


|       |                                |         |     |   |                |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 1 / 28 |
| Pièce | Préambule                      |         | Qté |   | 1              |

# Avant de commencer



La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.


L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques. Vous allez donc faire vivre cette machine.

Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**  
**Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.**

<http://www.latelierpaysan.org/>

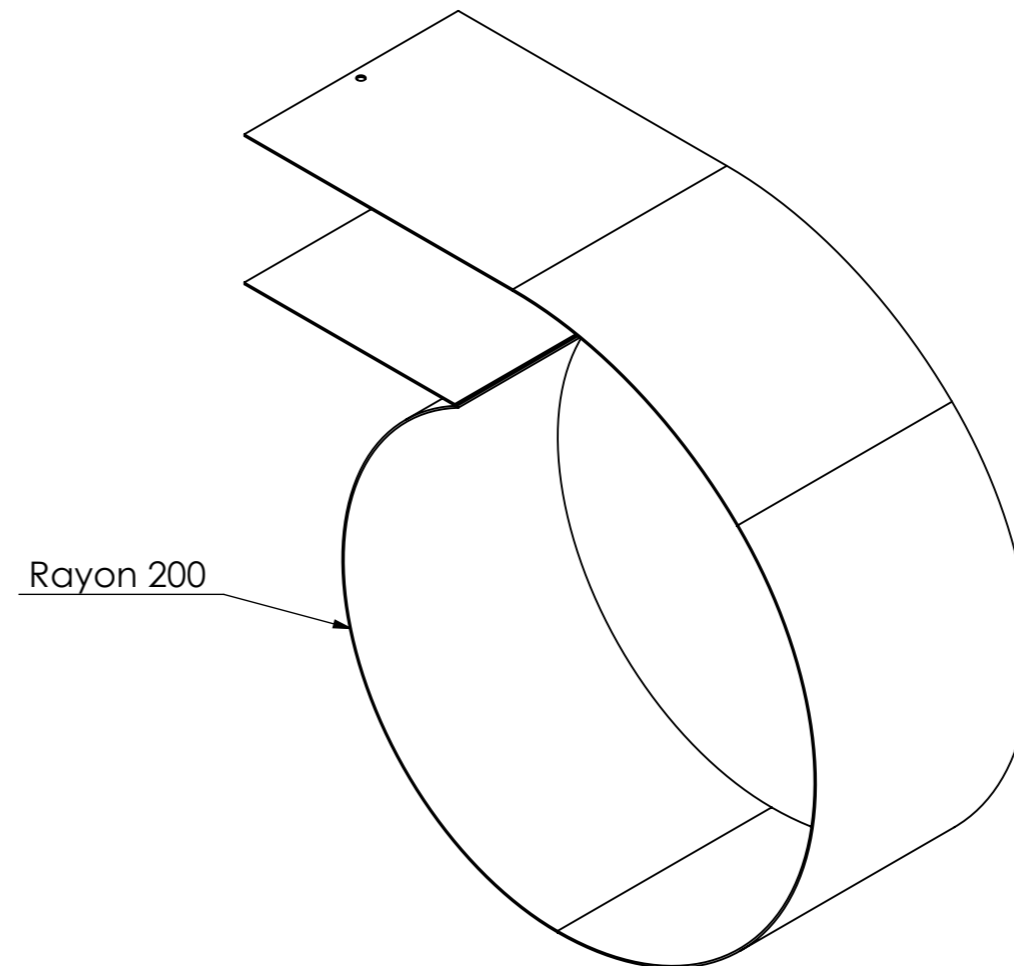
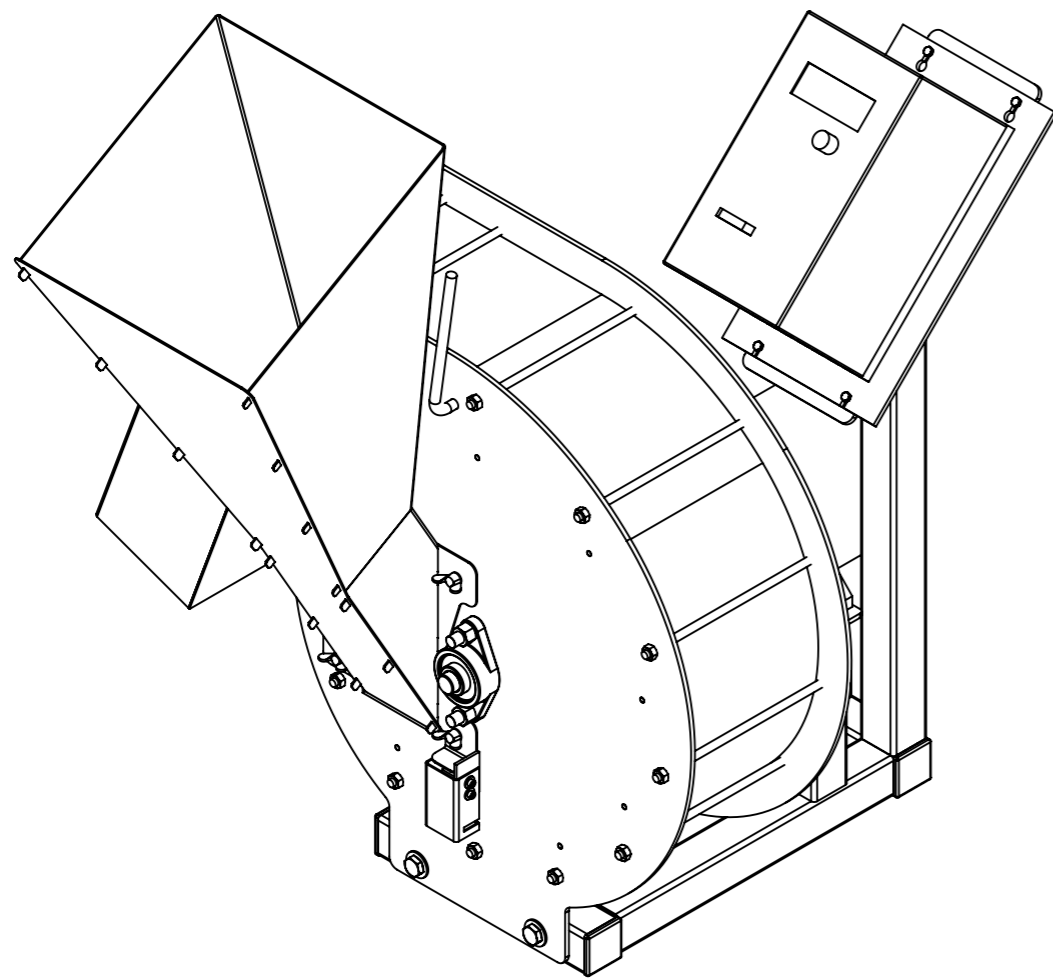
<http://forum.latelierpaysan.org>


|       |                                |         |     |   |                |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 2 / 28 |
| Pièce | Configuration de l'outil       |         | Qté |   | 1              |

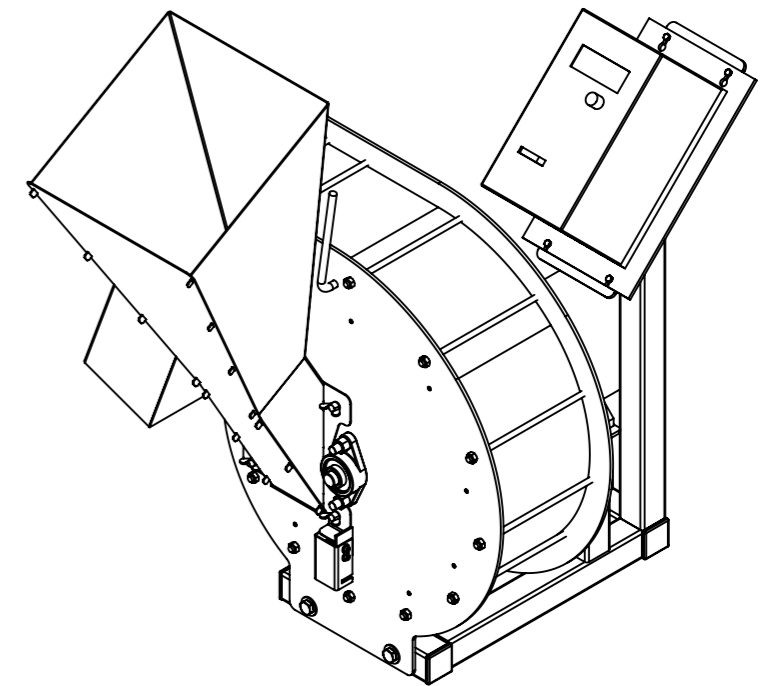
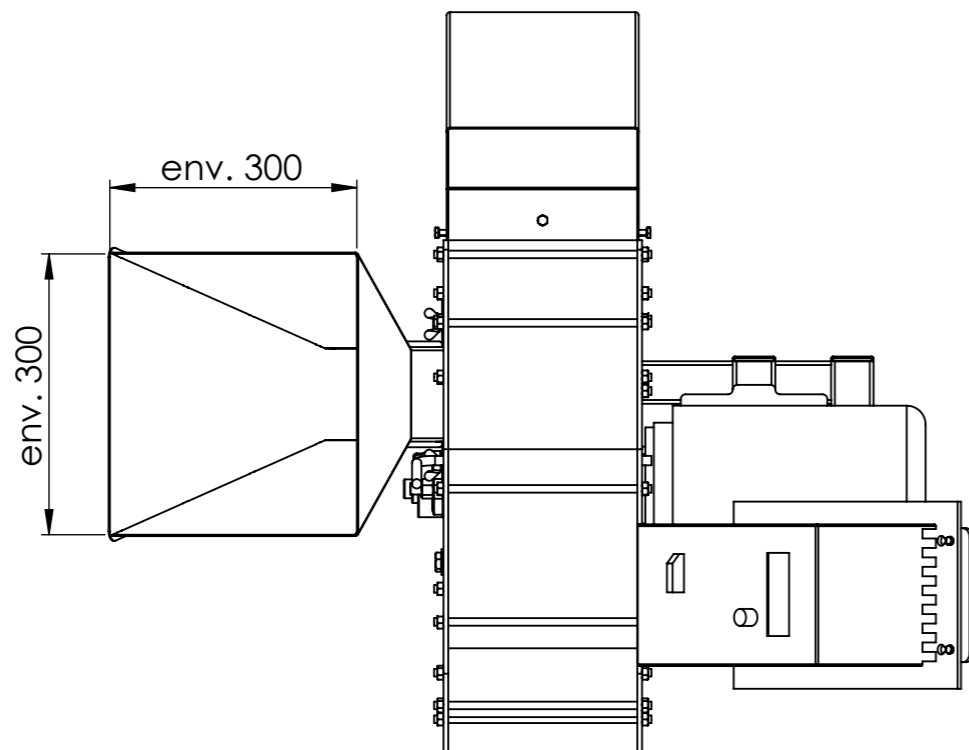
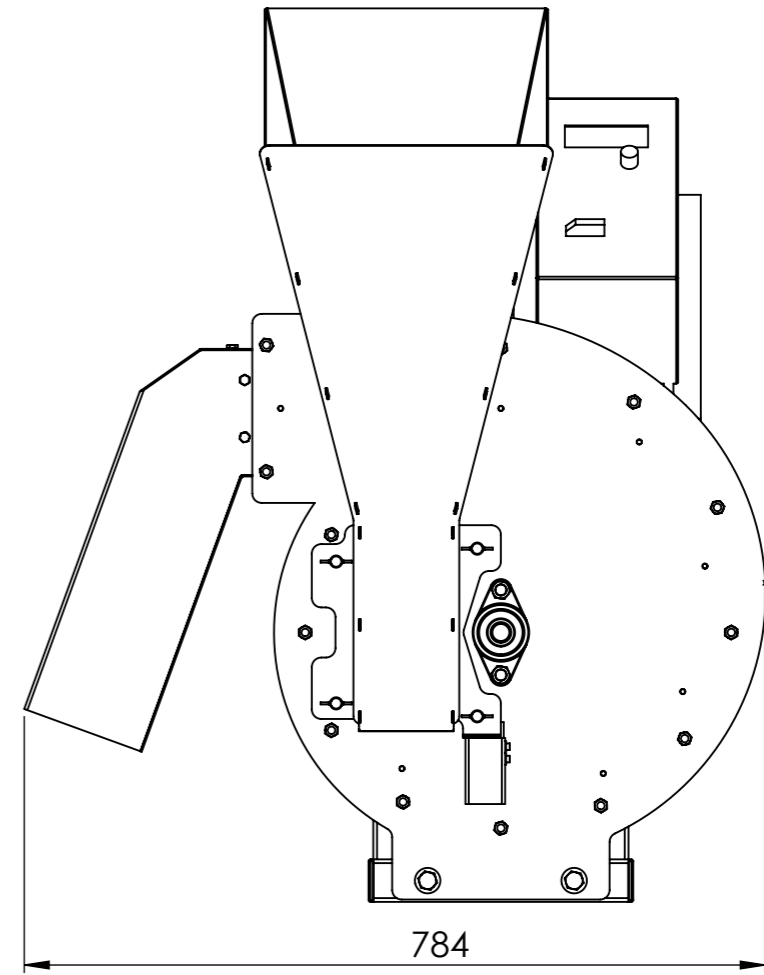
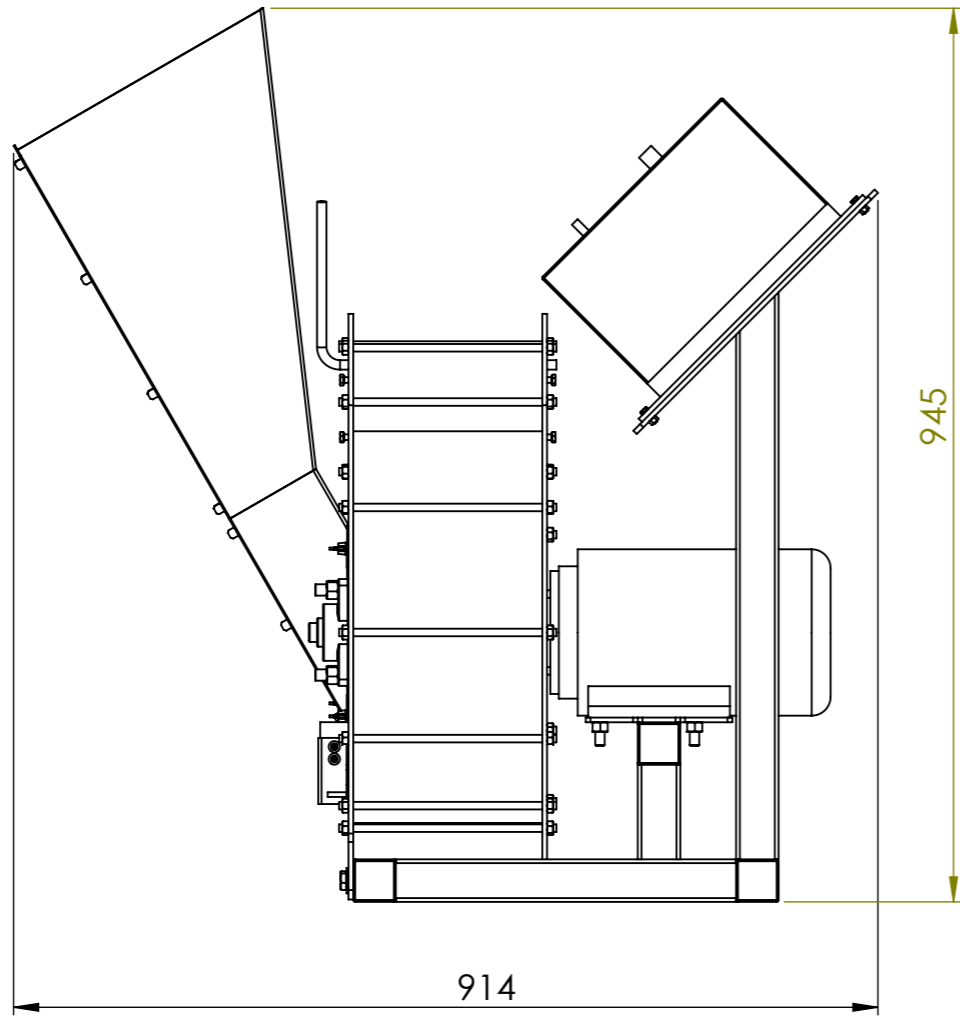


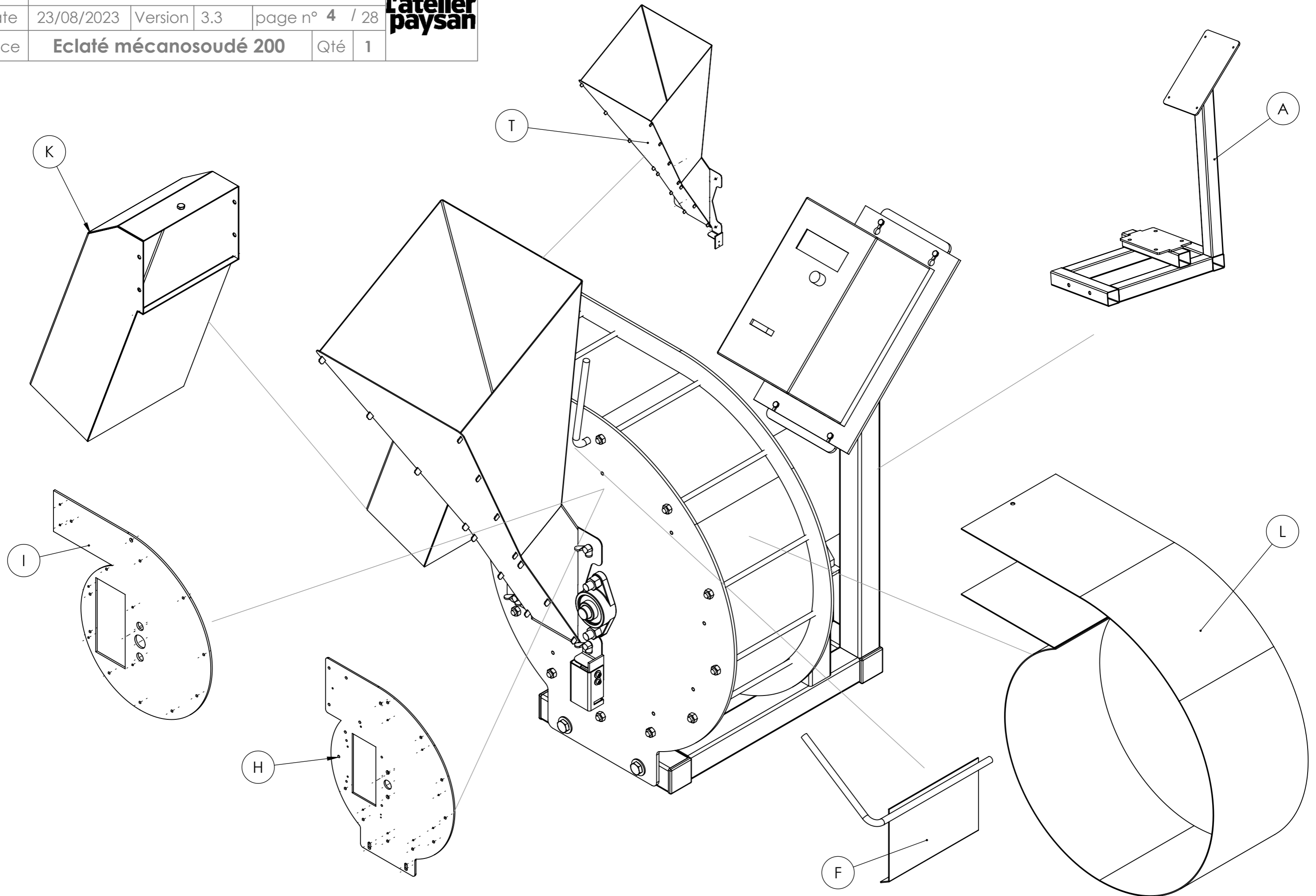
La batteuse à semences maraichère existe en deux versions : "100" et "200". Cela correspond au rayon minimal de l'"escargot".

