

Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 1 / 26	
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/>

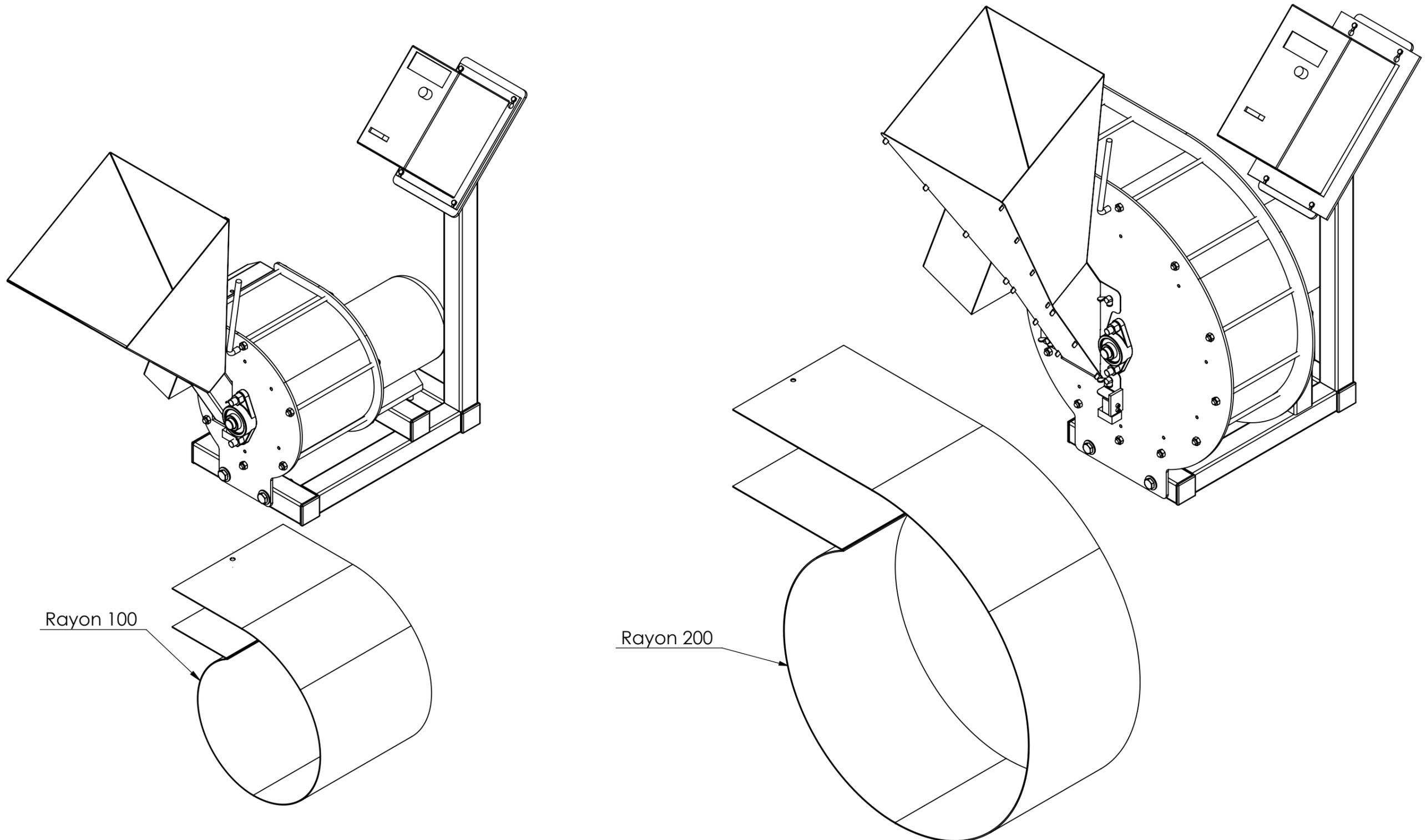
<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 2 / 26
Pièce	Configuration de l'outil		Qté		1

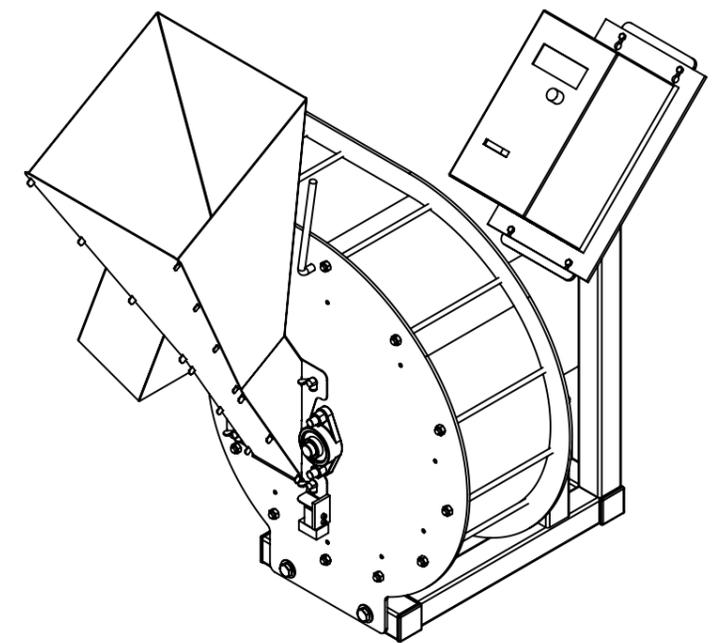
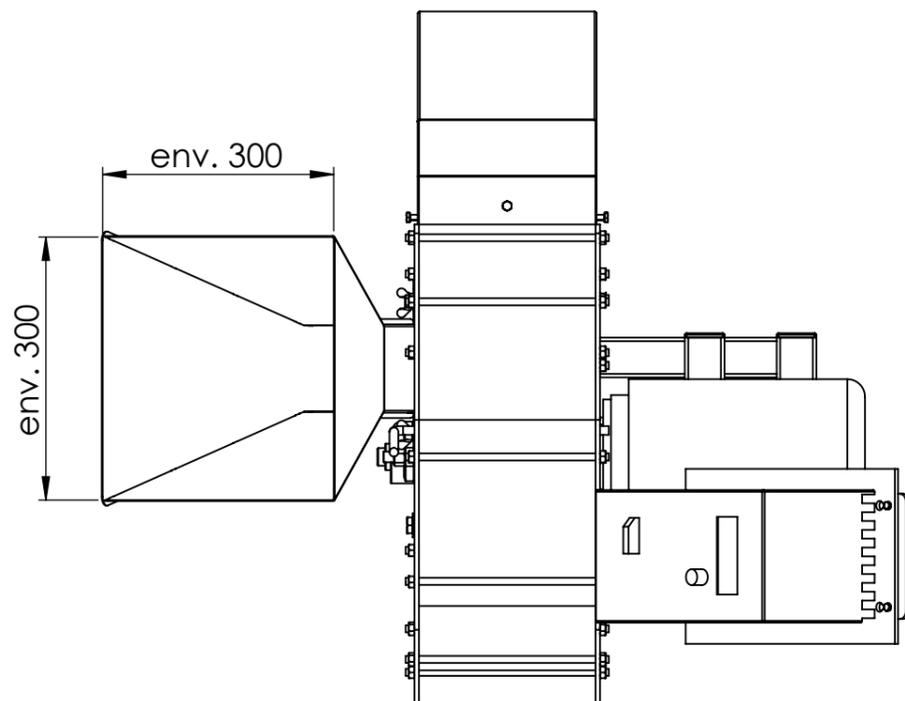
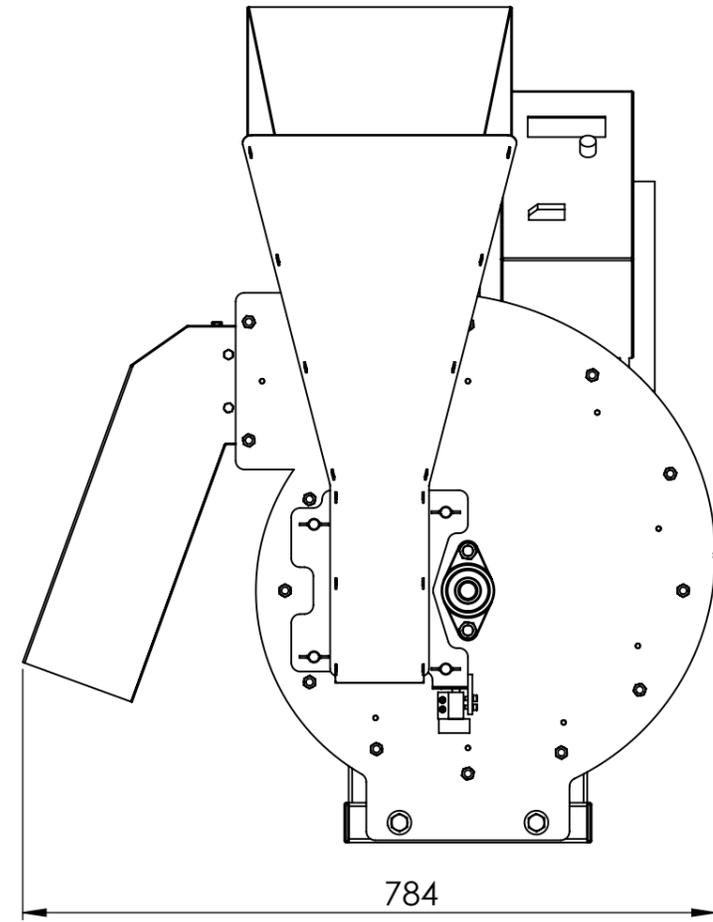
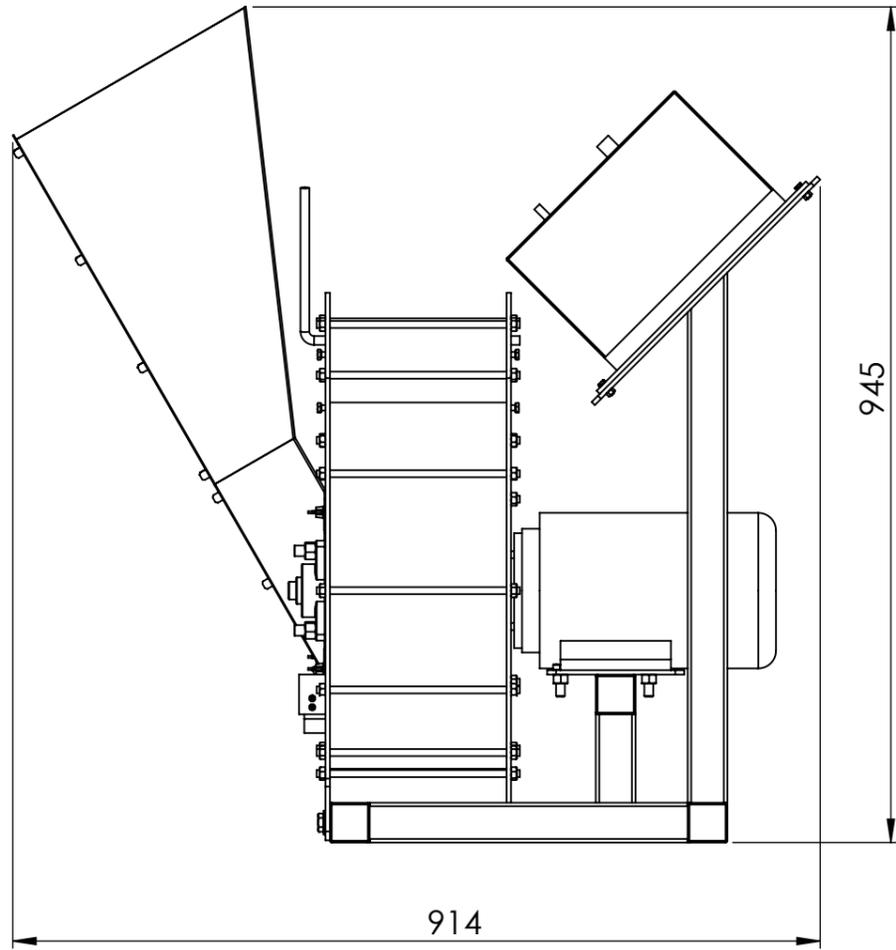


La batteuse à semences maraichère existe en deux versions : "100" et "200". Cela correspond au rayon minimal de l'"escargot".

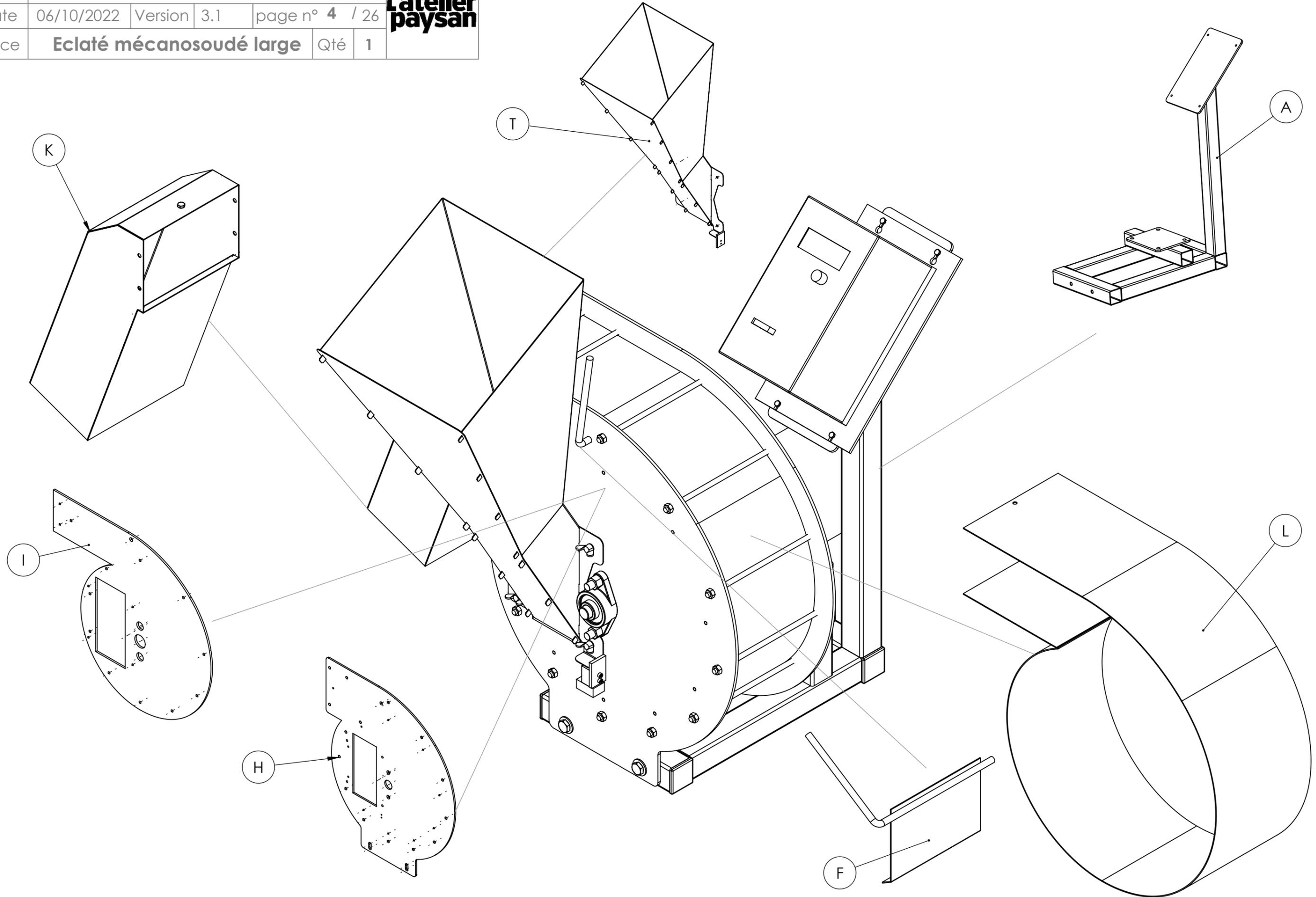
## Ces plans comprennent uniquement la batteuse 200.

