

# Proposition de solution adaptée à votre processus de production de baume

L'entreprise produit environ 2500 baumes par an. Jusqu'à présent, le processus reste très artisanal et l'objectif est de l'améliorer en termes d'ergonomie et d'efficacité.

Processus de fabrication :

1. Faire fondre la cire avec l'huile au bain-marie à 70°C
2. Abaisser la température du mélange, une fois la cire fondue, à 45°C
3. Ajouter l'alcoolature et les huiles essentielles
4. Émulsionner
5. Racler les surfaces de la cuve qui n'ont pas été bien mélangées
6. Émulsionner de nouveau
7. Remplir les pots

La préparation est continuellement mélangée tout au long du processus, et la chauffe se fait au bain-marie.

Matériel utilisé actuellement :

- un bain-marie thermostatique électrique (souplesse) de 10 L
- un mixeur plongeant
- une maryse pour racler les parois et un fouet pour mélanger
- une casserole à double parois pour la mise en pot

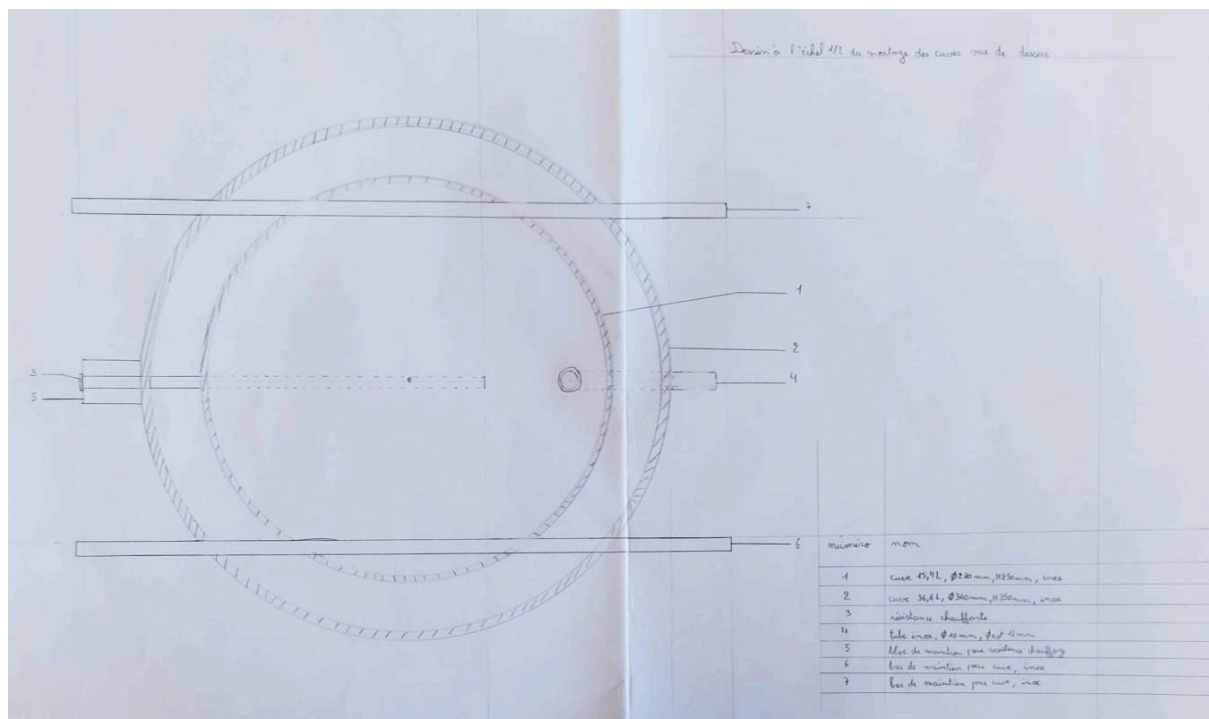
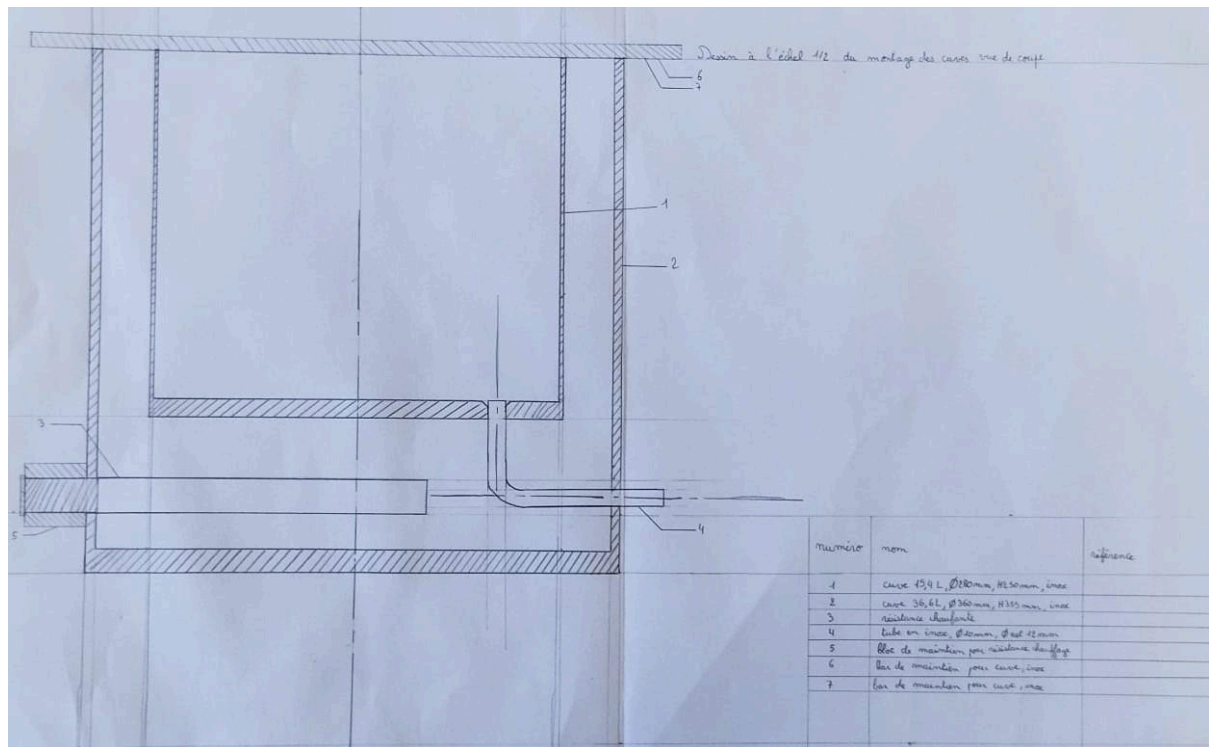
Problématique :