## Ces plans comprennent uniquement la batteuse 200.

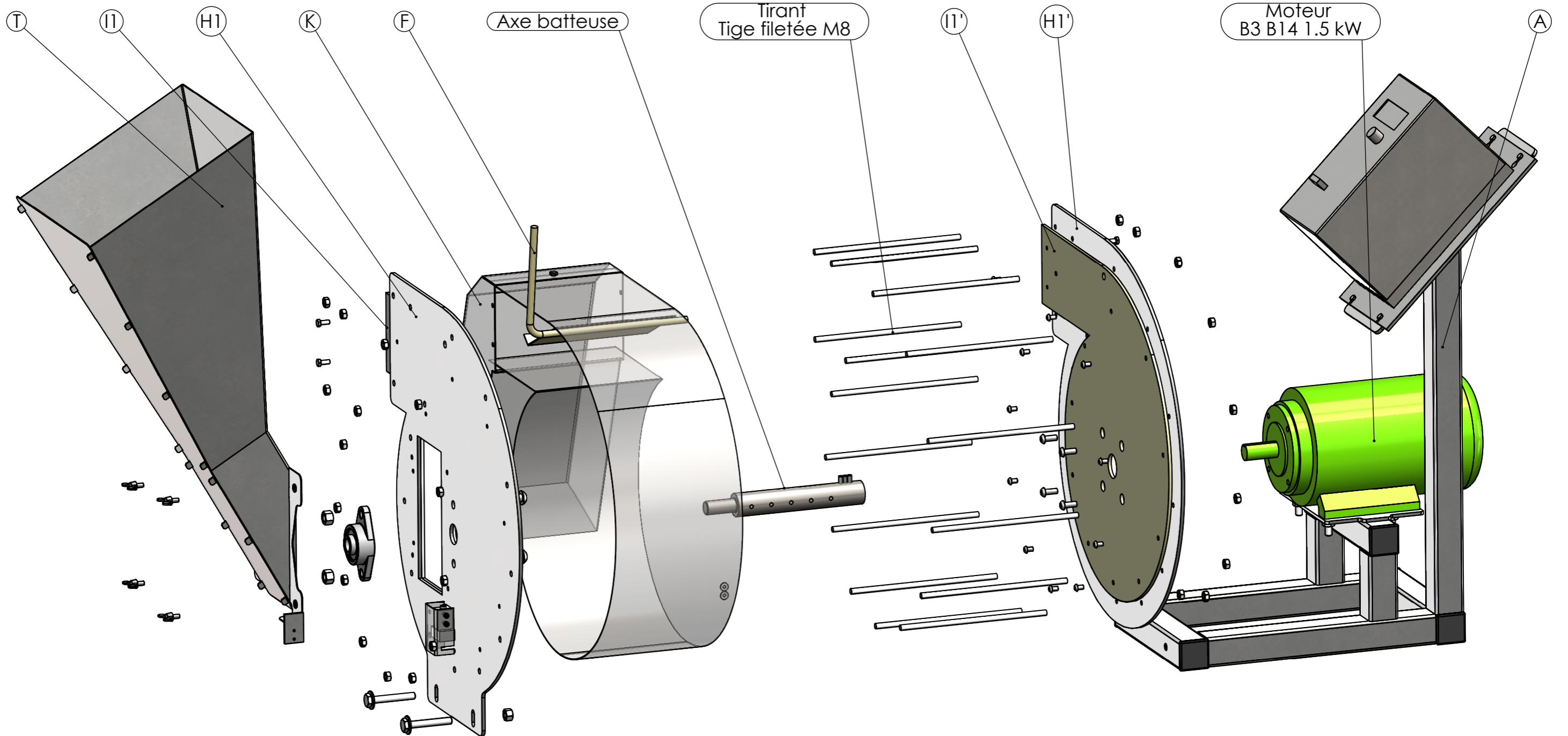


|       |                                       |         |     |   |                |
|-------|---------------------------------------|---------|-----|---|----------------|
| Outil | <b>Batteuse de semences potagères</b> |         |     |  |                |
| Date  | 23/08/2023                            | Version | 3.3 |   | page n° 3 / 28 |
| Pièce | <b>Encombrement 200</b>               |         | Qté |   | 1              |

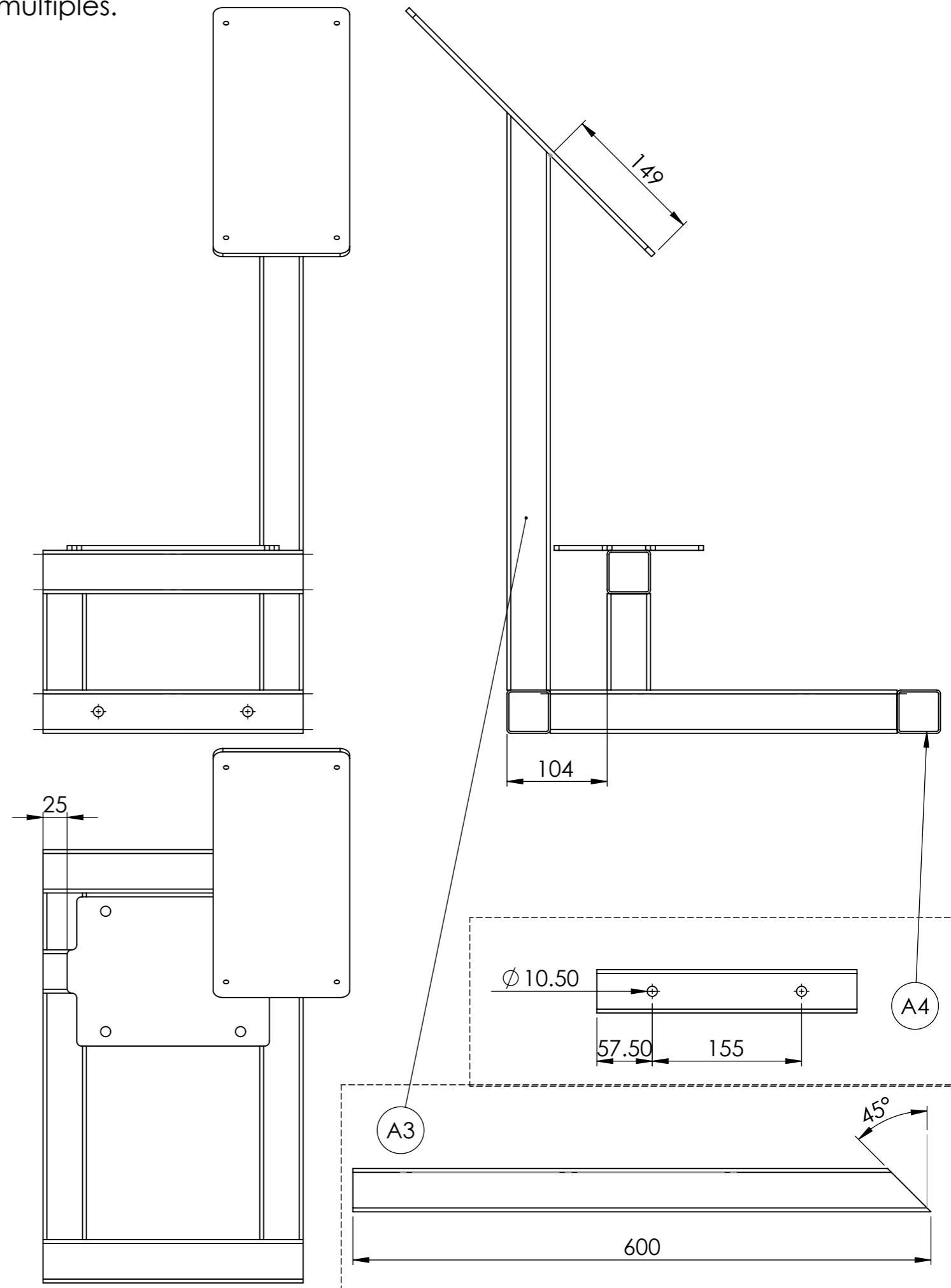
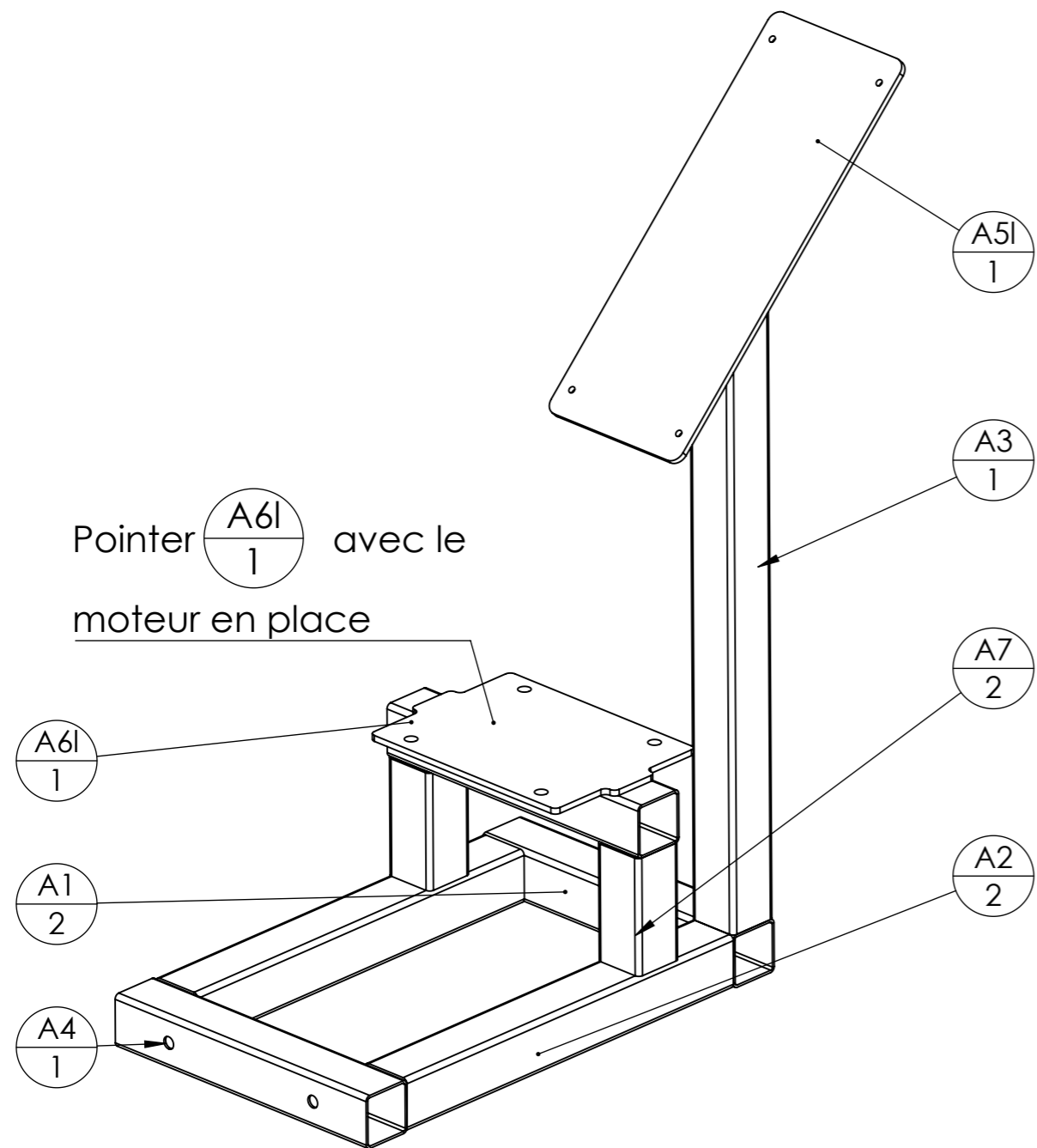






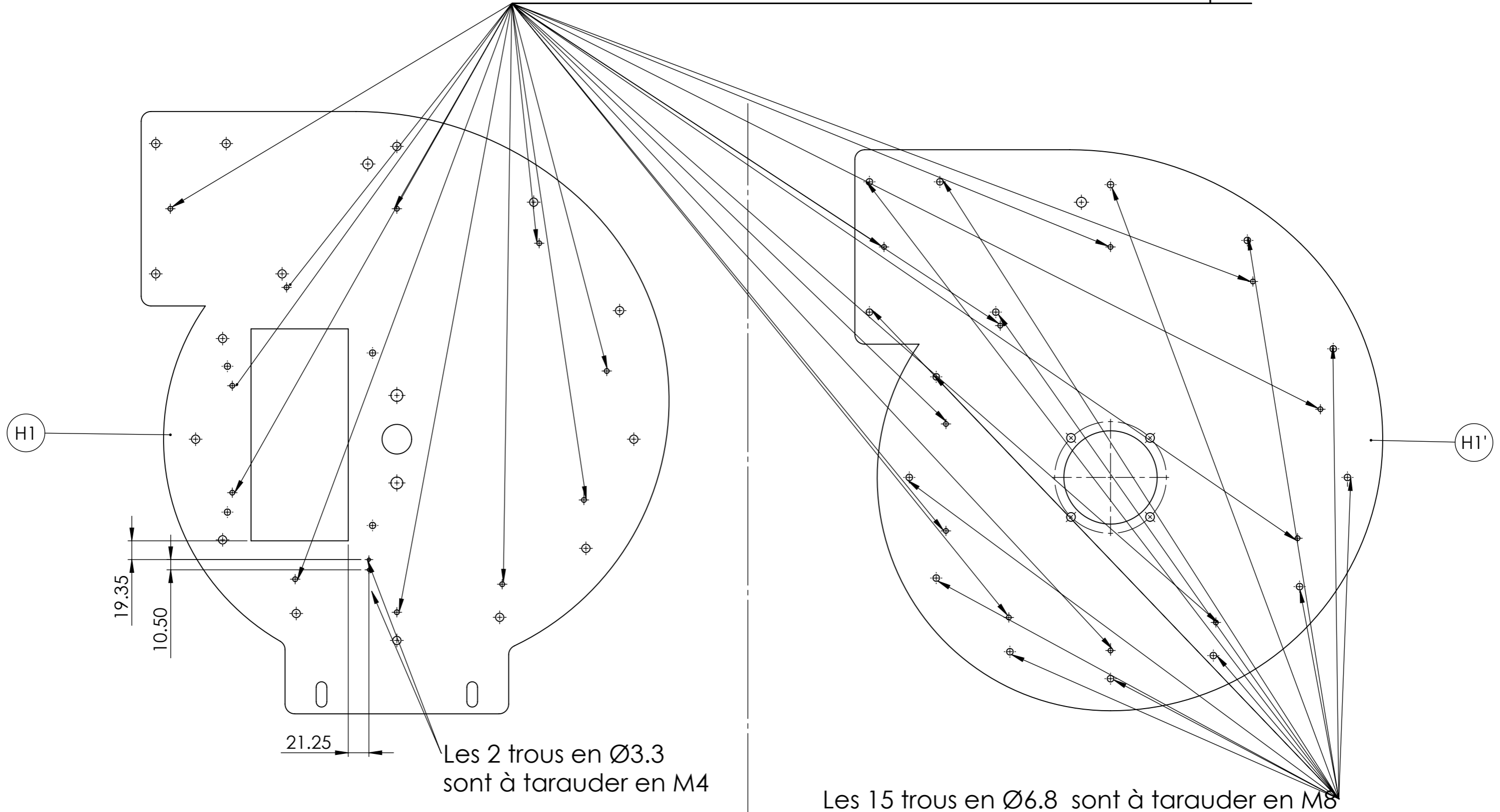


Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons : souder par points multiples.



| ID  | Description                                  | ANGLE1 | ANGLE2 | p          | Longueur | Qté |
|-----|--|--------|--------|------------|----------|-----|
| A1  | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |            | 270      | 2   |
| A2  | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |            | 360      | 2   |
| A3  | tube carré 45 x 2                            | 45     | 0      |            | 600      | 1   |
| A4  | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      | 4x Ø10,5 ; | 270      | 1   |
| A5l | A5l tôle fixation variateur - batteuse large |        |        |            |          | 1   |
| A6l | A6l tôle fixation moteur - batteuse large    |        |        |            |          | 1   |
| A7  | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |            | 100      | 2   |

Les 11 trous en Ø5 sont à tarauder en M6 sur les deux flasques



Les 2 trous en Ø3.3 sont à tarauder en M4

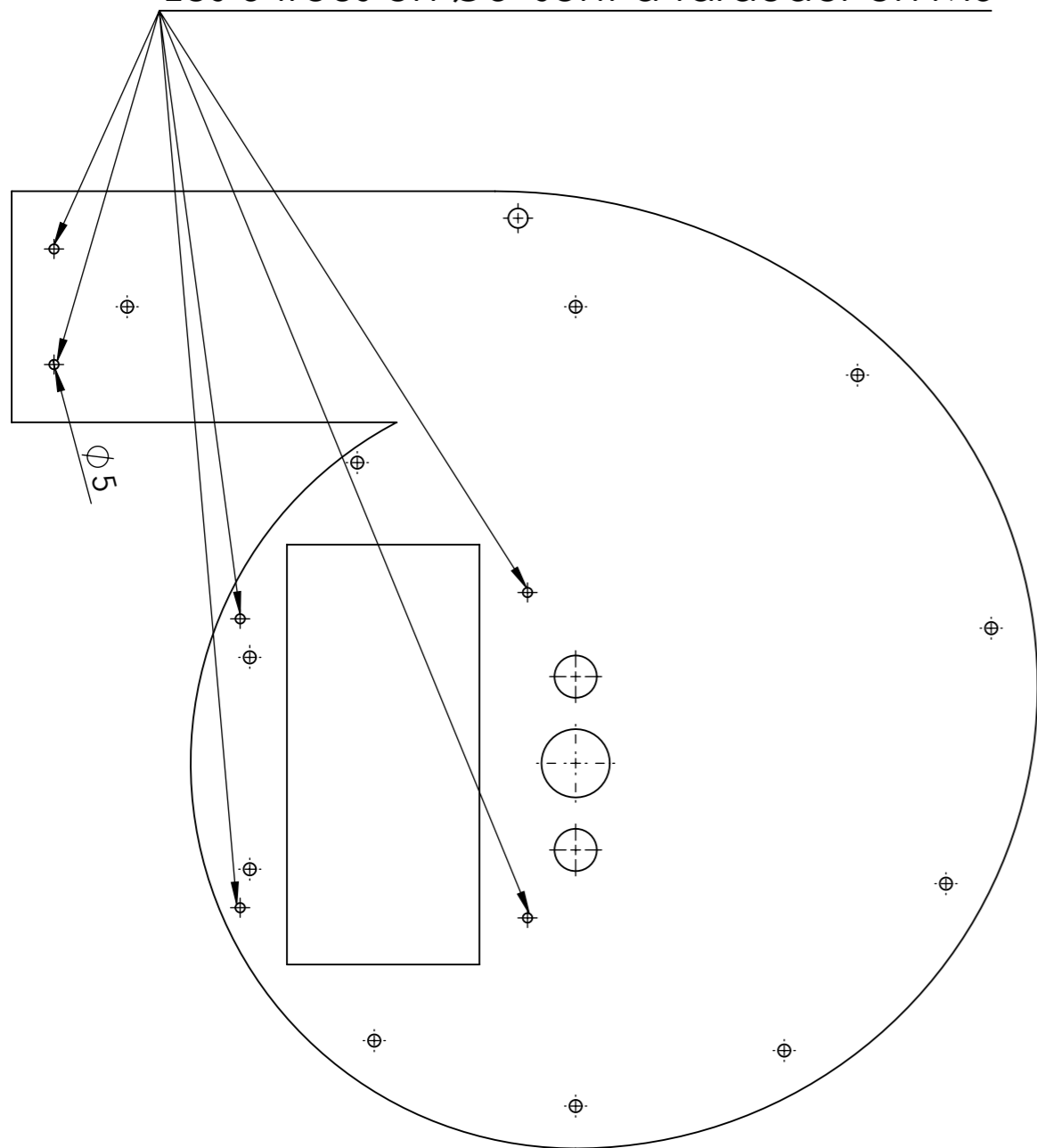
Les 15 trous en Ø6.8 sont à tarauder en M8

| repère | Désignation   | LONGUEUR | Quantité |
|--------|---|----------|----------|
| H1     | H1 flasque extérieure côté entrée batteuse maraîchère large | STD      | 1        |