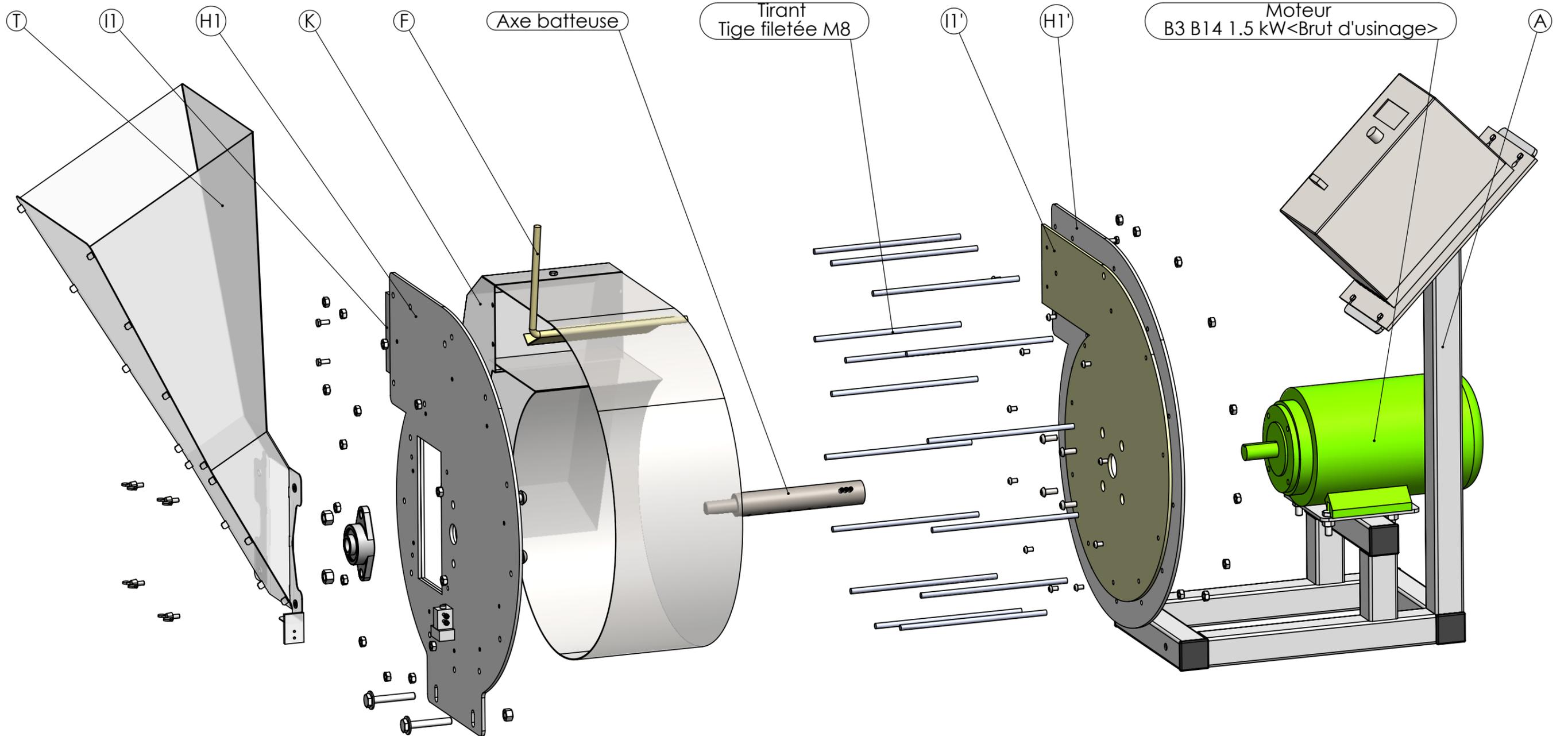


Outil	<b>Batteuse de semences</b>				
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 3 / 26	
Pièce	<b>Encombrement 200</b>		Qté	1	

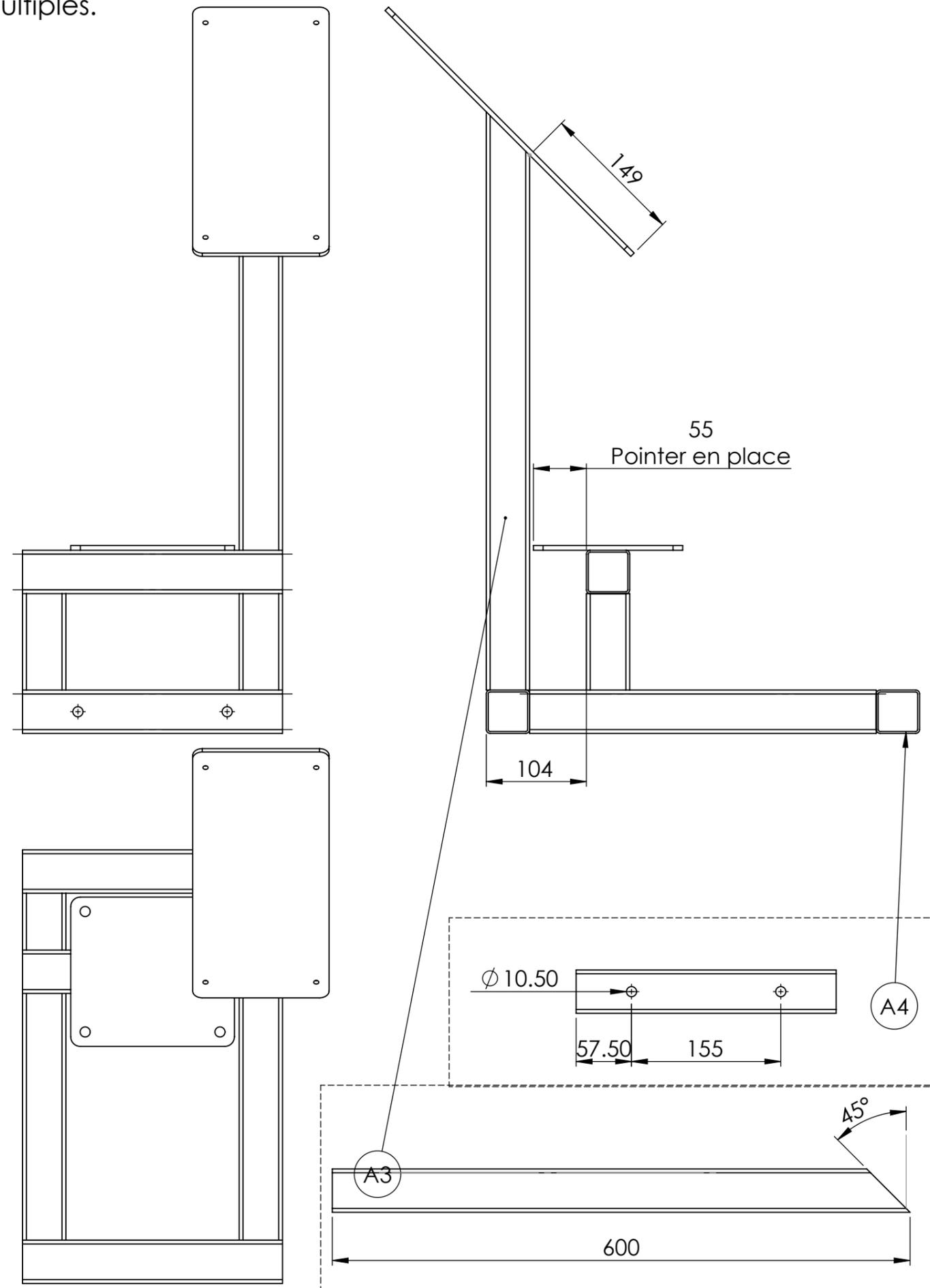
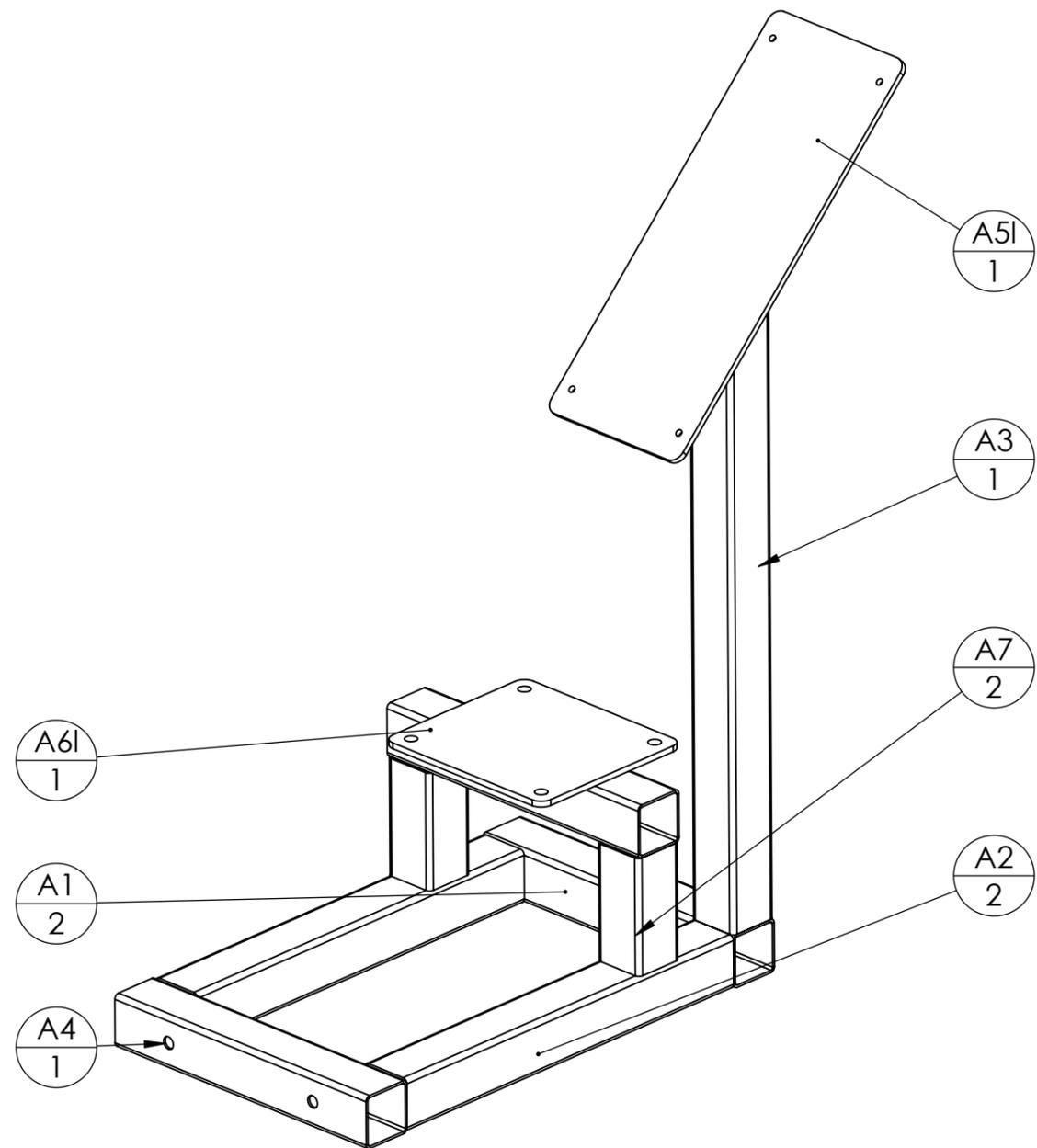


Outil	<b>Batteuse de semences</b>			
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 4 / 26
Pièce	<b>Eclaté mécanosoudé large</b>		Qté	1





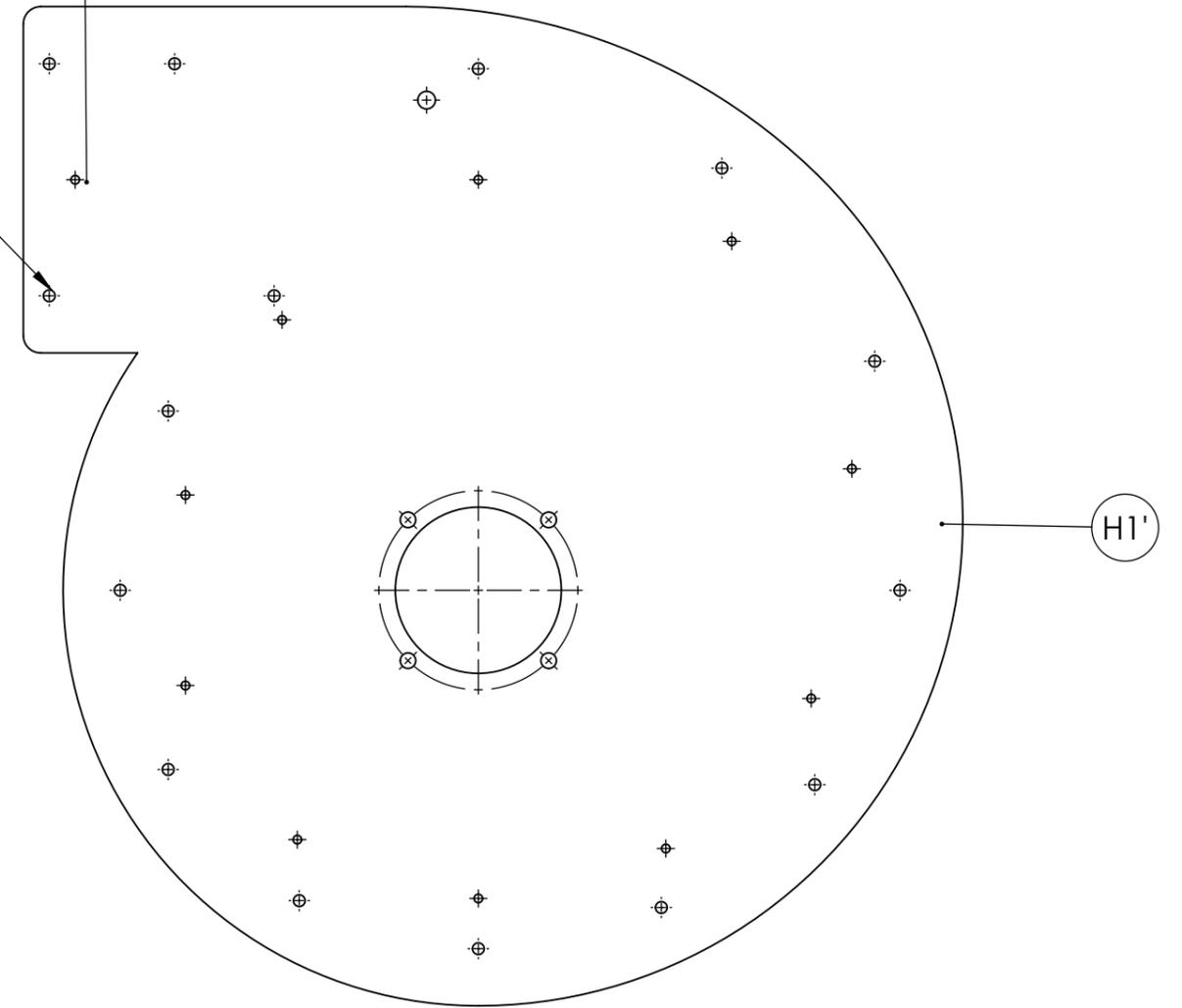
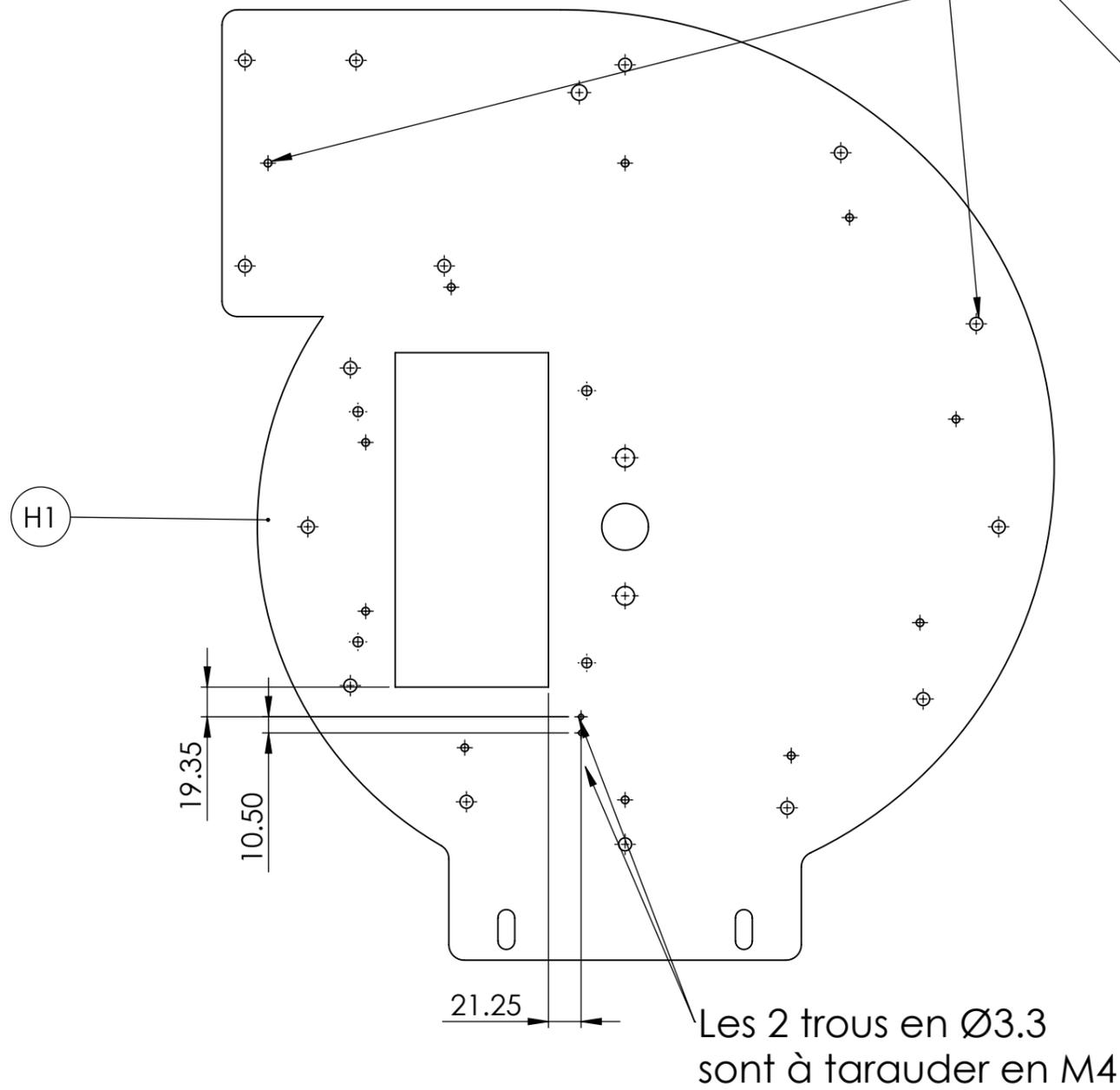
Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons : souder par points multiples.



