

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		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/>

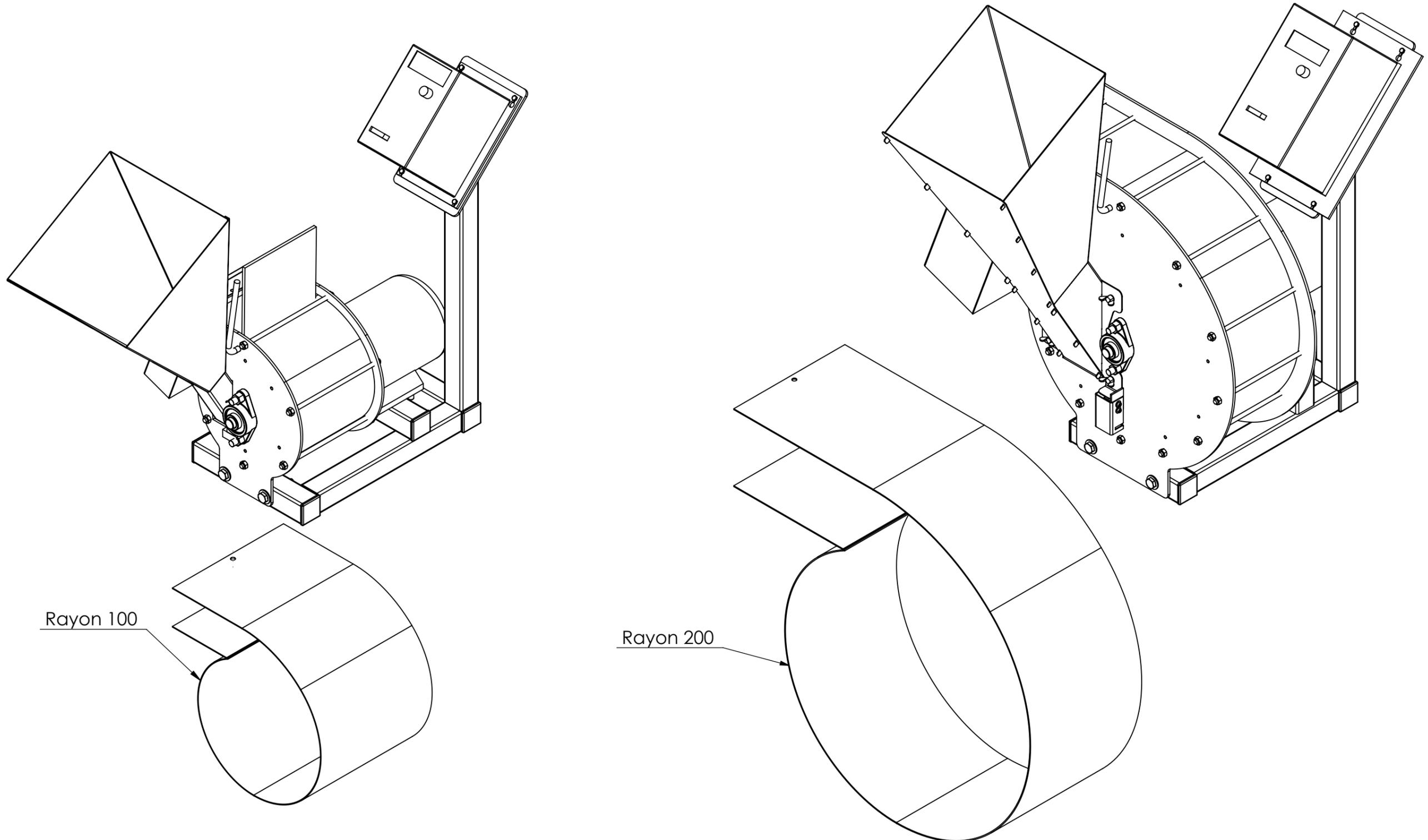
<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 2 / 28
Pièce	Configuration de l'outil		Qté		1

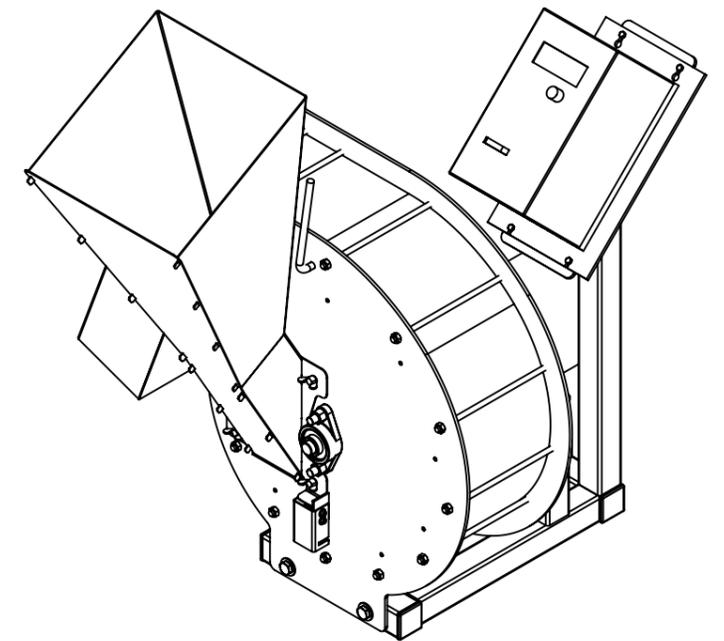
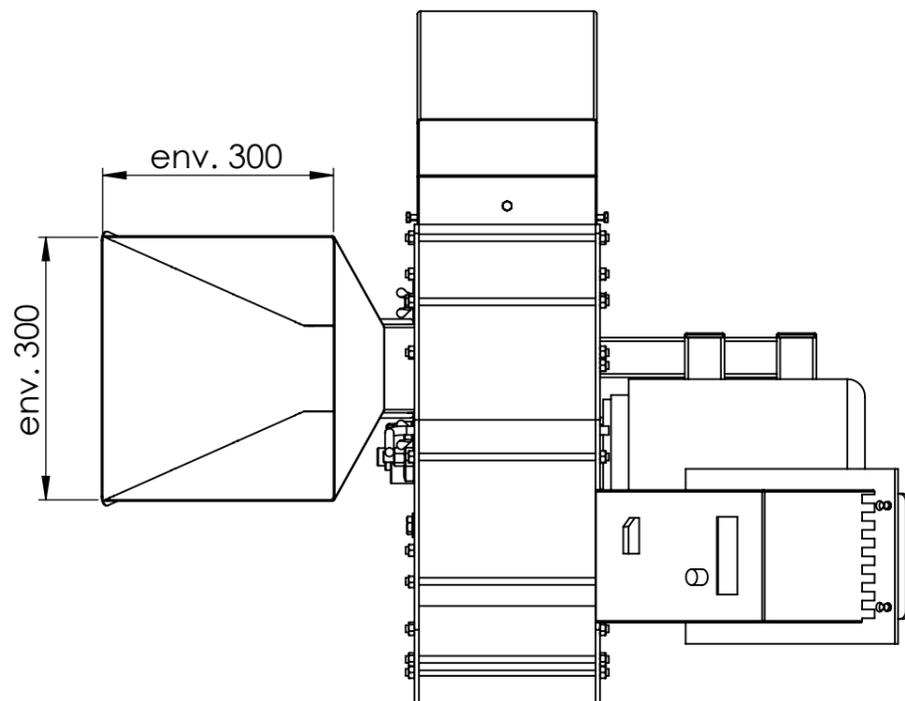
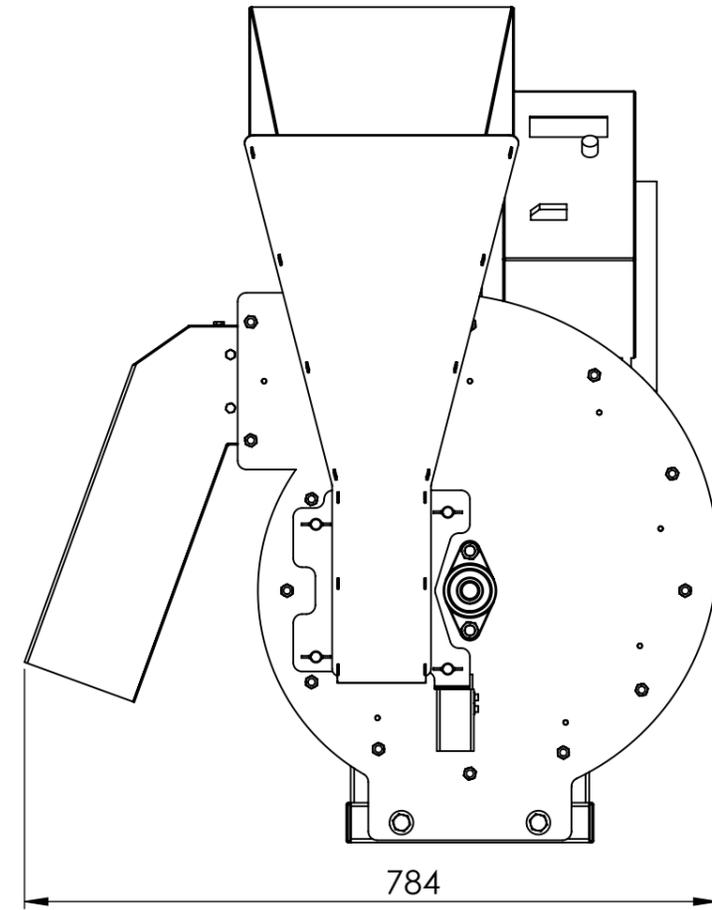
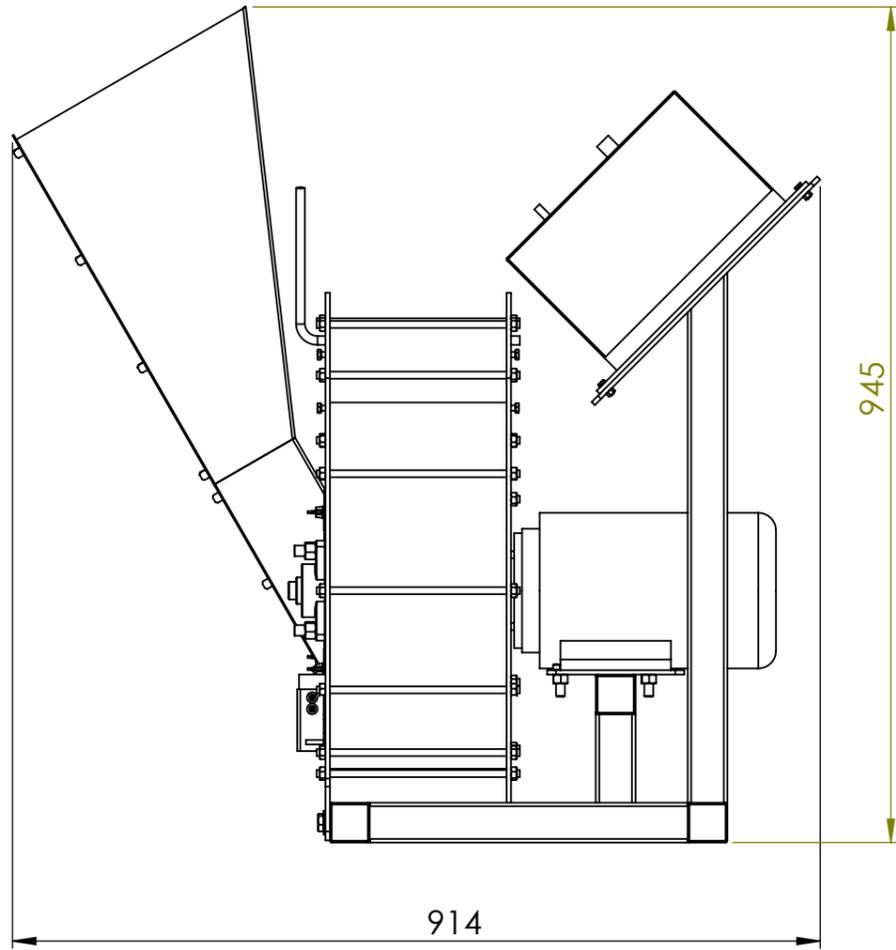


La batteuse à semences maraichère existe en deux versions : "100" et "200". Cela correspond au rayon minimal de l'"escargot".

Ces plans comprennent uniquement la batteuse 200.



