## Solution 1

Deux cuves, 35L et 15,4L

La première solution consiste à utiliser deux cuves pour réaliser un bain-marie : une cuve extérieure de 35 L et une cuve intérieure de 15,4 L. Les deux sont en acier inoxydable.

Cuve 15L


Cuve extérieure 35 L

| Caractéristique | Valeur |
| --- | --- |
| Matériau | Acier inoxydable 18/10 (AISI 304) |
| Dimensions | 𝜙: 370mm  H: 385mm |
| Épaisseur | Paroid: 0.6mm ?  Fond: 0.6mm ? |
| Poids | ? |
| Prix | 89.50€ |

Dans cette cuve, il faudrait percer un trou pour y insérer la résistance chauffante. Il conviendrait également d'étudier la manière de fixer la résistance à la cuve. Il faut aussi percer pour ajouter 2 tuyaux : l’un fixé à l’autre cuve l’autre pour la vidange de l’eau.



Cuve intérieure 15,4 L

| Caractéristique | Valeur |
| --- | --- |
| Matériau | Inox 18/0 |
| Dimensions | 𝜙: 280mm  H: 250mm |
| Épaisseur | 12mm ? |
| Poids | 3.2 Kg |
| Prix | 46.44€ |

## Cette cuve répond aux spécifications de capacité et de matériau. Elle présente un fond plat, il faudrait donc envisager un système permettant l'extraction du matériau (par exemple en utilisant un flexible).

enlever les poignées ? (De la deuxième cuve)

prix :

- cuve 1 : 89.50€

- cuve 2 : 46.44€

- tuyaux :**4.90€**

- couverture ? : **Non, système ouvert pour mélanger**

- robinet eau : **Inclu**

- robinet cire : **29.90€**

- résistance chauffante : **16.06**€

**- Bouchon silicone pour empêcher la vidange pendant le processus?**

**Opérations à réaliser**

* **Trou dans la cube extérieur pour la résistance**
* **Trou dans la cube extérieur pour le robinet cire**
* **Trou dans la cuve intérieure pour le tuyau**
* **Raccord entre le tuyau et le cube intérieur (soudure?)**

lien :

- cuve 1 : https://www.polsinelli.it/fr/cuve-inox-35-l-P2183.htm?mid=2107&gad\_source=1&gclid=Cj0KCQjwy46\_BhDOARIsAIvmcwOvwGhsQFPK5WYxhCgONsO0JpDzrccByKsQC1ascSiKvX5SC4H2d2IaAmAuEALw\_wcB

- cuve 2 :

https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/127208/?srsltid=AfmBOoqUCLM\_wVexEC4dLYEtKF72Wlkl9zo5yD67m-oq2auC3tKtsndvdQY&sku=30052343

- tuyaux : **https://www.leroymerlin.fr/produits/01-flexible-inox-30cm-m-3-8-f-1-2-dn8-84420940.html?**

- raccord :

- Robinet cire: **https://british-filters.com/fr/accessoires/21-robinet-inox-british-berkefeld.html?gad\_source=1&gad\_campaignid=21101596469&gbraid=0AAAAA9YZDUZjJ\_1npVTian1w6CNj0oErk&gclid=CjwKCAjw\_pDBBhBMEiwAmY02NqQQ9e9FxAl9wCEzcka3fb\_dEDNTMu7xU7i43vF\_B1SJlJI-DeTreBoCU6IQAvD\_BwE**

- Resistance: **https://www.amazon.fr/R%C3%A9sistance-thermoplongeur-Lave-linge-481225928823-WHIRLPOOL/dp/B0CTWQSC9D/ref=sr\_1\_1?\_\_mk\_fr\_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=1NYTGY4AND3J8&dib=eyJ2IjoiMSJ9.J8Aa45F3mQsHH1QB13MF98fO3uMe8fFbQ90jV2goQNIXXCn1qEAJ8K-WqykLY-LeEbABVhZKNOH2qC1Gy4B0MwAIa\_v9pD0-qs5fb2ugSfDmMljqwXmpbzs1P-MIJTALNzVjHctbSkzEuz43HXteizLUwV5fkdqszSlBQ-HlmPA8eTHyxscVJOwlRVR03WrdPgL9QOwMktLWjqjlC4oR\_eT05qjt-bv\_uWmlo7RtMr-UVV6\_HJy7-xdDMFVIaeWytlt\_180huFj9pmMPGTJvxiJ\_byX\_IQNAmLxhZtgzYi0.hjfuo1ulVU67-GK\_oEndGRTje5PS0rZ2T9agnFofRZ8&dib\_tag=se&keywords=R%C3%A9sistance+pour+machine+%C3%A0+laver+2050+W&qid=1747213012&s=appliances&sprefix=r%C3%A9sistance+pour+machine+%C3%A0+laver+2050+w%2Cappliances%2C73&sr=1-1**

## 

## Solution 2

Deux cuves, Brew Monk 30L et 15,4L

Cette solution consiste à remplacer la cuve extérieure de la solution 1 par une cuve Brew Monk de 30 L.



| Caractéristique | Valeur |
| --- | --- |
| Matériau | Acier inoxydable AISI 304 |
| Dimensions | 𝜙(en haut): 350mm  H(sans pieds de rallonge): 585mm  H(avec pieds de rallonge): 685mm |
| Épaisseur | ? |
| Poids | 7,9 kg |
| Prix | 199,95€ |