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 15 trous en Ø6.8 sont à tarauder en M8

Les 11 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

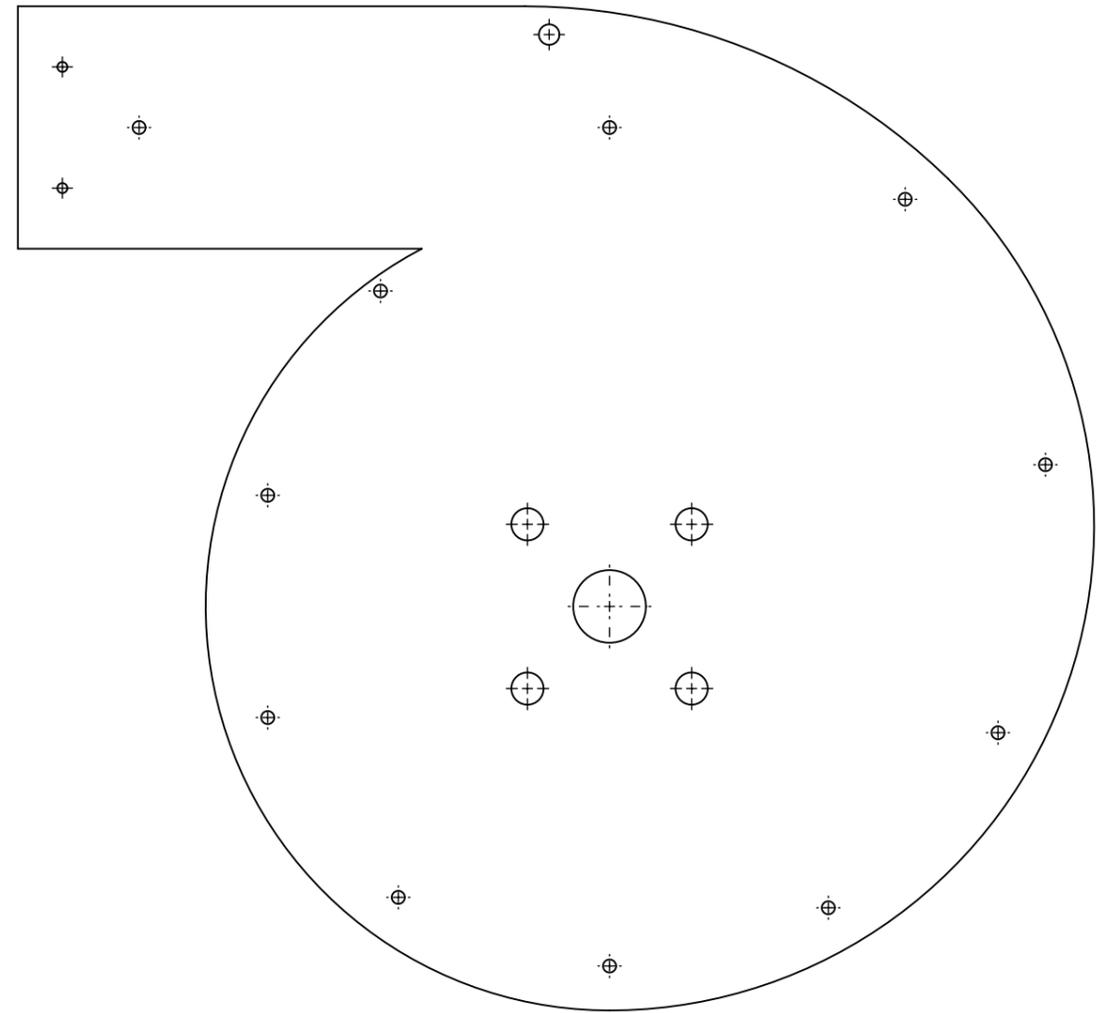
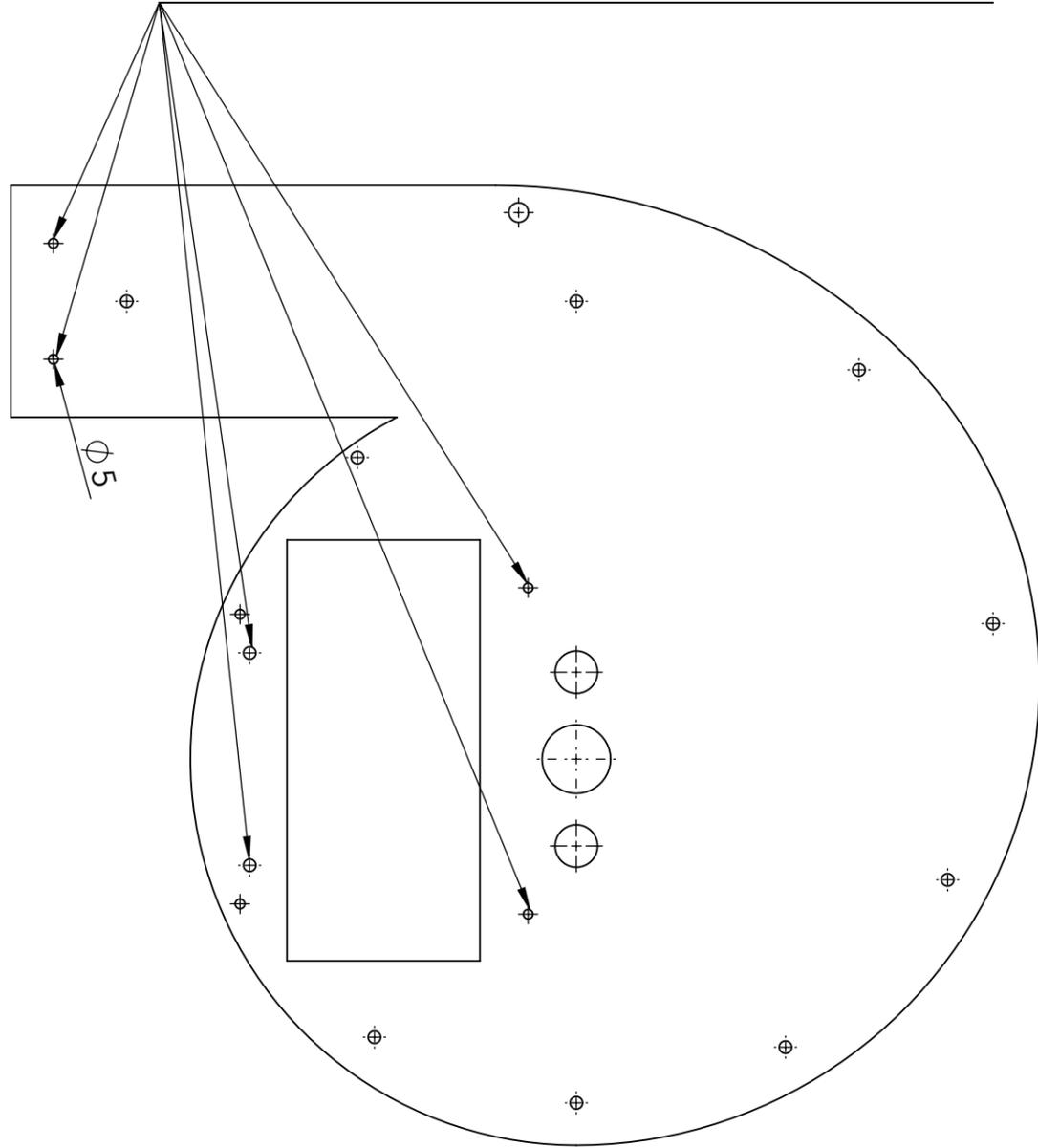


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
H1	H1 flasque extérieure côté entrée batteuse maraîchère large	STD	1

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

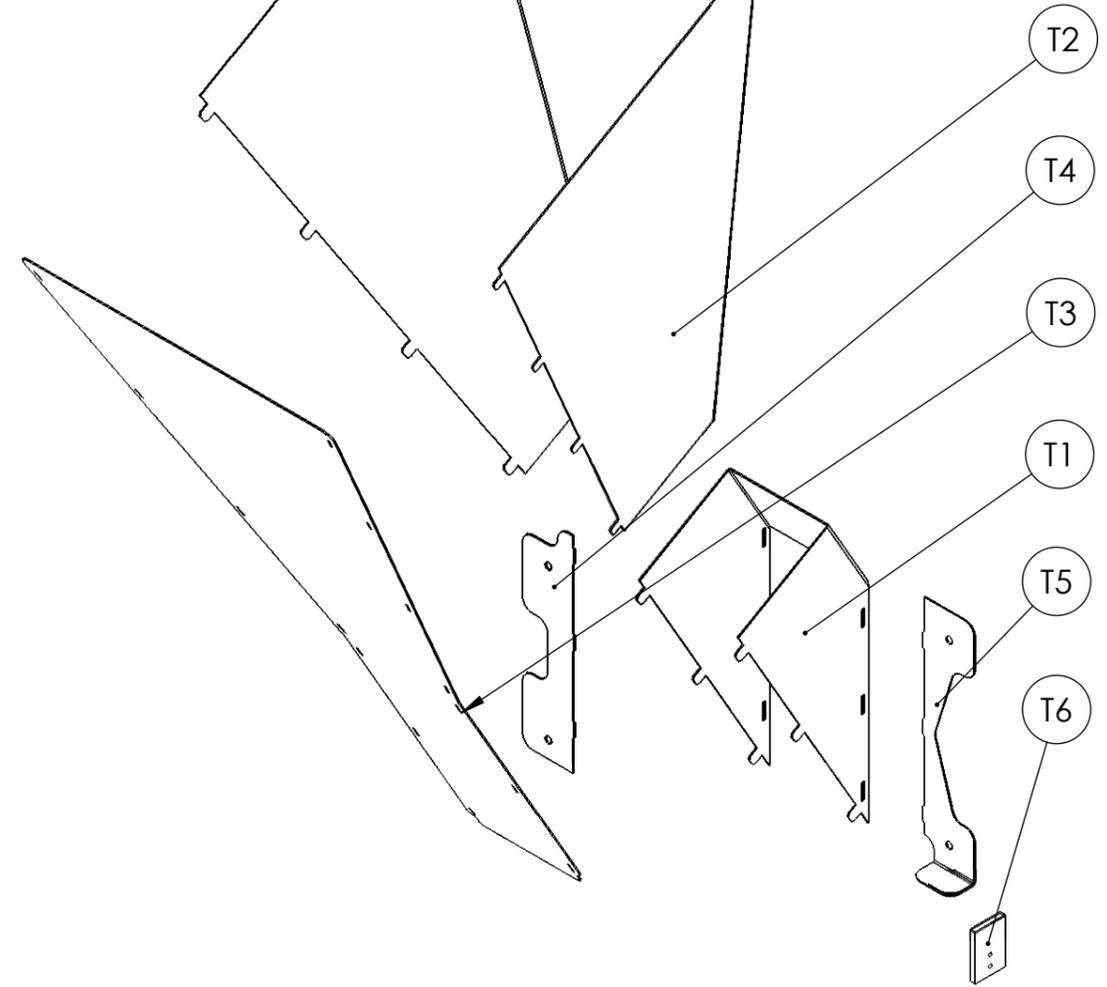
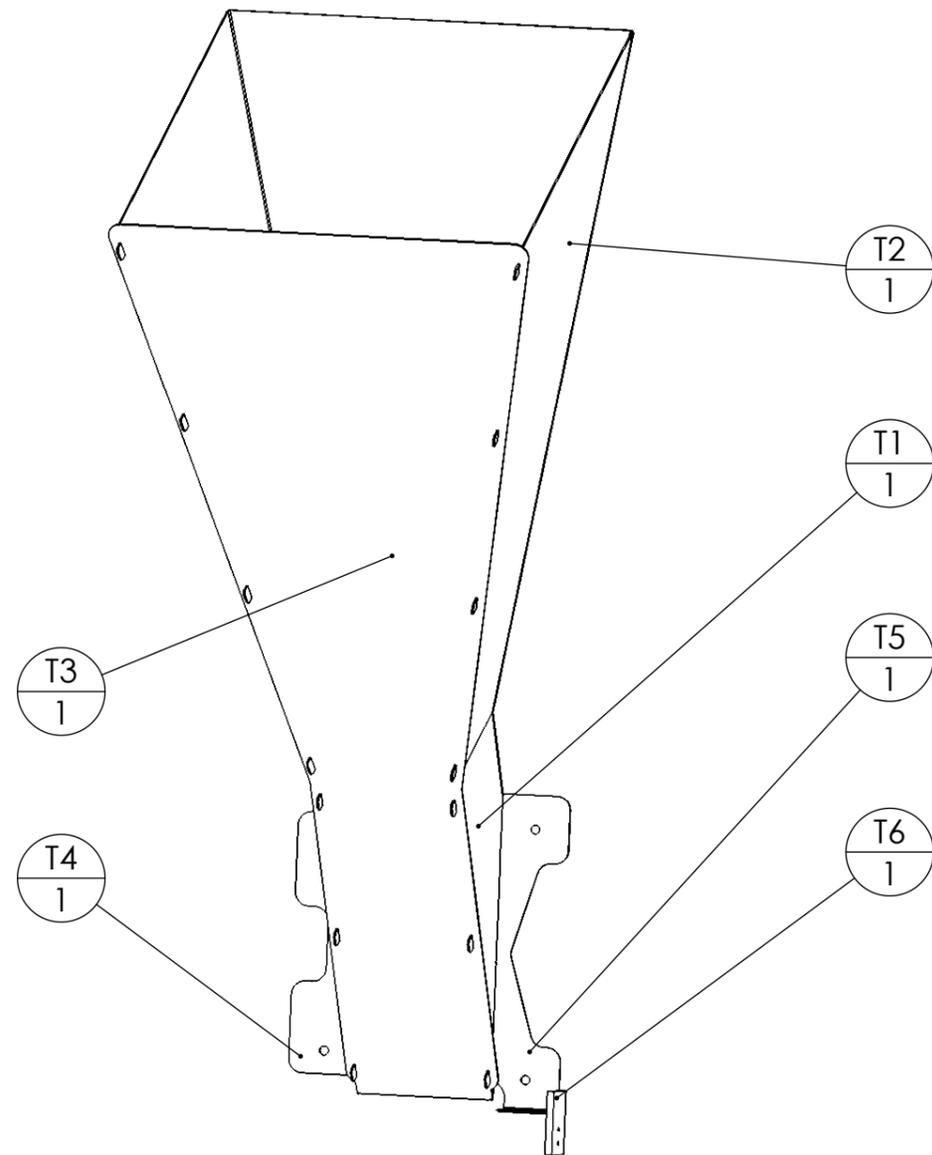
**CES PIÈCES SONT DES PIÈCES LASER. IL Y A TOUTEFOIS DES TROUS À TARAUDER**

Les 6 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

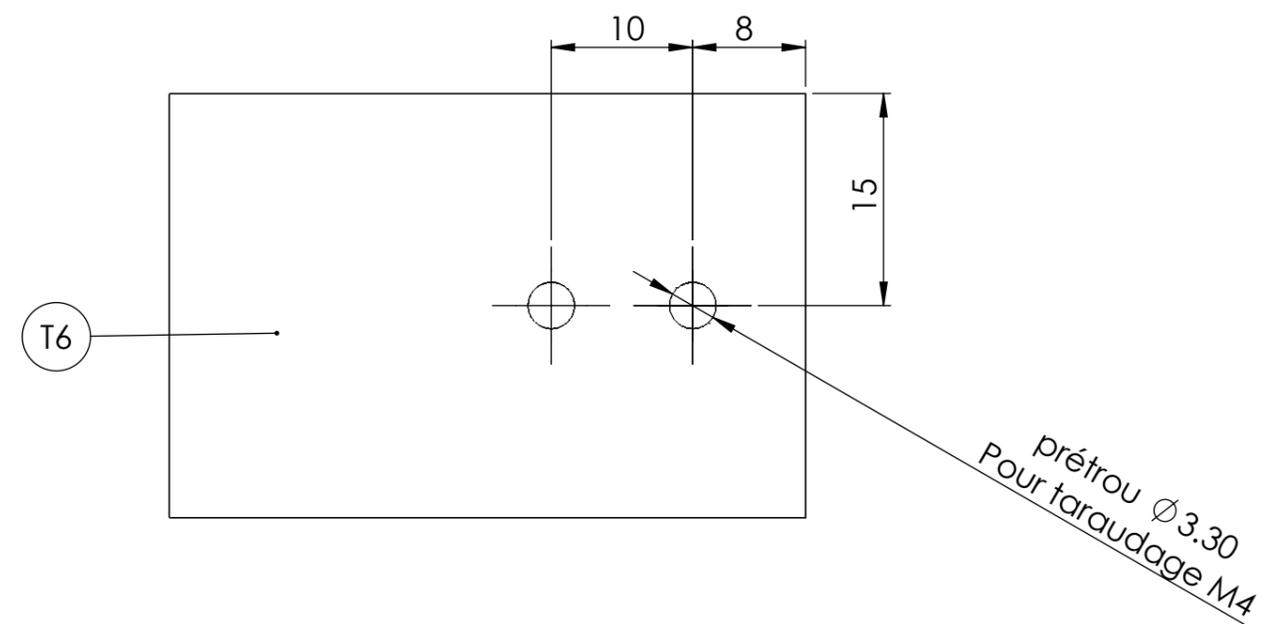


repère	Désignation	LONG UEUR	Quantité
I1	I1 flasque intérieure côté entrée batteuse maraîchère large	STD	1