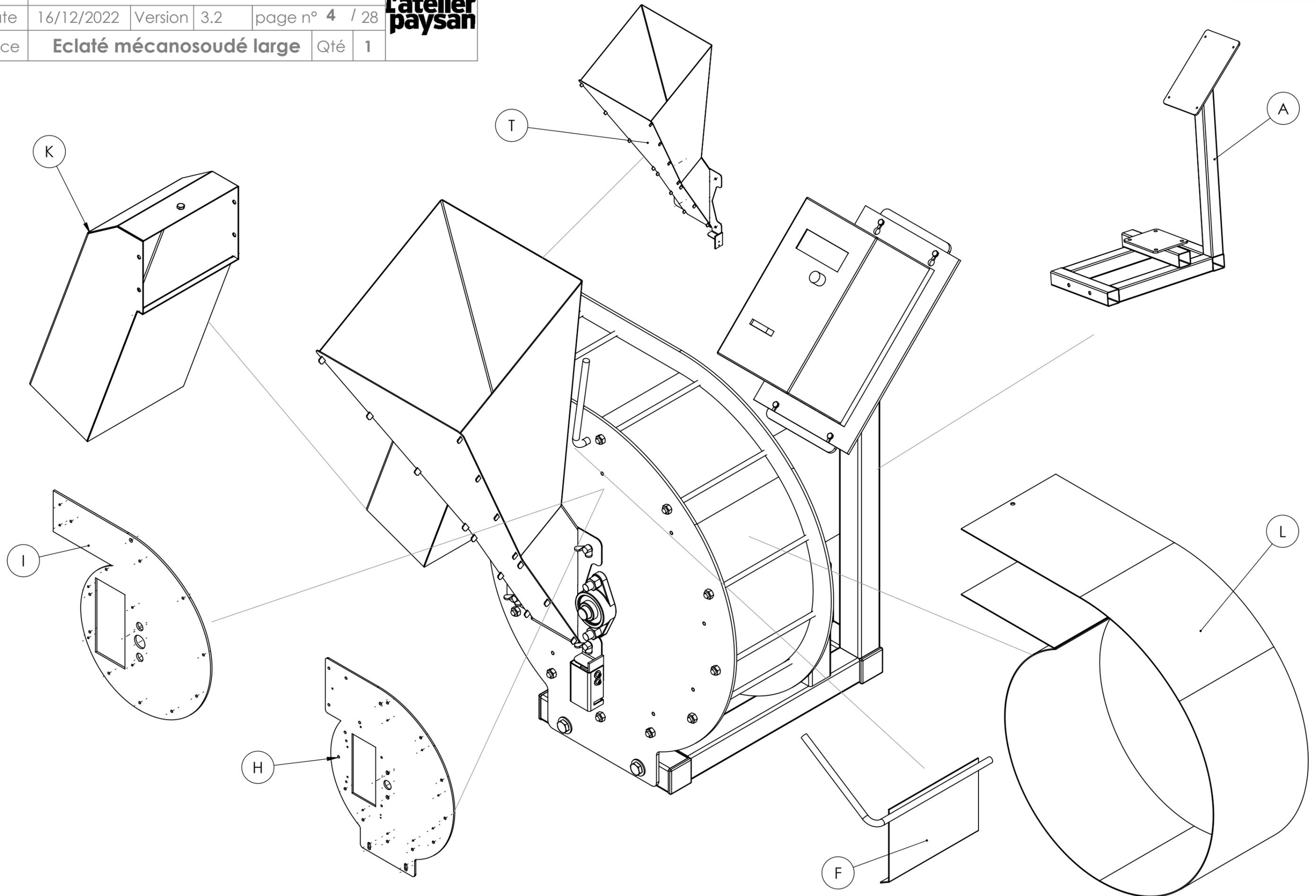
Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 3 / 28
Pièce	Encombrement 200		Qté		1

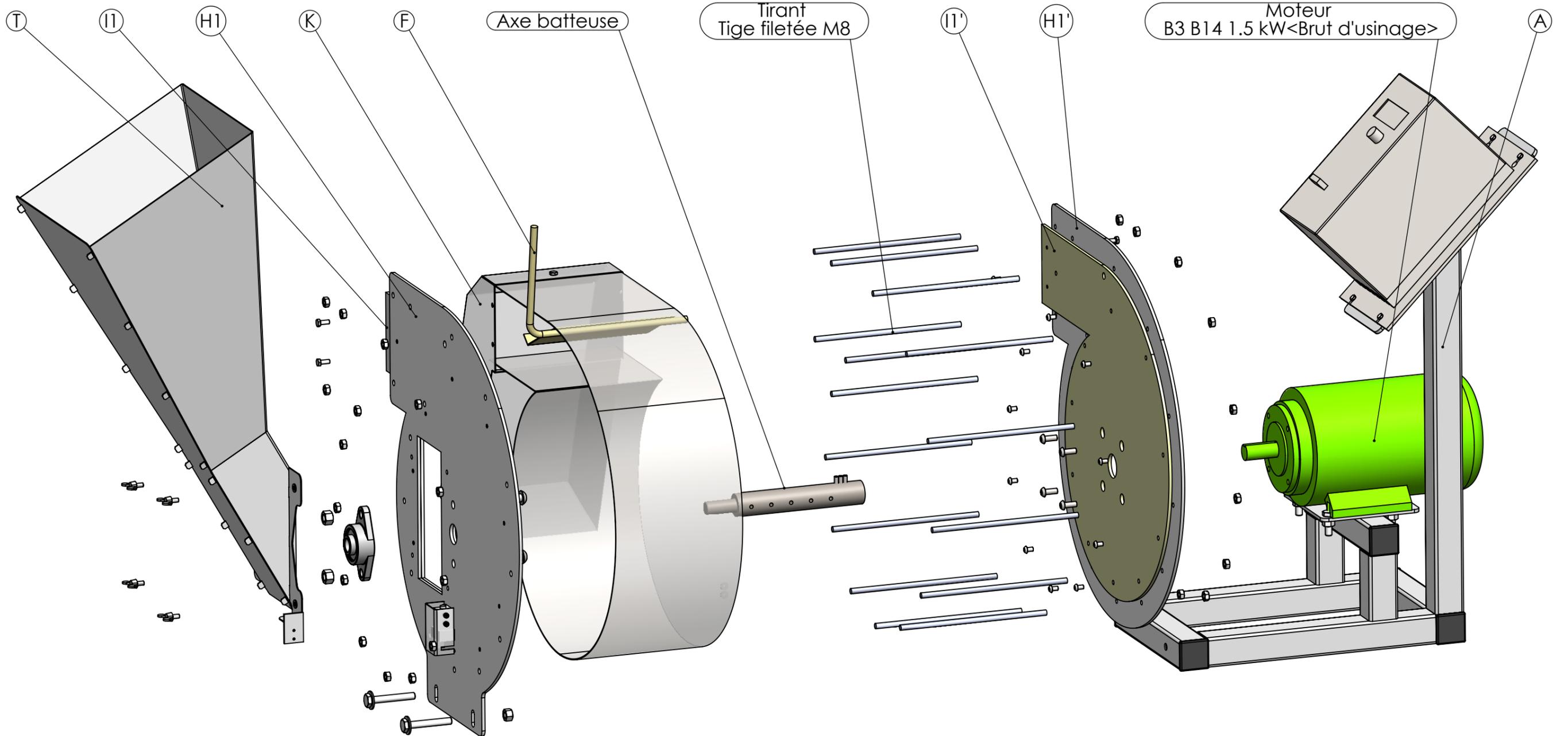


Outil **Batteuse de semences potagères**

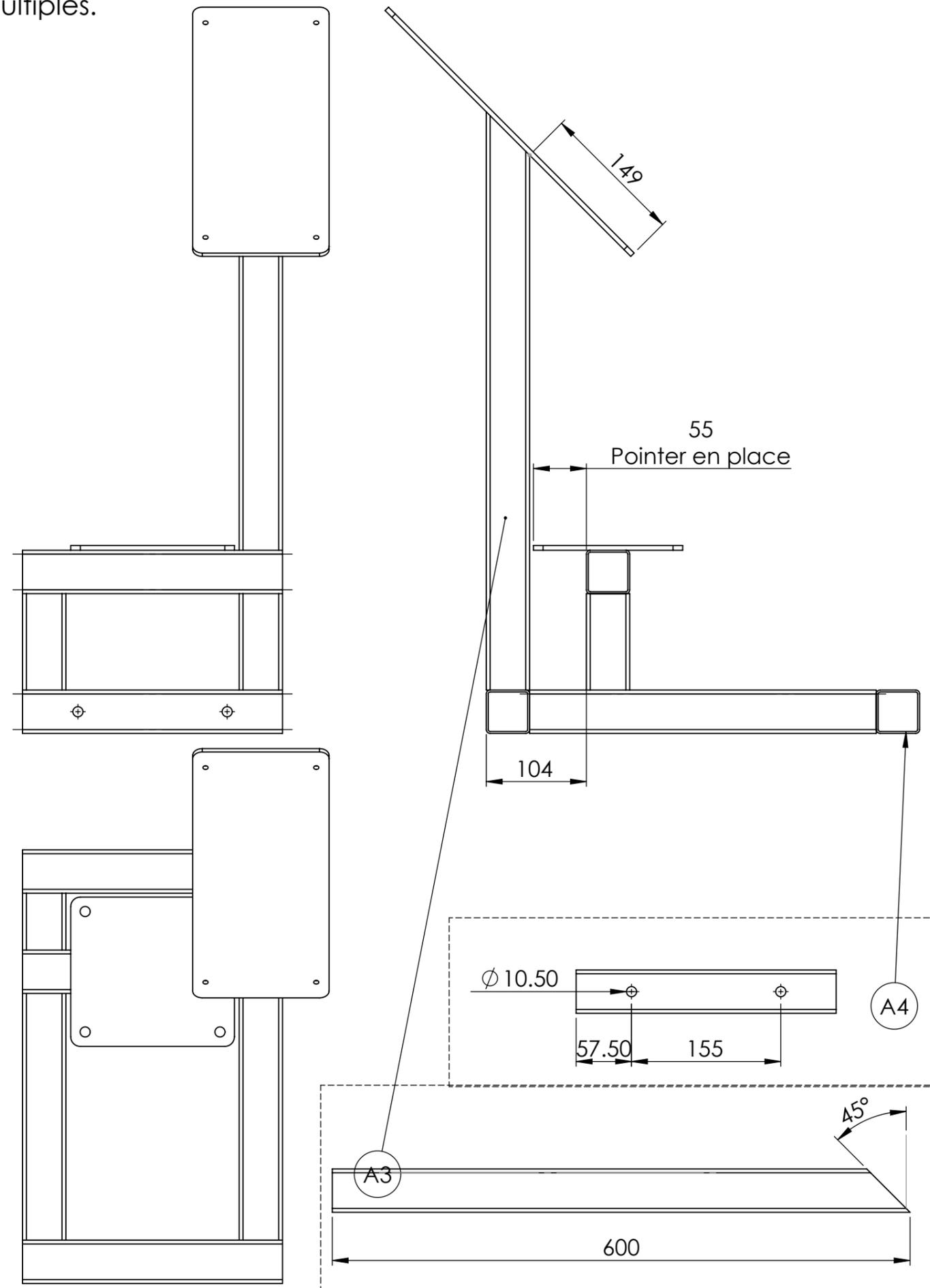
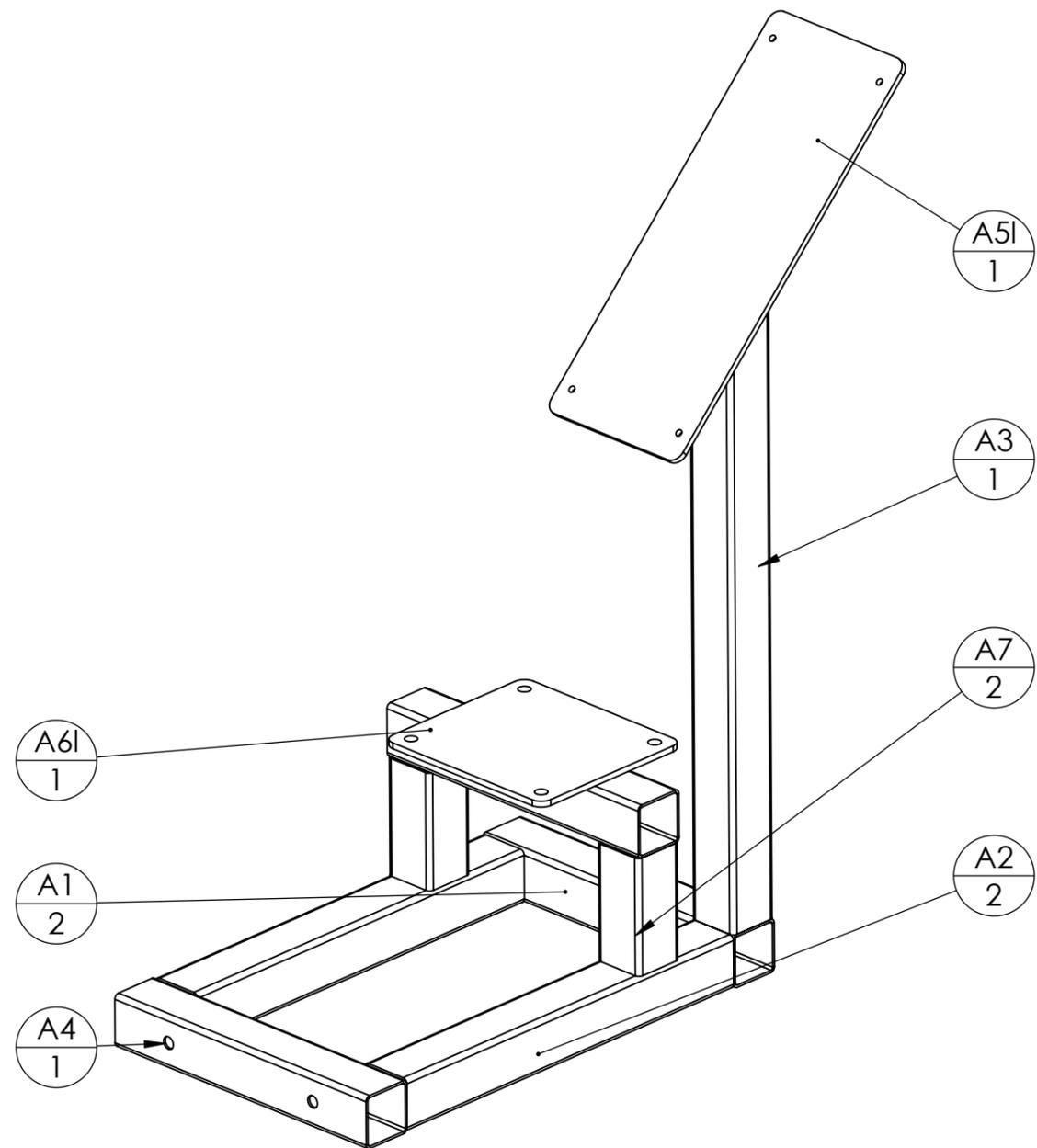
Date 16/12/2022 Version 3.2 page n° 4 / 28