## 

Cette cuve est équipée d’un thermomètre intégré, ainsi que d’un robinet et d’une vanne de vidange. Il serait donc possible d’utiliser l’un pour le produit et l’autre pour l’eau, ce qui permettrait d’accélérer le refroidissement en évacuant l’eau chaude et en la remplaçant par de l’eau à température ambiante pendant le processus.

avantage :

- déjà les robinets pour vidange de l’eau et cire

- fond conique ( pratique pour éviter les fond de cuve )

- thermomètre intégré

problème :

- on ne sait pas comment chauffer

- Besoin de percer un trou pour y insérer une résistance chauffante

prix :

- cuve 1 : 199.95€

- cuve 2 : 46.44€

- tuyaux : **A voir selon l'intérieur de cube**

- couverture ? : 34.95€

- robinet eau : **inclu**

- robinet cire : **inclu**

- résistance chauffante : 16.06€

prix total : 297,40 ( sans tuyaux )

lien :

- cuve 1 :

https://www.autobrasseur.fr/fermenteur-inox/1840-cuve-de-fermentation-30l-en-inox-brew-monk.html

- cuve 2 : https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/127208/?srsltid=AfmBOoqUCLM\_wVexEC4dLYEtKF72Wlkl9zo5yD67m-oq2auC3tKtsndvdQY&sku=30052343

-tuyau :

-couverture :

https://www.autobrasseur.fr/fermenteur-inox/2100-manteau-d-isolation-pour-cuve-de-fermentation-30l-brew-monk.html

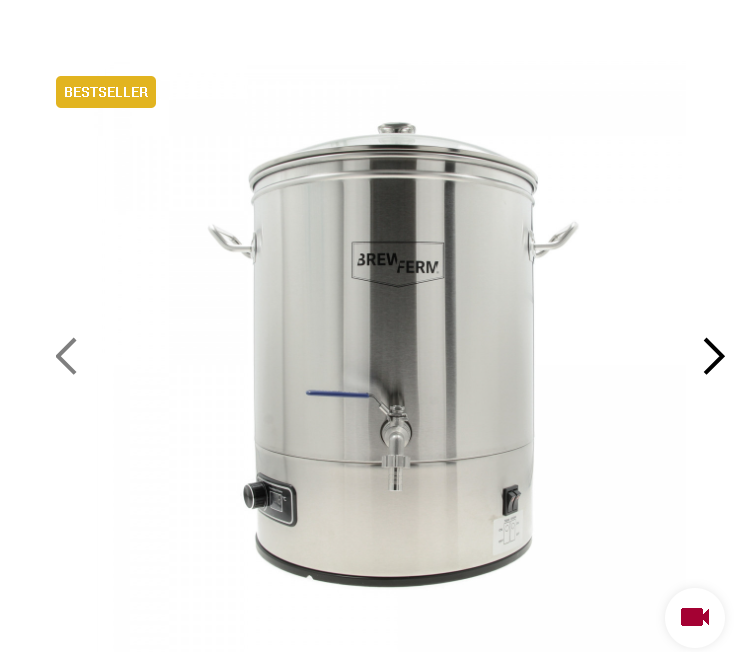
- résistance chauffante :

**https://www.amazon.fr/R%C3%A9sistance-thermoplongeur-Lave-linge-481225928823-WHIRLPOOL/dp/B0CTWQSC9D/ref=sr\_1\_1?\_\_mk\_fr\_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=1NYTGY4AND3J8&dib=eyJ2IjoiMSJ9.J8Aa45F3mQsHH1QB13MF98fO3uMe8fFbQ90jV2goQNIXXCn1qEAJ8K-WqykLY-LeEbABVhZKNOH2qC1Gy4B0MwAIa\_v9pD0-qs5fb2ugSfDmMljqwXmpbzs1P-MIJTALNzVjHctbSkzEuz43HXteizLUwV5fkdqszSlBQ-HlmPA8eTHyxscVJOwlRVR03WrdPgL9QOwMktLWjqjlC4oR\_eT05qjt-bv\_uWmlo7RtMr-UVV6\_HJy7-xdDMFVIaeWytlt\_180huFj9pmMPGTJvxiJ\_byX\_IQNAmLxhZtgzYi0.hjfuo1ulVU67-GK\_oEndGRTje5PS0rZ2T9agnFofRZ8&dib\_tag=se&keywords=R%C3%A9sistance+pour+machine+%C3%A0+laver+2050+W&qid=1747213012&s=appliances&sprefix=r%C3%A9sistance+pour+machine+%C3%A0+laver+2050+w%2Cappliances%2C73&sr=1-1**

## Solution 3

Cuve électrique

| Caractéristique | valeur |
| --- | --- |
| Materiell | inox 18/0 |
| Dimensions | 𝜙: 440mm  H: 560mm |
| Epaisseur | 12mm ? |
| Poid | 6.84 Kg |
| Prix | 199.99€ |
| résistance 1 | 700W |
| résistance 2 | 1800W |

avantage :

-chauffage directement intégré,

-cuve Inox,

-pas de problèmes de perçage

-solution tout en 1

-possible d’avoir

reviens à changé la nature du projet :

-model catia :

- pale tournante pour racler la cuve

- attache de la pale sur couvercle

- couvercle ?

-soudure attaches

/!\ voir avec le prof pour contacter le client car plus une solution hybride et pas de bain Marie.

lien cuve :

https://www.autobrasseur.fr/cuve-de-brassage/2297--cuve-de-brassage-electrique-brewferm-brewer-30-l.html

lien cuve 2

https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/102986/?sku=20070771