- Le remplissage avec la casserole à double parois est très fastidieux et la posture adoptée n'est pas du tout ergonomique. Il serait préférable de pouvoir remplir les pots directement depuis la cuve à l'aide d'une vanne.
- La cire est un matériau qui fige à basse température. L'utilisation d'une vanne classique située à l'extérieur de l'enceinte régulée en température ne serait pas efficace, car la cire figerait et obstruerait la vanne.
- Tous les équipements doivent être facilement nettoyables.
- Les temps de montée et de descente en température doivent être réduits autant que possible.

Une cuve de 15 L serait adaptée au volume de production.

# Schémas

Schéma général de la solution à deux cuves.



### Cuve 1



Marmite en inox 18/0 avec fond sandwich comprenant un cœur en aluminium, compatible avec tous types de feux, y compris l'induction. Couvercle adapté vendu séparément.

### Cuve 2



Marmite en inox 18/10 brossé mat. Fond sandwich épais avec cœur en aluminium (6 mm). Bord verseur et poignées soudées par points. Compatible tous feux, y compris induction. Couvercle à commander séparément.

### Resistance



Résistance de 2050 W pour lave-linge et lave-vaisselle Whirlpool, Beko, etc. Longueur 270 mm, immersion 220 mm.

Notre idée consiste à plier le tube à 90 degrés et à y réaliser un filetage pour y installer la vanne de sortie de la cire. Une fois le diamètre de sortie connu, nous pourrions commander le tube et la vanne (ou le tube, la vanne et un raccord si nécessaire).

Le tube coudé serait soudé aux deux cuves.

Par ailleurs, un trou serait réalisé dans la cuve extérieure pour y installer la résistance.

## Devis

Les devis pour la résistance et les cubes ont été demandés auprès des commerçants listés à la fin de ce document.

Pour le tube, le raccord et la vanne, différents devis ont été demandés.

Les devis sont ajoutés en annexe.

## **Questions :**

Quel est le diamètre de sortie que vous considérez approprié pour le robinet ?