Pièce **Eclaté mécanosoudé large** Qté 1





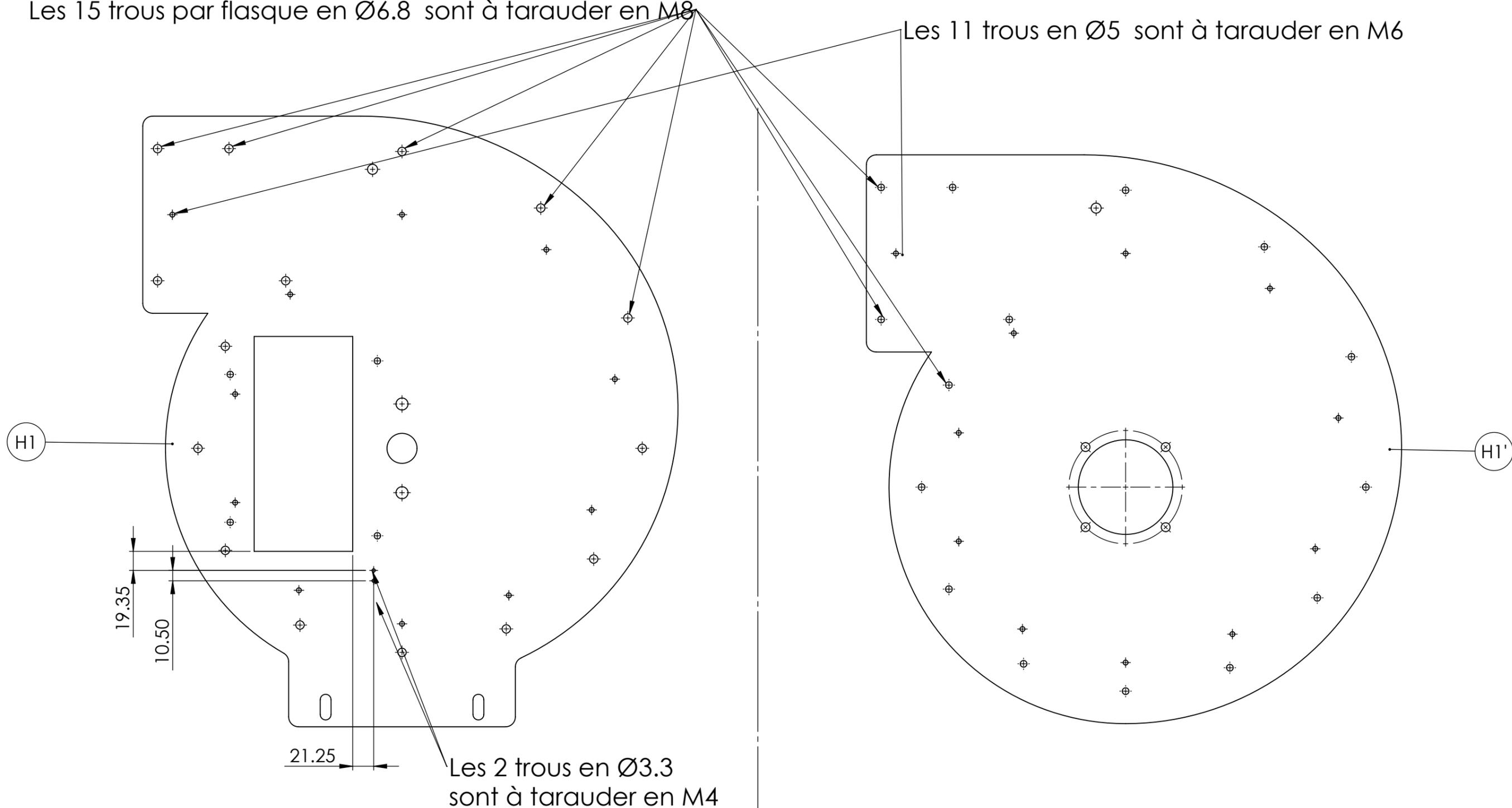
Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons : souder par points multiples.



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 $\phi 10,5$;	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 par flasque en Ø6.8 sont à tarauder en M8

Les 11 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

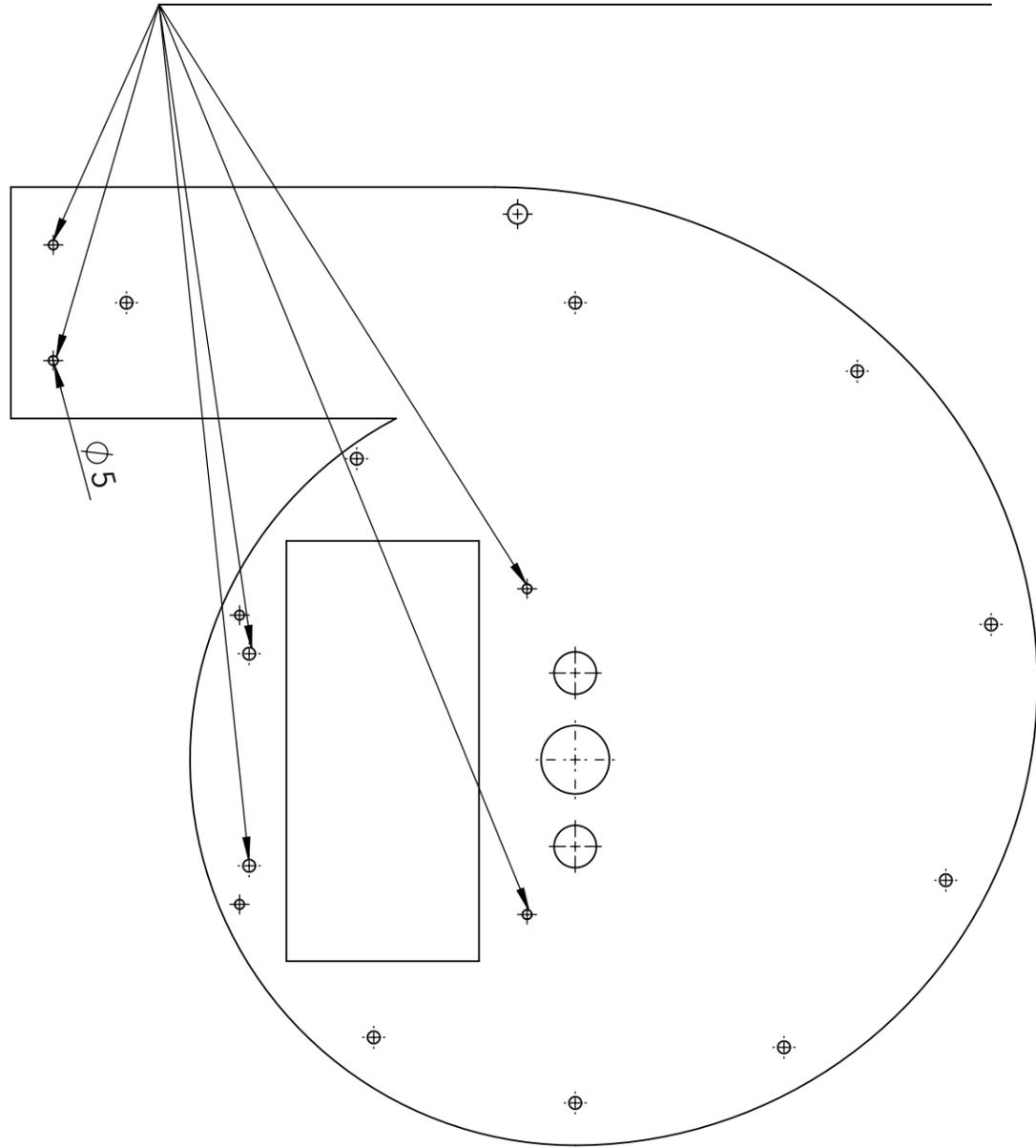


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
H1	H1 flasque extérieure côté entrée batteuse maraîchère large	STD	1