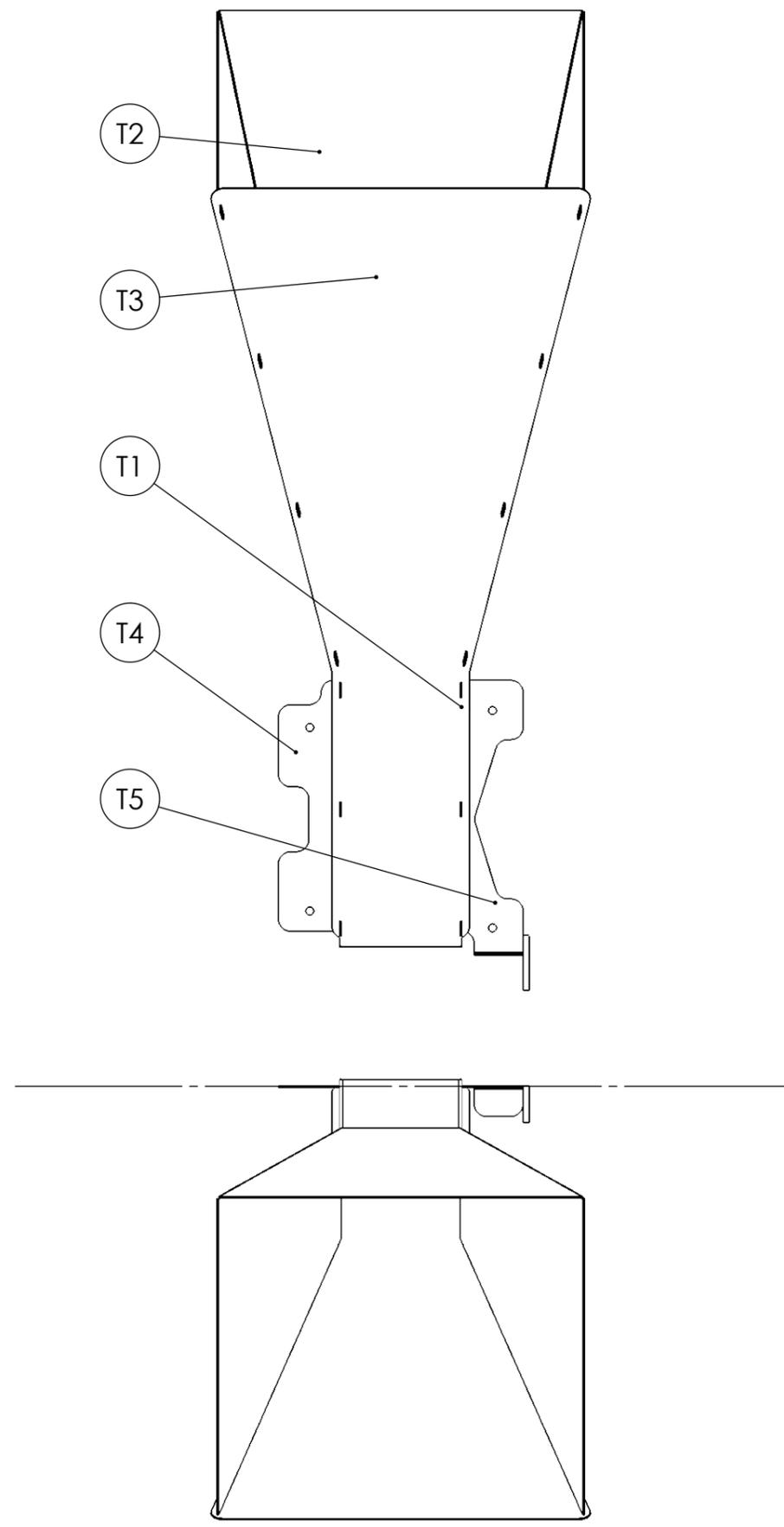
repère	Désignation	LONG UEUR	Quantité
I1'	I1' flasque intérieure côté moteur batteuse maraîchère large	STD	1



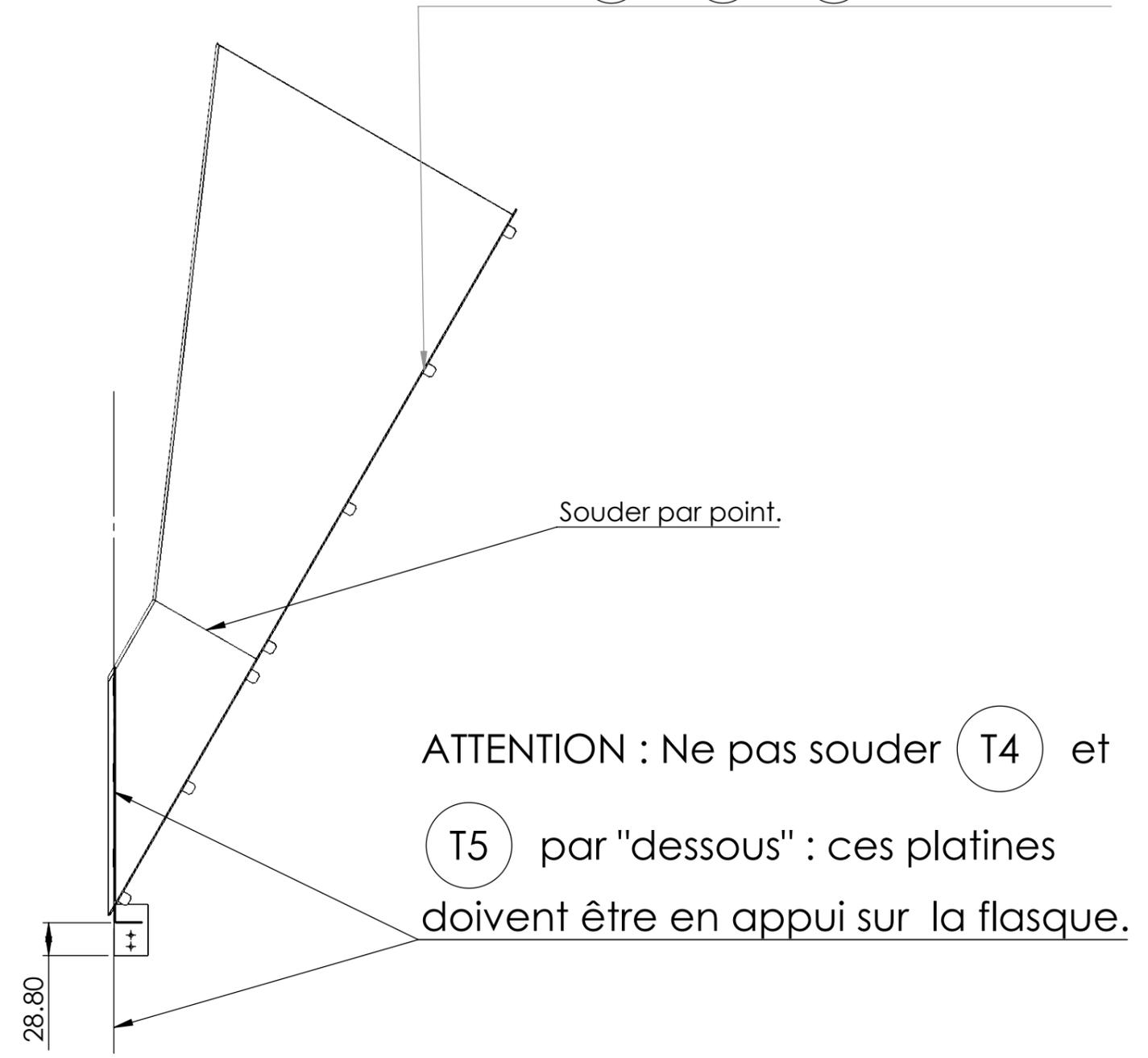
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
T1	BAT T1 - Trémie large inférieure		SPE	1
T2	BAT T2 - Trémie large supérieure		SPE	1
T3	BAT T3 - Trémie large face		SPE	1
T4	BAT T4 - Trémie large pate de fixation gauche	2x Ø6,5 ;	SPE	1
T5	BAT T5 - Trémie large pate de fixation droite	2x Ø6,5 ;	SPE	1
T6	Fer plat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



Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 10 / 26
Feuille	T - Assemblage				



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

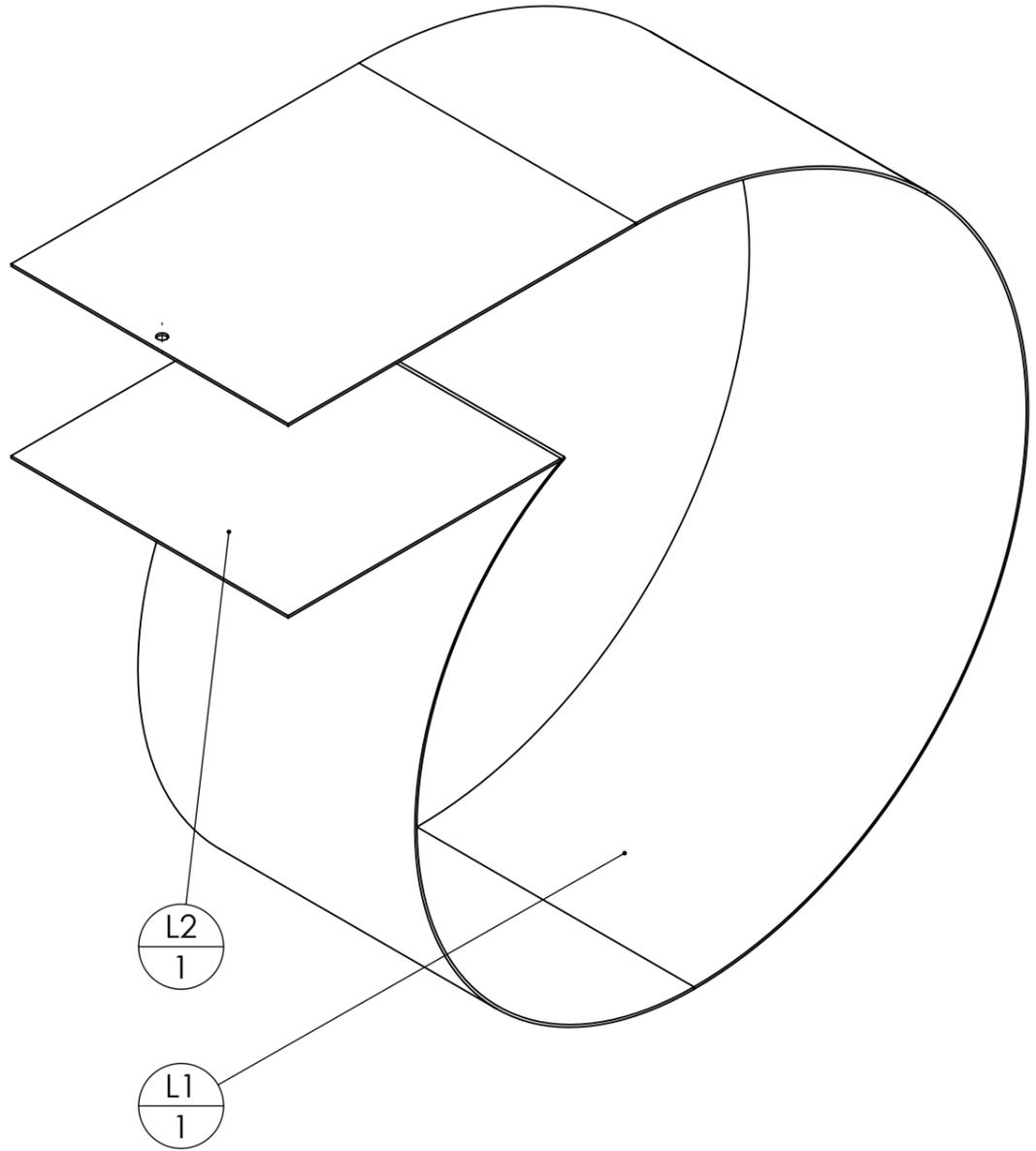


**Peindre la trémie pour éviter l'oxydation de la pièce.**

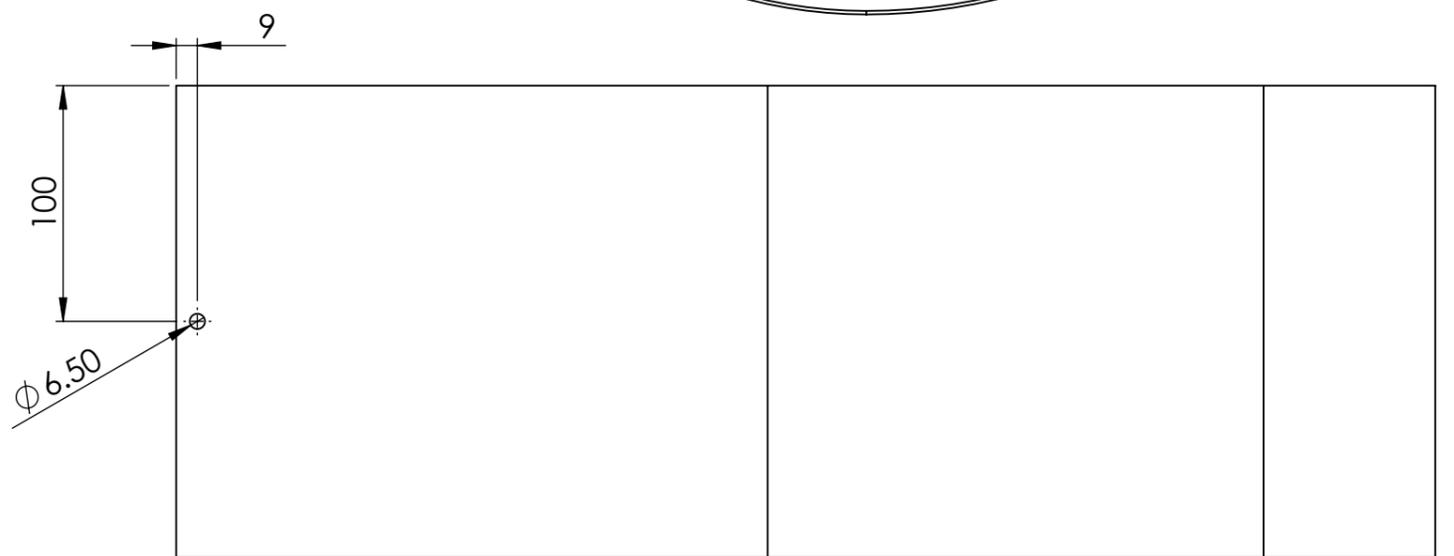
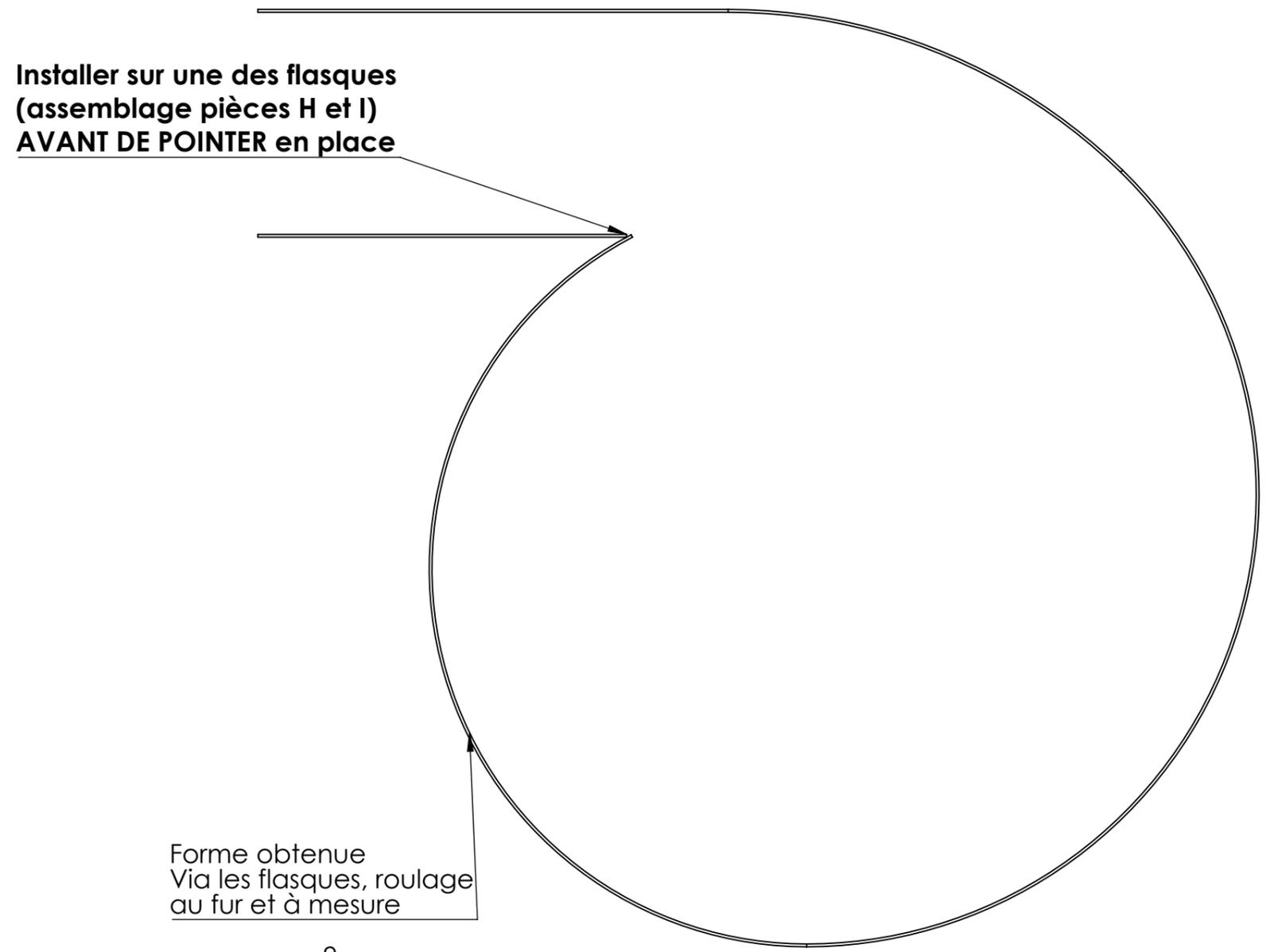
Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 11 / 26
Feuille	L - Escargot large				