Êtes-vous d'accord avec la structure et les dimensions de la solution présentée ?

### Liens Utiles

- Cuve 1 :  
[https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/127208/?srsltid=AfmBOoqUCLM\\_wVexEC4dLYEtKF72Wkl9zo5yD67m-oq2auC3tKtsndvdQY&sku=30052343](https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/127208/?srsltid=AfmBOoqUCLM_wVexEC4dLYEtKF72Wkl9zo5yD67m-oq2auC3tKtsndvdQY&sku=30052343)
- Cuve 2:  
<https://www.lusini.com/fr-fr/pdp/102986/?sku=20070771>
- Resistance:  
[https://www.adepem.com/dpm046641/resistance-2050w-sonde-481010645279?utm\\_source=google&utm\\_medium=ph&utm\\_campaign=heroes&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22281062538&gbraid=0AAAAADISvNMNEIM6O7qVsayH2ZD8WahMY&gclid=CjwKCAjw3f\\_BBhAPeiwAaA3K5G7s8c3o2Oyx2FNlf4TwLzCKbgmxlNNsK-EYDJiE1LI1idt4KCXwrxoCSZoQAvD\\_BwE](https://www.adepem.com/dpm046641/resistance-2050w-sonde-481010645279?utm_source=google&utm_medium=ph&utm_campaign=heroes&gad_source=1&gad_campaignid=22281062538&gbraid=0AAAAADISvNMNEIM6O7qVsayH2ZD8WahMY&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPeiwAaA3K5G7s8c3o2Oyx2FNlf4TwLzCKbgmxlNNsK-EYDJiE1LI1idt4KCXwrxoCSZoQAvD_BwE)

### Résumé des coûts

| Ref. | Produit                                 | Description  | Quantité | Prix HT |
|------|---|--|----------|---------|
| 1    | Marmite Cook                            | Marmite en inox 18/0 mat brossé. Fond sandwich avec cœur en aluminium d'une épaisseur de 2 mm. Poignées rivetées et légèrement galbées. Compatible tous feux y compris induction. Couvercle adapté vendu séparément. | 1        | 38,70   |
| 2    | Marmite Chef épaisseur renforcée        | Marmite en inox 18/10 brossé mat. Fond sandwich épais avec cœur en aluminium (6 mm). Bord verseur et poignées soudées par points. Compatible tous feux, y compris induction. Couvercle à commander séparément.       | 1        | 109,00  |
| 3    | Frais de port Lusini                    | -  | -        | 11,90   |
| 4    | Tube sans soudure                       | EN10216-5 / ASTM A312 , 1,4404/316L , 1/8P-40S, 10,29X1,73   | 6,02m    | 40,39   |
| 5    | Protection pour transport de tubes      | Carton 60x60   | 1        | 9,45    |
| 6    | Raccord union lisse-lisse               | 1,4404/316L, DN06 Tube 10,2  | 1        | 4,48    |
| 7    | Frais de transport Arcus                | -  | -        | 35,00   |
| 8    | Resistance, 2050w + sonde, 481010645279 | Resistances pour Lave-linge  | 1        | 12,50   |
|      |   |  | Tot=     | 249,52  |
|      |   |  | Tot TTC= | 311,2   |

**200 RUE DES FRERES LUMIERE**

## 69970 CHAPONNAY

**Tél: 0472090121**

**Fax: 0478427106**

Adresse de livraison

CLIENTS DIVERS 2  
M24CASARO@ENIB.FR  
06 35 91 69 73

29200 BREST

Votre Référence Commande

**Contact :**

**Tel:**

**Port.:**

**Fax:**

**eMail :**

**Votre Commercial :** | EMERCIER | Lucie

**Votre Contact :** LUCIE LEMERCIER      02 90 87 92 18

l.lemercier@arcusinox.fr

Dépôt : INZINZAC LOCHRIST

**Devis client n° 628575**

## Client

C00000

Date \_\_\_\_\_

12/06/2025

*Adresse de Facturation*

## CLIENTS DIVERS 2

01000 BOURG EN BRESSE  
FRANCE

Commentaire :