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

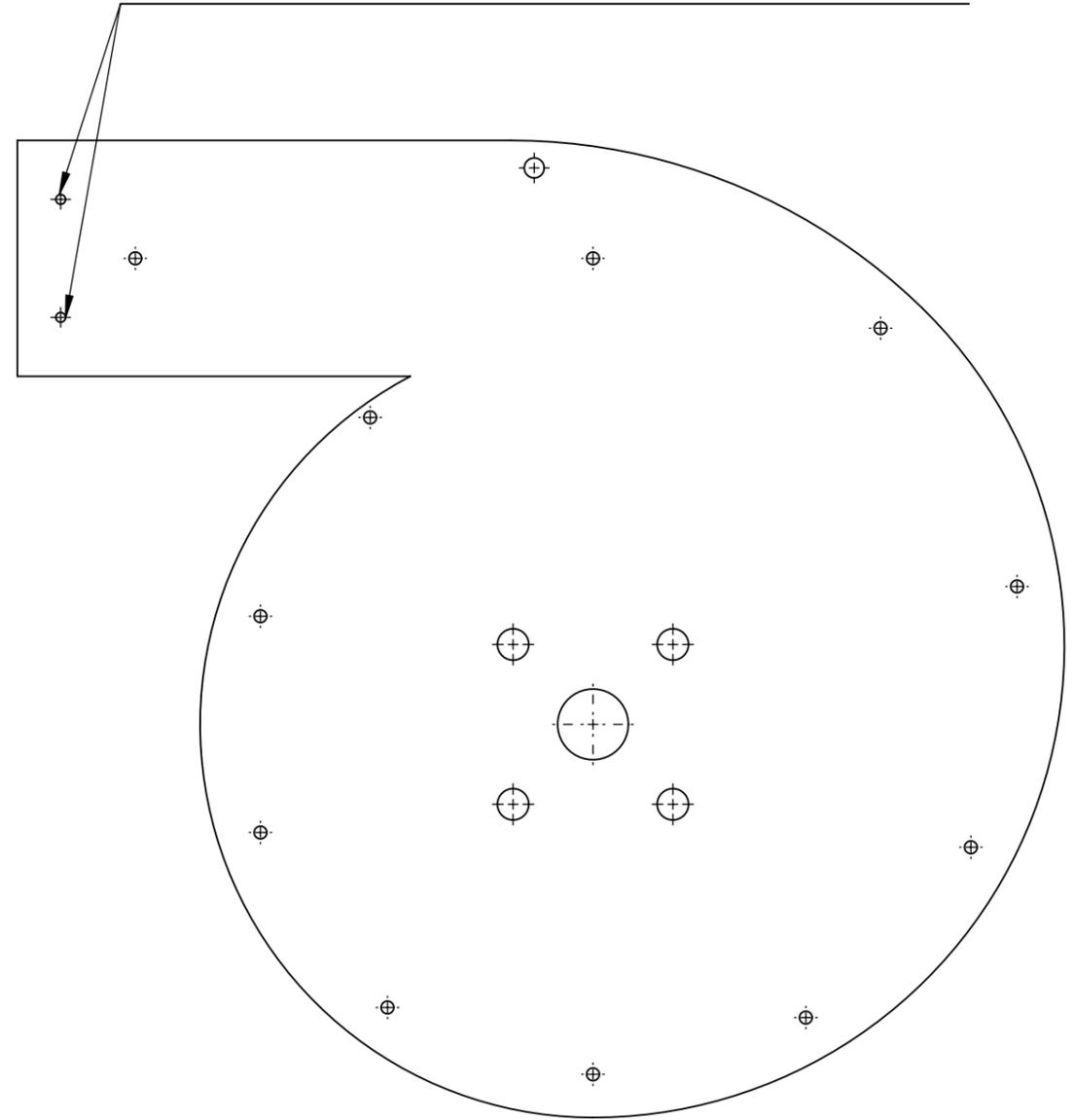
CES PIÈCES SONT DES PIÈCES LASER. IL Y A TOUTEFOIS DES TROUS À TARAUDER

Les 6 trous en Ø5 sont à tarauder en M6

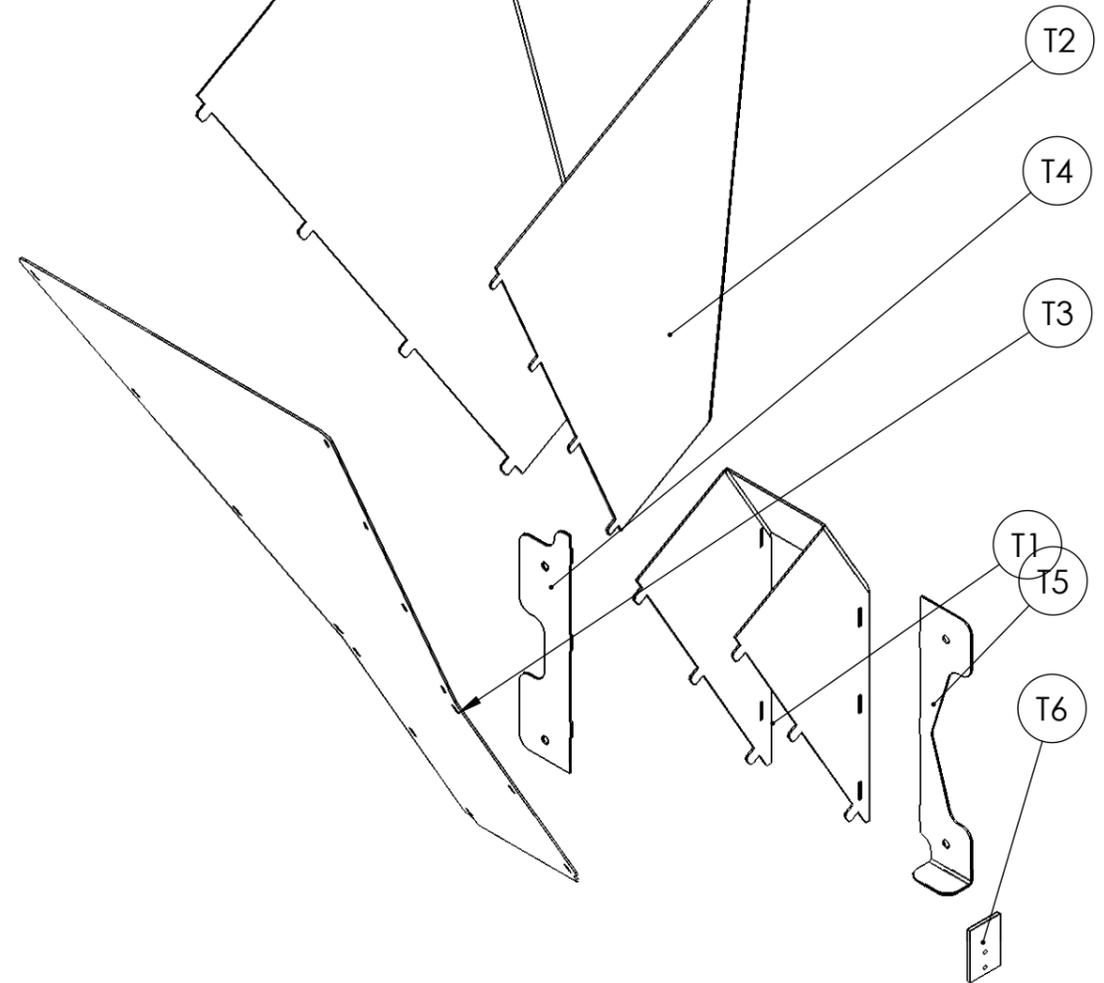
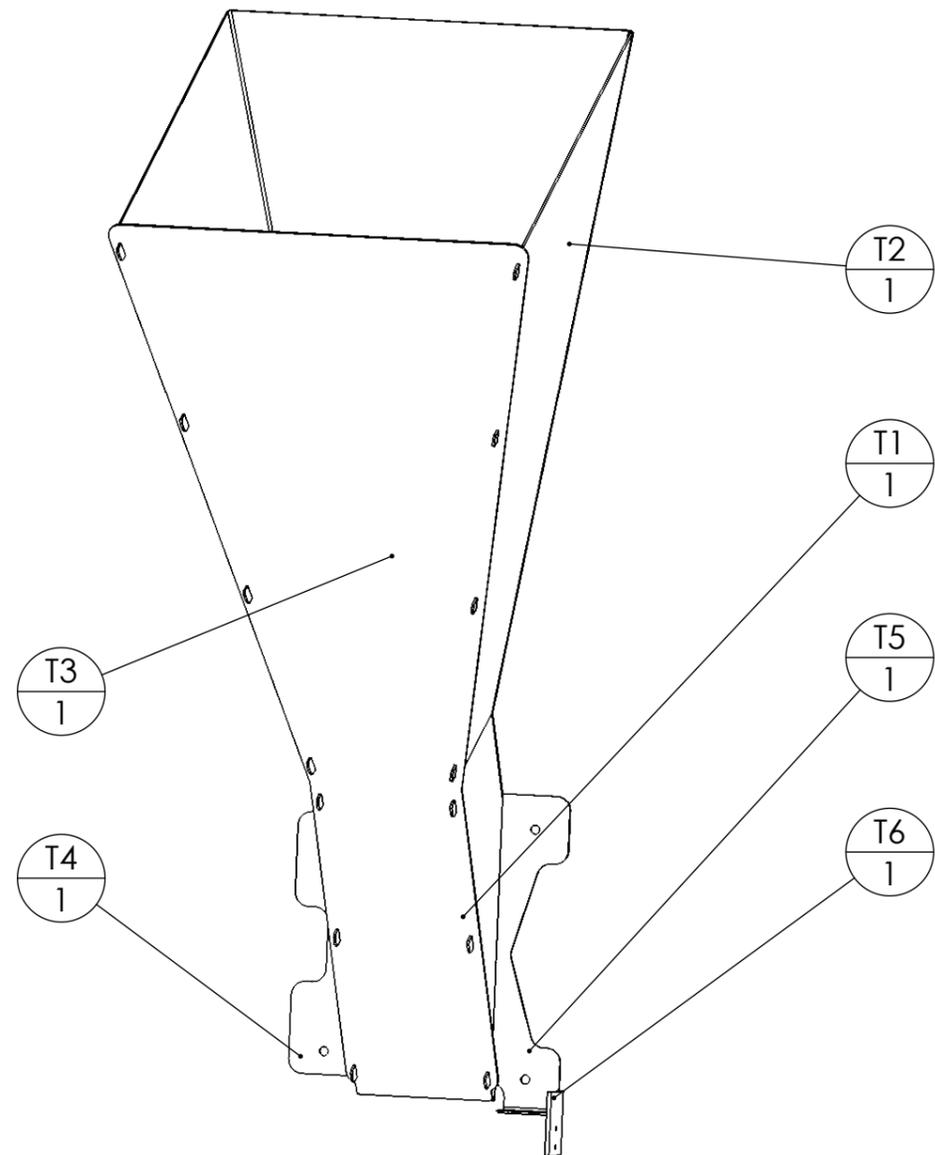


repère	Désignation	LONG UEUR	Quantité
I1	I1 flasque intérieure côté entrée batteuse maraîchère large	STD	1

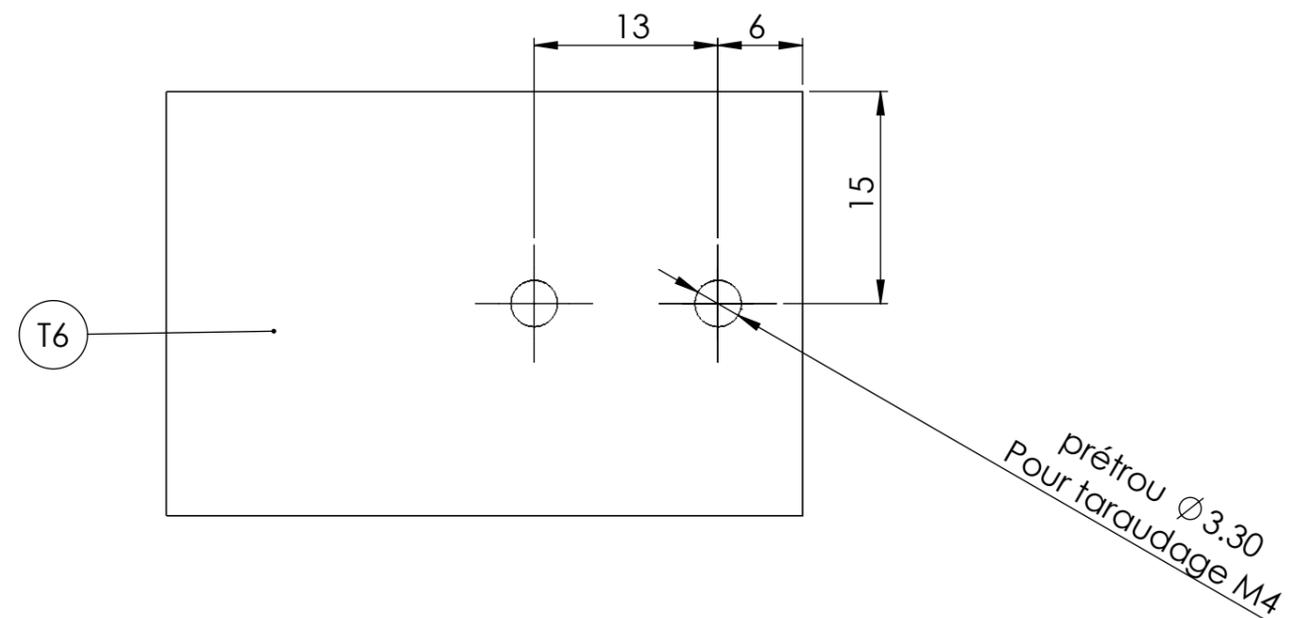
Les 2 trous en Ø5 sont à tarauder en M6



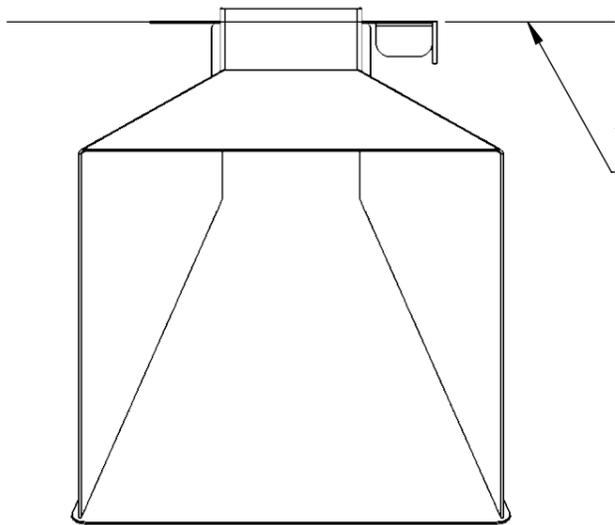
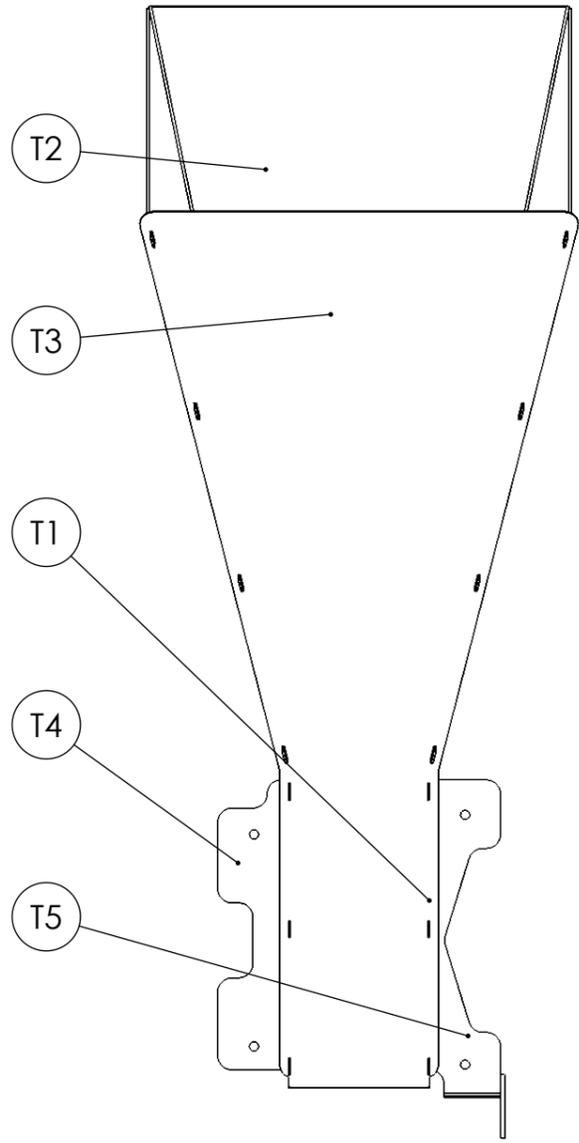
repère	Désignation	LONG UEUR	Quantité
I1'	I1' flasque intérieure côté moteur batteuse maraîchère large	STD	1



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

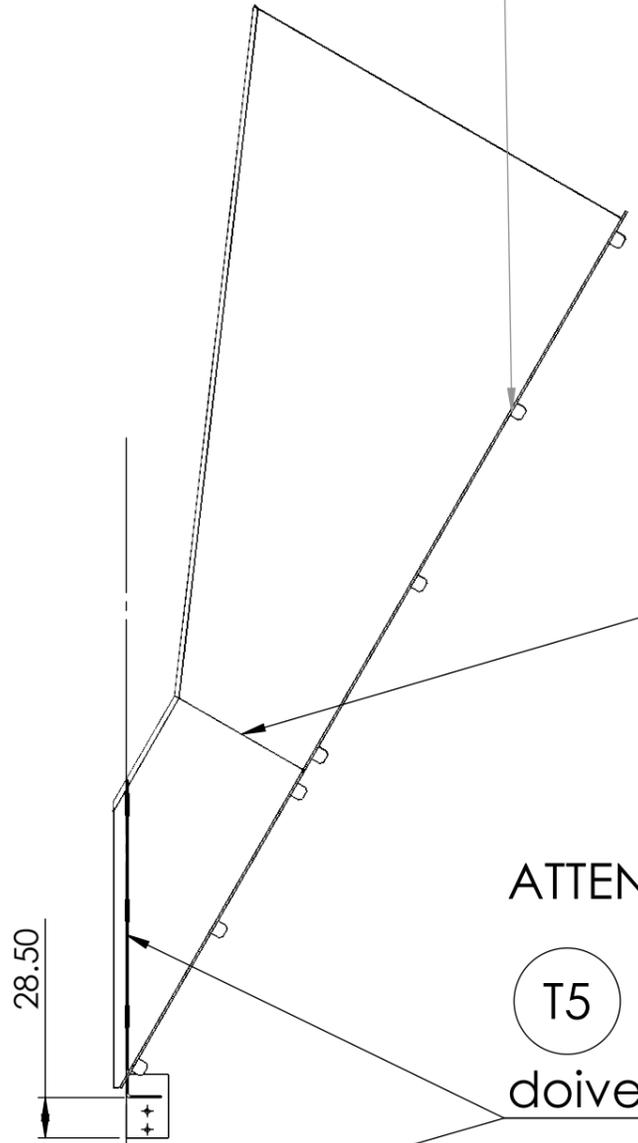


Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 10 / 28
Feuille	T - Assemblage				