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

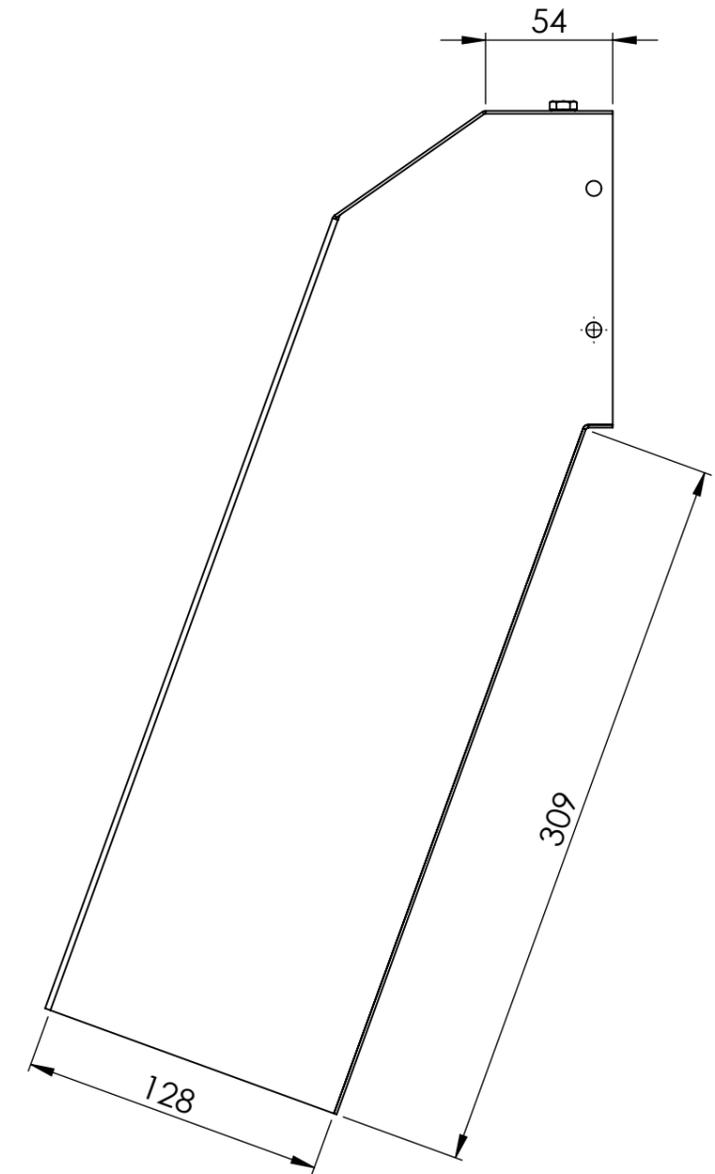
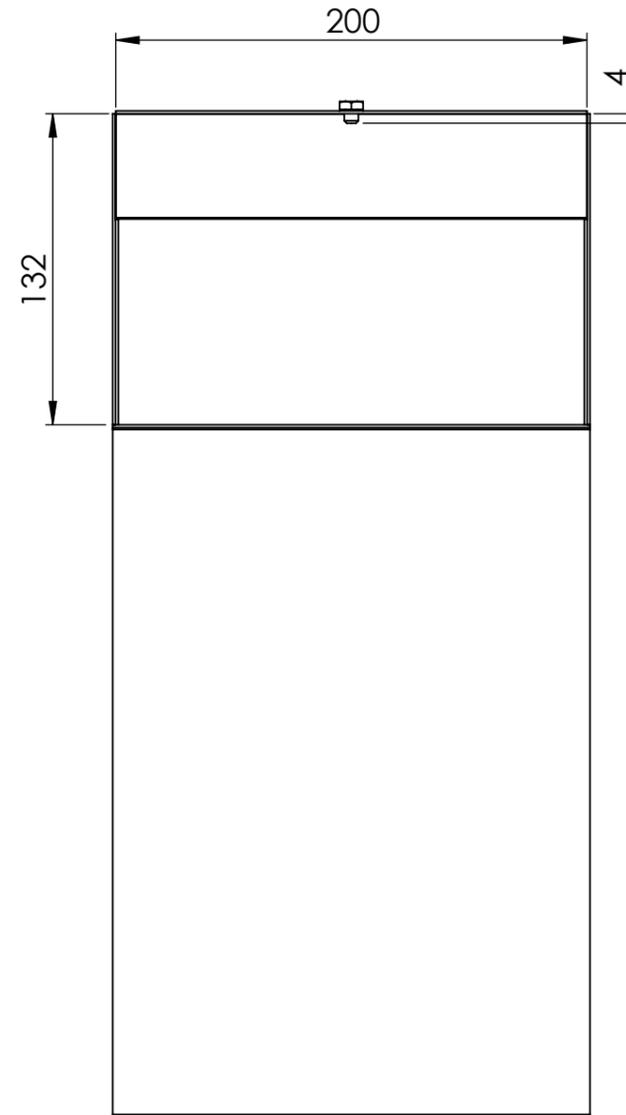
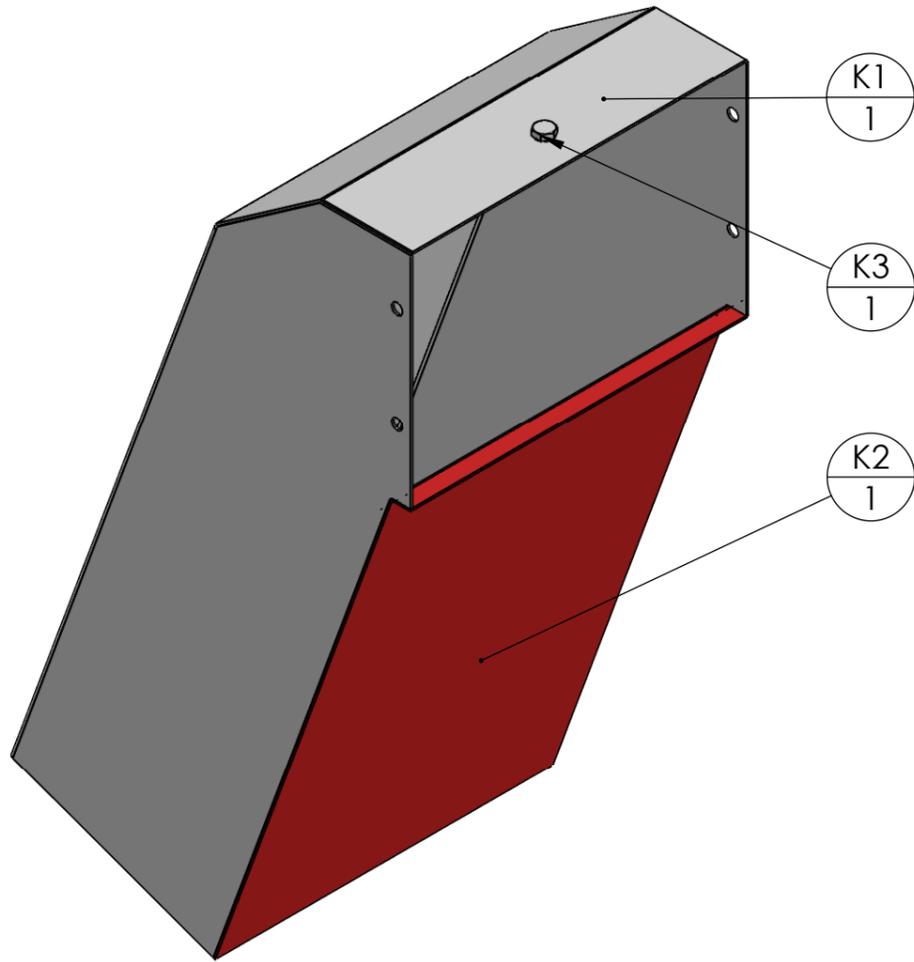


**Installer sur une des flasques  
(assemblage pièces H et I)  
AVANT DE POINTER en place**

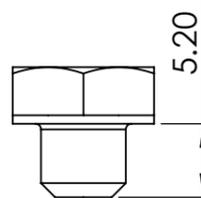


ID	Description	Qté
L1	L1 escargot batteuse maraîchère large	1
L2	L2 escargot batteuse maraîchère large	1

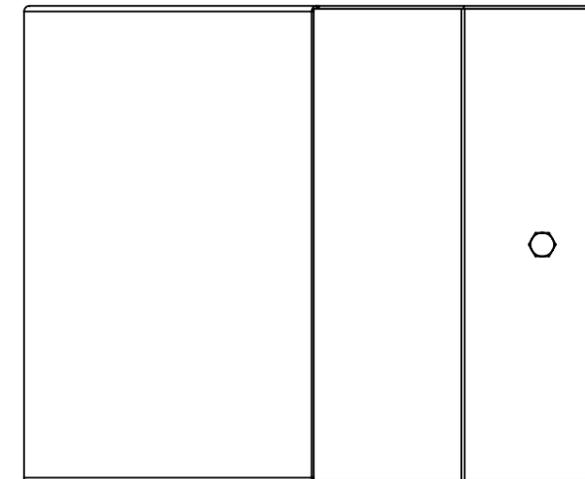
**Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons de soudure : souder par points multiples.**



Vis partiellement  
filetée recoupée



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

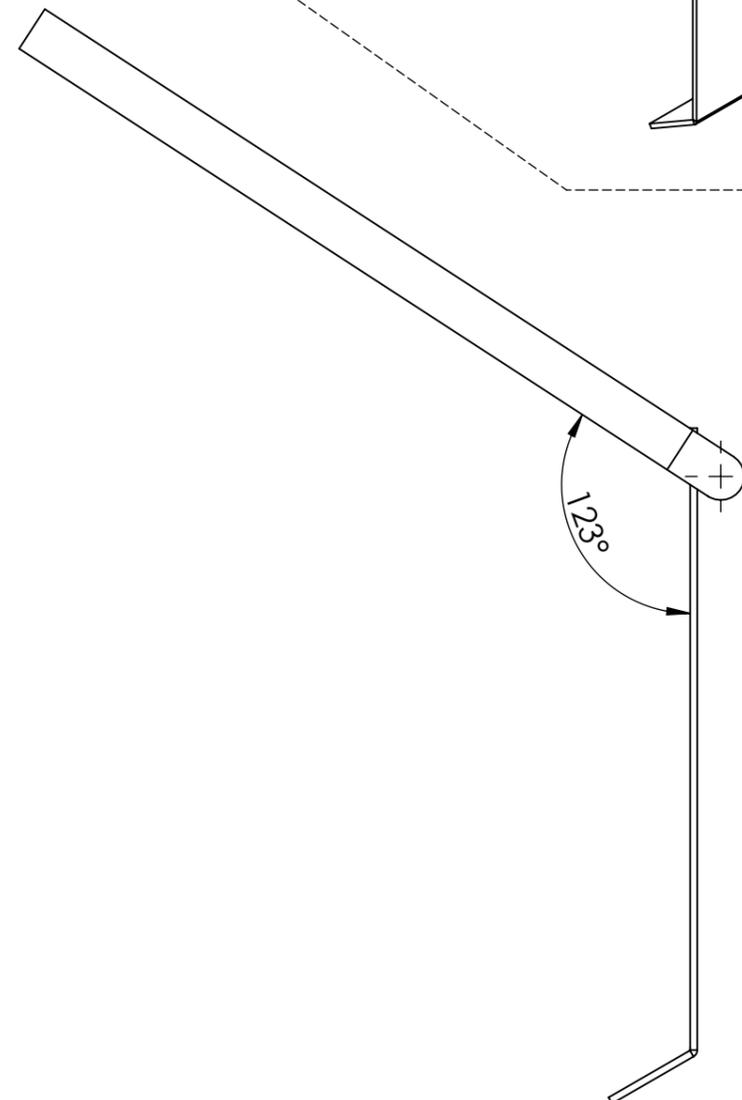
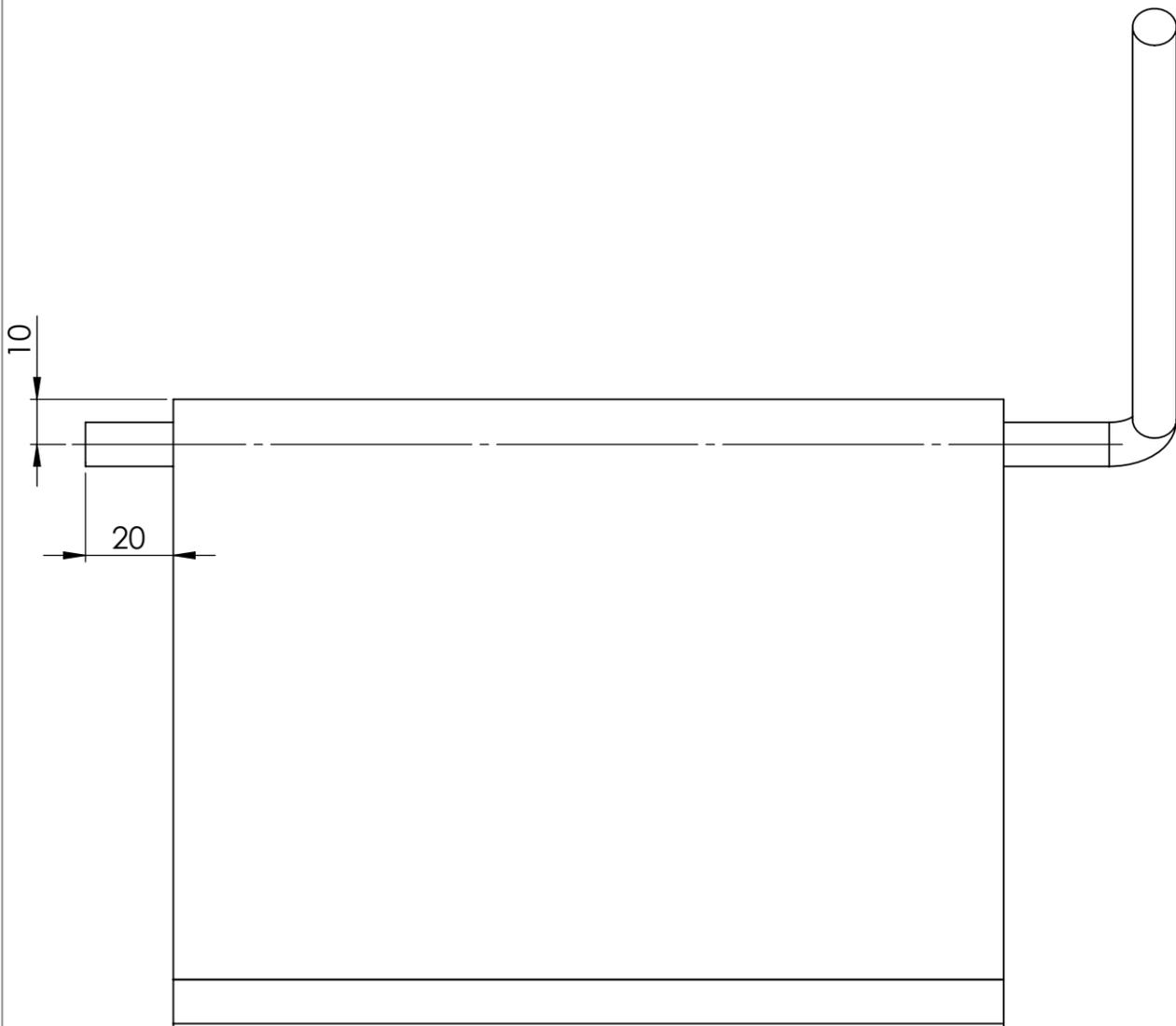
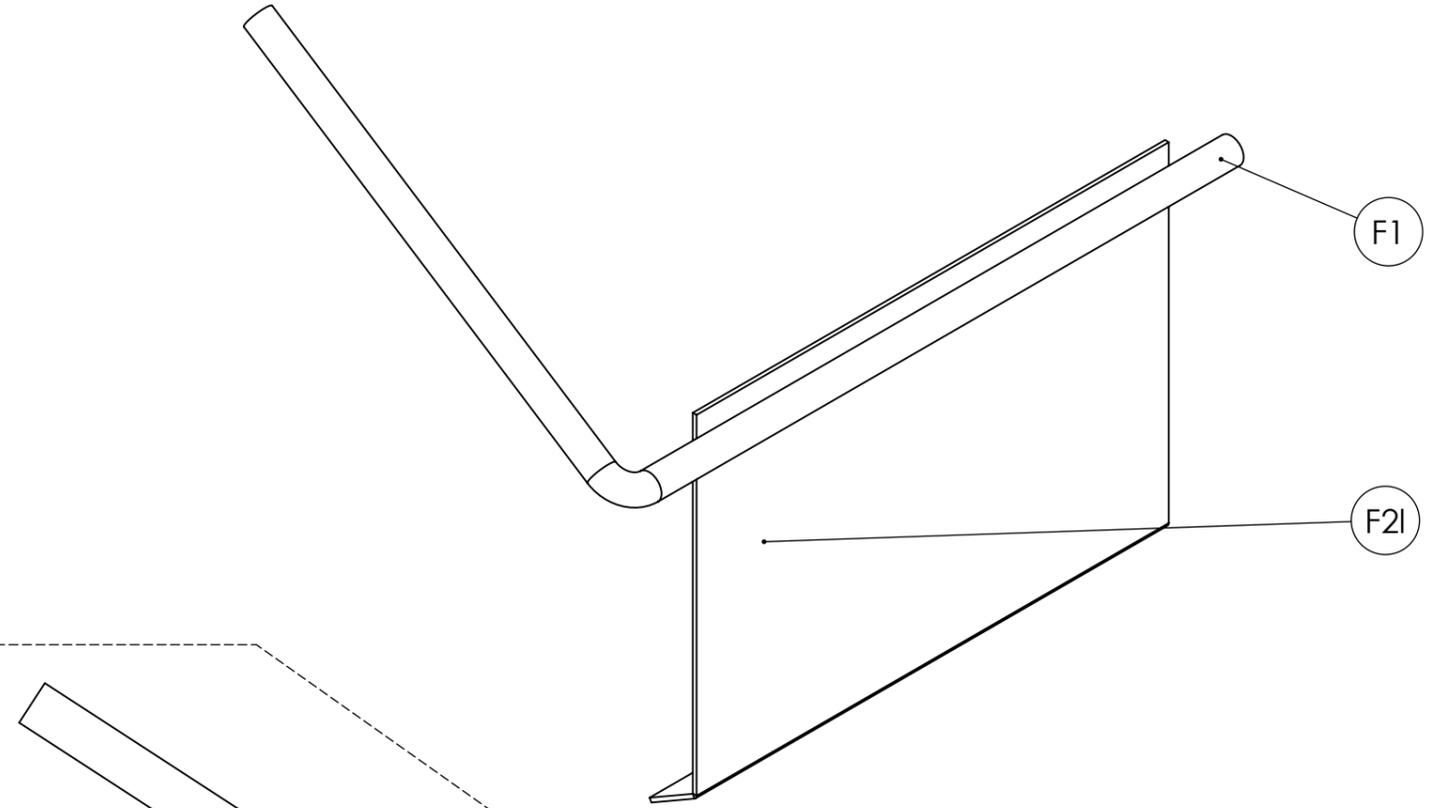