| Référence           | Libellé  | Qté  | U | PU HT<br>Net | Total<br>HT | Livraison<br>le |
|---------------------|--|------|---|--------------|-------------|-----------------|
| 1 TSS16L 1/8P-40S   | TUBE SANS SOUDURE - EN10216-5 / ASTM A312<br><br>1.4404/316L 1/8P-40S dn 10.29x1.73<br><b>DELAI 2-3 SEMAINES 40S = EP 1.73MM</b> | 6,02 | M | 6,71         | 40,39       | 12/06/2025      |
| 2 EMBAL CARTON 60   | PROTECTION POUR TRANSPORT DE TUBES<br><br>CARTON 60X60   | 1,00 | U | 9,45         | 9,45        | 12/06/2025      |
| 3 RLL05             | RACCORD UNION LISSE-LISSE<br><br>1.4404/316L DN06 TUBE 10.2<br><b>DELAI 3 SEMAINES</b>   | 1,00 | U | 4,48         | 4,48        | 12/06/2025      |
|                     | DÉCLINONS LA VANNE   |      |   |              |             |                 |
| 5 56TMESSLG 29 0/10 | 56TMESSLG 29 0/10<br><br>TRANSPORT MESSAGERIE LO   | 1,00 | U | 35,00        | 35,00       | 12/06/2025      |

**Arcus, c'est aussi la connexion VICTAULIC ST100 pour tube inox ISO**

**Poids Total : 7,77 Kg**

Conditions de règlement: *CHQ COMPTANT*

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Validité d'offre 48 Heures ouvrés**

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Montant H.T.</b> | <b>Total T.V.A.</b> | <b>Total T.T.C.</b> |
| <b>89,32</b>        | <b>17,86</b>        | <b>107,18 EUR</b>   |

Pour toute commande d'enlèvement, nous tenons à vous informer que le port du masque est obligatoire dans nos locaux pour toute personne venant de l'extérieur.

## Facture d'acompte

Date 16/06/2025  
 N° client 20173858  
 N° commande 2303-641717  
 Date de commande 16/06/2025  
 N° pièce comptable 2303-AA-033754  
 Page 1 / 1

LUSINI France • AEROPARC 1 – 4, RUE ICARE • 67960 ENTZHEIM

ENIB ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE BREST  
 945 AVENUE DU TECHNOPOLE  
 29280 LOCMARIA PLOUZANE

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mode de paiement</b> | <b>Virement</b>                   |
| Bénéficiaire            | LUSINI France                     |
| IBAN                    | FR76 3000 3023 6000 0200 1100 739 |
| BIC                     | SOGEFRPP                          |
| <b>Total TTC</b>        | <b>191,52 €</b>                   |
| Référence Client        | 20173858                          |
| Référence Facture       | 2303-641717                       |

| Pdt    | Numéro d'article | Désignation  | Quantité | Prix unitaire en € | Prix total en €                    |
|--------|------------------|--|----------|--------------------|------------------------------------|
| 127208 | 30052343         | Marmite Cook; 15.4l, 28x25 cm (ØxH); argenté; rond(e)              | 1,00     | 38,70              | 38,70                              |
| 102986 | 20070771         | Marmite Chef épaisseur renforcée; 36.6l, 36x35.5 cm (ØxH); argenté | 1,00     | 109,00             | 109,00                             |
|        |                  |  |          |                    | <b>Montant HT 147,70</b>           |
|        |                  |  |          |                    | Frais de port (soumis à TVA) 11,90 |
|        |                  |  |          |                    | <b>Total HT 159,60</b>             |
|        |                  |  |          |                    | <b>20% TVA 31,92</b>               |
|        |                  |  |          |                    | <b>Total TTC 191,52</b>            |

Merci de régler sous 5 jours, comme convenu, le montant de 191,52 € (100,00 % du montant de la commande).

**Adresse:**  
 LUSINI France  
 Aéroparc 1  
 4, rue Icare – F 67960 Entzheim

**Contact:**  
 Téléphone: 03 67 75 03 35  
 E-Mail: service.client@lusini.com  
 www.lusini.com

**Coordonnées bancaires:**  
 Société Générale  
 IBAN FR76 3000 3023 6000 0200 1100 739  
 BIC/SWIFT: SOGEFRPP

Numéro d'enregistrement **Producteur: FR002750**  
 en application de l'article L. 541-10 du code de  
 l'Environnement  
 VALDELIA : FR002750\_10KQS3  
 CITEO: FR002750\_01BLOT  
 ECOLOGIC : FR002750\_05TXFC

N° de TVA intracom. : FR14 422 876 383  
 RCS Strasbourg TI 422 876 383 00031  
 Conditions générales de ventes disponibles sur www.lusini.com