Surface d'appui de la trémie sur la flasque

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



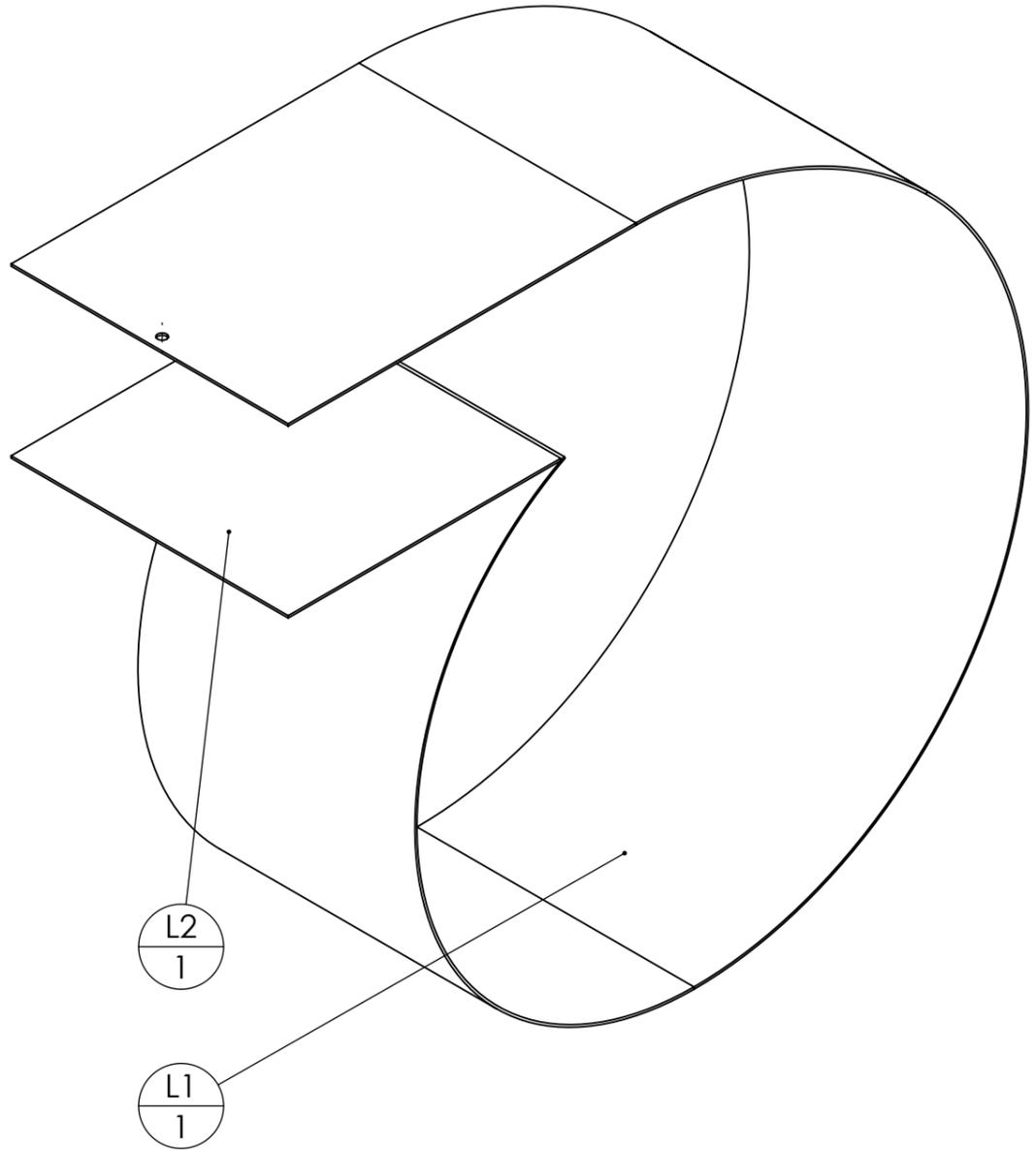
Souder par point.

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

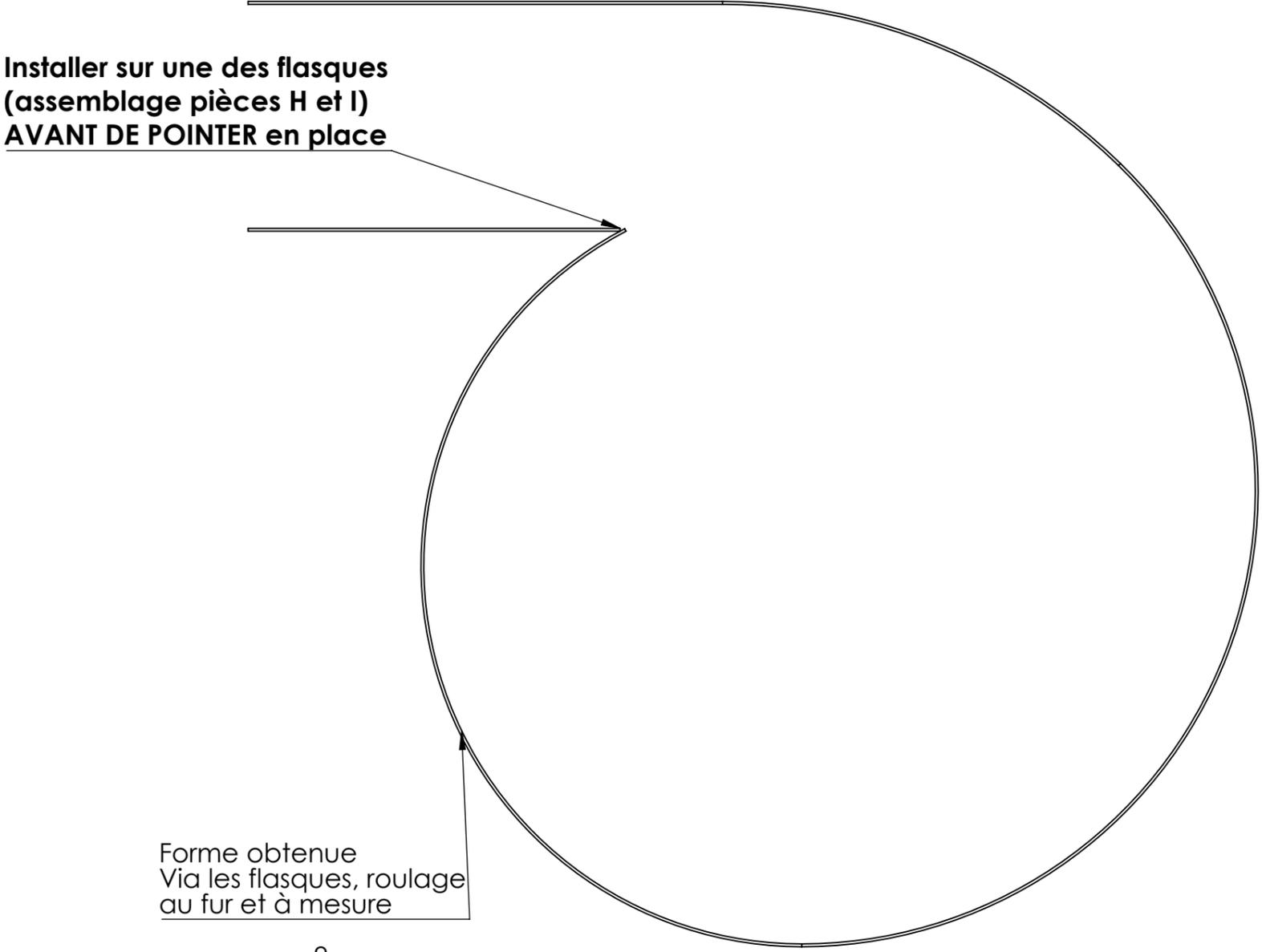
28.50

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

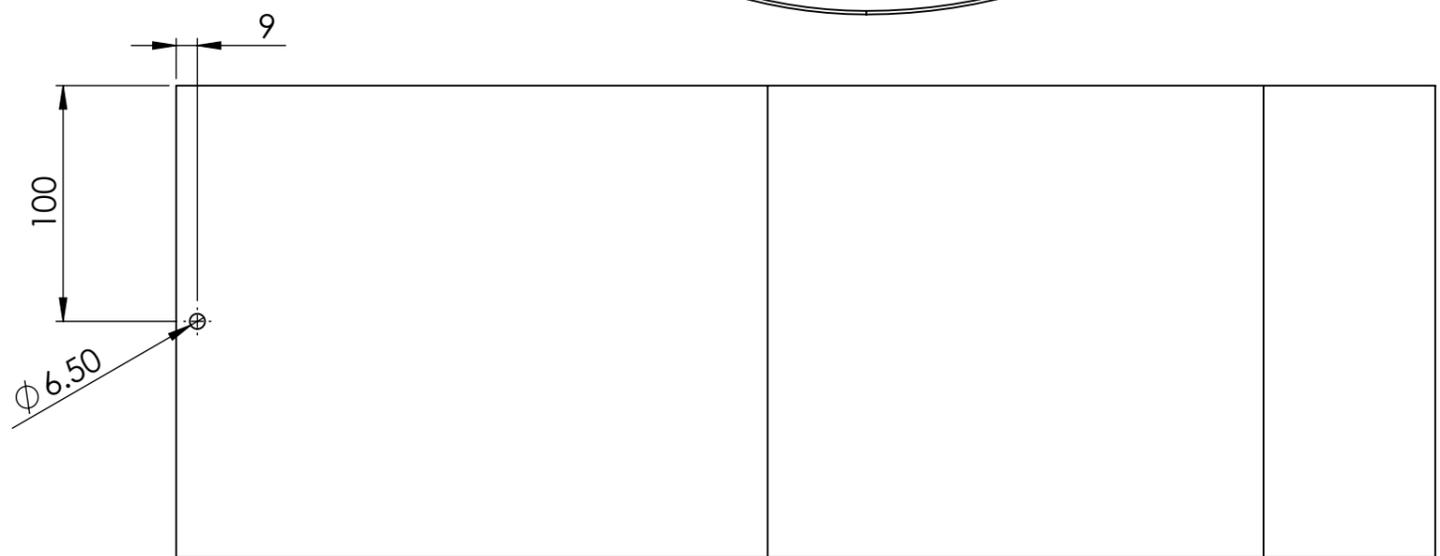
Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons de soudure : souder par points multiples.