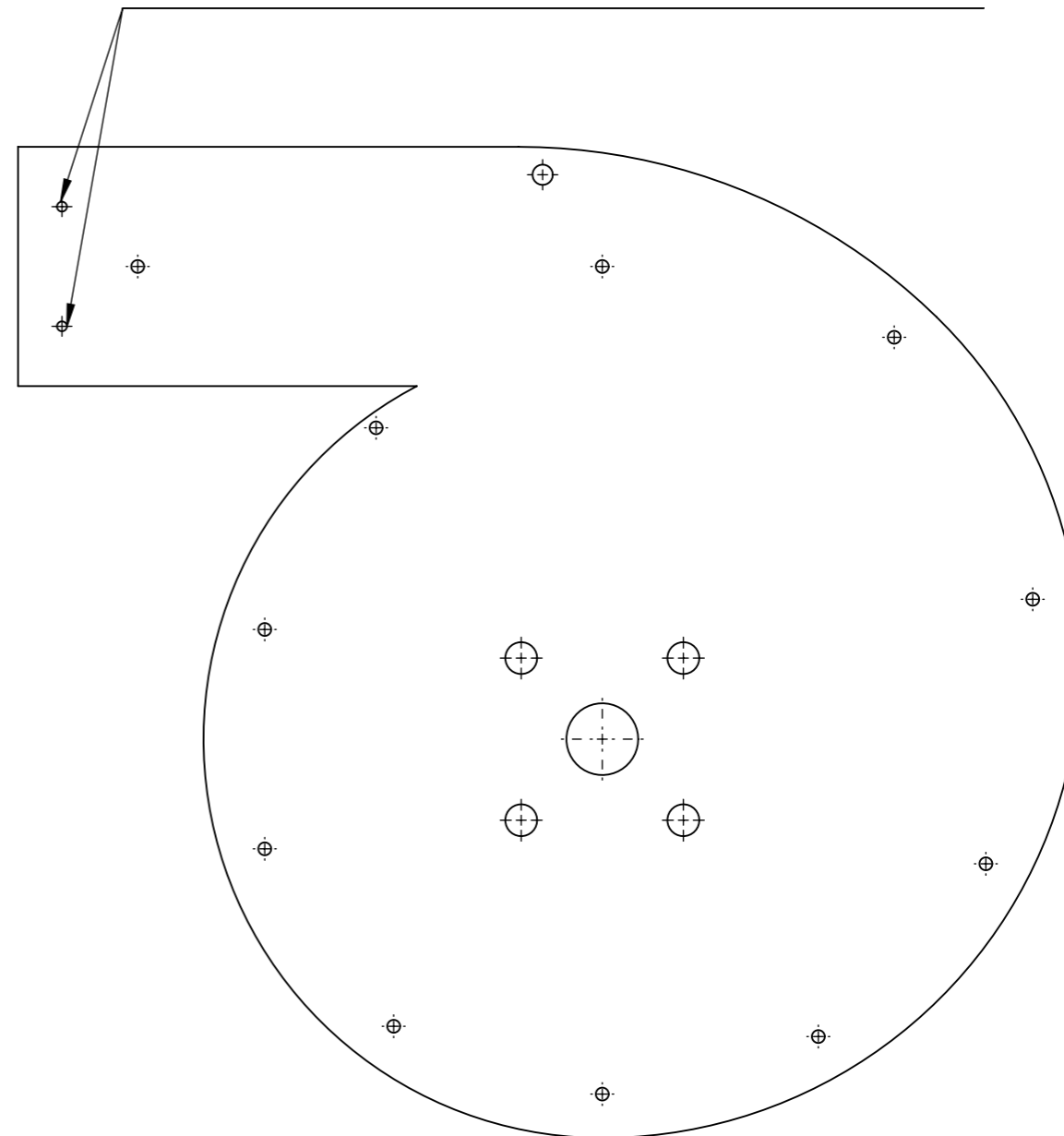
| repère | Désignation  | LONGUEUR | Quantité |
|--------|--|----------|----------|
| H1'    | H1' flasque extérieure côté moteur batteuse maraîchère large | STD      | 1        |

**CES PIÈCES SONT DES PIÈCES LASER. IL Y A TOUTEFOIS DES TROUS À TARAUDER**

Les 6 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

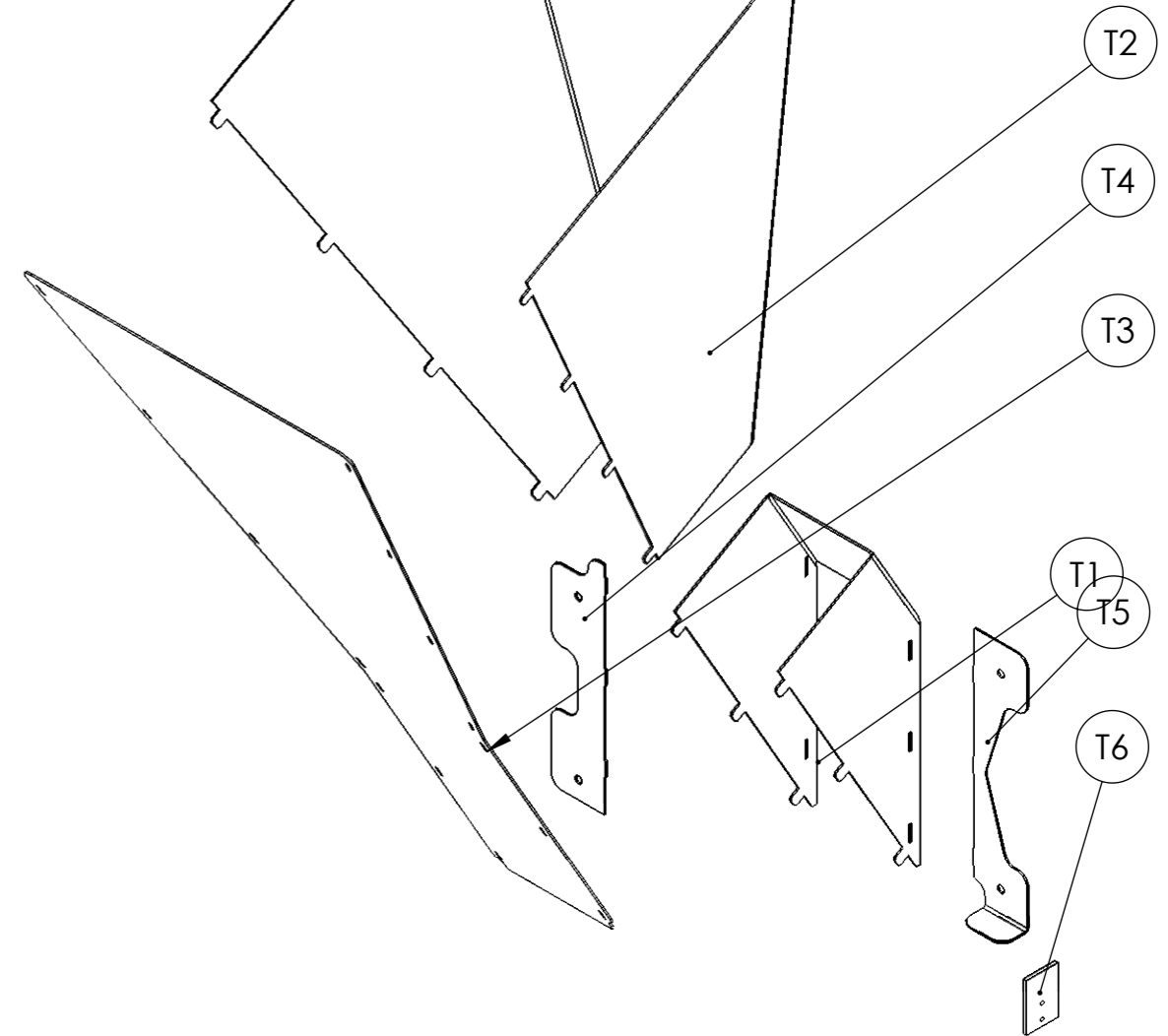
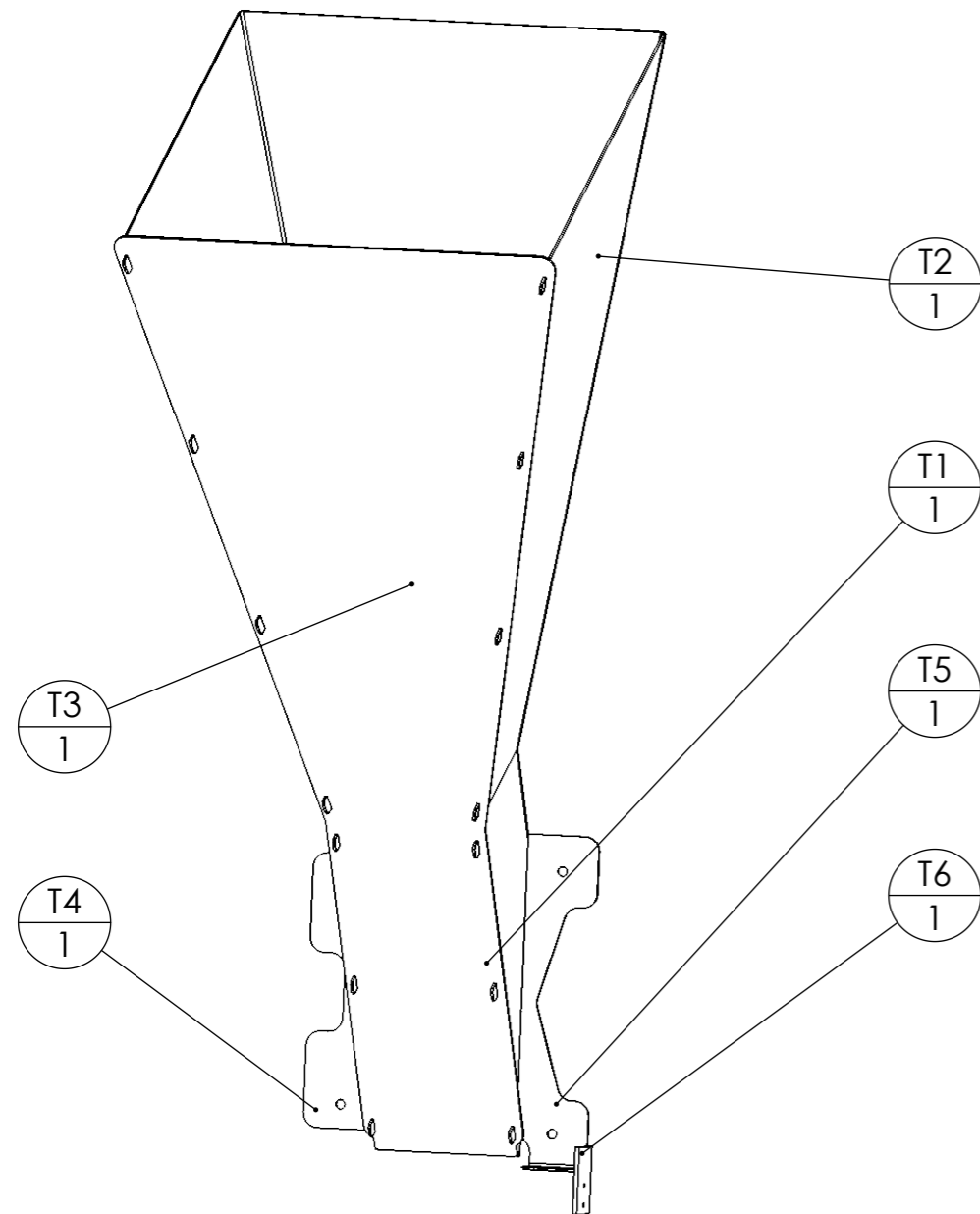


Les 2 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

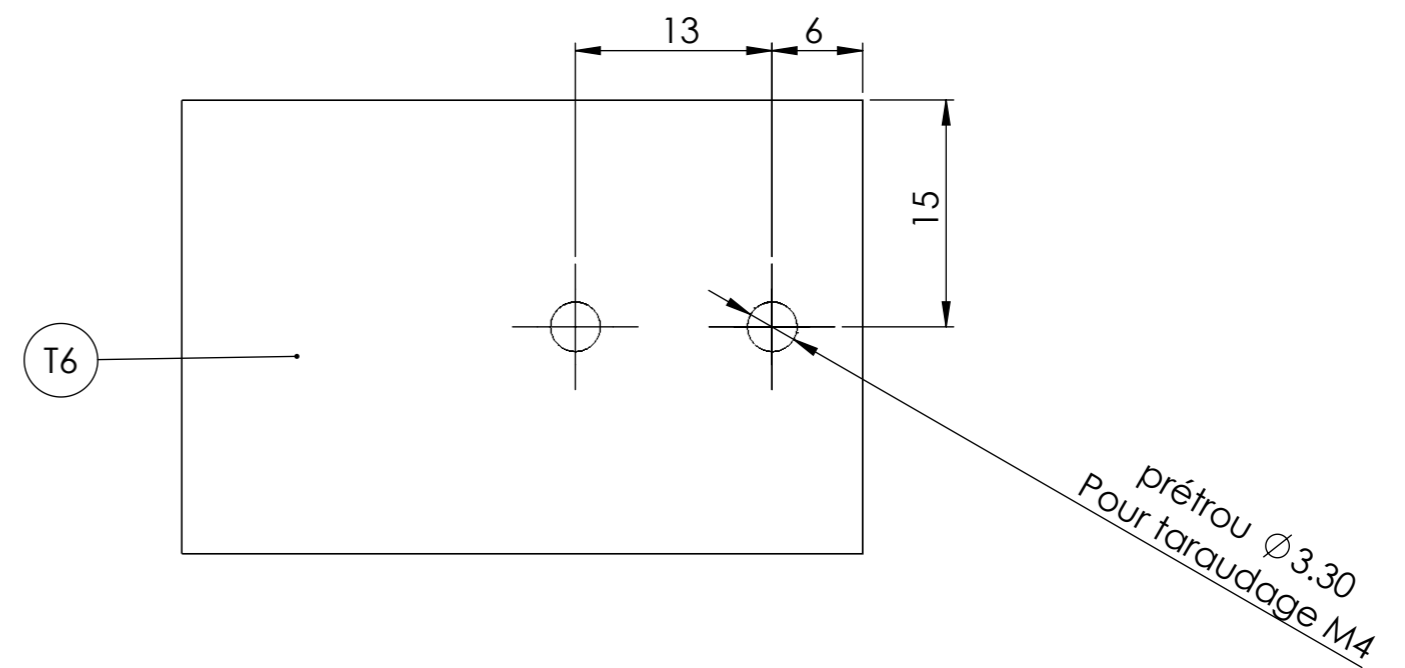



| repère | Désignation   | LONG UEUR | Quantité |
|--------|---|-----------|----------|
| I1     | I1 flasque intérieure côté entrée batteuse maraîchère large | STD       | 1        |

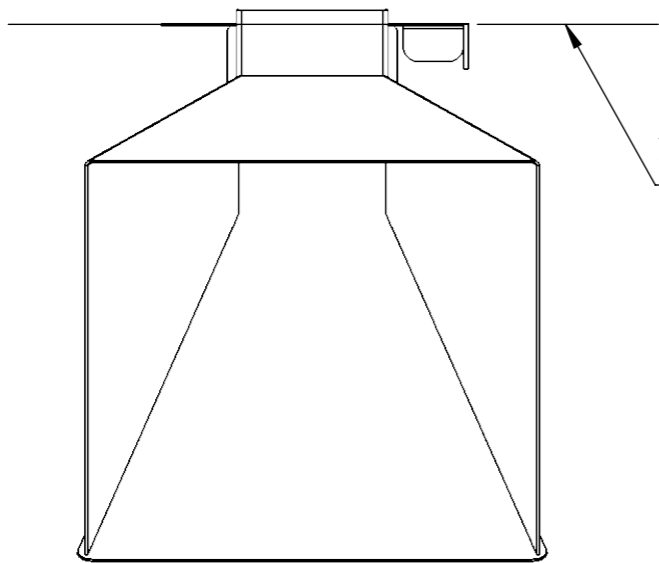
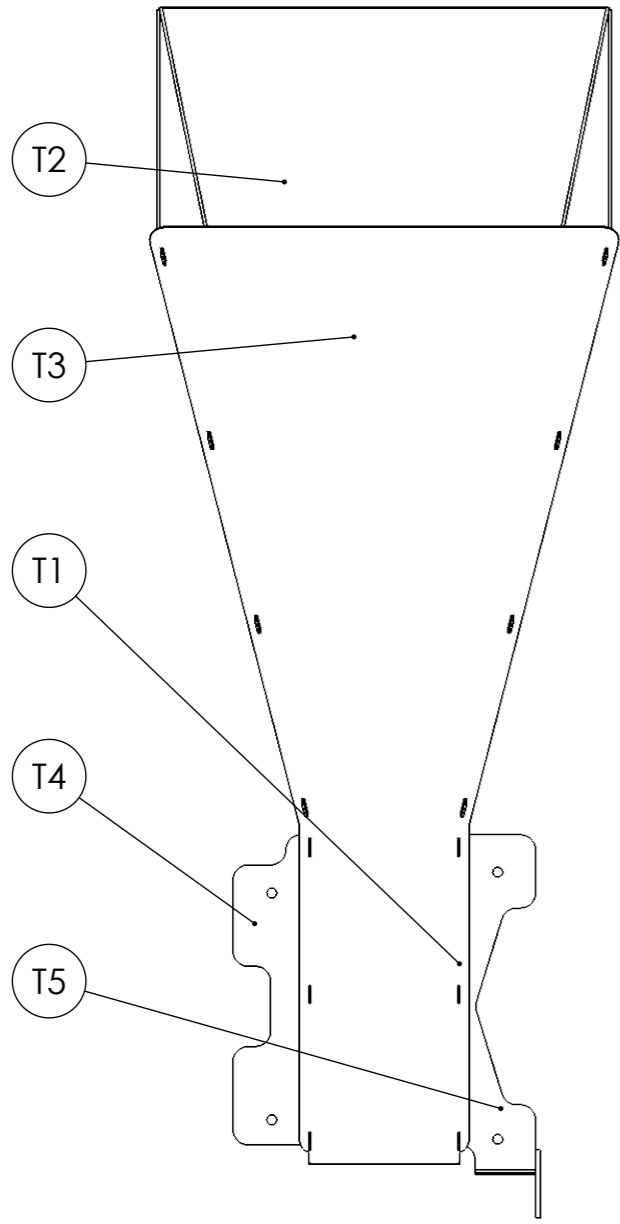
| repère | Désignation  | LONG UEUR | Quantité |
|--------|--|-----------|----------|
| I1'    | I1' flasque intérieure côté moteur batteuse maraîchère large | STD       | 1        |



| repère | Désignation                                   | p         | LONGUEUR | Quantité |
|--------|---|-----------|----------|----------|
| T1     | BAT T1 - Trémie large inférieure              |           | SPE      | 1        |
| T2     | BAT T2 - Trémie large supérieure              |           | SPE      | 1        |
| T3     | BAT T3 - Trémie large face                    |           | SPE      | 1        |
| T4     | BAT T4 - Trémie large pate de fixation gauche | 2x Ø6,5 ; | SPE      | 1        |
| T5     | BAT T5 - Trémie large pate de fixation droite | 2x Ø6,5 ; | SPE      | 1        |
| T6     | Fer plat 30 x 3                               | 2x Ø3,3 ; | 45       | 1        |

