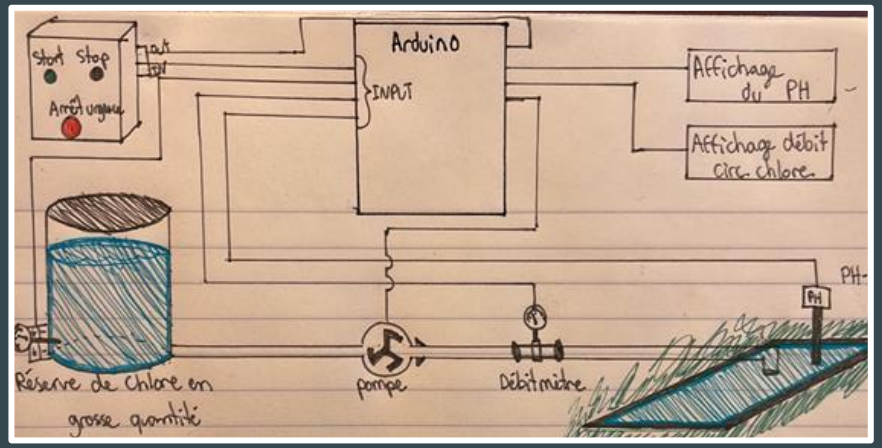
Spécifications finales:

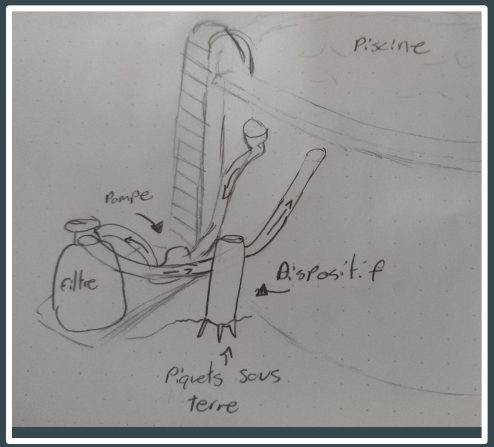
# Métrique	Métrique	Unité	Valeur
1	Masse du dispositif	Kg	<5
2	Capacité du dispositif	L	>3
3	Résistance aux éléments (pluie, neige, etc)	s/o	oui
4	Tension (énergie utilisée)	V	<120V
5	Durabilité	ans	6

Concepts:


chlore
Pompe
lecteur
pH


piscine
pH:
sonde
calcule pH
pour
pompe le chlore
pour déverse le
chlore
chlore

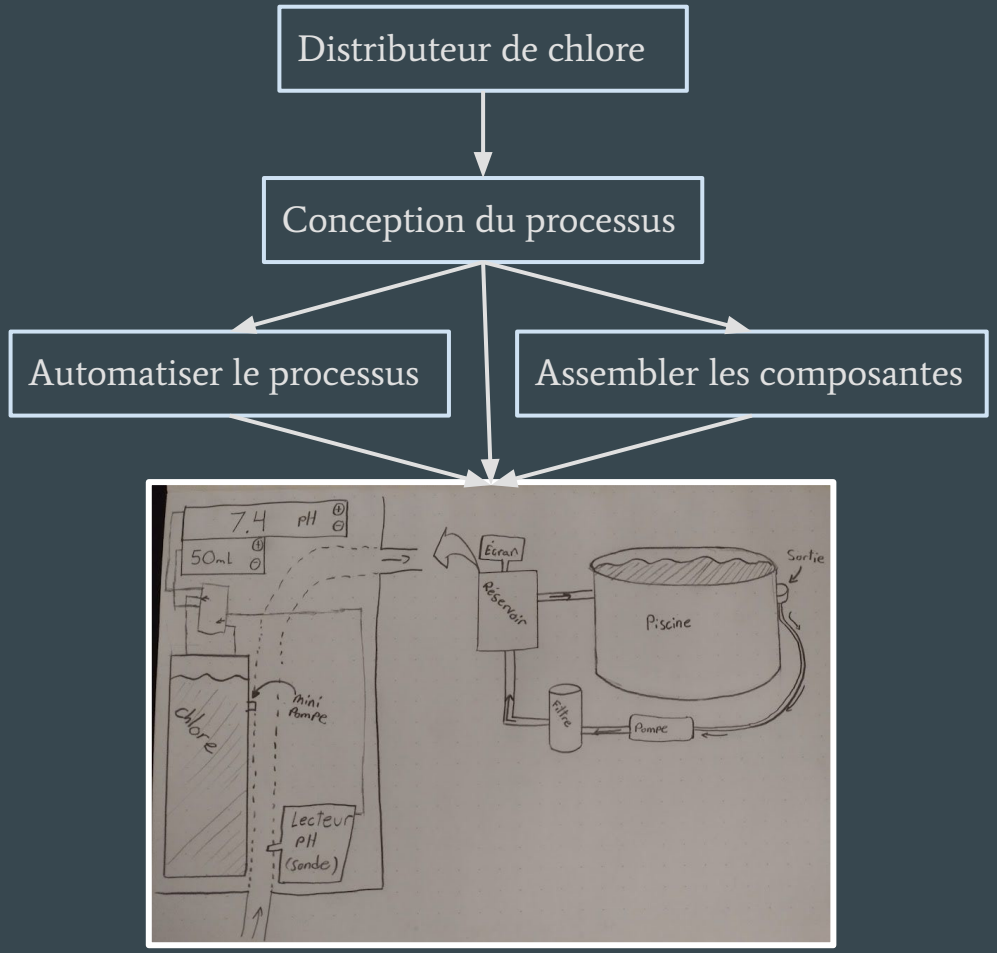

Arduino
start stop
Arrêt urgence
INPUT
Affichage
du PH
Affichage débit
circ. chlore.
PH
Réserve de Chlore en
grosse quantité
pompe
Débitmètre


Piscine
Pompe
Filtre
Dispositif
Piquets sous
terre

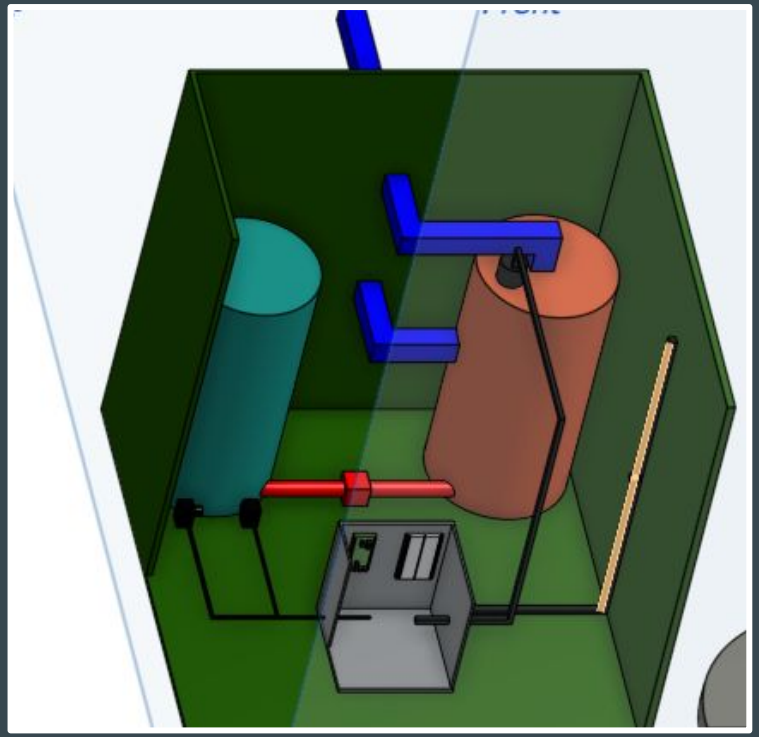
Matrice décisionnelle:

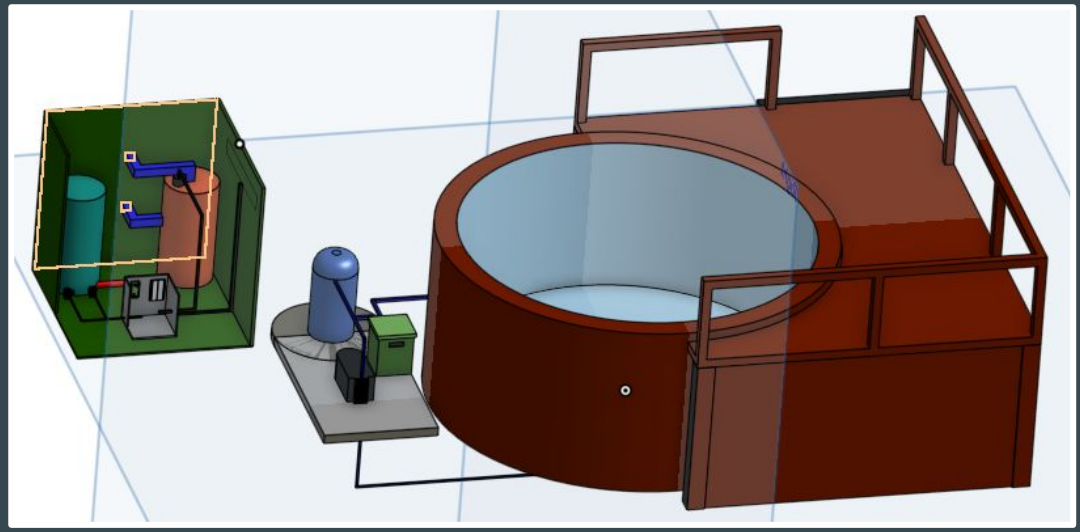
-	A1	D3	M3
Entretien	+	+	+
Facilité	+	+	+
Ajustable	0	0	0
Durabilité	0	+	+
Pointage total:	2	3	3

Plan de projet:



Prototype 1:





Commentaires Cliente:

- Réservoirs
- Drains
- Volume
- pH, ppm
- Option Automatique

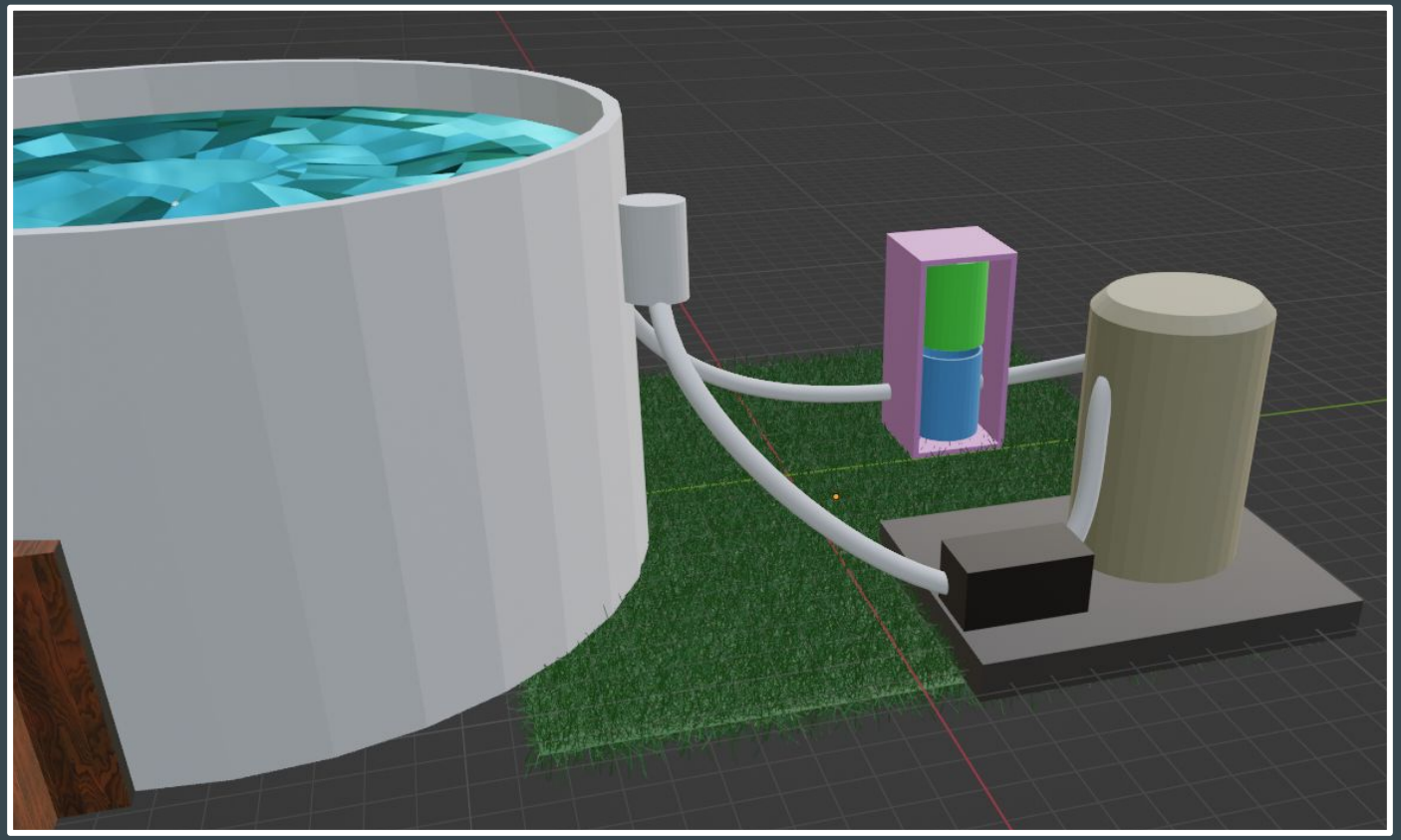
Rétroaction Prototype 1:

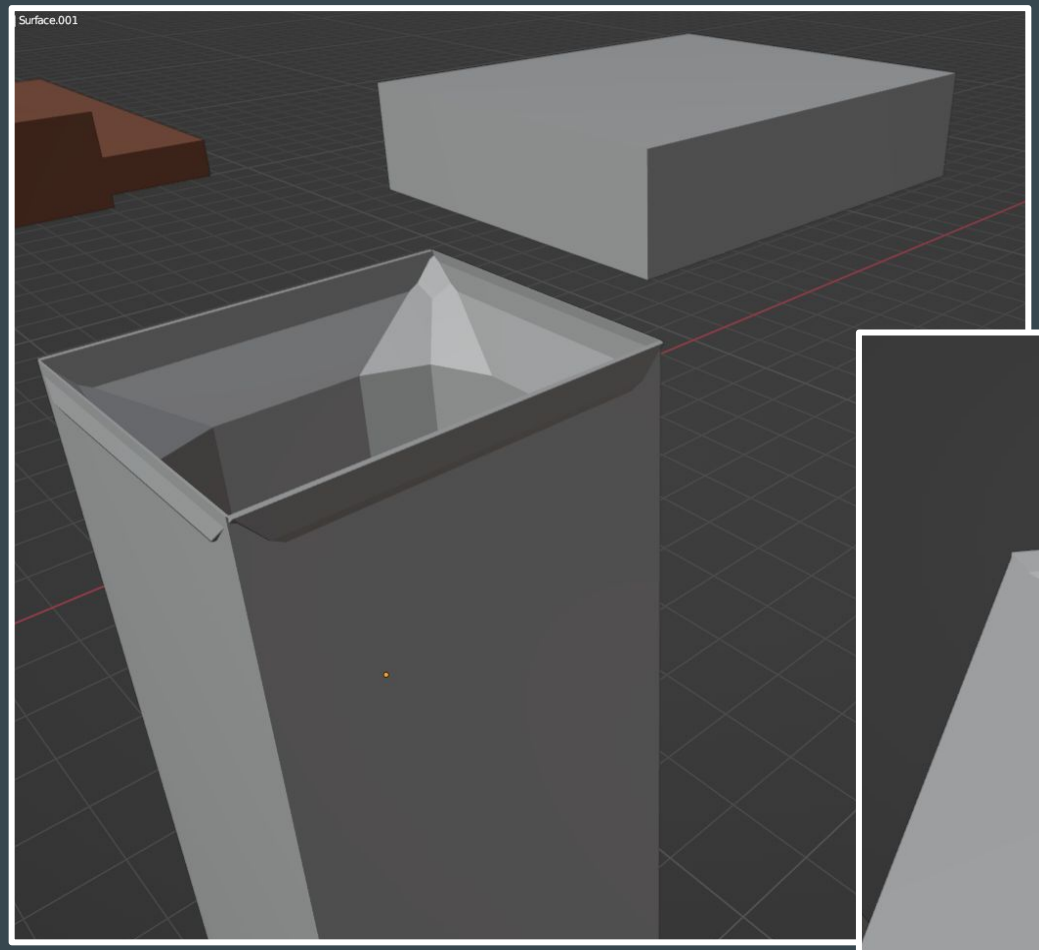
Questions:

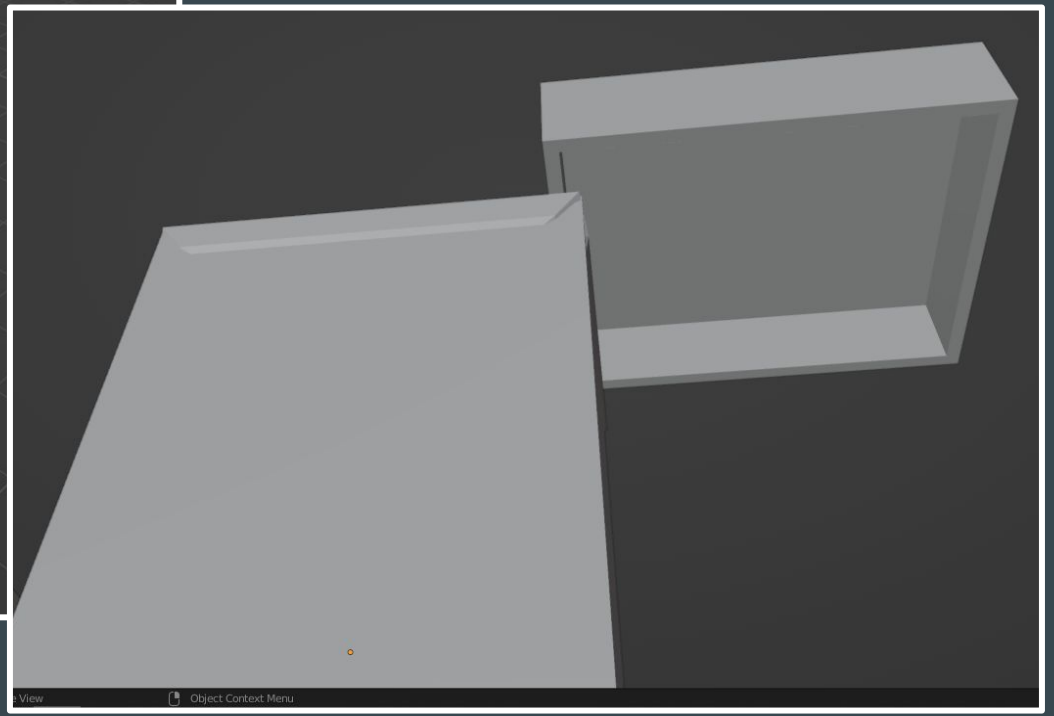
- Batterie (Alimentation)
- Pression?
- Modif. possible branchements
- Corrosion chlore

Changements à apporter...