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

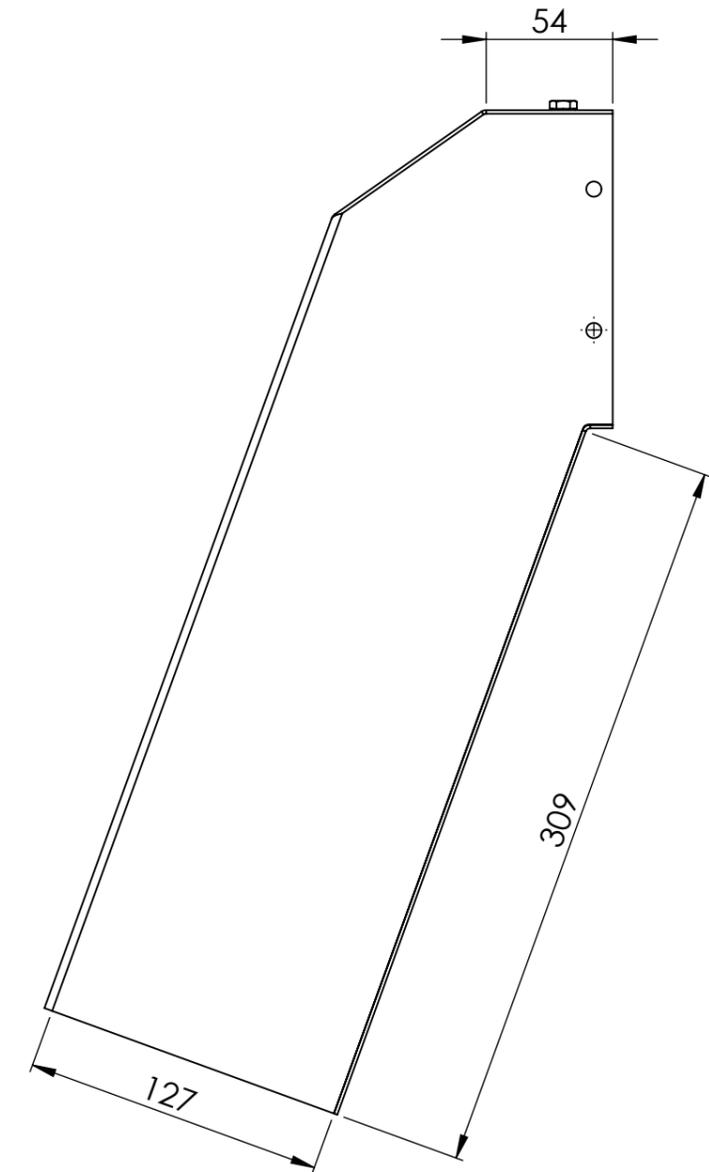
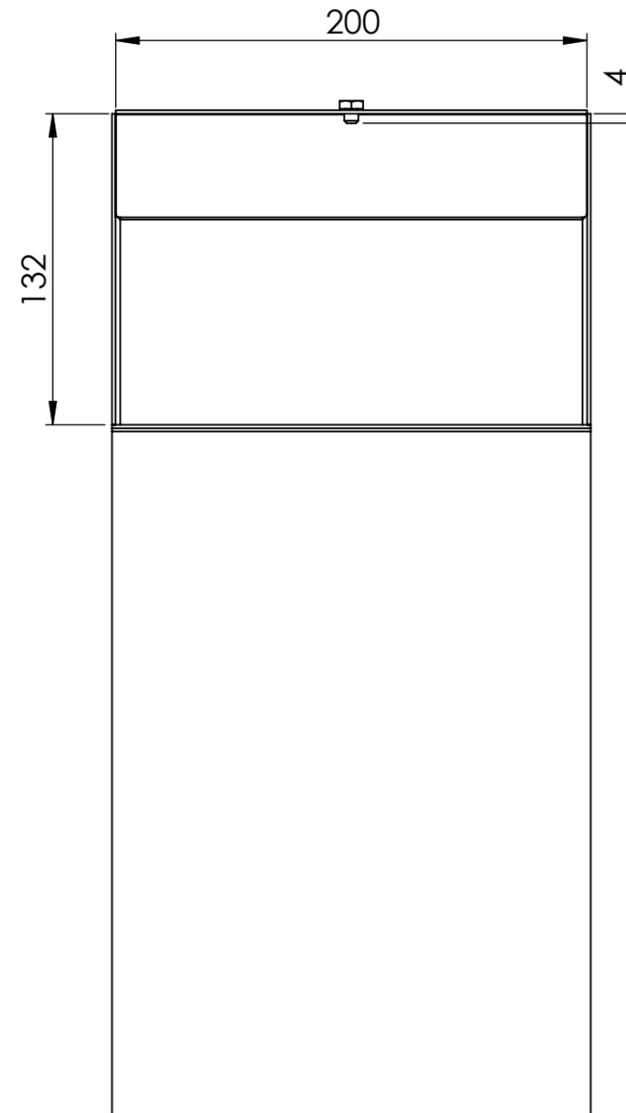
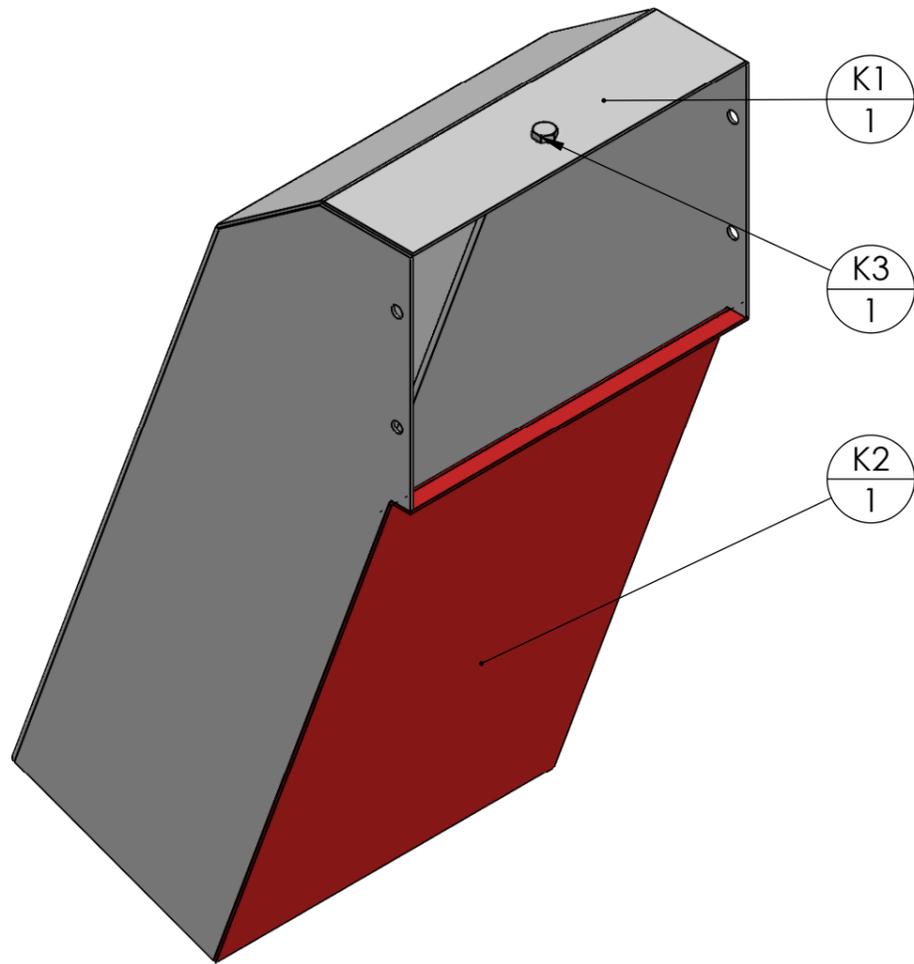


Forme obtenue
Via les flasques, roulage
au fur et à mesure

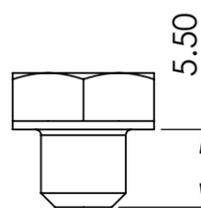


ID	Description	Qté
L1	L1 escargot batteuse maraîchère large	1
L2	L2 escargot batteuse maraîchère large	1

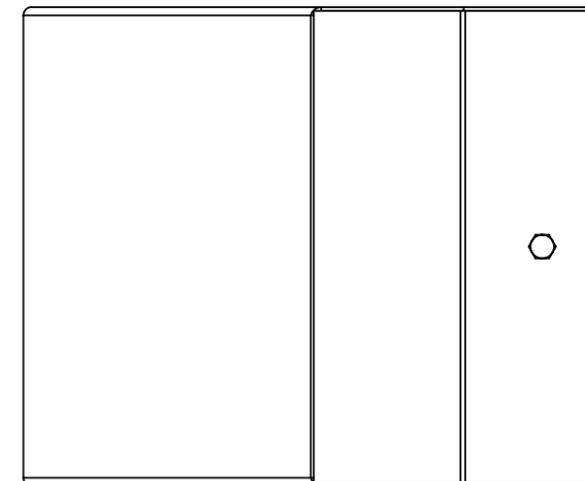
Pour souder la tôle fine, ne pas faire des cordons de soudure : souder par points multiples.



Vis partiellement
filetée recoupée



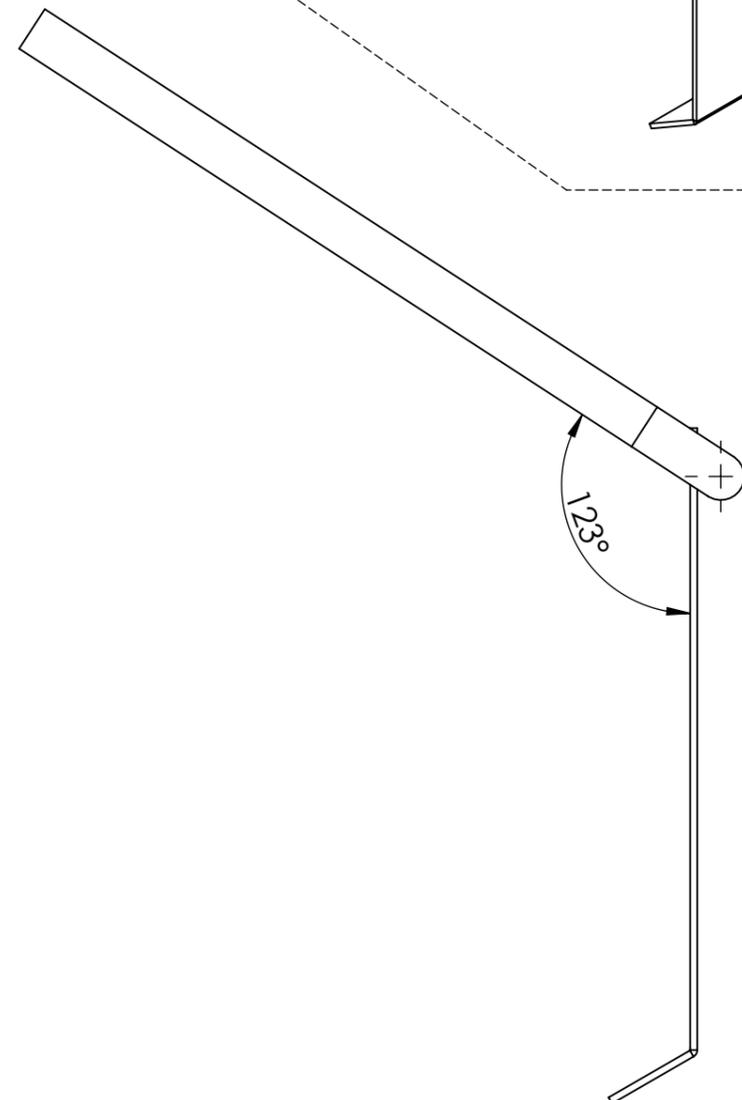
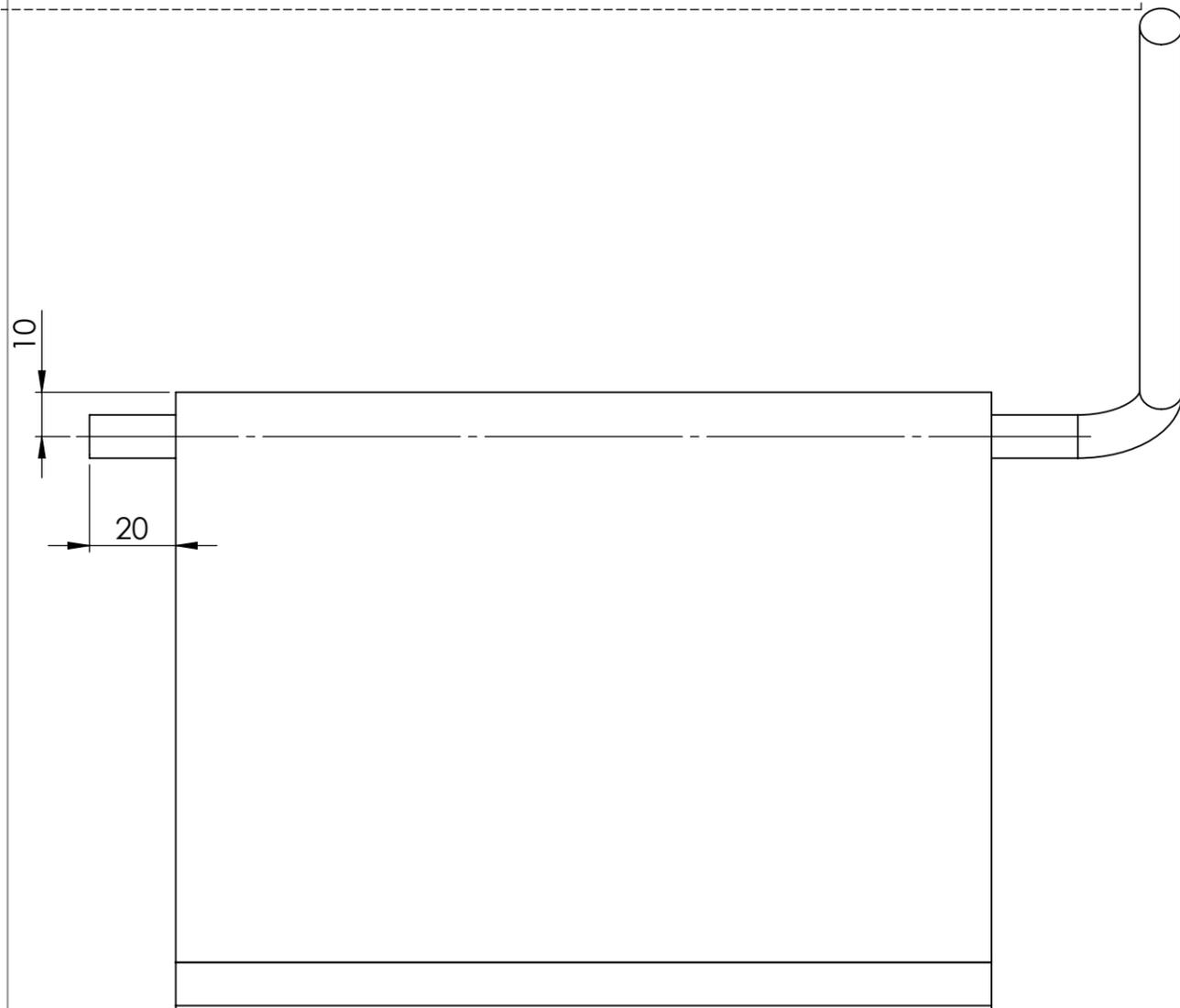
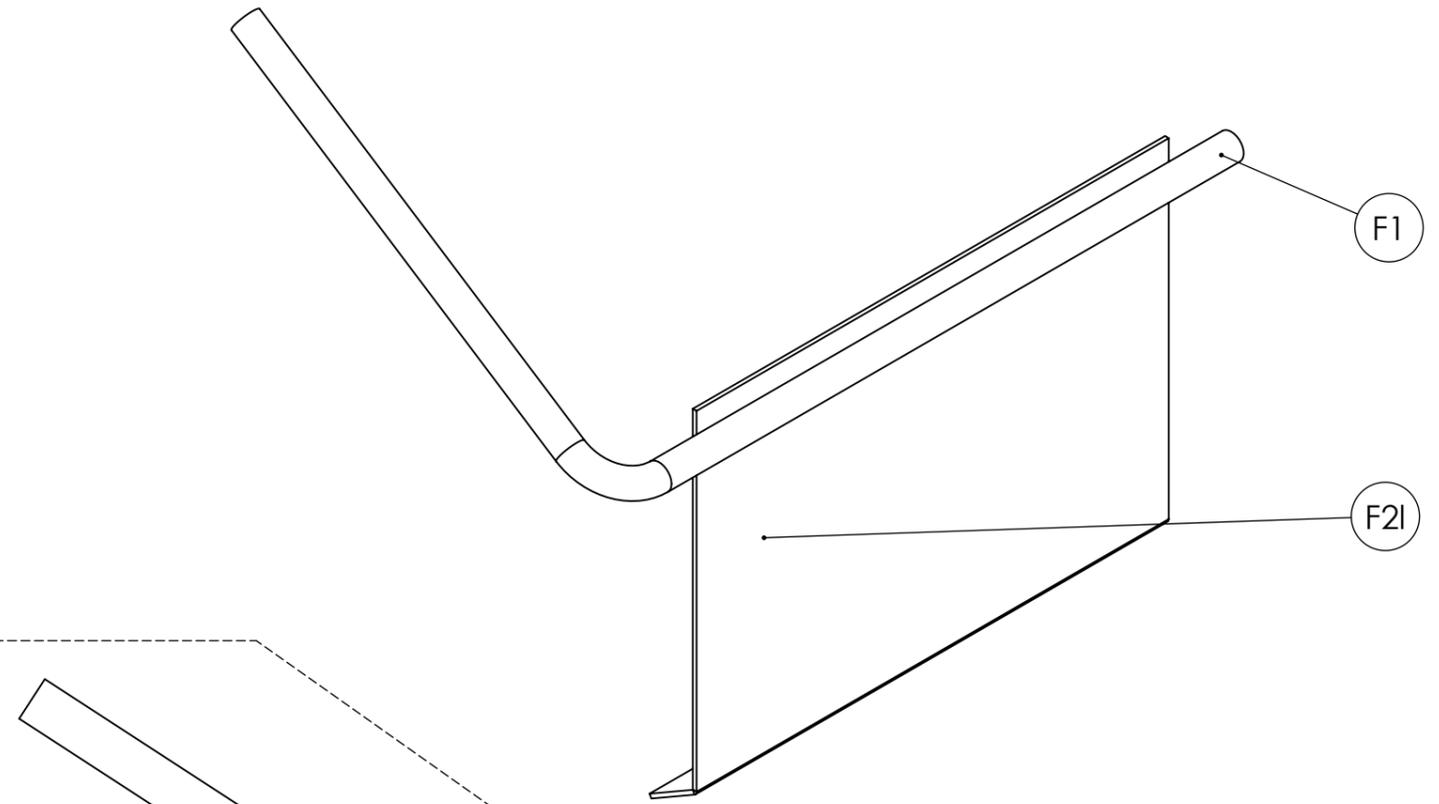
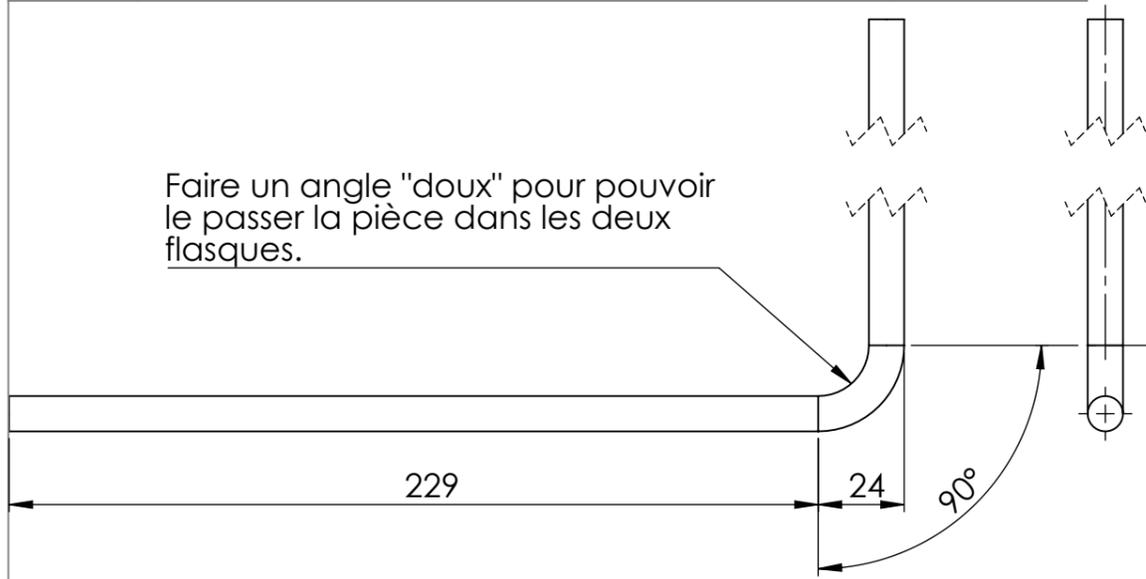
ID	DESCRIPTION	QTÉ
K1	K1 COUDE SORTIE SUP - BATTEUSE LARGE	1
K2	K2 COUDE SORTIE INF - BATTEUSE LARGE	1
K3	VIS HEXAGONALE M6 X 40	1