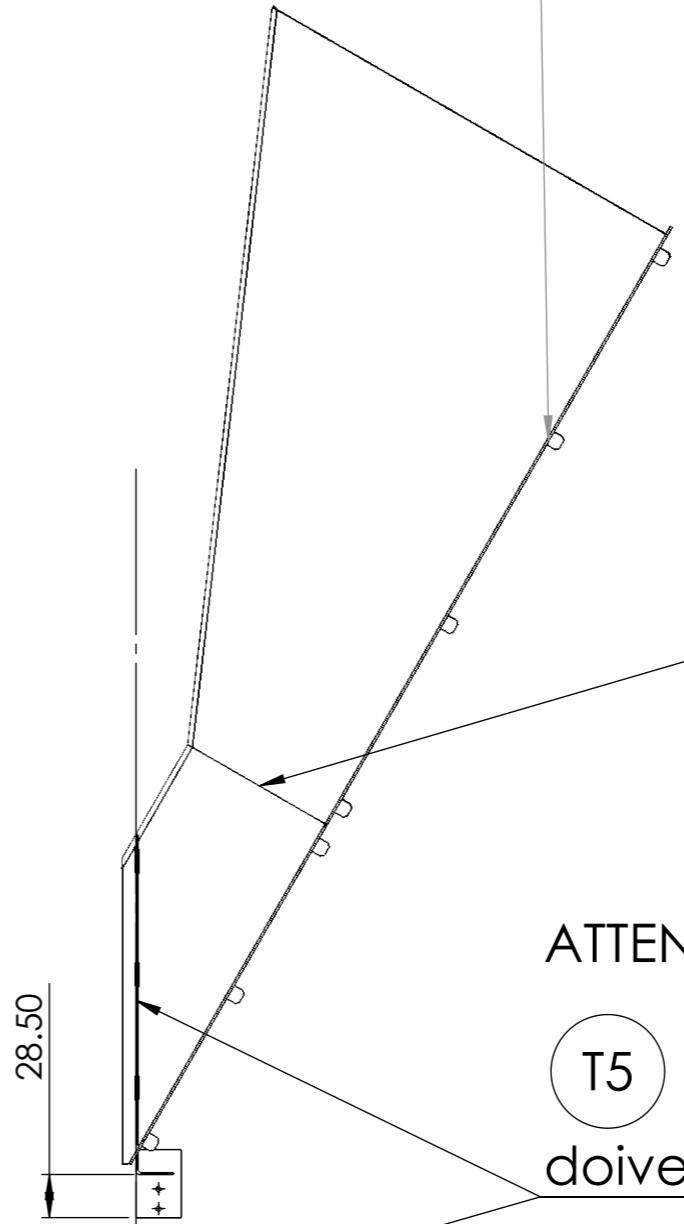


|         |                                |         |     |   |                 |
|---------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date    | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 10 / 28 |
| Feuille | T - Assemblage                 |         |     |   |                 |



Surface d'appui de la trémie sur la flasque

Assemblage (T3) sur (T1) et (T2) en tenon mortaise.



Souder par point.

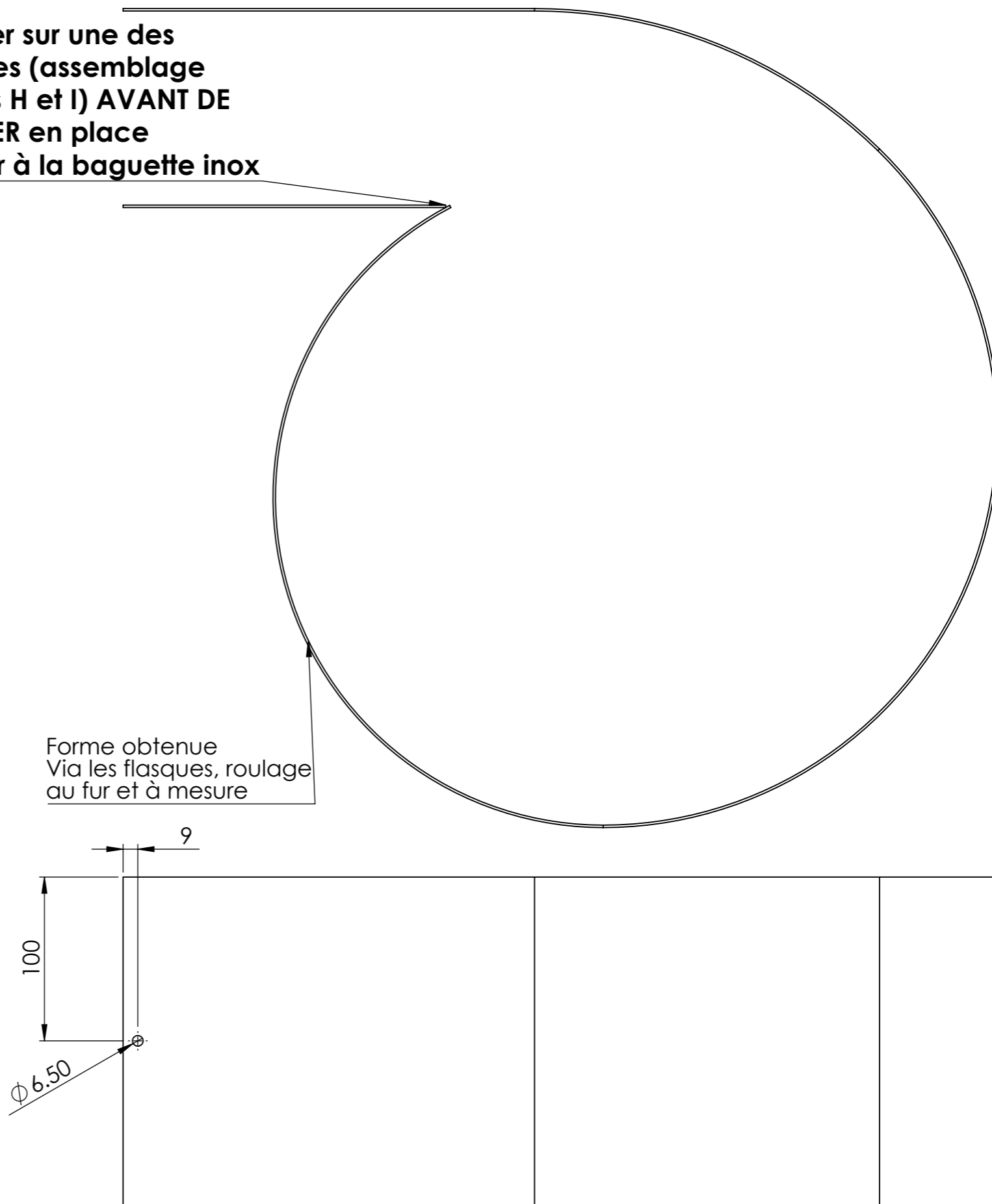
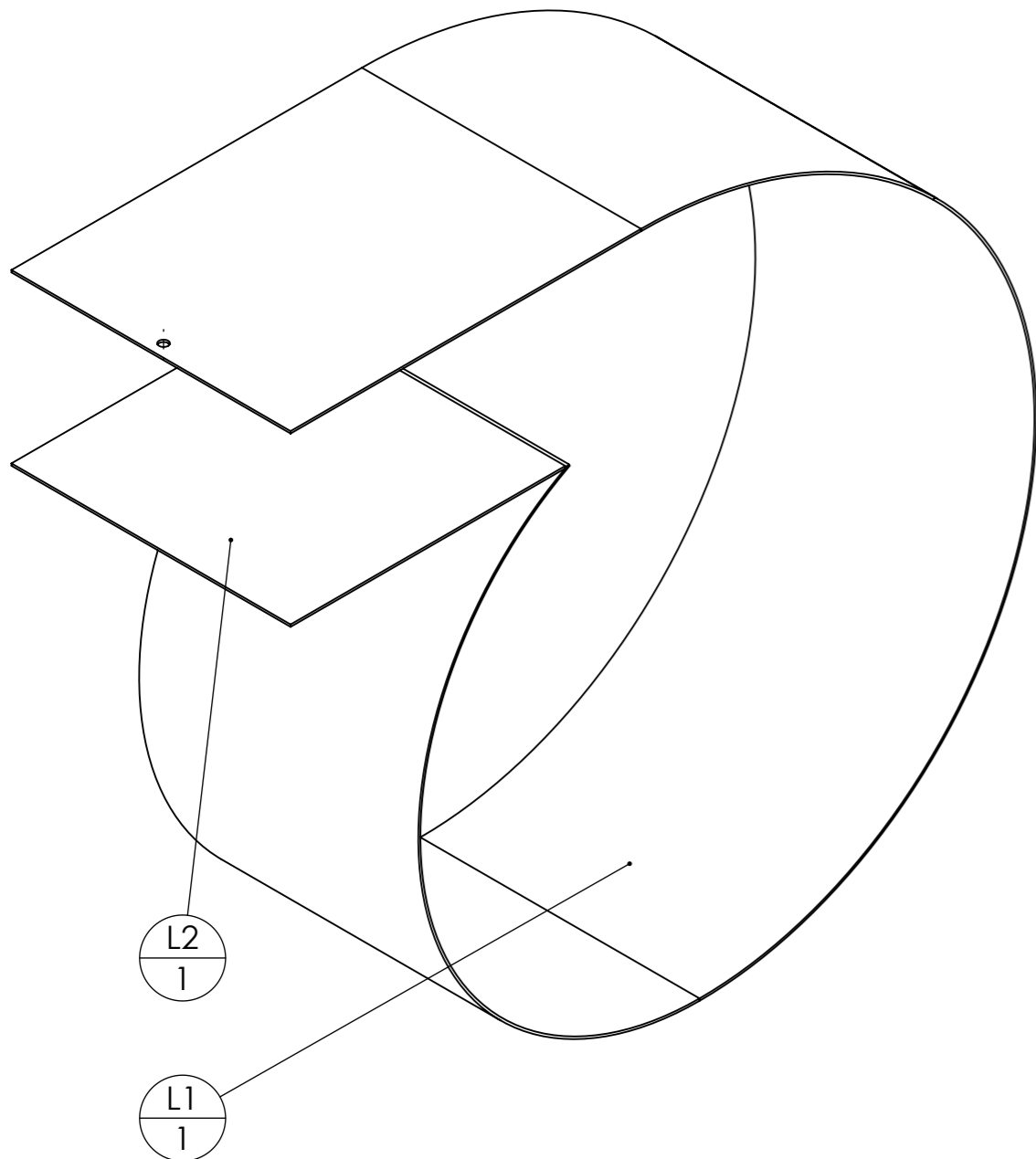
ATTENTION : Ne pas souder (T4) et (T5) par "dessous" : ces platines doivent être en appui sur la flasque.

**Peindre la trémie pour éviter l'oxydation de la pièce.**



**Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons de soudure : souder par points multiples.**

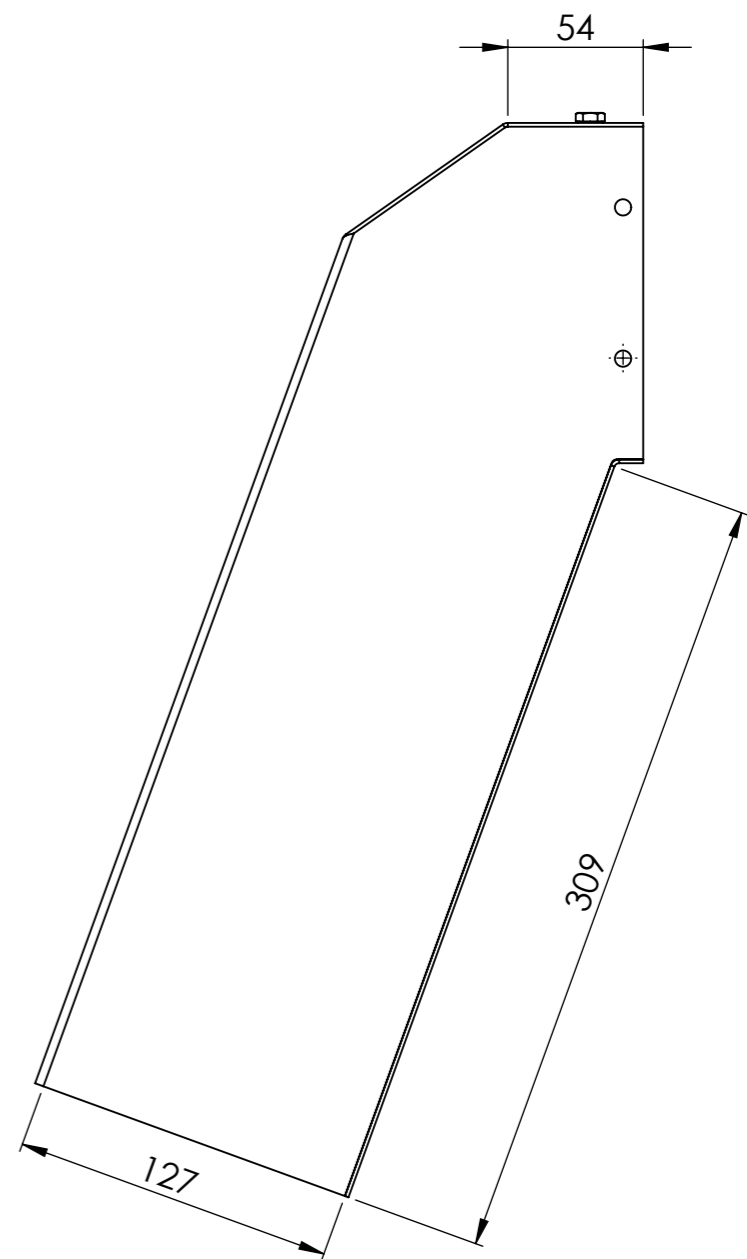
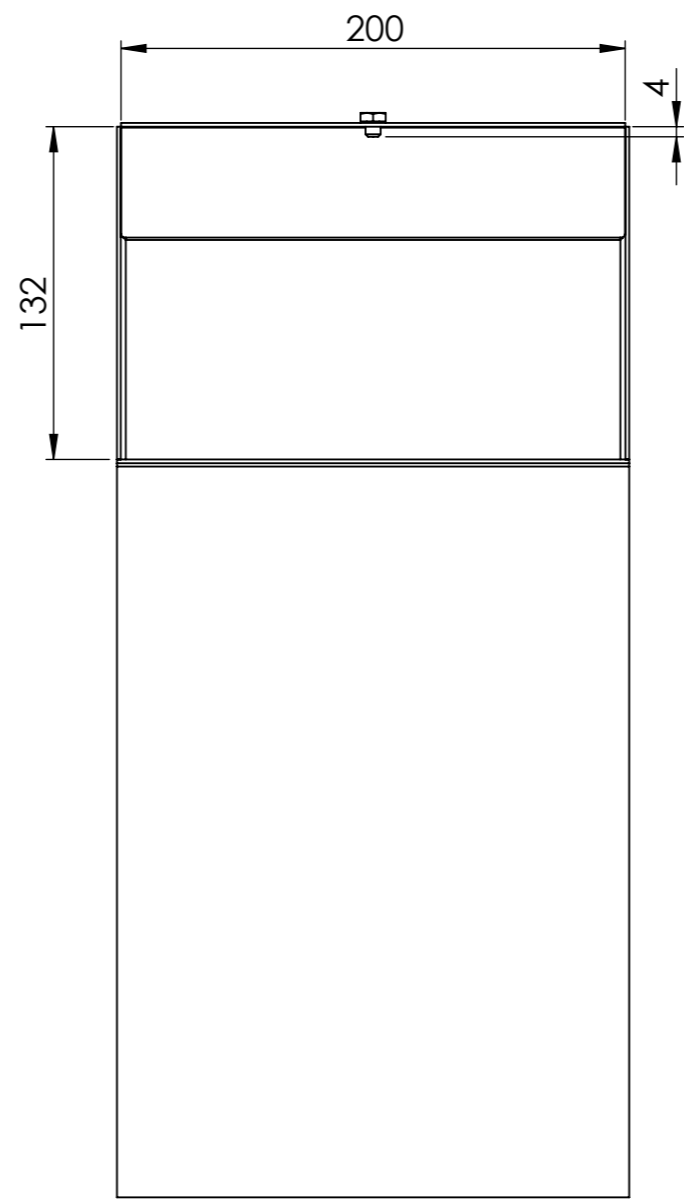
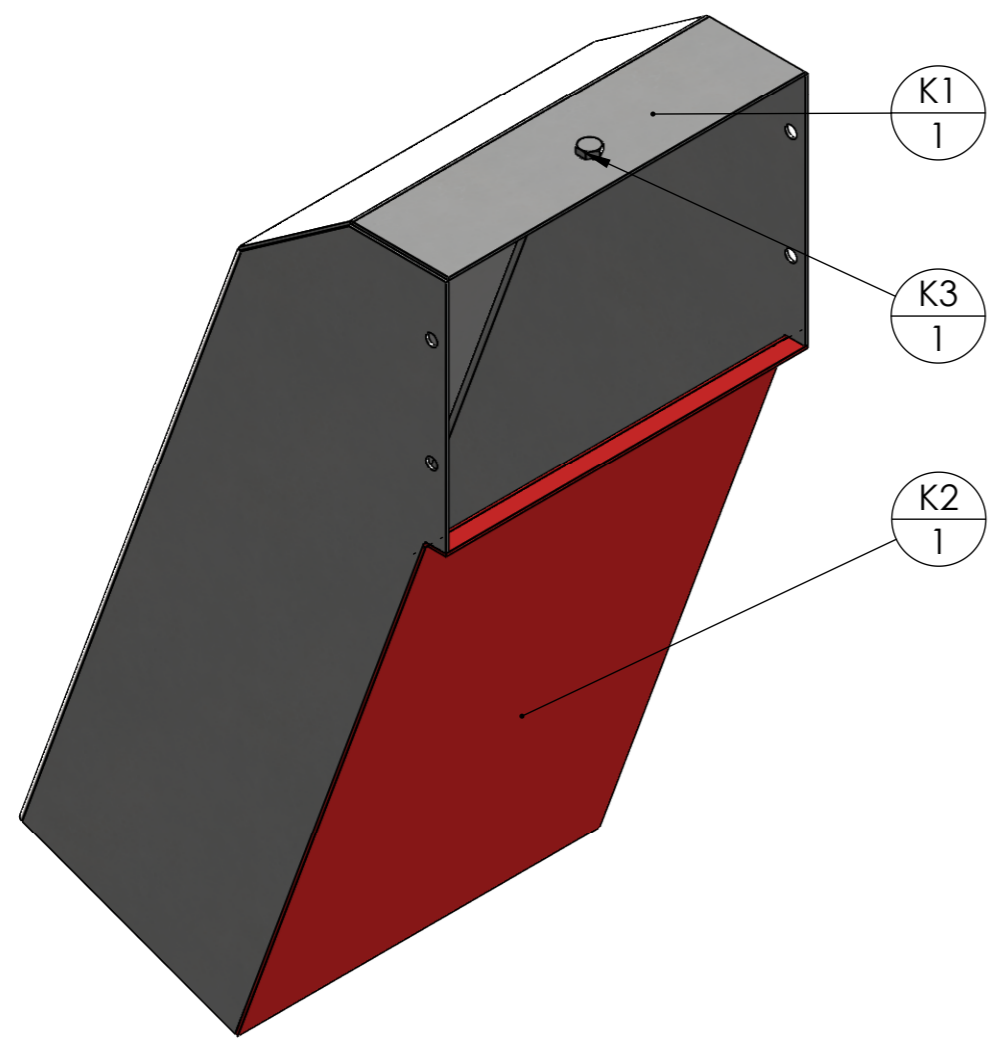
**Installer sur une des flasques (assemblage pièces H et I) AVANT DE POINTER en place**  
**Souder à la baguette inox**