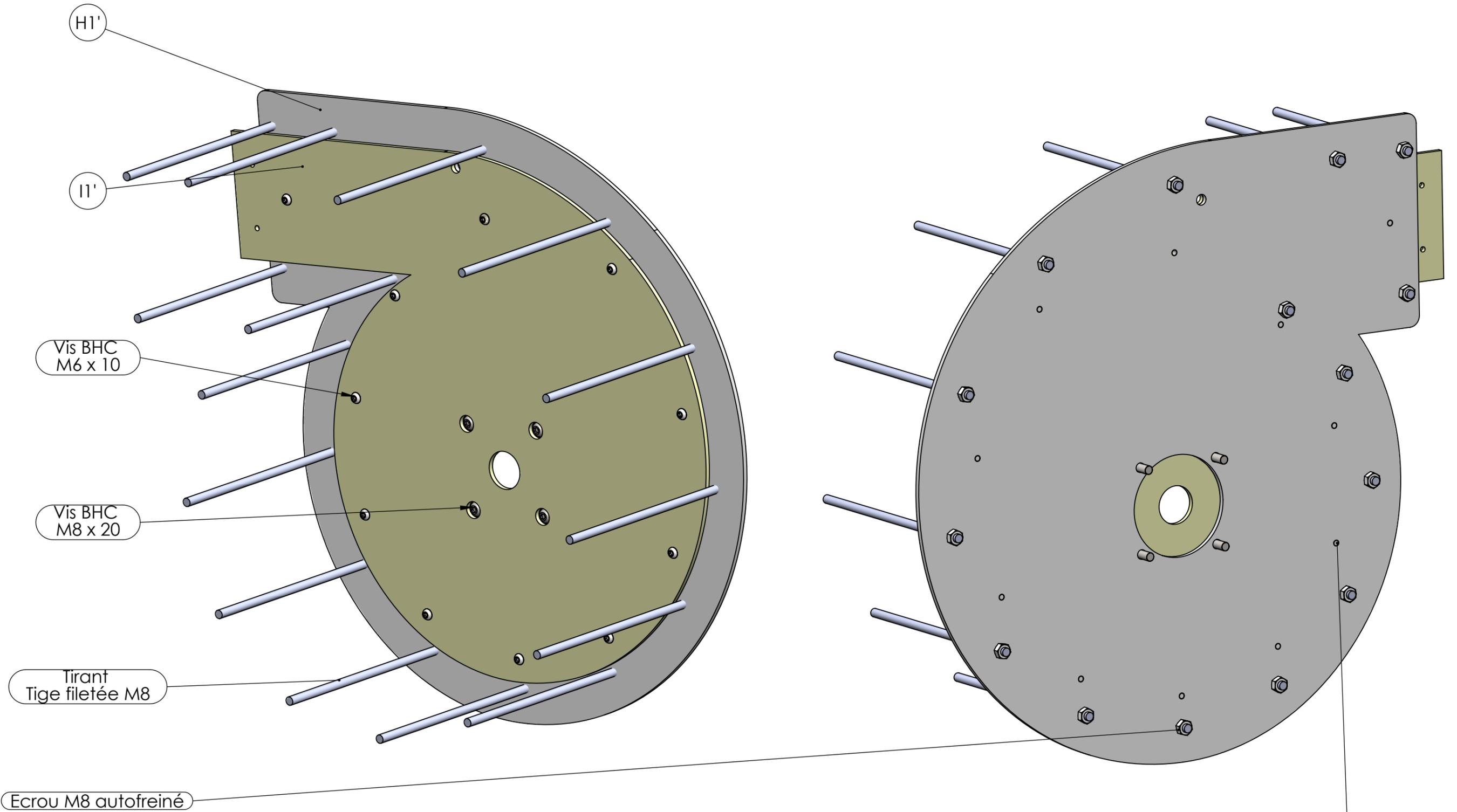
**Peindre la sortie de graines pour éviter l'oxydation de la pièce.**

Outil	<b>Batteuse de semences</b>				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 13 / 26
Feuille	<b>F - Trappe de sortie large</b>				



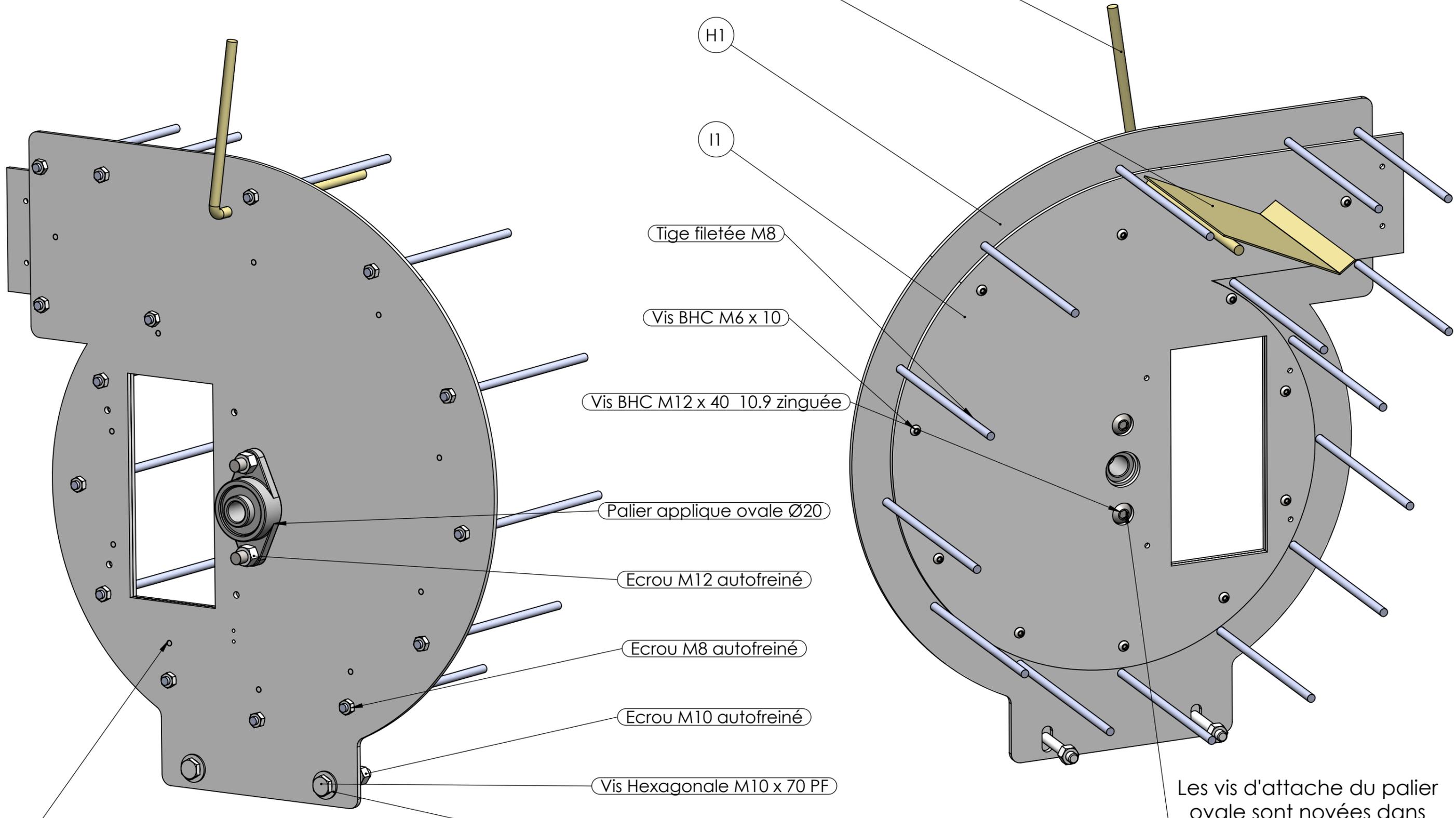
ID	Description	Longueur	Qté
F1	fer rond Ø10	413.24	1
F2l	F2l trappe batteuse maraîchère large		1





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

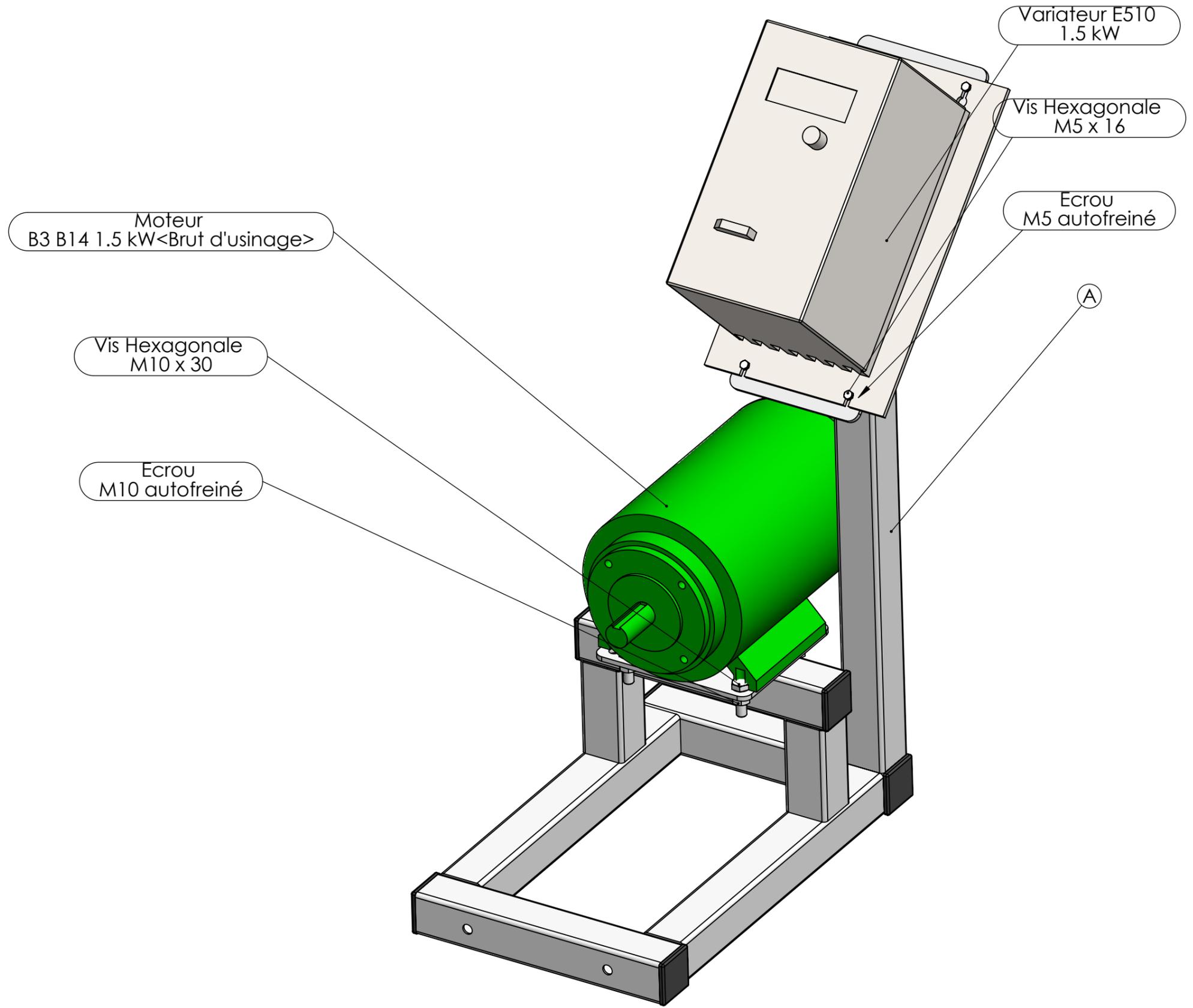
## Enfiler la trappe avant le reste !