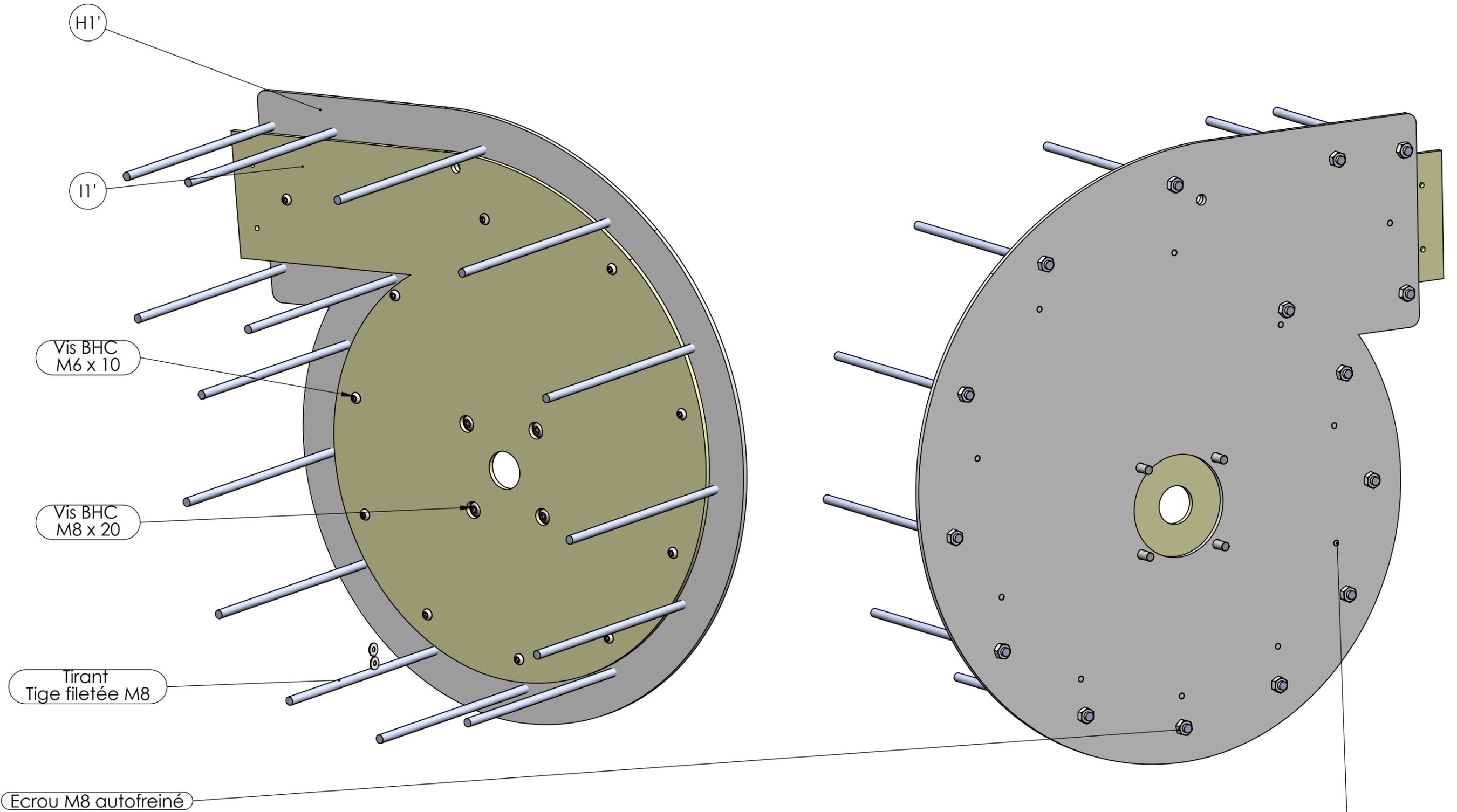


Peindre la sortie de graines pour éviter l'oxydation de la pièce.

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.



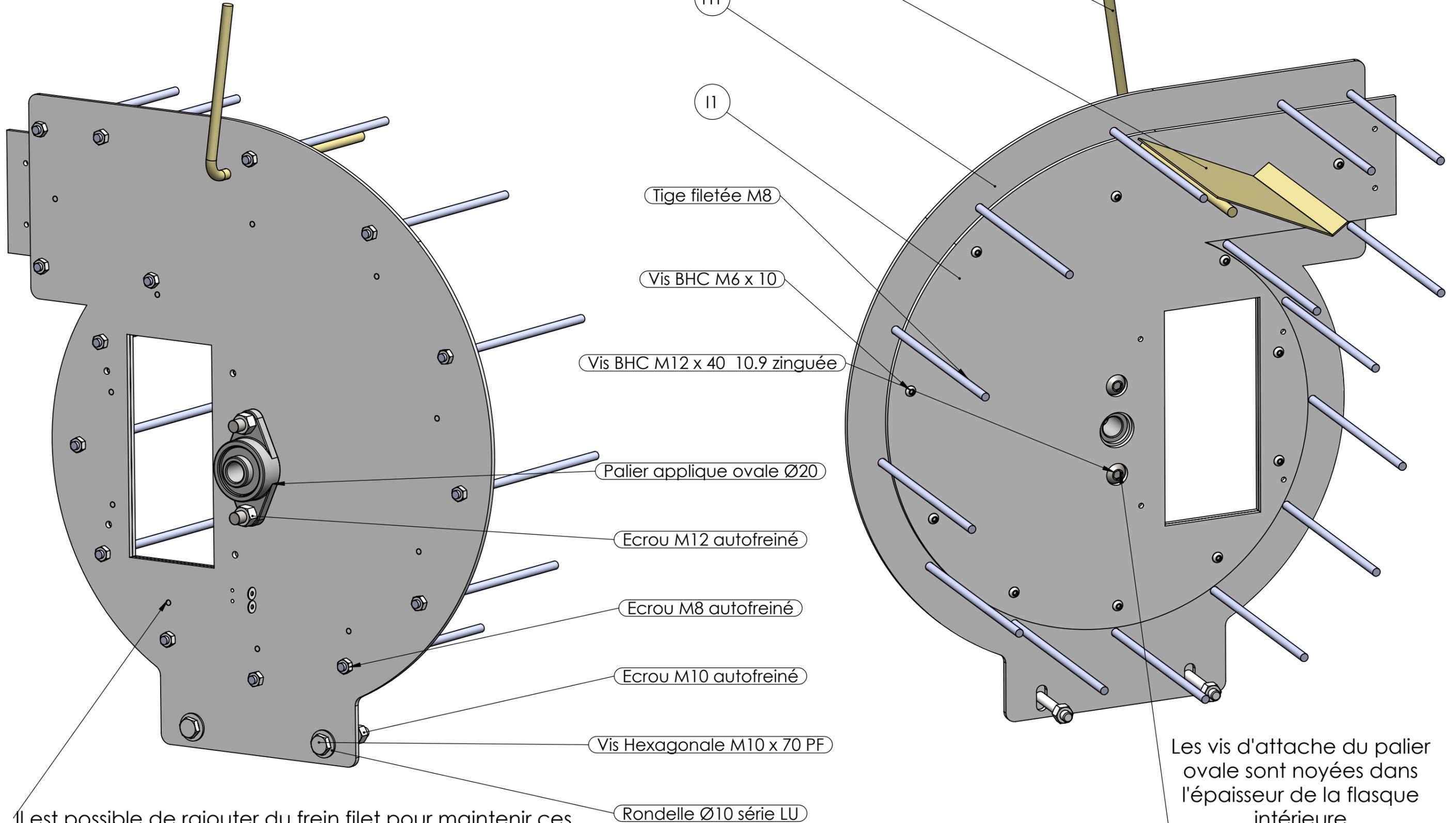


Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre flasque intérieure et extérieure.