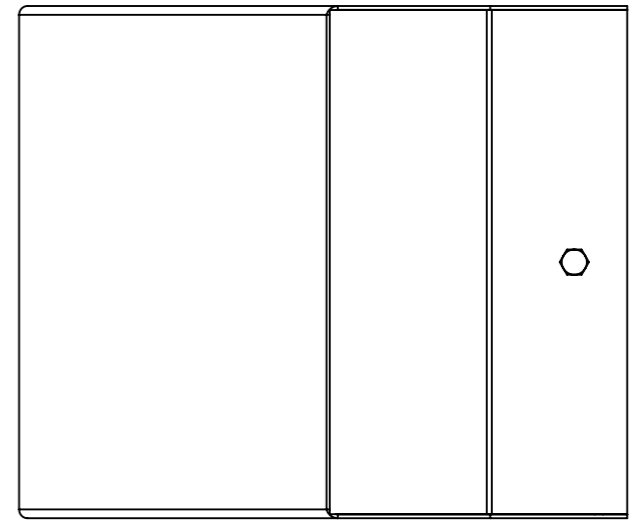
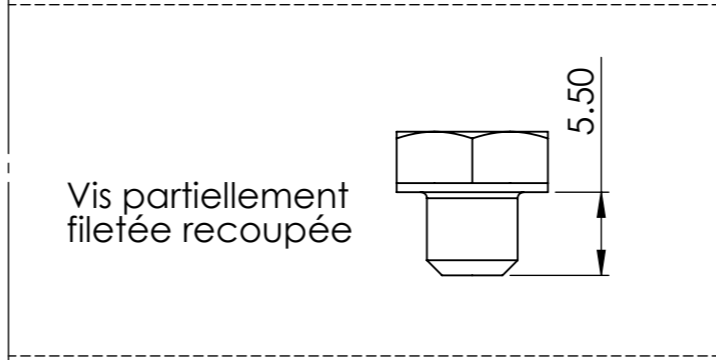
| ID | Description                           | Qté |
|----|---------------------------------------|-----|
| L1 | L1 escargot batteuse maraîchère large | 1   |
| L2 | L2 escargot batteuse maraîchère large | 1   |



**Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons de soudure : souder par points multiples.**



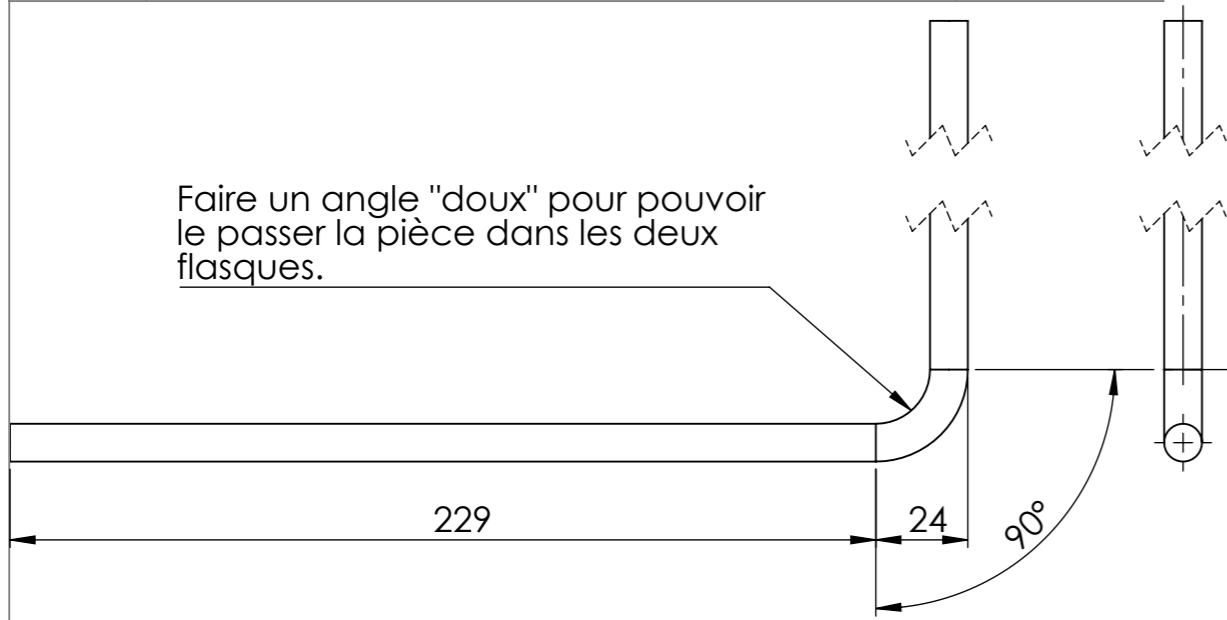
| ID | DESCRIPTION                          | QTÉ |
|----|--------------------------------------|-----|
| K1 | K1 COUDE SORTIE SUP - BATTEUSE LARGE | 1   |
| K2 | K2 COUDE SORTIE INF - BATTEUSE LARGE | 1   |
| K3 | VIS HEXAGONALE M6 X 40               | 1   |



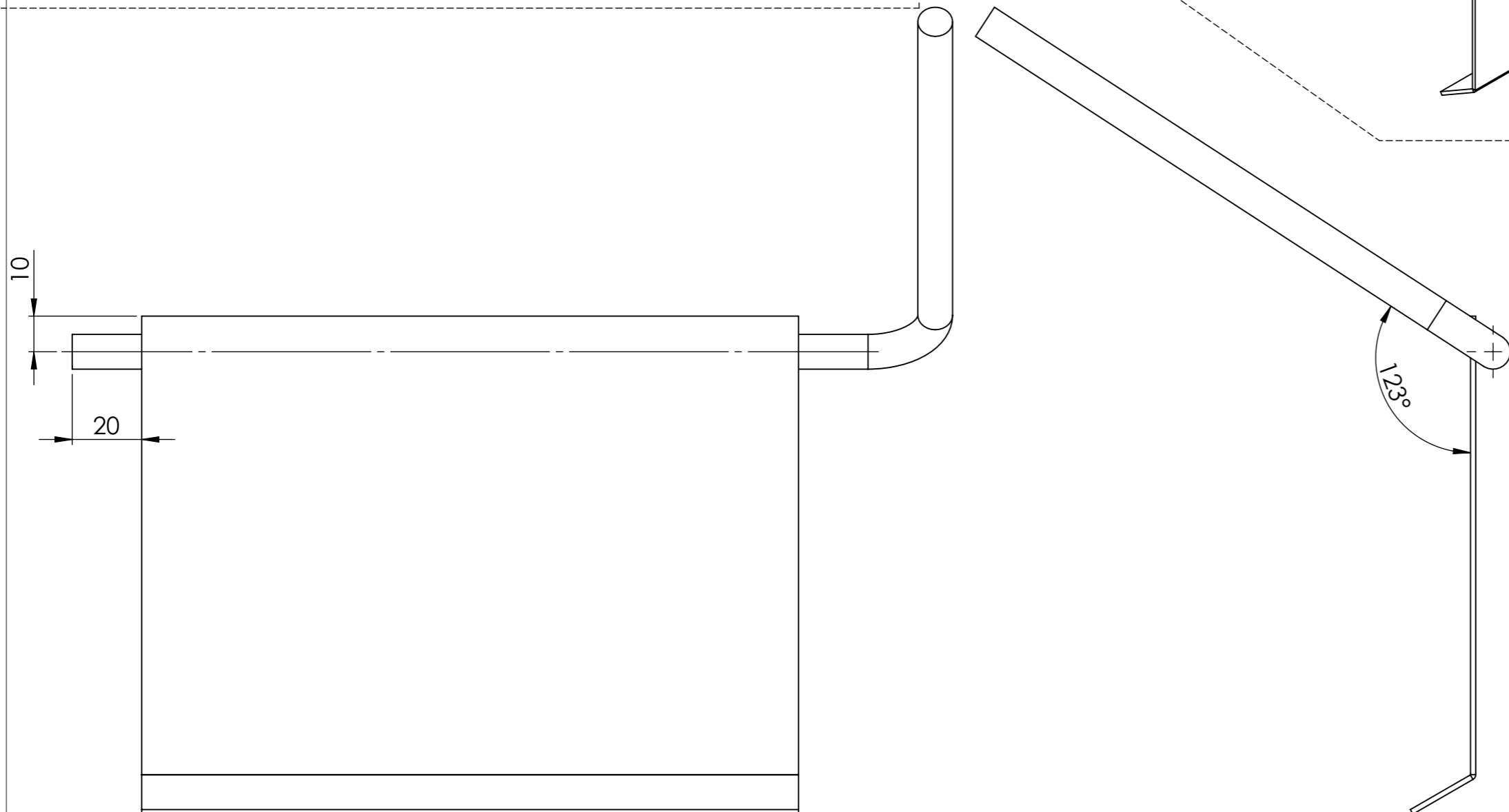
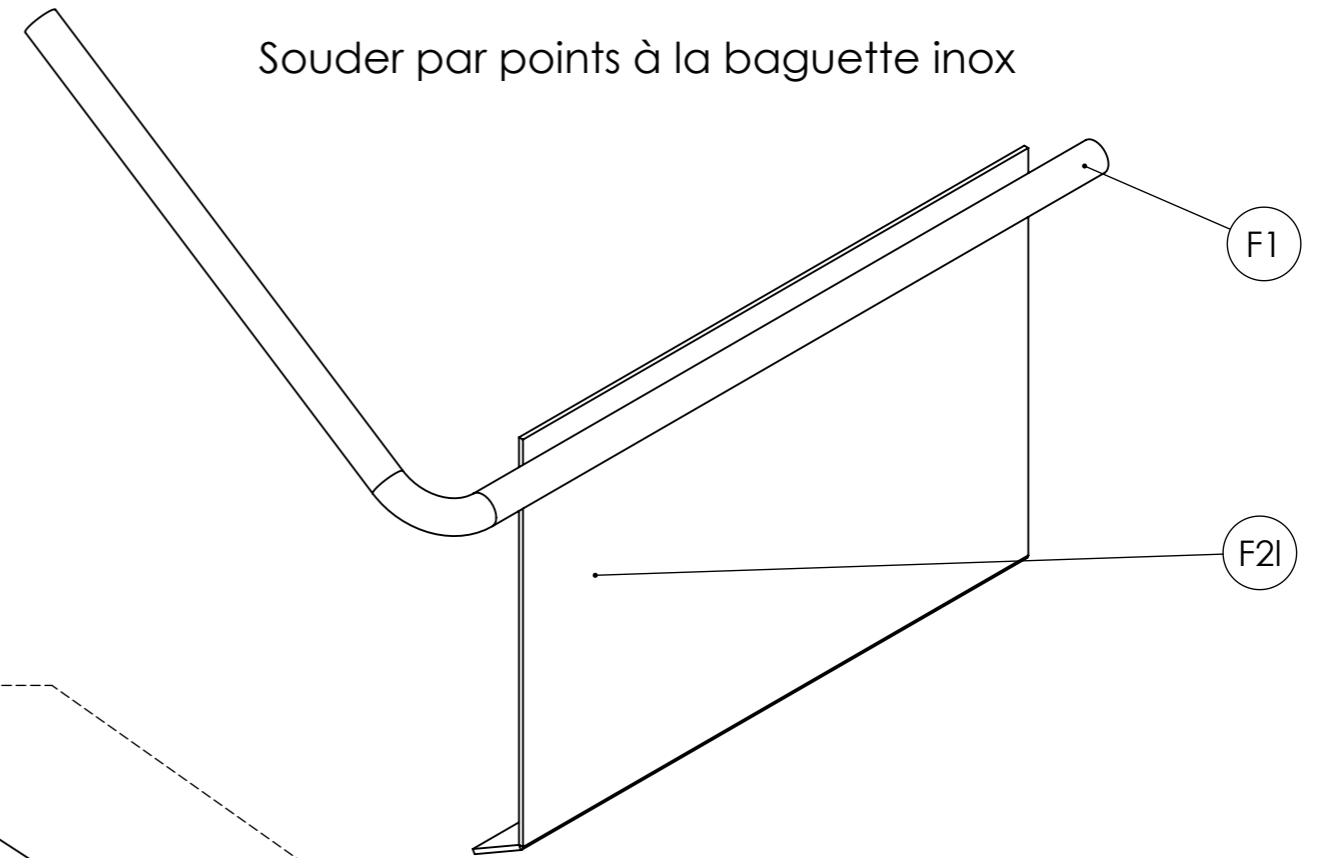
**Peindre la sortie de graines pour éviter l'oxydation de la pièce.**

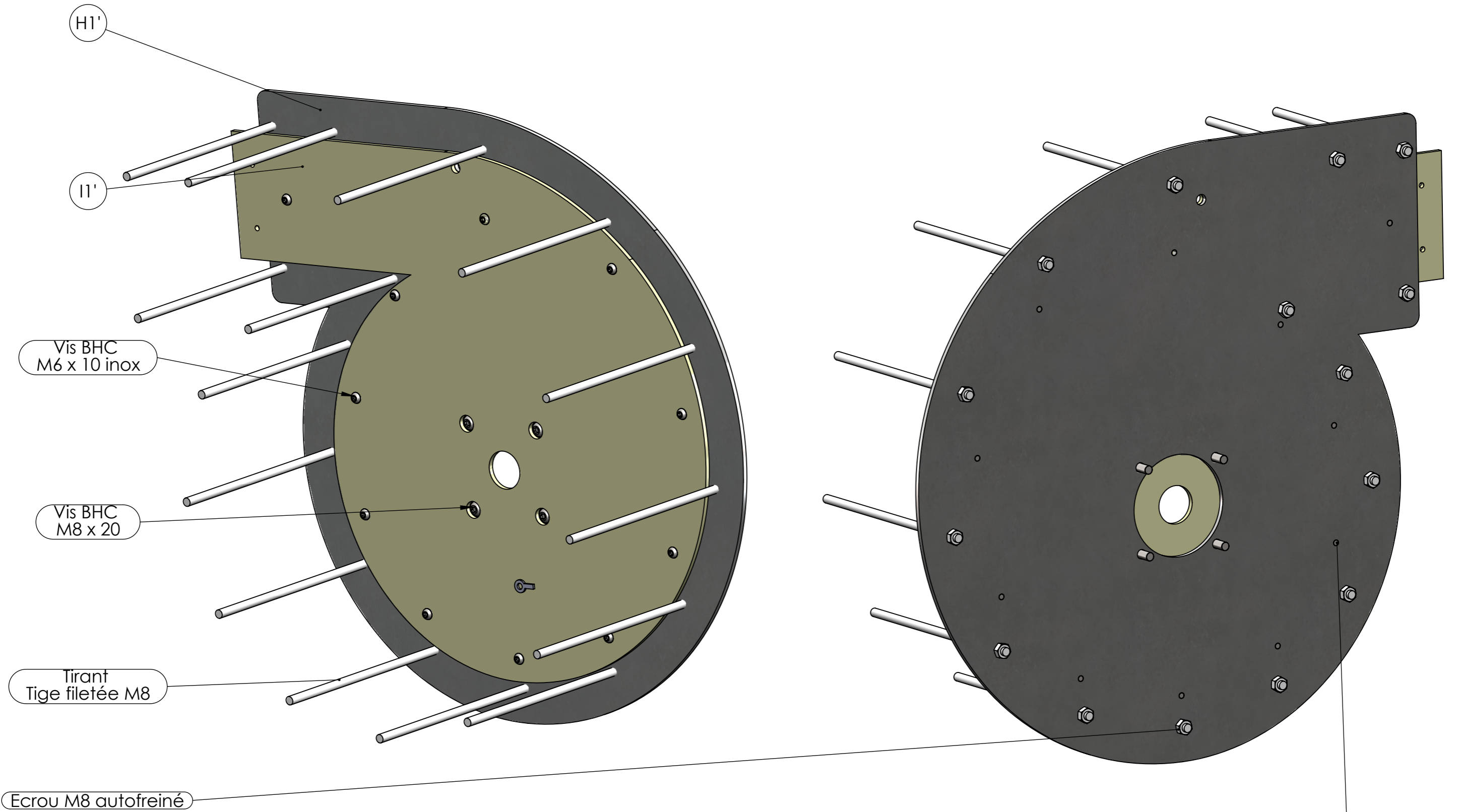
| ID  | Description                          | Longueur | Qté |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|
| F1  | fer rond Ø10                         | 414.38   | 1   |
| F2l | F2l trappe batteuse maraîchère large |          | 1   |

Faire un angle "doux" pour pouvoir le passer la pièce dans les deux flasques.



Souder par points à la baguette inox

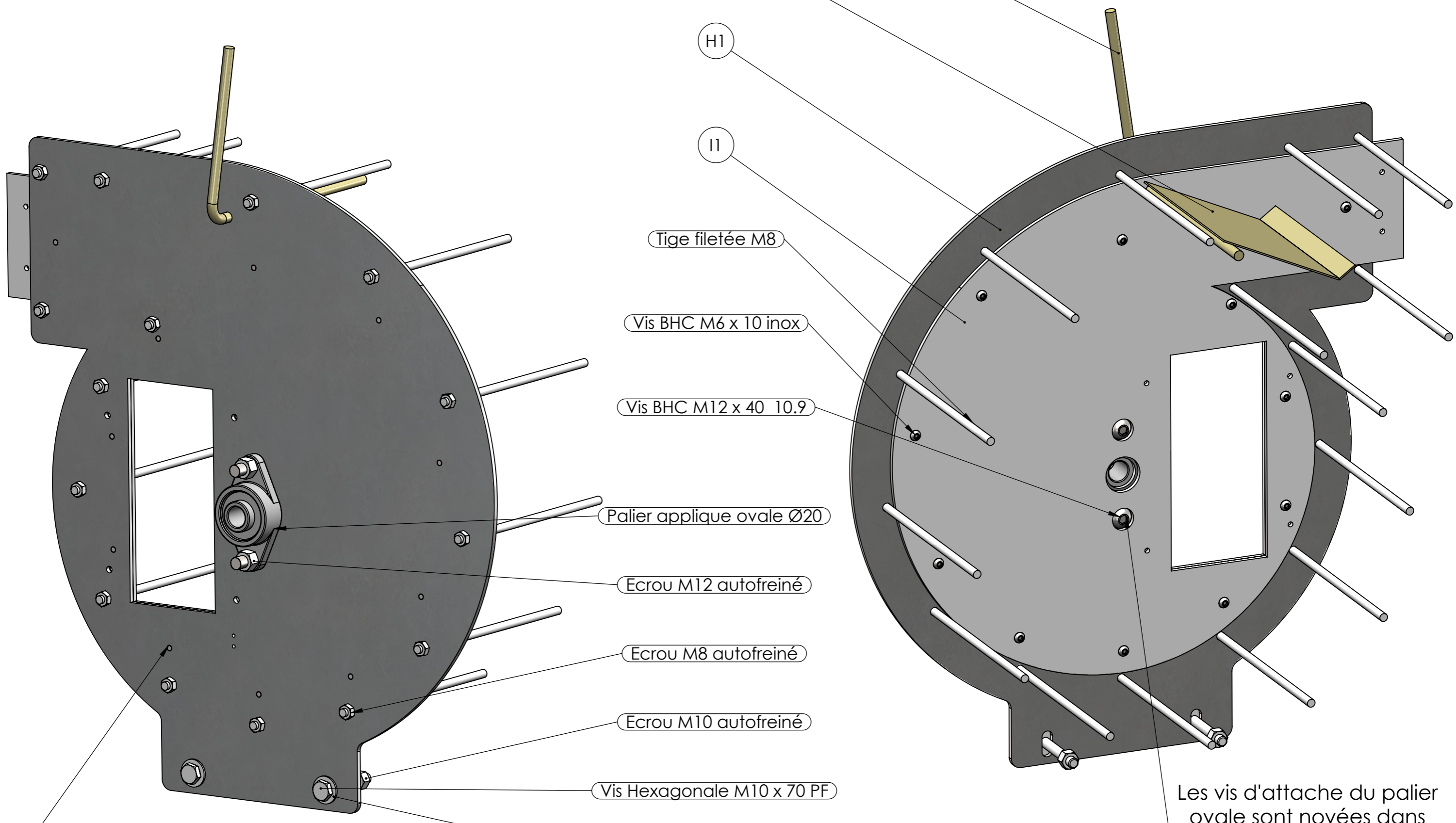




Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre flasque intérieure et extérieure.