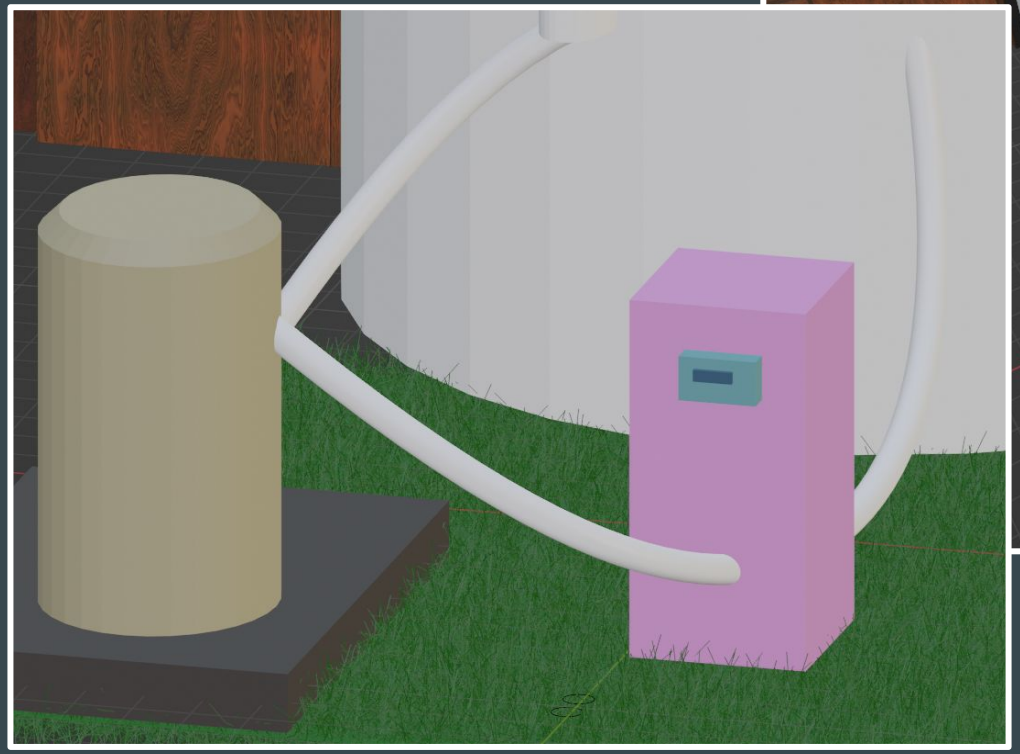
Prototype 2:

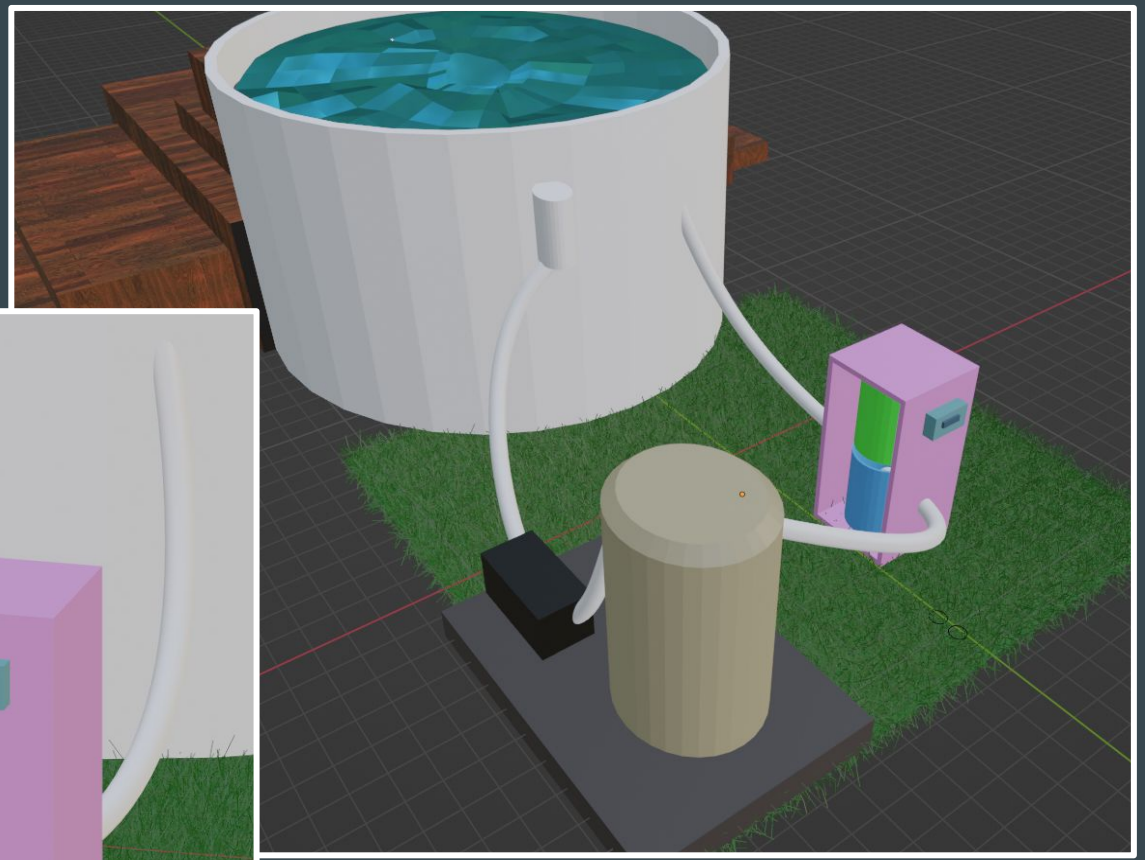



Surface.001

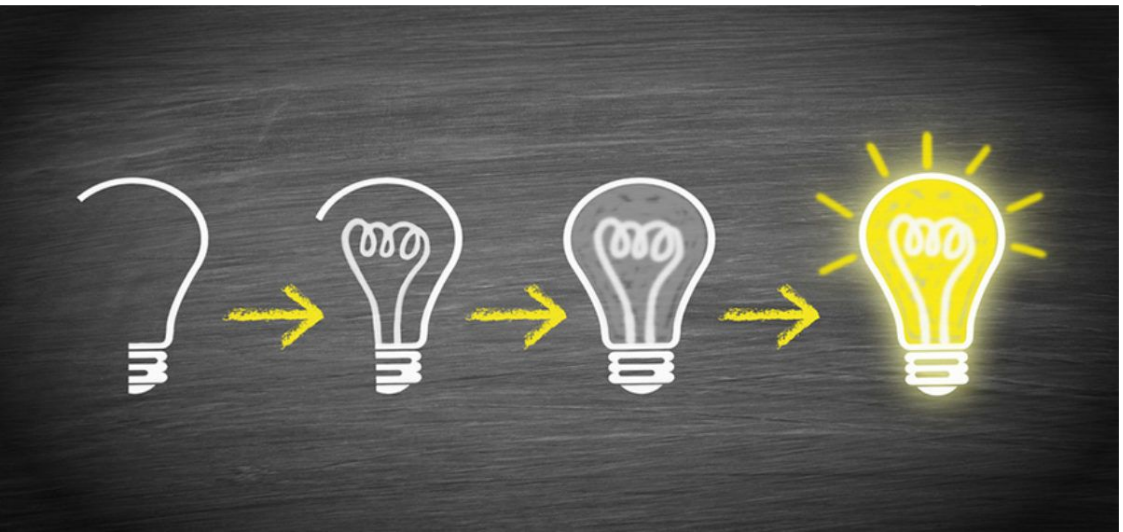

View
Object Context Menu

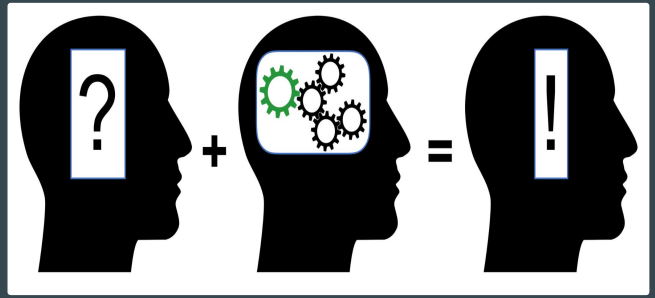
Prototype 2 - suite:





Leçons apprises:





Prochaines étapes:

Conclusion