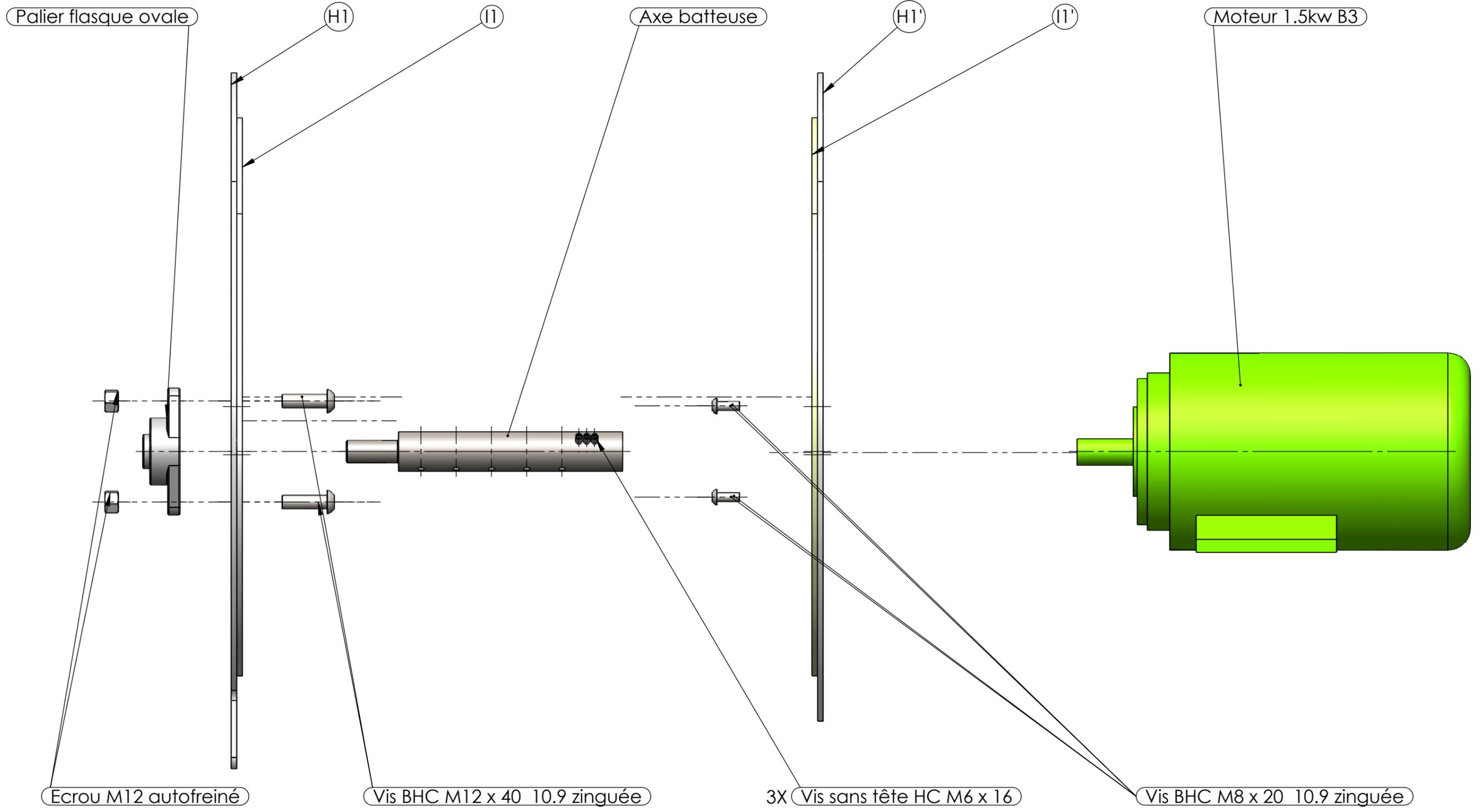
Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre les flasques intérieure et extérieure.

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

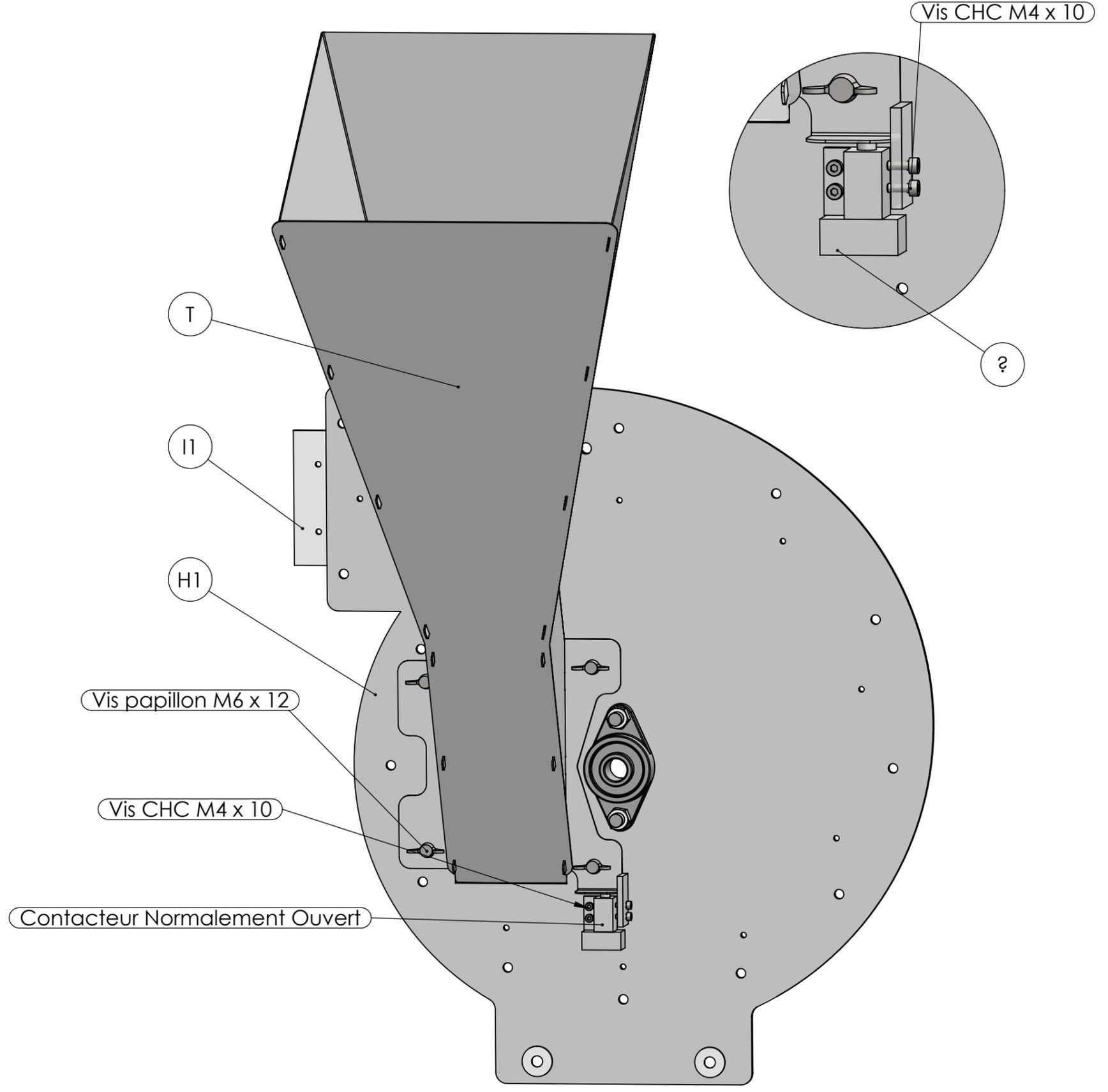
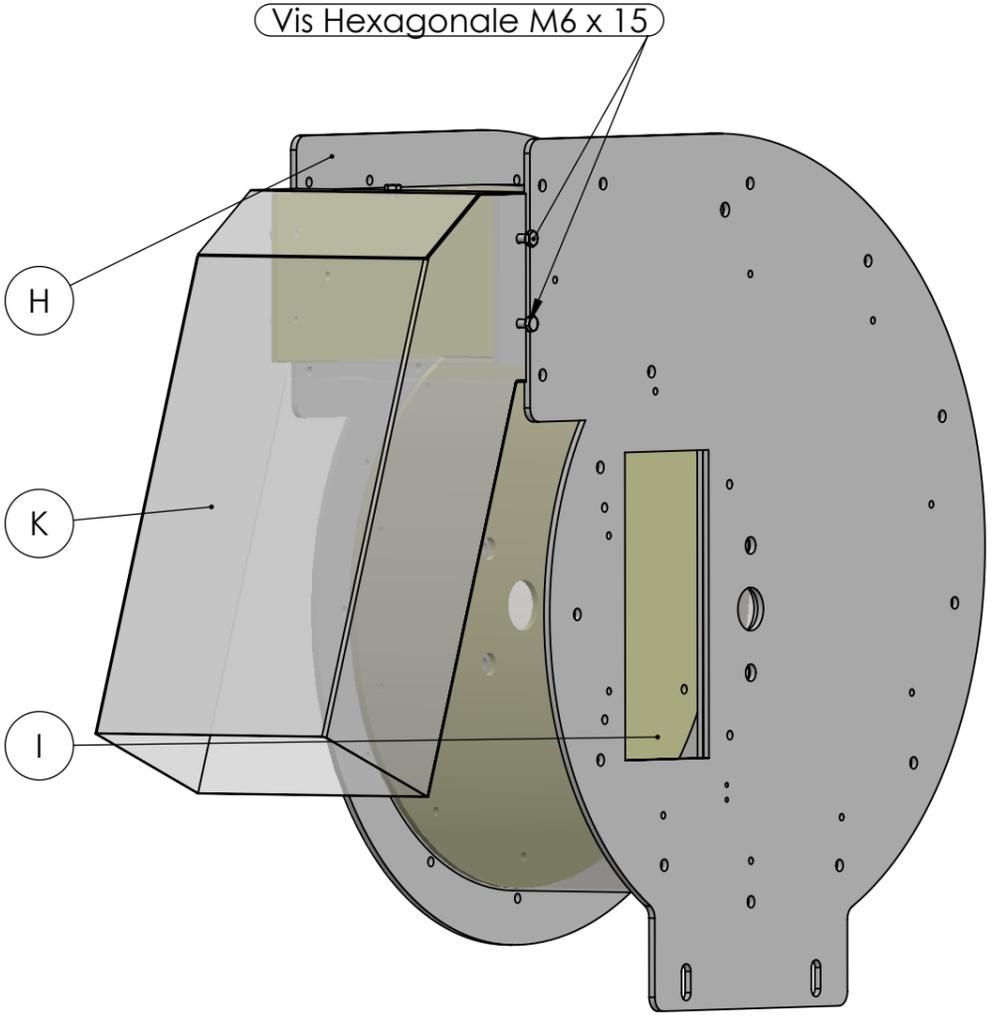
Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 16 / 26
Feuille	Montage moteur/variateur				



Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 17 / 26
Feuille	Montage axe				

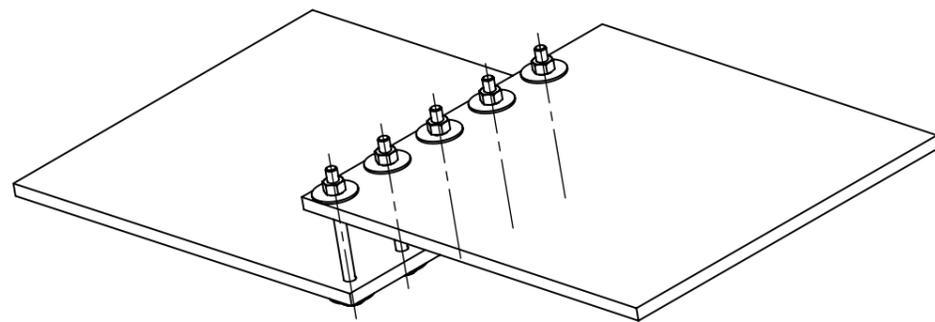


Une fois le contacteur installé, mettre en place le protège-contacteur.

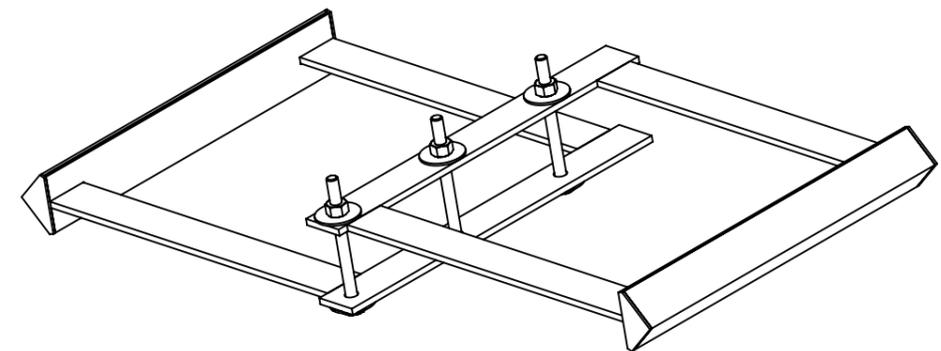


Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 19 / 26
Pièce	Configuration des battes		Qté		1

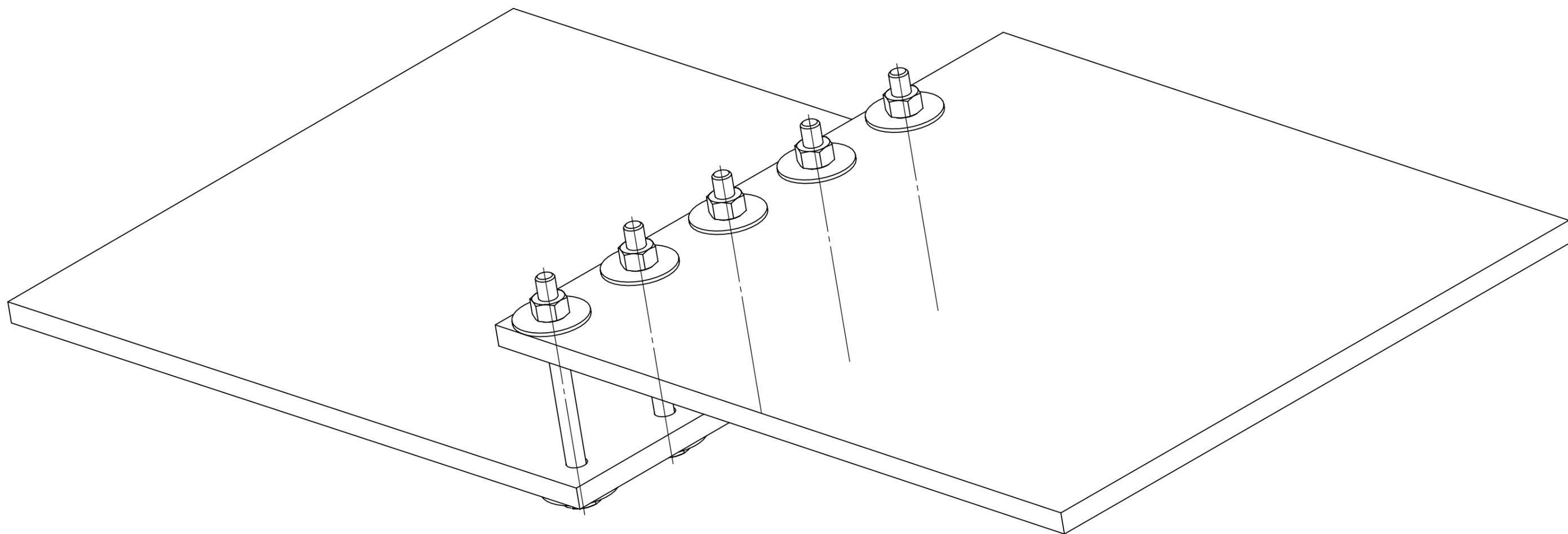
Il existe différents types de battes pour la batteuse de semences maraichère.



**Battes caoutchouc**

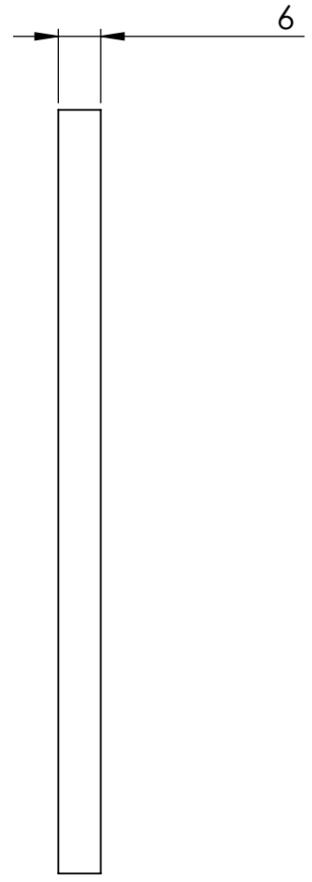
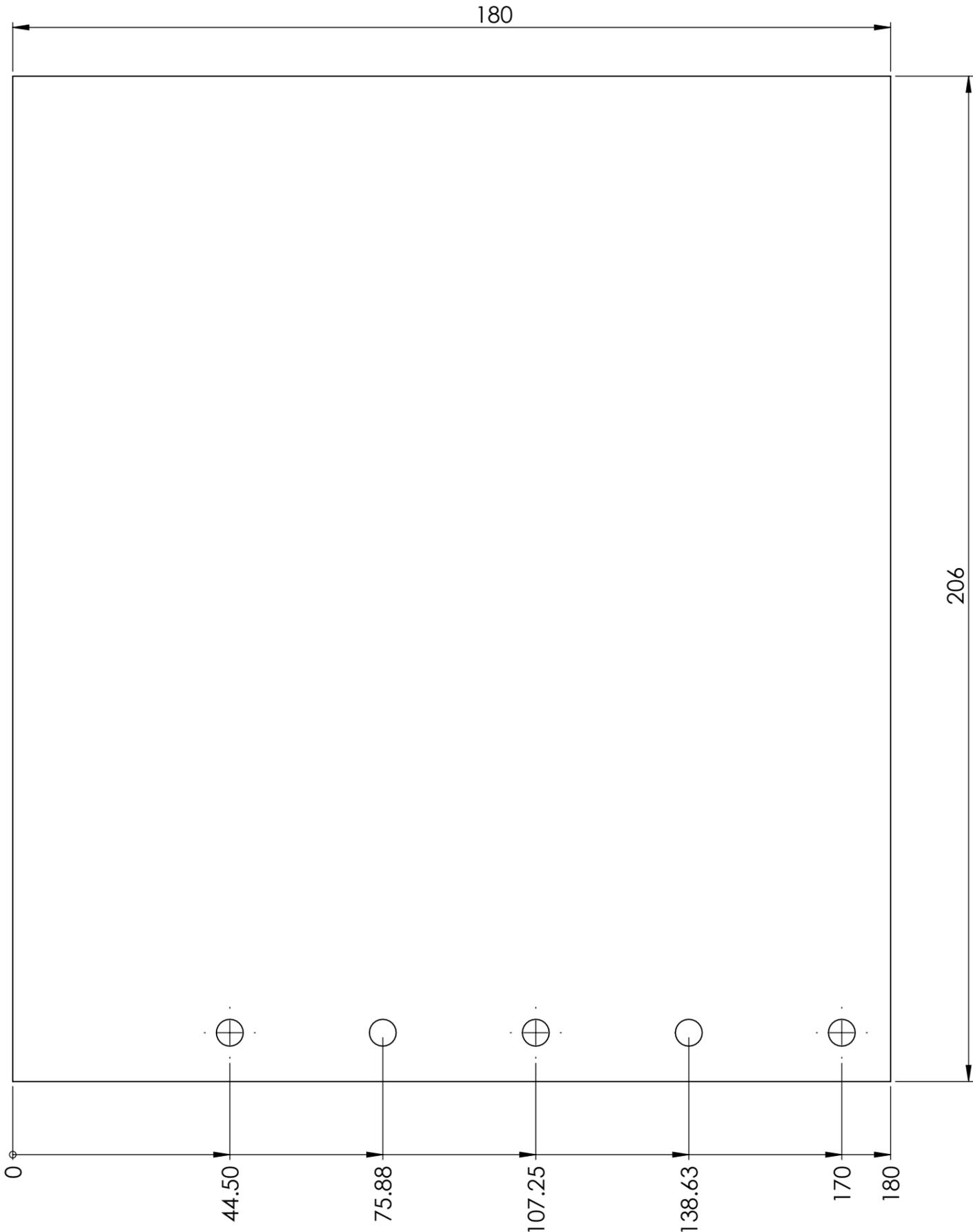