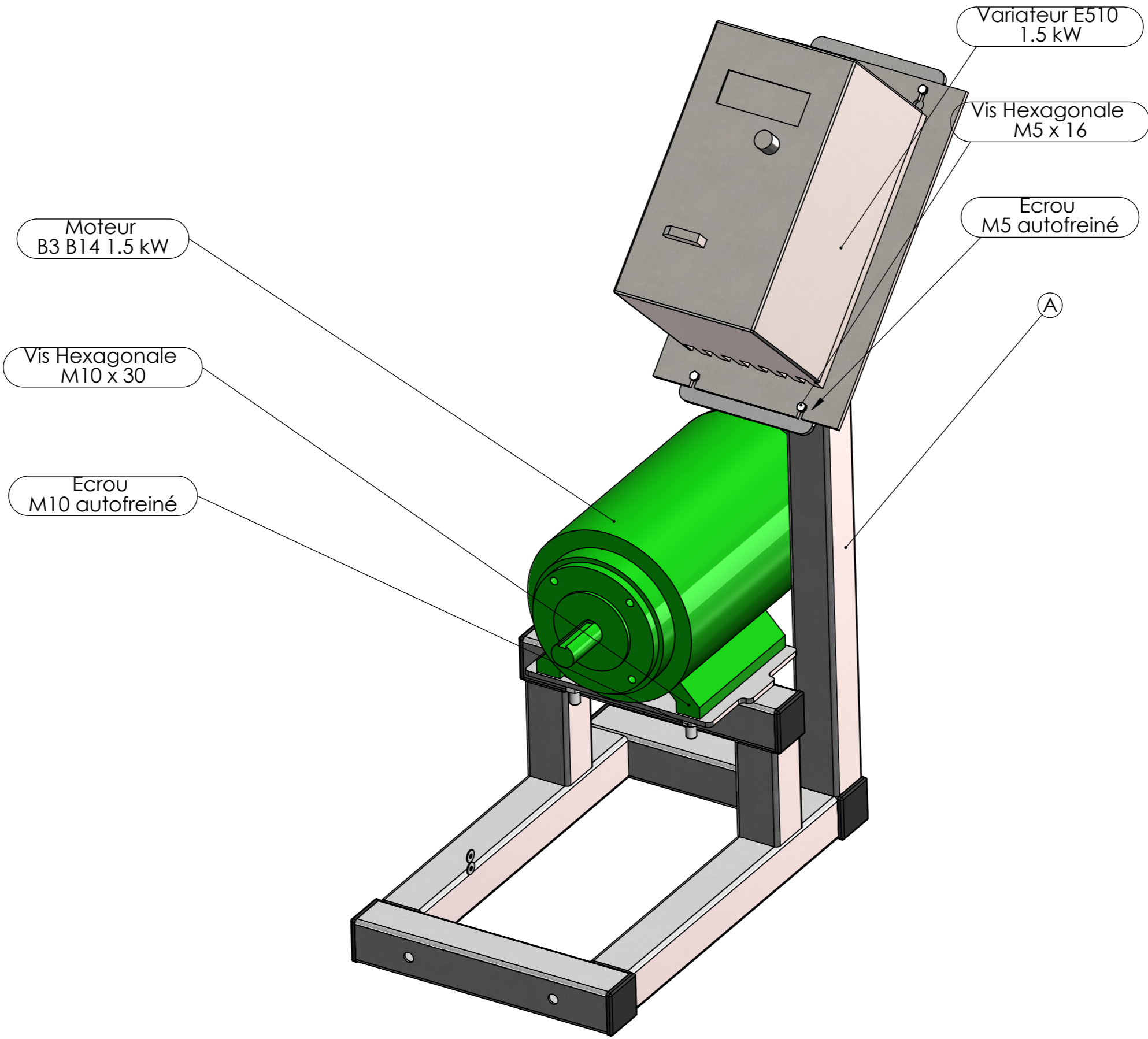
## Enfiler la trappe avant le reste !

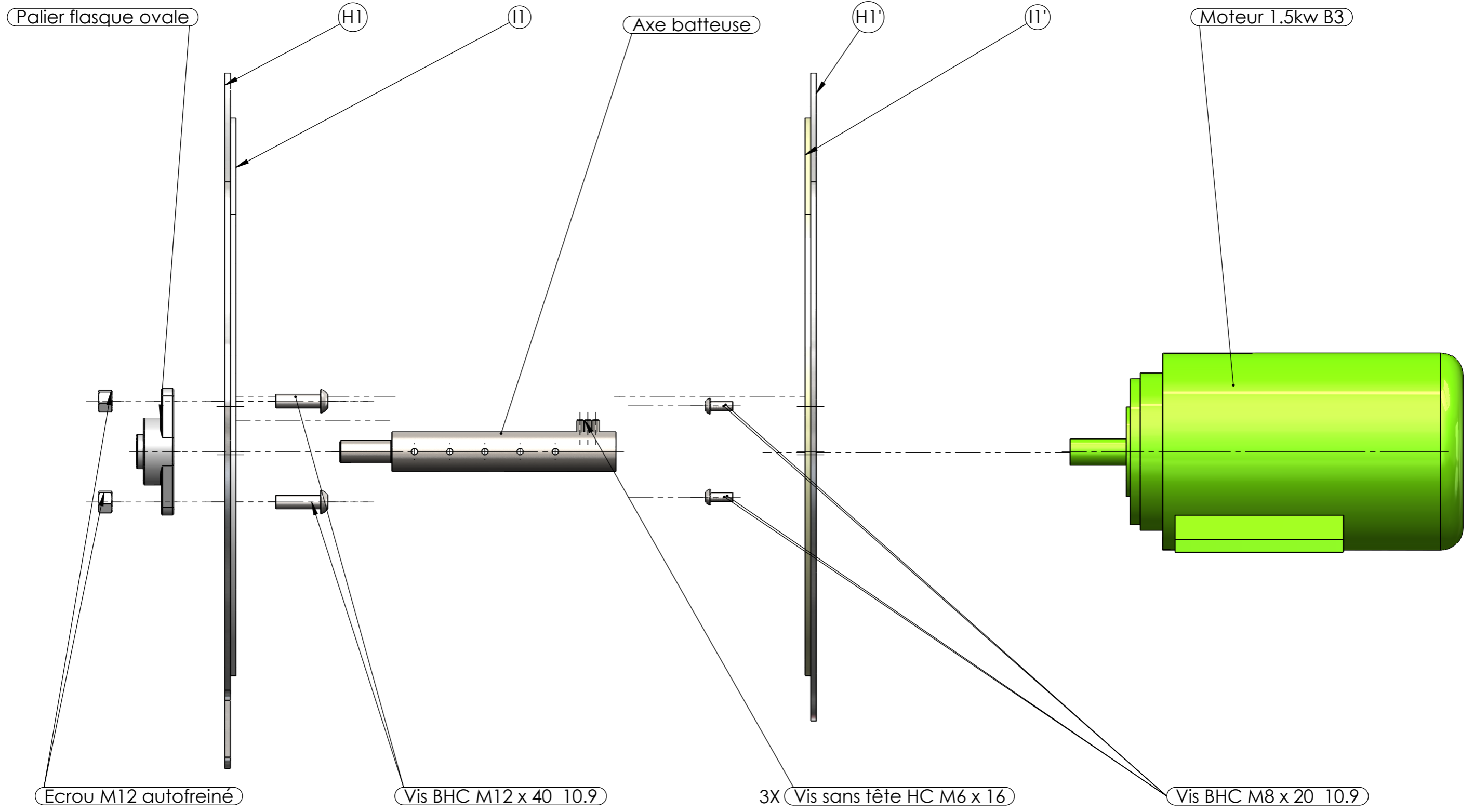


Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre les flasques intérieure et extérieure.

Les vis d'attache du palier ovale sont noyées dans l'épaisseur de la flasque intérieure

|         |                                |         |     |   |                 |
|---------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date    | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 16 / 28 |
| Feuille | Montage moteur/variateur       |         |     |   |                 |



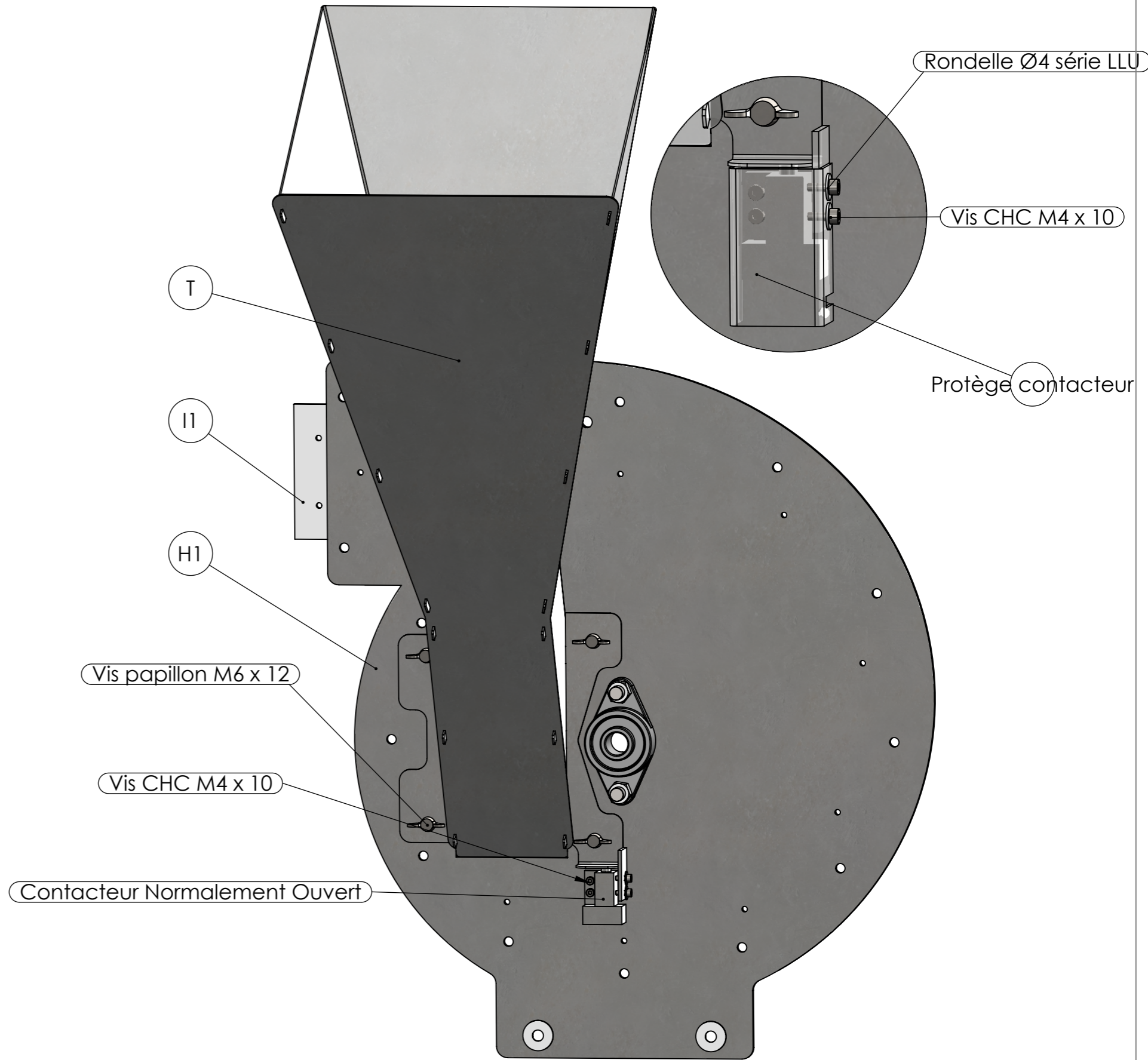
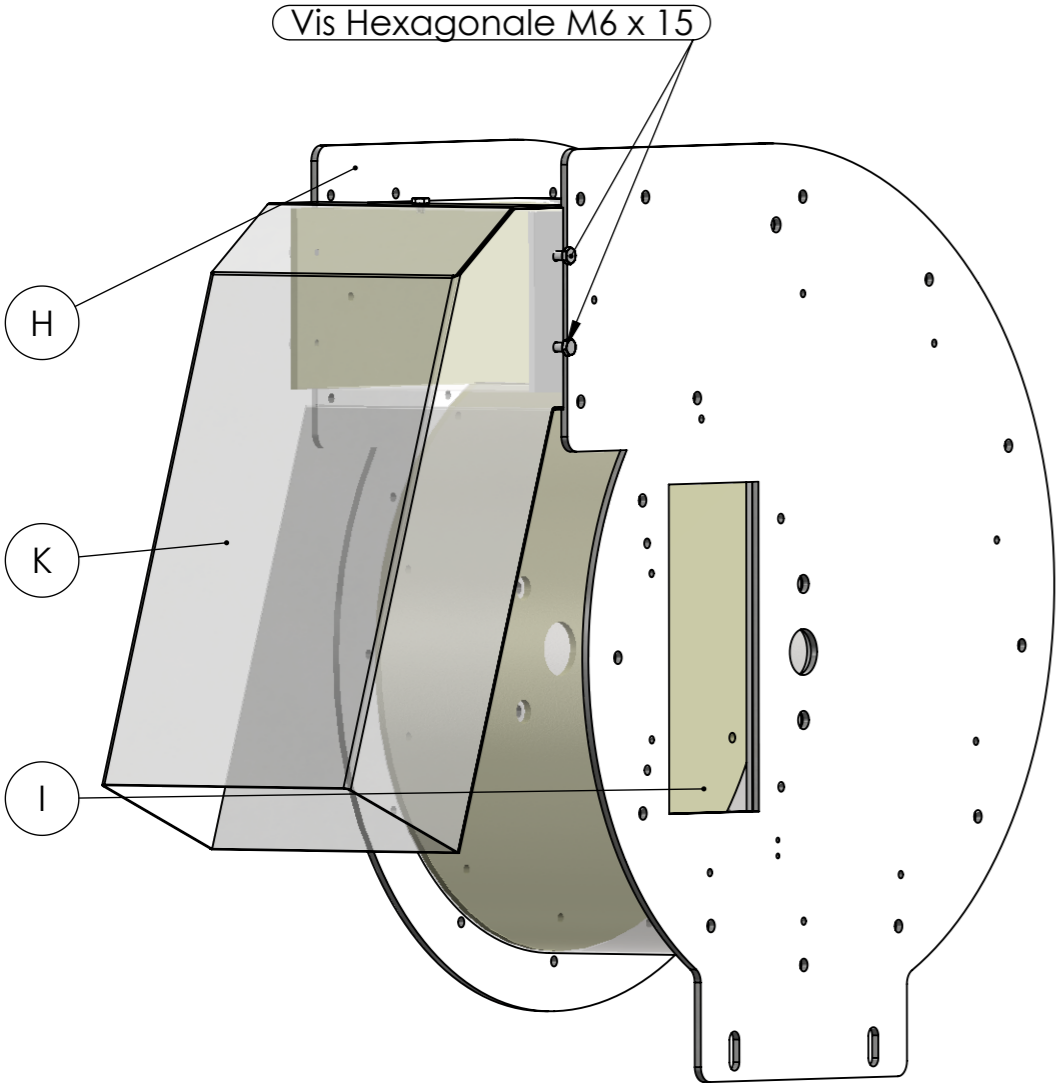





|         |                                |         |     |
|---------|--------------------------------|---------|-----|
| Outil   | Batteuse de semences potagères |         |     |
| Date    | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |
| page n° | 18 / 28                        |         |     |
| Feuille | Montage trémie et coude sortie |         |     |



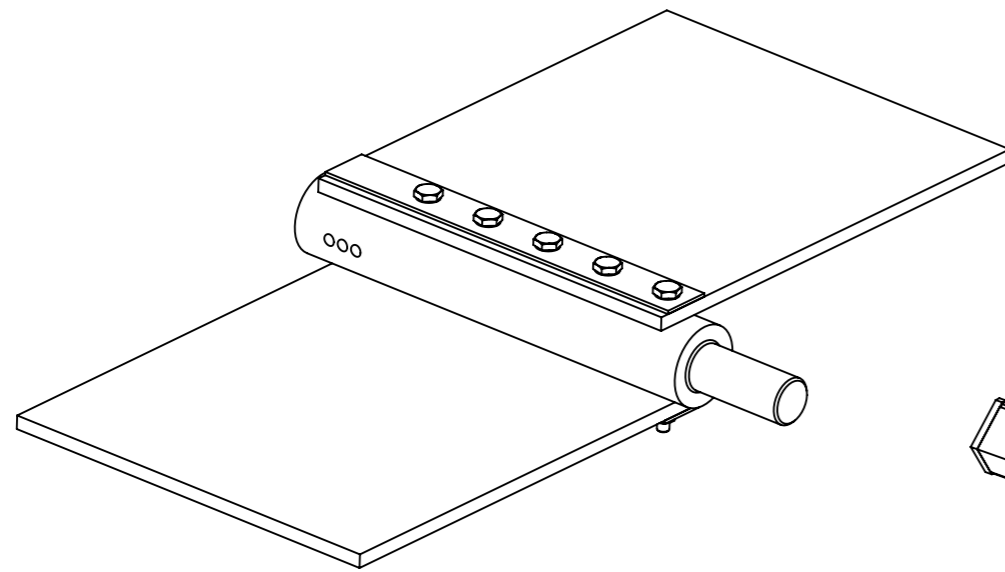
Une fois le contacteur installé, mettre en place le protège-contacteur.