**Battes métalliques**

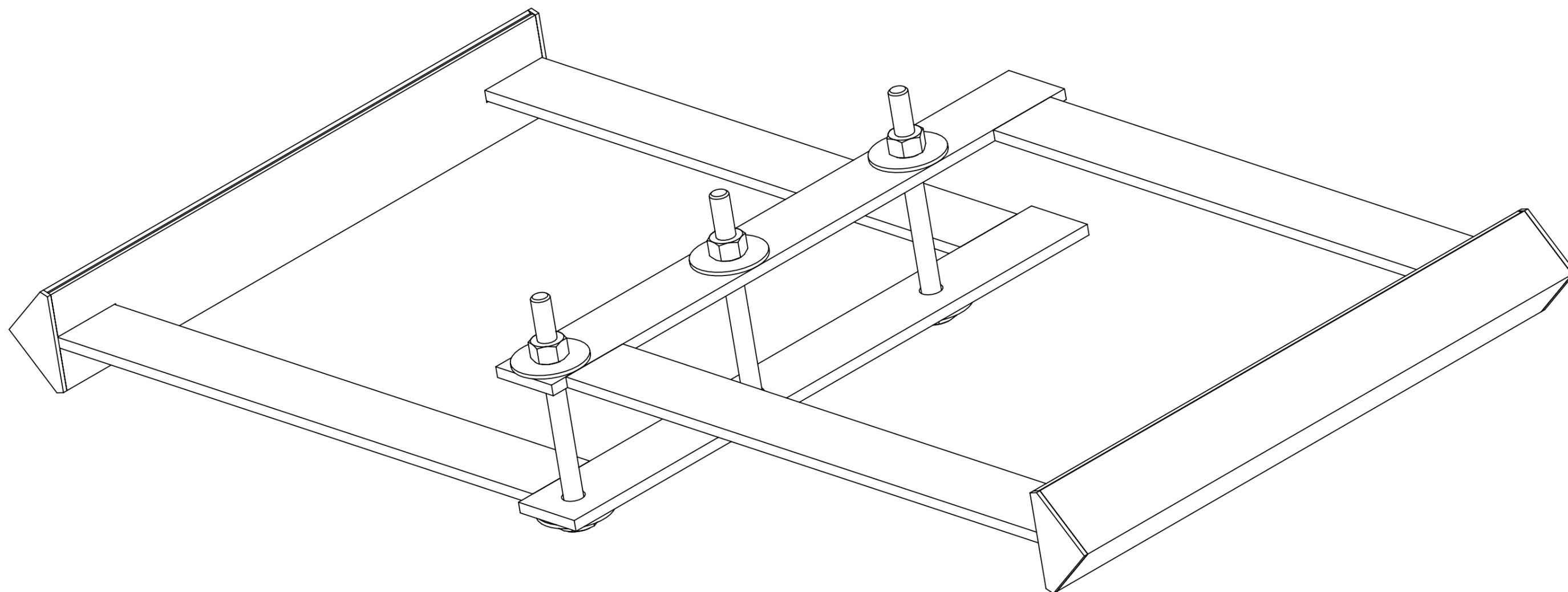


repère	Désignation	p	LONG UEUR	Qua ntité
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère large		STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M5 x 60		STD	5
Ecrou	ecrou M5 autofreiné		STD	5
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU		STD	10

Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 21 / 26
Feuille	Pale caoutchouc large				

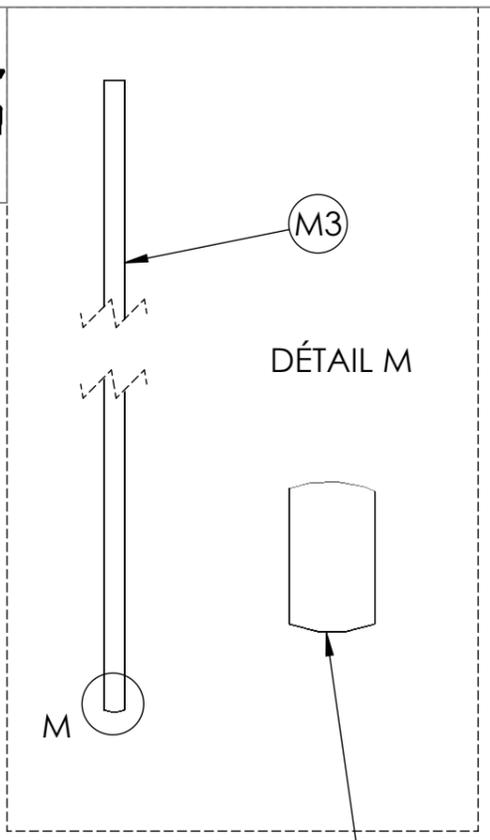
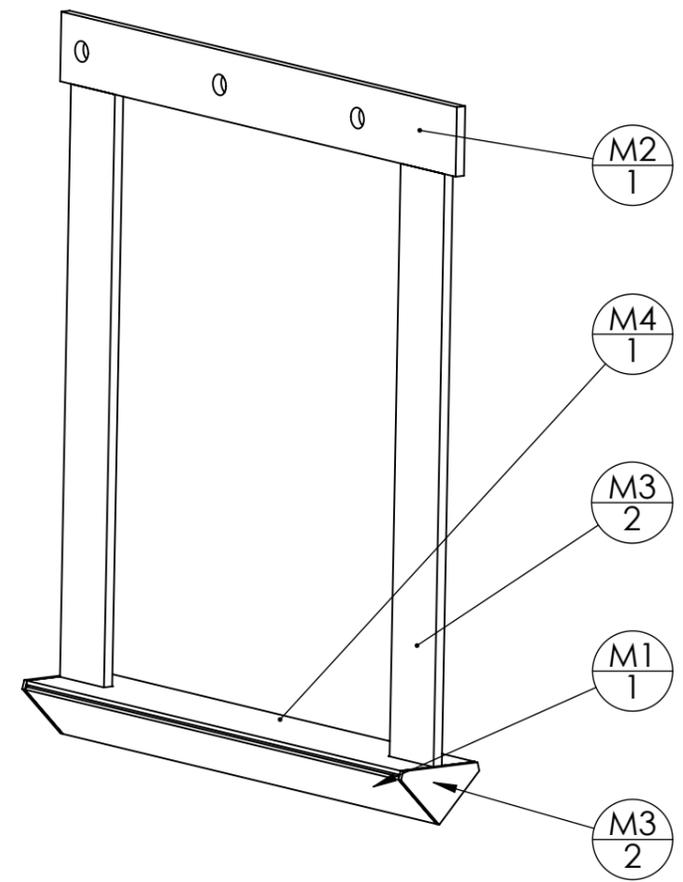


repère	Désignation	Quantité
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère large	1

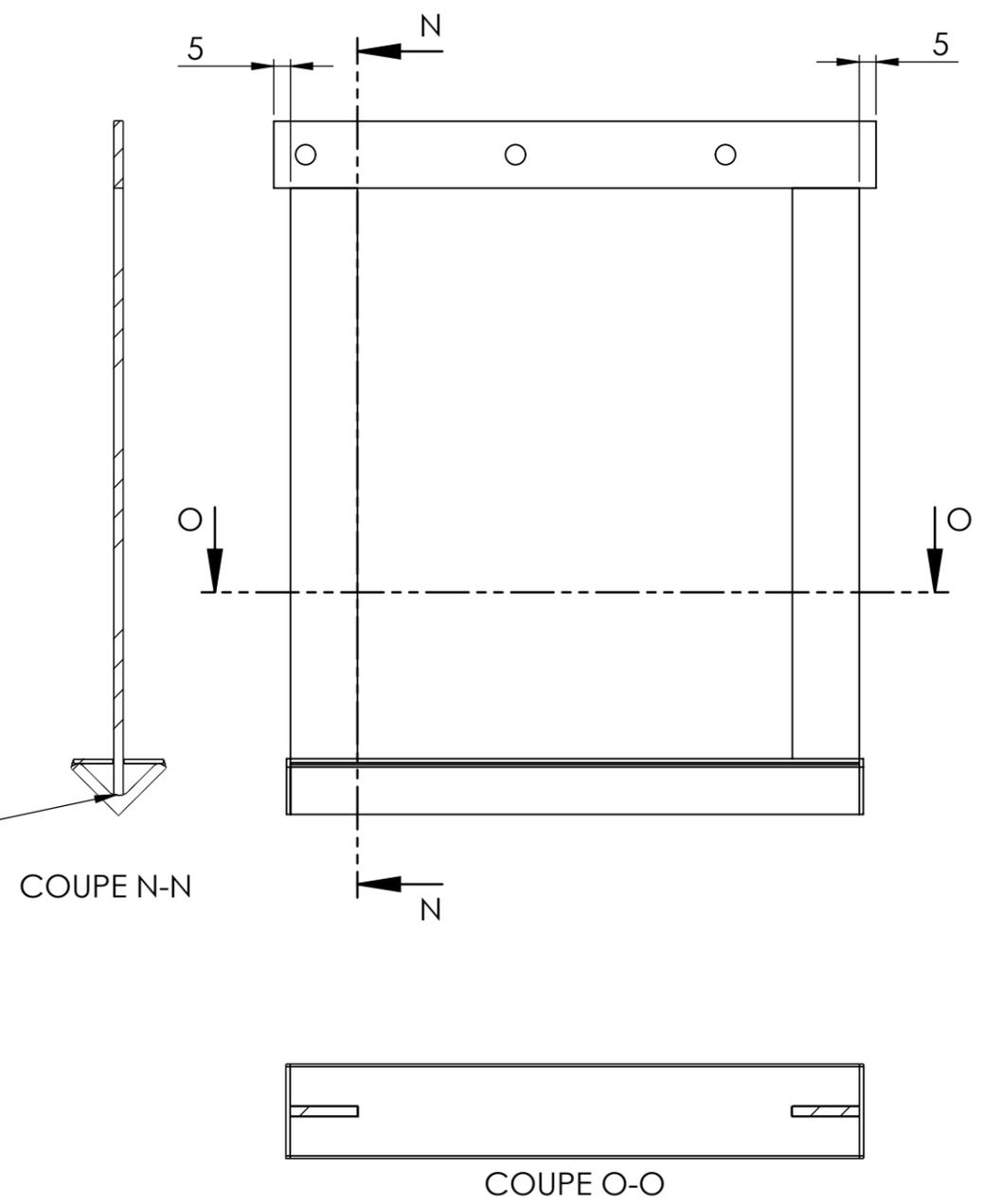


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M5 x 60		STD	3
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU		STD	6
M2	Fer plat 20 x 3	3x Ø6 ;	180	2
Ecrou	ecrou M5 autofreiné		STD	3
M1	Cornière 20 x 20 x 3		170	2
M3	Fer plat 20 x 3		181.1	4
M4	BAT M4 - Fermeture supérieure batte		SPE	2
M5	BAT M5 - Fermeture latérale batte		SPE	4

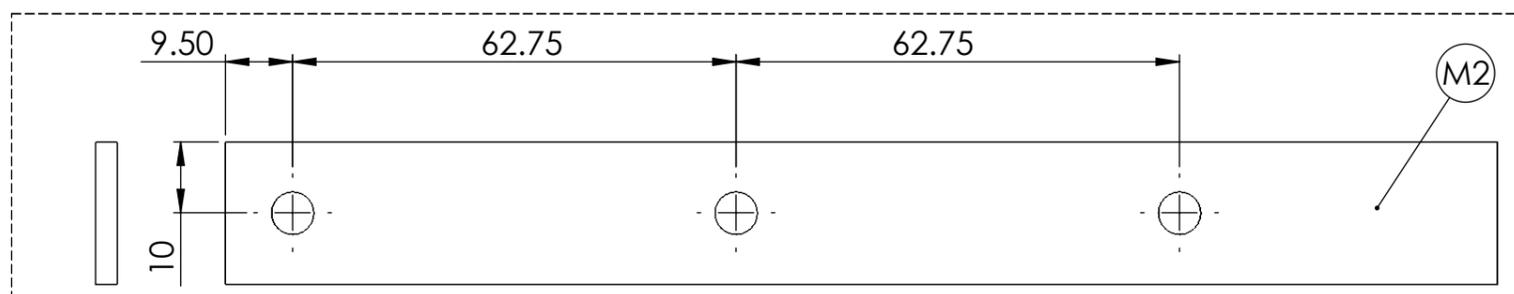
Outil	<b>Batteuse de semences</b>				<b>L'atelier paysan</b>
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 23 / 26	
Pièce	<b>M - Batte métallique</b>		Qté	1	



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



repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
M1	Cornière 20 x 20 x 3		170	1
M3	Fer plat 20 x 3		181.1	2
M2	Fer plat 20 x 3	3x Ø6 ;	180	1
M4	BAT M4 - Fermeture supérieure batte		SPE	1
M5	BAT M5 - Fermeture latérale batte		SPE	2



Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 24 / 26	
Pièce	Nomenclature générale 200		Qté	1	



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

repère	Désignation	AN GLE 1	AN GLE 2	p	LONG UEUR	Qua ntité
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				STD	1
A6l	A6l tôle fixation moteur - batteuse large				STD	1
A7	tube carré 45 x 2	0	0		100	2
Axe batteuse	Arbre tourné batteuse large				STD	1
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 45				STD	6
Contacteur NO	Contacteur Normalement Ouvert				STD	1
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	2
Ecrou	ecrou M5 autofreiné				STD	42
F1	fer rond Ø10	0.00	0.00		413.2 4	1
F2l	F2l trappe batteuse maraîchère large				STD	1
Fiche	Fiche caoutchouc				STD	1
Frein filet	Frein filet moyen (bleu) 10mL				STD	1
H1	H1 flasque extérieure côté entrée batteuse maraîchère large				STD	1
H1'	H1' flasque extérieure côté moteur batteuse maraîchère large				STD	1
I1	I1 flasque intérieure côté entrée batteuse maraîchère large				STD	1
I1'	I1' flasque intérieure côté moteur batteuse maraîchère large				STD	1
K1	K1 coude sortie sup - batteuse large				SPE	1
K2	K2 coude sortie inf - batteuse large				SPE	1
K3	Vis Hexagonale M6 x 40				STD	1
L1	L1 escargot batteuse maraîchère large				STD	1

Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1		page n° 25 / 26
Pièce	Nomenclature générale 200(2)				1



repère	Désignation	AN GLE 1	AN GLE 2	p	LONG UEUR	Qua ntité
L2	L2 escargot batteuse maraîchère large				STD	1
Moteur	Bride moteur 90 - B14				STD	1
Moteur	Moteur 1.5kw B3				STD	1
	BAT Protège contacteur				STD	1
Palier flasque ovale	Palier applique ovale Ø20				STD	1
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU				STD	6
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370				STD	1
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 5	0.00	0.00	2x Ø3,3 ;	45	1
Tirant	Tige filetée M8	0.00	0.00		230	15
Variateur E510	Variateur de fréquence 1x230 V - 1.5 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p				STD	1
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10				STD	28
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 10				STD	4
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M5 x 60				STD	14
Vis sans tête HC	Vis sans tête HC M6 x 16				STD	3
Vis à ailettes	Vis papillon M6 x 12				STD	4
kit_autocertification	kit d'autocertification				STD	1
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	1
plaque	Plaque d'autocertification				STD	1
rivet	Rivets plaques autocertification 3x8				STD	4

Outil	Batteuse de semences				
Date	06/10/2022	Version	3.1	page n° 26 / 26	
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.