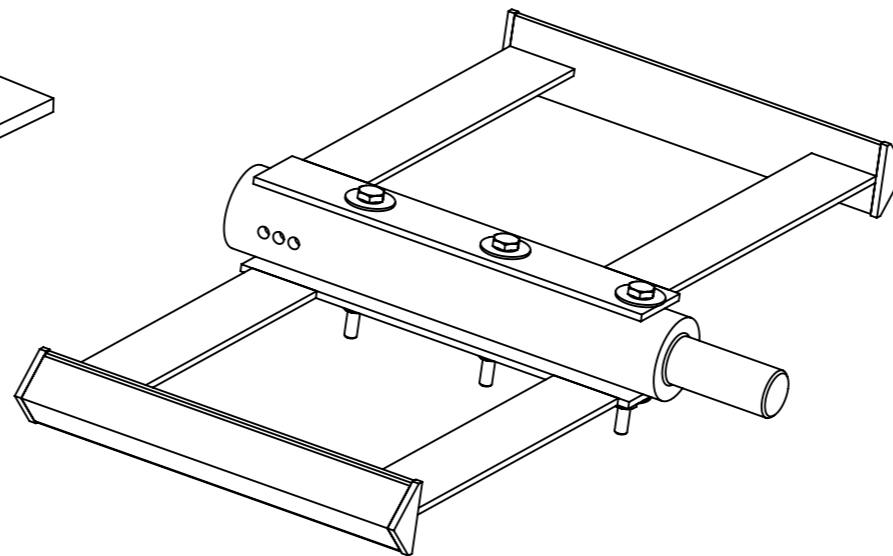


|       |                                |         |     |   |                 |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 19 / 28 |
| Pièce | Configuration des battes       |         | Qté |   | 1               |

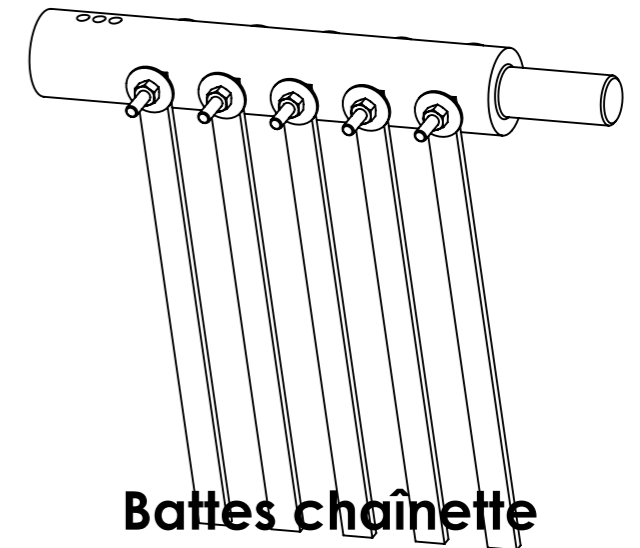
Il existe différents types de battes pour la batteuse de semences maraichère.




**Battes caoutchouc**

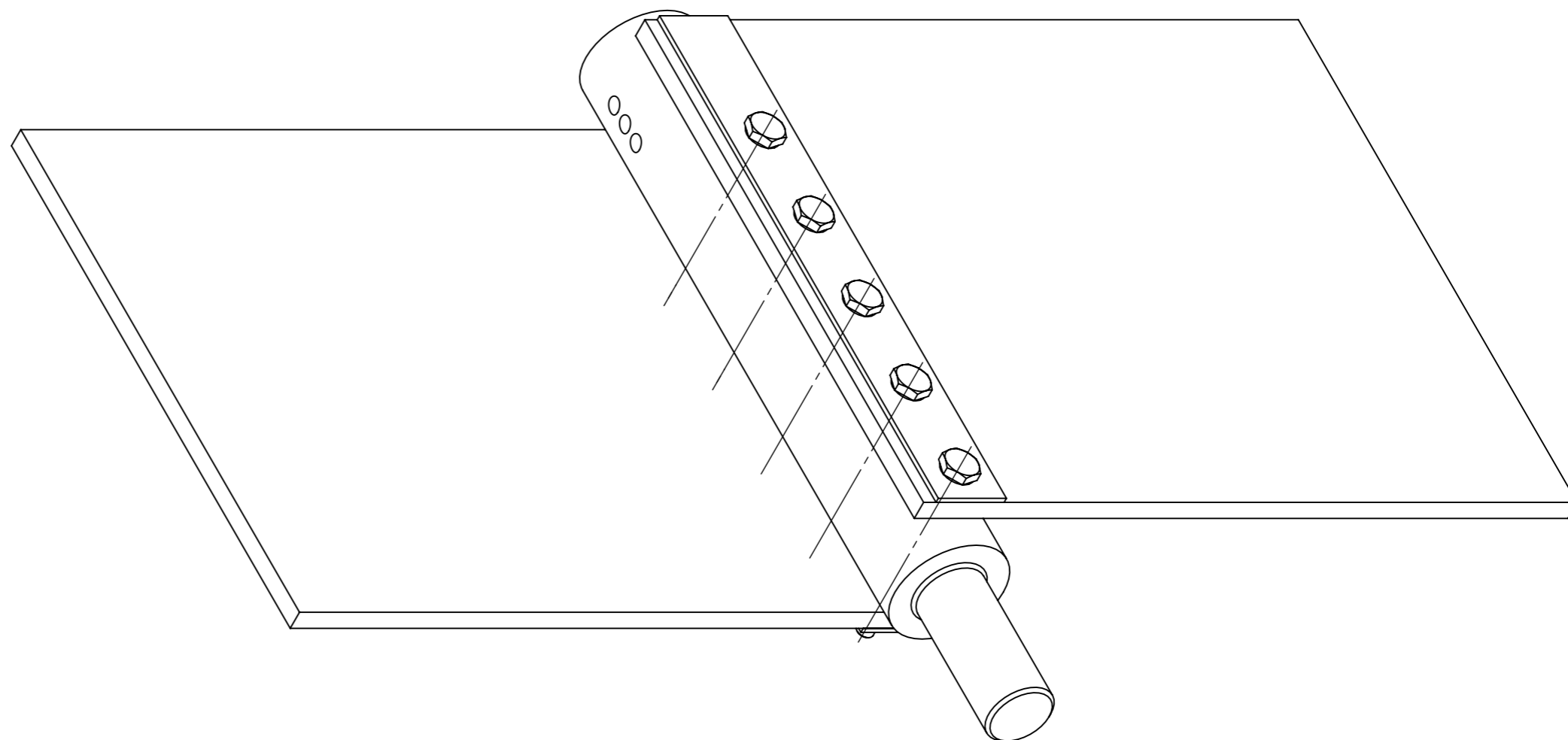


**Battes métalliques  
PAS EN INOX**



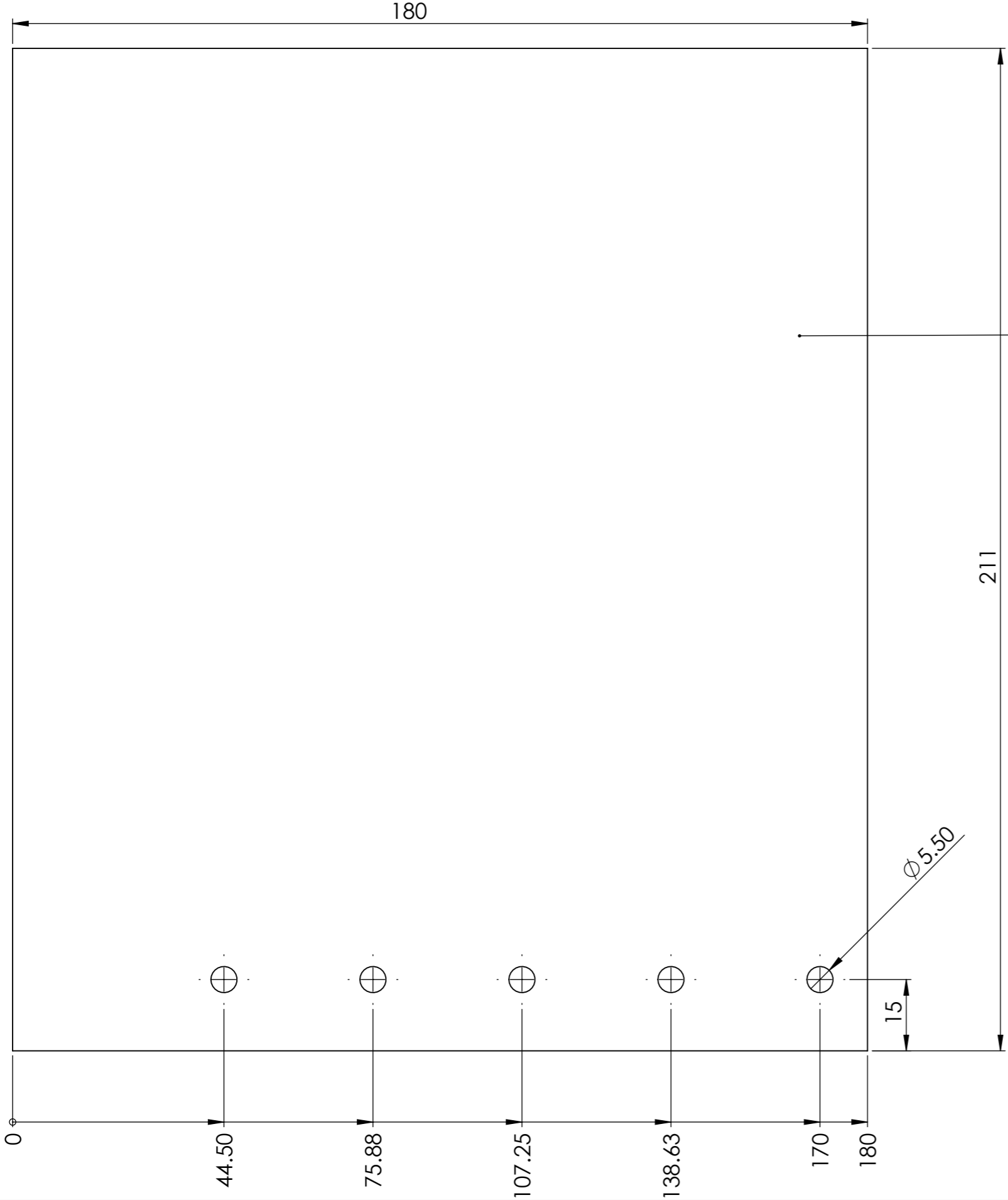
**Battes chaîne  
INOX**

|         |                                |         |     |   |                 |
|---------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date    | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 20 / 28 |
| Feuille | Battes caoutchouc              |         |     |   |                 |

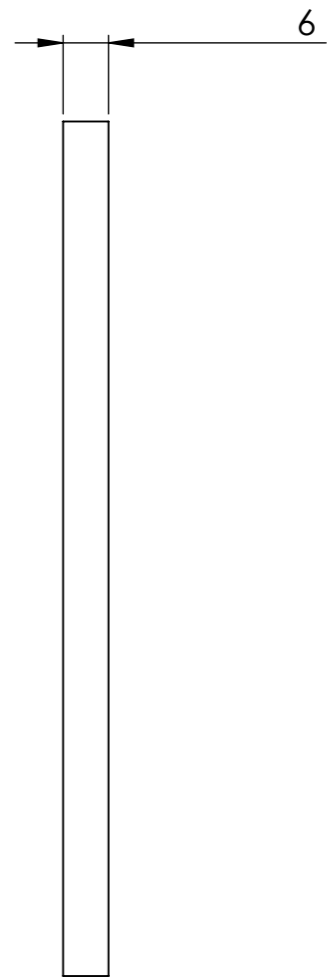


| repère         | Désignation                                    | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|----------------|--|--------|--------|---|----------|----------|
| Pale           | Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère large |        |        |   | STD      | 2        |
| Vis Hexagonale | Vis Hexagonale M5 x 60 inox                    |        |        |   | STD      | 5        |
| Ecrou          | ecrou M5 autofreiné                            |        |        |   | STD      | 5        |
| PP             | BAT PP1 - Renfort batte caoutchouc             |        |        |   | STD      | 2        |

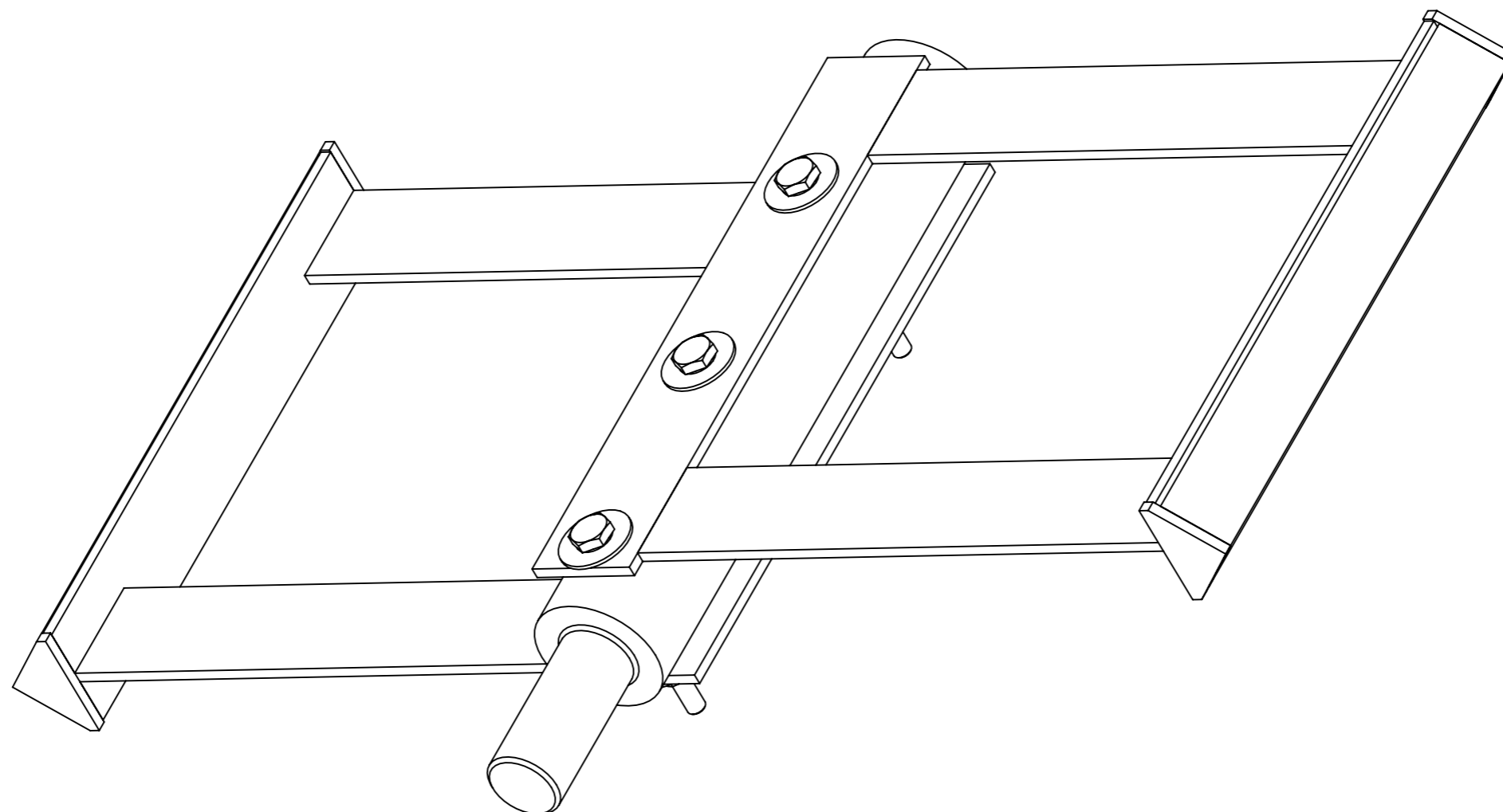
|         |                                |         |         |
|---------|--------------------------------|---------|---------|
| Outil   | Batteuse de semences potagères |         |         |
| Date    | 23/08/2023                     | Version | 3.3     |
|         |                                | page n° | 21 / 28 |
| Feuille | Pale caoutchouc large          |         |         |



Pale

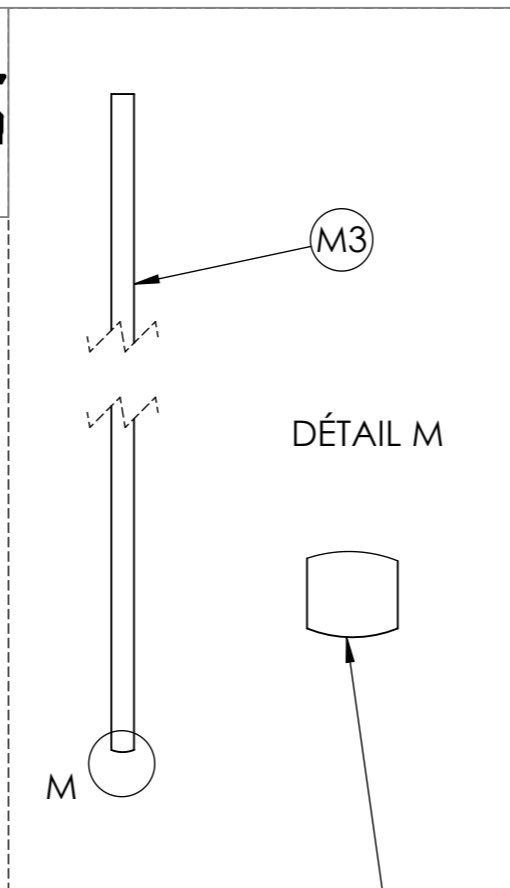
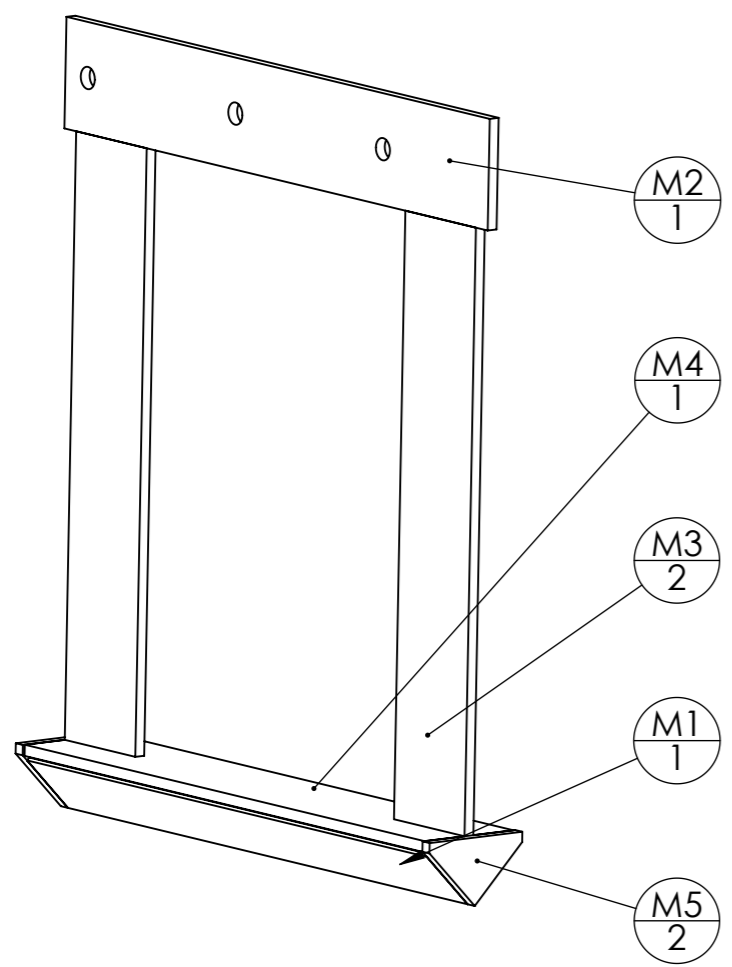


**Cette batte est en acier de construction et non en inox. Elle n'est pas adaptée à un usage alimentaire**

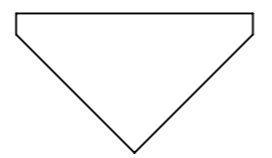
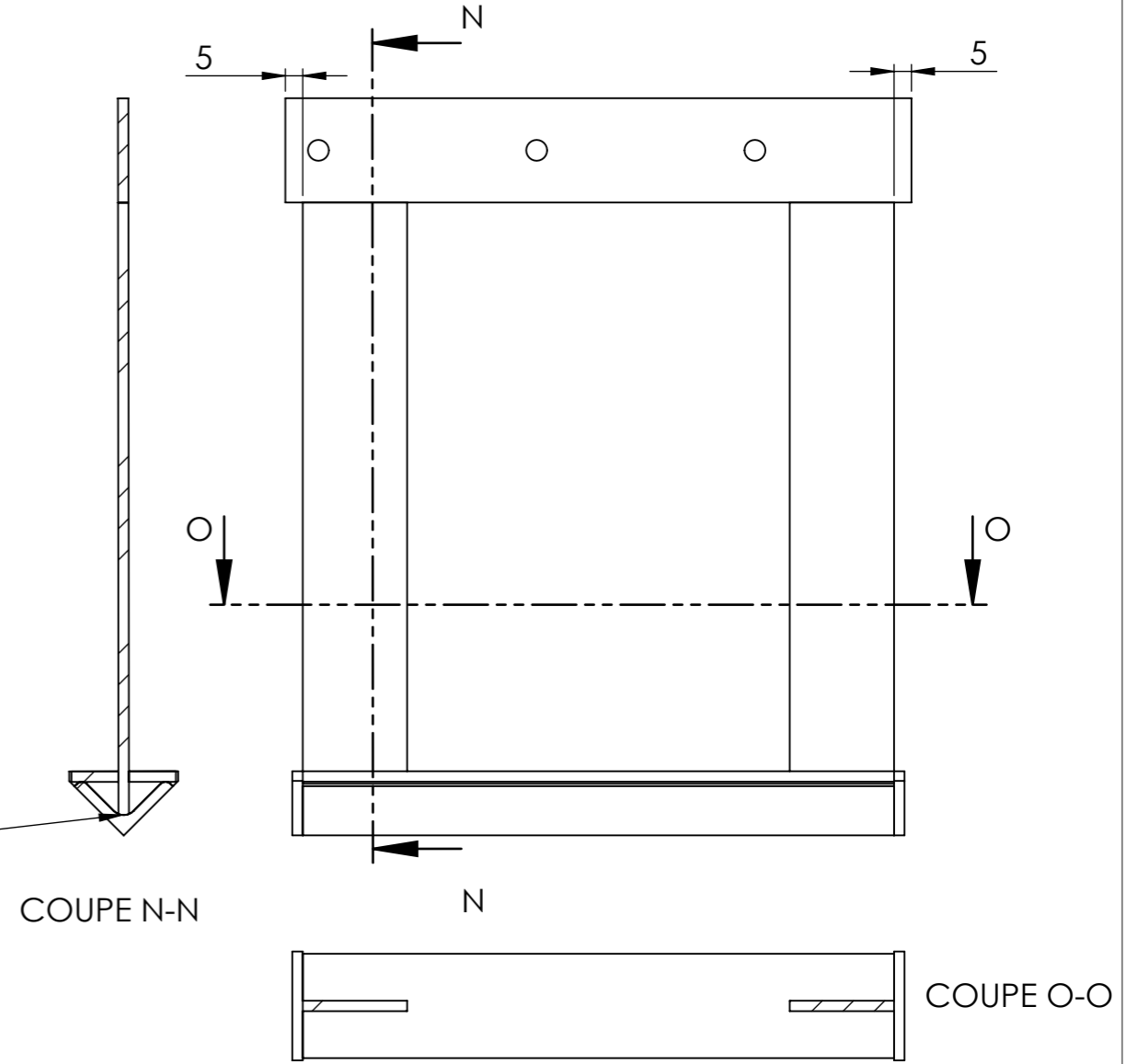


| repère         | Désignation            | p       | LONGUEUR | Quantité |
|----------------|------------------------|---------|----------|----------|
| Ecrou          | ecrou M5 autofreiné    |         | STD      | 3        |
| Rondelle       | rondelle Ø5 série LLU  |         | STD      | 6        |
| M1             | Cornière 20 x 20 x 3   |         | 170      | 2        |
| M2             | Fer plat 30 x 3        | 3x Ø6 ; | 180      | 2        |
| M3             | Fer plat 30 x 3        |         | 176.1    | 4        |
| M4             | Fer plat 30 x 3        |         | 170      | 2        |
| M5             | Fer plat 30 x 3        |         | 24.11    | 4        |
| Vis Hexagonale | vis hexagonale M5 x 50 |         | STD      | 3        |

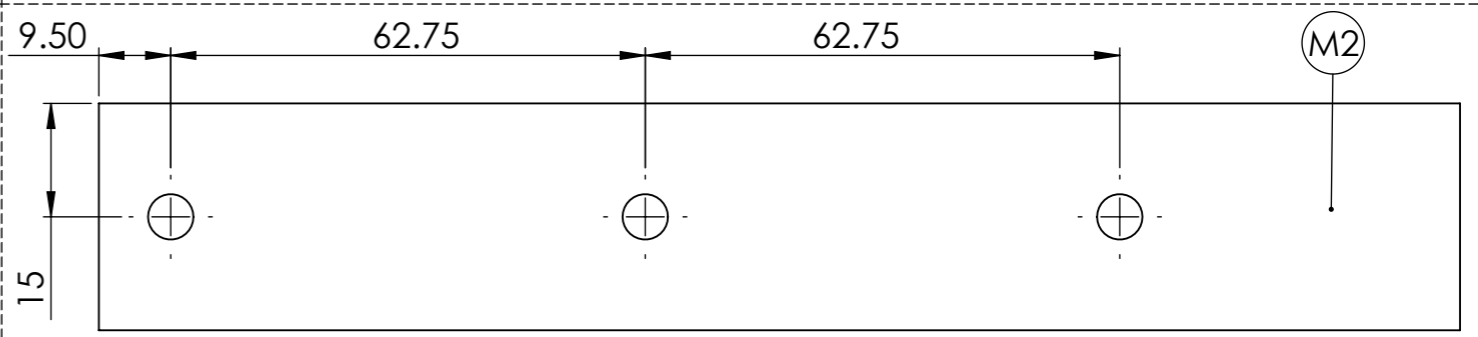
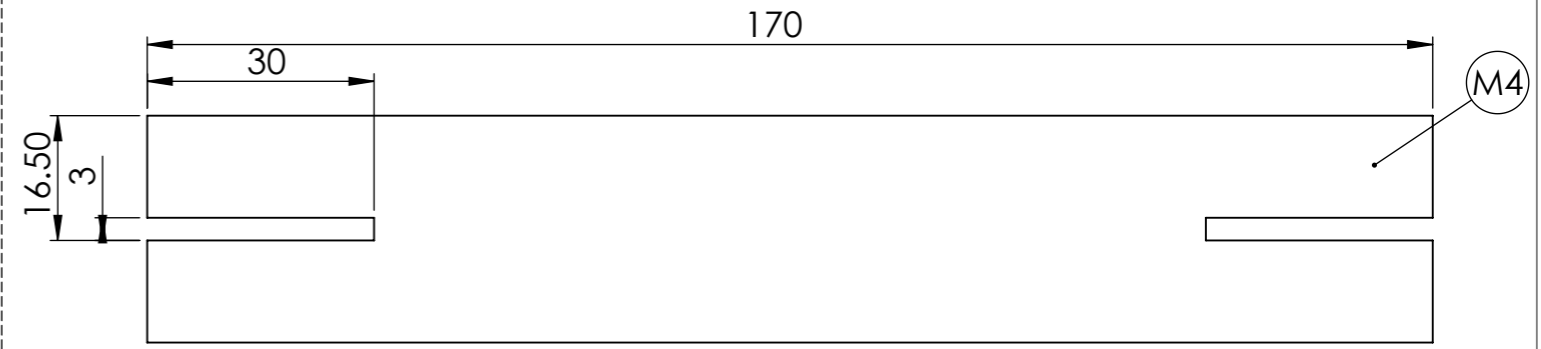
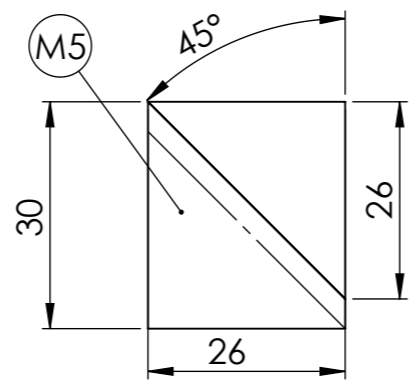
|       |                                       |         |     |                 |
|-------|---------------------------------------|---------|-----|-----------------|
| Outil | <b>Batteuse de semences potagères</b> |         |     |                 |
| Date  | 23/08/2023                            | Version | 3.3 | page n° 23 / 28 |
| Pièce | <b>M - Batte métallique</b>           |         | Qté | 1               |




Casser les bords inférieurs de (M3) à la meuleuse pour qu'ils se mettent bien dans le fond de la cornière

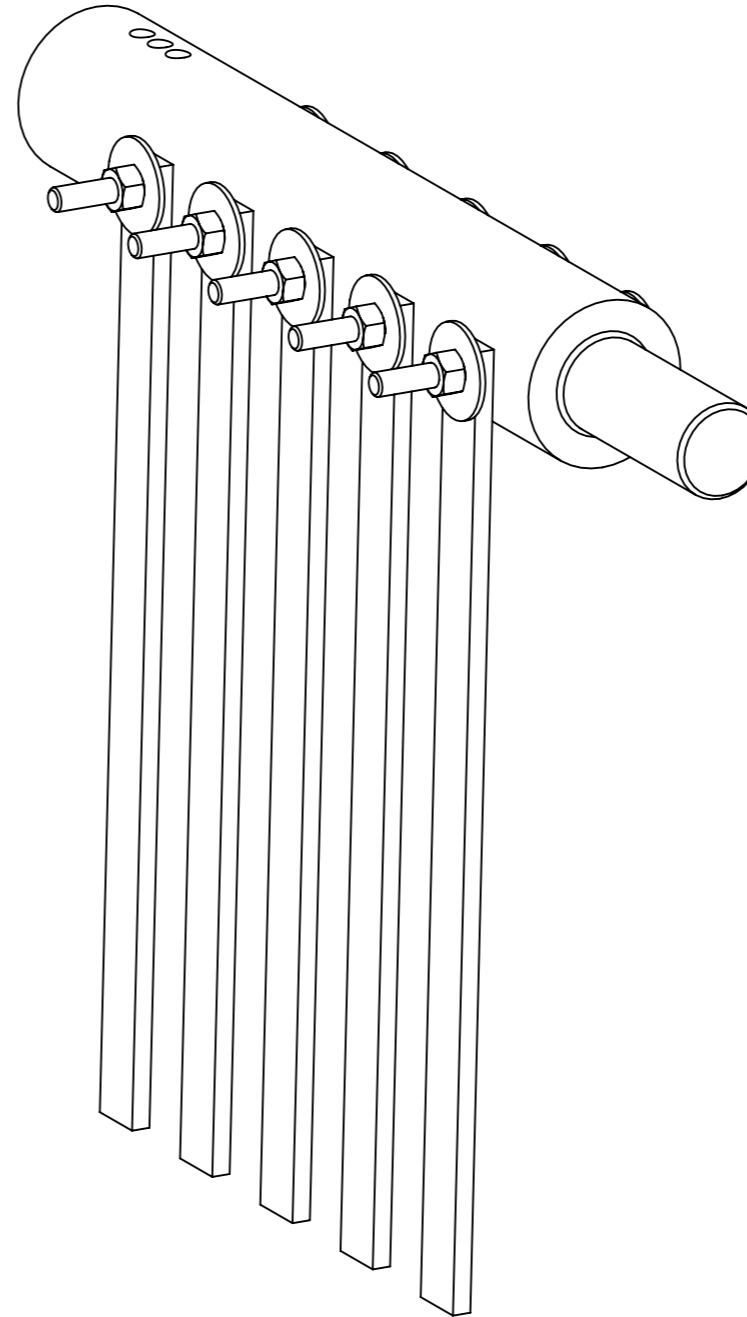


Pour fabriquer les pièces (M5), coupez un bout de fer plat 30 x 3. Coupez ensuite les deux pièces dans ce morceau. Ensuite, coupez les angles vifs.




| repère | Désignation          | p       | LONGUEUR | Quantité |
|--------|----------------------|---------|----------|----------|
| M1     | Cornière 20 x 20 x 3 |         | 170      | 1        |
| M2     | Fer plat 30 x 3      | 3x Ø6 ; | 180      | 1        |
| M3     | Fer plat 30 x 3      |         | 176.1    | 2        |
| M5     | Fer plat 30 x 3      |         | 24.11    | 2        |
| M4     | Fer plat 30 x 3      |         | 170      | 1        |

|         |                                       |         |     |   |                 |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | <b>Batteuse de semences potagères</b> |         |     |  |                 |
| Date    | 23/08/2023                            | Version | 3.3 |   | page n° 24 / 28 |
| Feuille | <b>Batte chaînette inox</b>           |         |     |   |                 |



| repère               | Désignation                 | LONGUEUR | Quantité |
|----------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Ecrou                | ecrou M5 autofreiné         | STD      | 5        |
| Batte chaînette inox | Chaînette inox 3mm          | 202.14   | 5        |
| Vis Hexagonale       | Vis Hexagonale M5 x 60 inox | STD      | 5        |
| Rondelle             | rondelle Ø5 série LLU inox  | STD      | 10       |


|       |                                |         |     |   |                 |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 25 / 28 |
| Pièce | Nomenclature générale 200      |         | Qté |   | 1               |



Nomenclature hors battes. Voir nomenclatures des battes dans les pages dédiées.

| repère                      | Désignation  | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Epaisseur de tôlerie | Quantité |
|-----------------------------|--|--------|--------|---|----------|----------------------|----------|
| Rondelle                    | Rondelle Ø6 série MU   |        |        |   | STD      |                      | 4        |
| Axe batteuse                | Arbre tourné batteuse large  |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| Ecrou                       | ecrou M5 autofreiné  |        |        |   | STD      |                      | 4        |
| Variateur E510              | Variateur de fréquence 1x230 V - 1.5 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| kit_autocertification       | kit d'autocertification  |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| tole                        | Tôle de fixation des plaques d'autocertification                           |        |        |   | SPE      |                      | 1        |
| plaque                      | Plaque d'autocertification   |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| rivet                       | rivet 4x8  |        |        |   | STD      |                      | 4        |
| Câbles électriques          | câble néoprène 3x2,5   |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| Serre-câble                 | Serre-câble 4.8x370  |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| Frein filet                 | Frein filet moyen (bleu) 10mL  |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| Bouchon tube carré          | Bouchon tube carré 45  |        |        |   | STD      |                      | 6        |
| Vis CHC (hexagonale creuse) | Vis CHC M4 x 10  |        |        |   | STD      |                      | 4        |
| Cosse plate à sertir        | Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>                             |        |        |   | STD      |                      | 2        |
| Câbles électriques          | Câble électrique 2 x 0,75  |        |        |   | STD      |                      | 1        |
| Vis sans tête HC            | Vis sans tête HC M6 x 16   |        |        |   | STD      |                      | 3        |



|       |                                |         |     |   |                 |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 26 / 28 |
| Pièce | Nomenclature générale 200(2)   |         | ré  |   | 1               |



| repère               | Désignation                                  | ANGLE1 | ANGLE2 | p          | LONGUEUR | Epaisseur de tôlerie | Quantité |
|----------------------|--|--------|--------|------------|----------|----------------------|----------|
| Ecrou                | Ecrou M12 autofreiné                         |        |        |            | STD      |                      | 2        |
| Vis Hexagonale       | vis hexagonale M10 x 30                      |        |        |            | STD      |                      | 4        |
| Ecrou                | Ecrou M10 autofreiné                         |        |        |            | STD      |                      | 6        |
| Vis Hexagonale       | vis hexagonale M5 x 16                       |        |        |            | STD      |                      | 4        |
| Vis Hexagonale       | Vis hexagonale M10 x 70 PF                   |        |        |            | STD      |                      | 2        |
| Vis Hexagonale       | Vis hexagonale M6 x 15                       |        |        |            | STD      |                      | 4        |
| Ecrou                | Ecrou M8 autofreiné                          |        |        |            | STD      |                      | 30       |
| Palier flasque ovale | Palier applique ovale Ø20                    |        |        |            | STD      |                      | 1        |
| Vis BHC              | Vis BHC M8 x 20 10.9                         |        |        |            | STD      |                      | 4        |
| Vis BHC              | Vis BHC M12 x 40 10.9                        |        |        |            | STD      |                      | 2        |
| Rondelle             | Rondelle Ø10 série LU                        |        |        |            | STD      |                      | 2        |
| A1                   | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |            | 270      |                      | 2        |
| A2                   | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |            | 360      |                      | 2        |
| A3                   | tube carré 45 x 2                            | 45     | 0      |            | 600      |                      | 1        |
| A4                   | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      | 4x Ø10,5 ; | 270      |                      | 1        |
| A51                  | A51 tôle fixation variateur - batteuse large |        |        |            | STD      | 5                    | 1        |

| Pièce                   | Nomenclature générale 200(3)ré 1                             | ANGLE1 | ANGLE2 | p         | LONGUEUR | Epaisseur de tôlerie | Quantité |
|-------------------------|--|--------|--------|-----------|----------|----------------------|----------|
| repère                  | Désignation  |        |        |           |          |                      |          |
| A61                     | A61 tôle fixation moteur - batteuse large                    |        |        |           | STD      | 5                    | 1        |
| A7                      | tube carré 45 x 2  | 0      | 0      |           | 100      |                      | 2        |
| F1                      | fer rond Ø10   | 0.00   | 0.00   |           | 414.38   |                      | 1        |
| F21                     | F21 trappe batteuse maraîchère large                         |        |        |           | STD      | 1.5                  | 1        |
| T1                      | BAT T1 - Trémie large inférieure                             |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| T2                      | BAT T2 - Trémie large supérieure                             |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| T3                      | BAT T3 - Trémie large face                                   |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| T4                      | BAT T4 - Trémie large pate de fixation gauche                |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| T5                      | BAT T5 - Trémie large pate de fixation droite                |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| T6                      | Fer plat 30 x 3  | 0.00   | 0.00   | 2x Ø3,3 ; | 45       |                      | 1        |
| Contacteur NO           | Contacteur Normalement Ouvert                                |        |        |           | STD      |                      | 1        |
| Tirant                  | Tige filetée M8  | 0.00   | 0.00   |           | 230      |                      | 15       |
| H1'                     | H1' flasque extérieure côté moteur batteuse maraîchère large |        |        |           | STD      | 5                    | 1        |
| I1'                     | I1' flasque intérieure côté moteur batteuse maraîchère large |        |        |           | STD      | 5                    | 1        |
| I1                      | I1 flasque intérieure côté entrée batteuse maraîchère large  |        |        |           | STD      | 5                    | 1        |
| H1                      | H1 flasque extérieure côté entrée batteuse maraîchère large  |        |        |           | STD      | 5                    | 1        |
| Rondelle                | Rondelle Ø4 série LLU  |        |        |           | STD      |                      | 2        |
| PC1                     | BAT Protège contacteur                                       |        |        |           | STD      | 1.5                  | 1        |
| L1                      | L1 escargot batteuse maraîchère large                        |        |        |           | STD      | 1.5                  | 1        |
| L2                      | L2 escargot batteuse maraîchère large                        |        |        |           | STD      | 1.5                  | 1        |
| K1                      | K1 coude sortie sup - batteuse large                         |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| K2                      | K2 coude sortie inf - batteuse large                         |        |        |           | SPE      | 1.5                  | 1        |
| K3                      | Vis Hexagonale M6 x 40                                       |        |        |           | STD      |                      | 1        |
| Prise mâle              | Prise mâle   |        |        |           | STD      |                      | 1        |
| Cosse de câble à anneau | Cosse de câble à anneau 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> Ø4mm       |        |        |           | STD      |                      | 6        |
| Vis BHC                 | Vis BHC M6 x 10 inox   |        |        |           | STD      |                      | 22       |
| Vis papillon            | Vis papillon M6 x 12   |        |        |           | STD      |                      | 4        |
| Moteur                  | Bride moteur 90 - B14  |        |        |           | STD      |                      | 1        |
| Moteur                  | Moteur 1.5kw B3  |        |        |           | STD      |                      | 1        |

|       |                                |         |     |   |                 |
|-------|--------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil | Batteuse de semences potagères |         |     |  |                 |
| Date  | 23/08/2023                     | Version | 3.3 |   | page n° 28 / 28 |
| Pièce | Contributions                  |         | Qté |   | 1               |



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