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 15 / 28
Feuille	Montage flasque entrée				



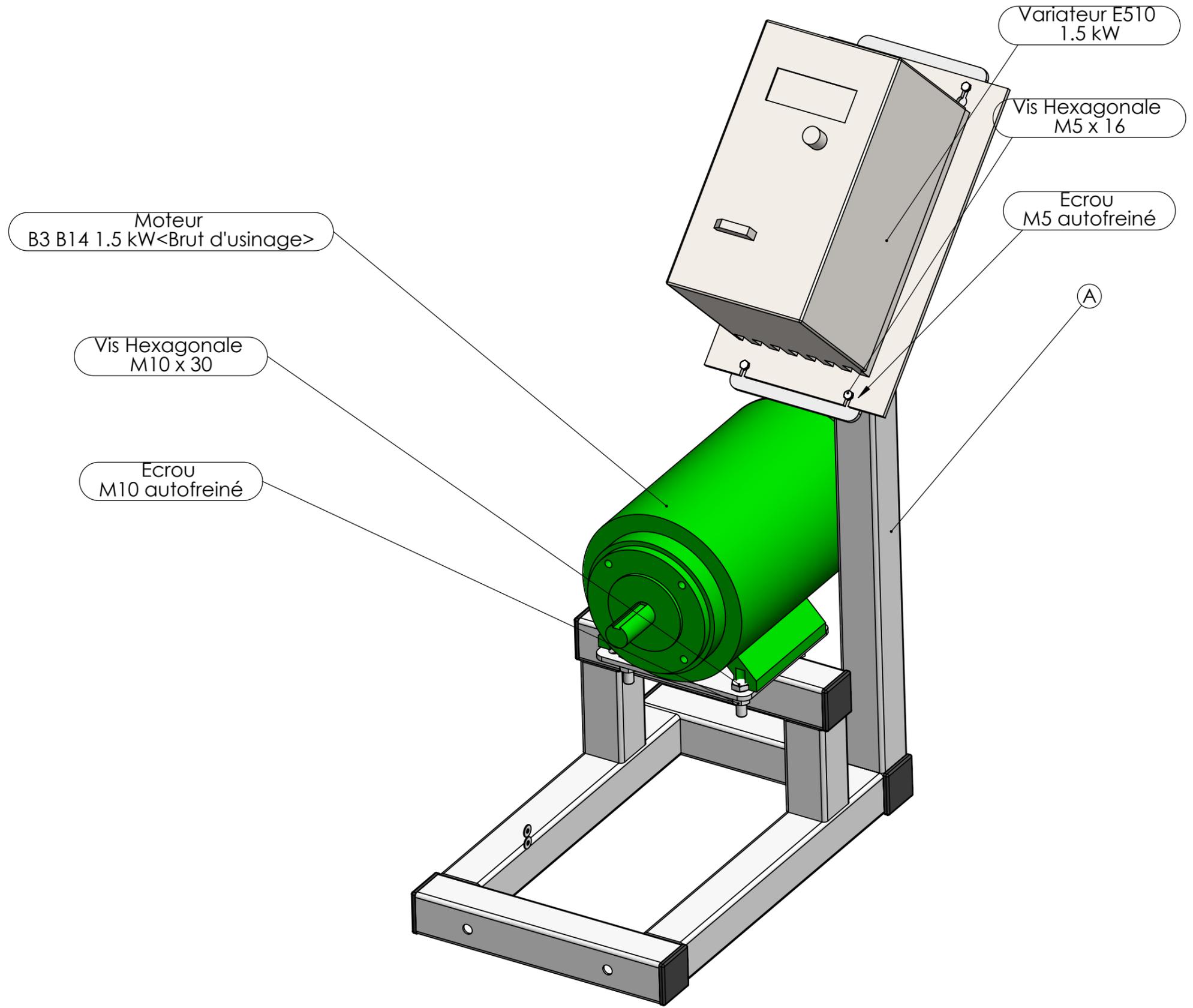
Enfiler la trappe avant le reste !

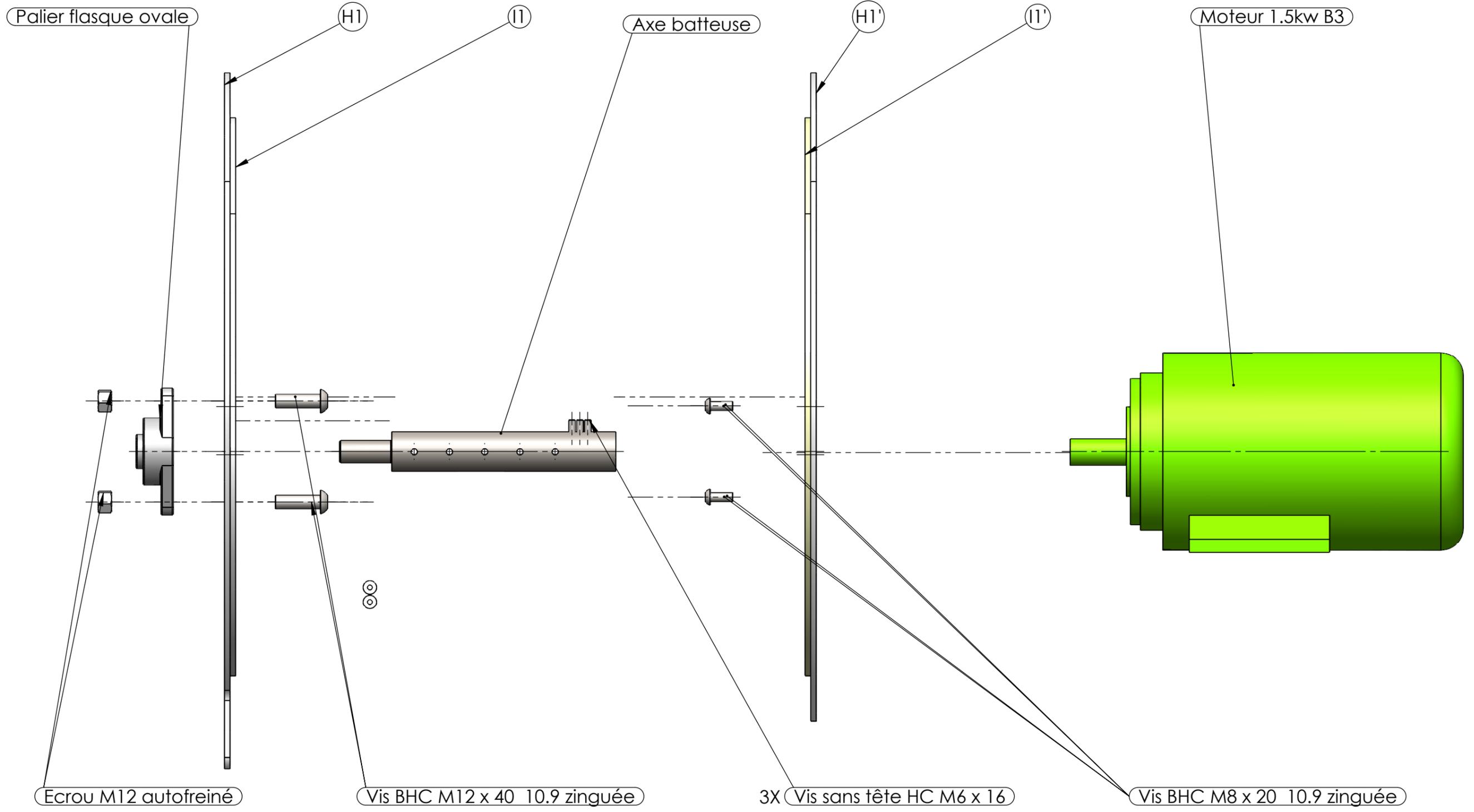


Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre les flasques intérieure et extérieure.

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

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 16 / 28
Feuille	Montage moteur/variateur				

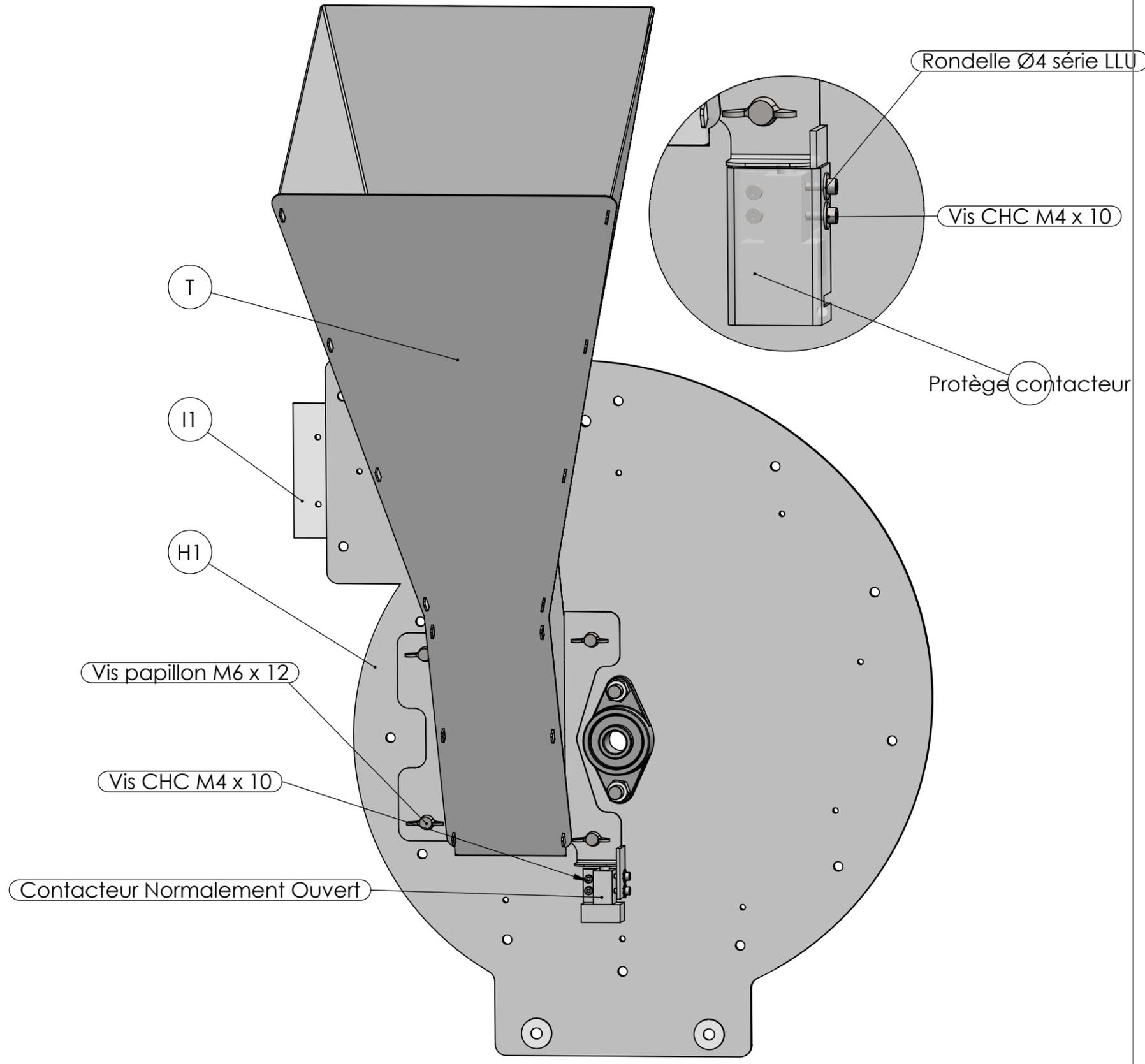
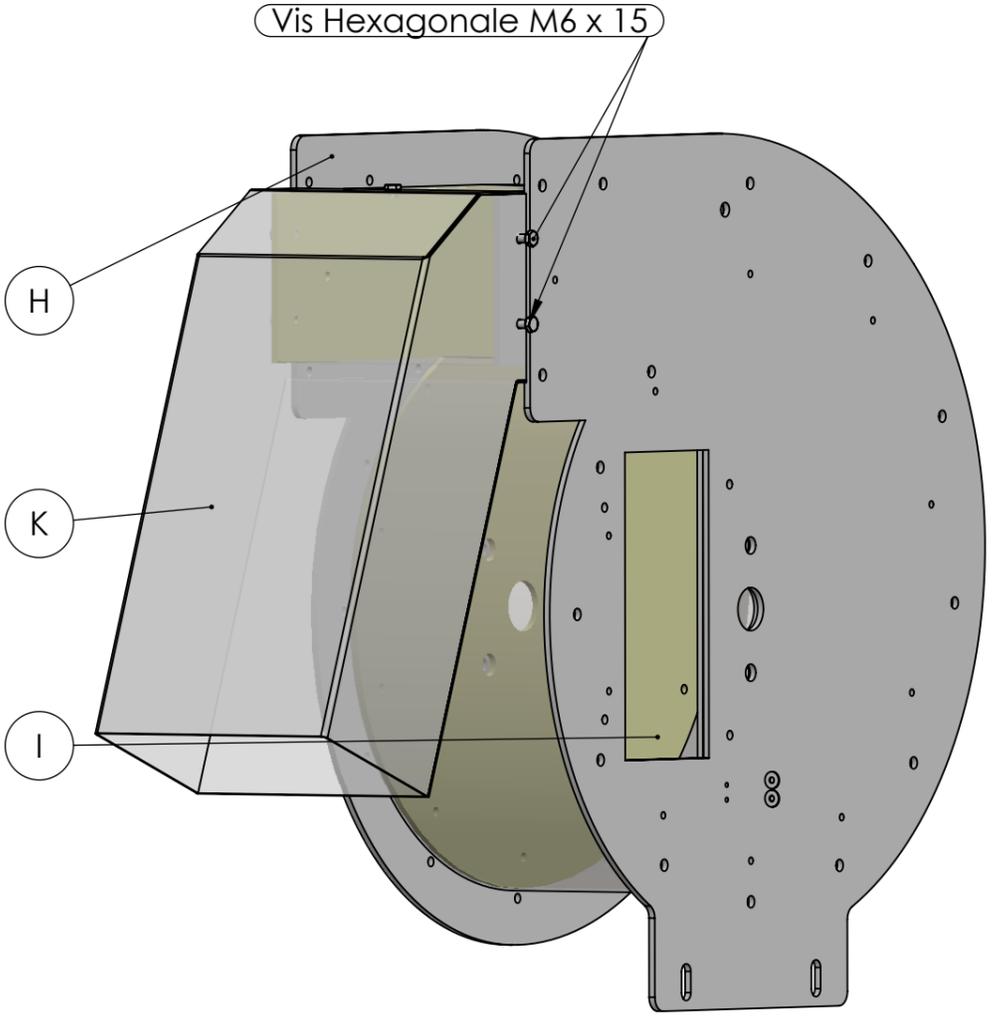




Outil	Batteuse de semences potagères		
Date	16/12/2022	Version	3.2
page n°	18 / 28		
Feuille	Montage trémie et coude sortie		

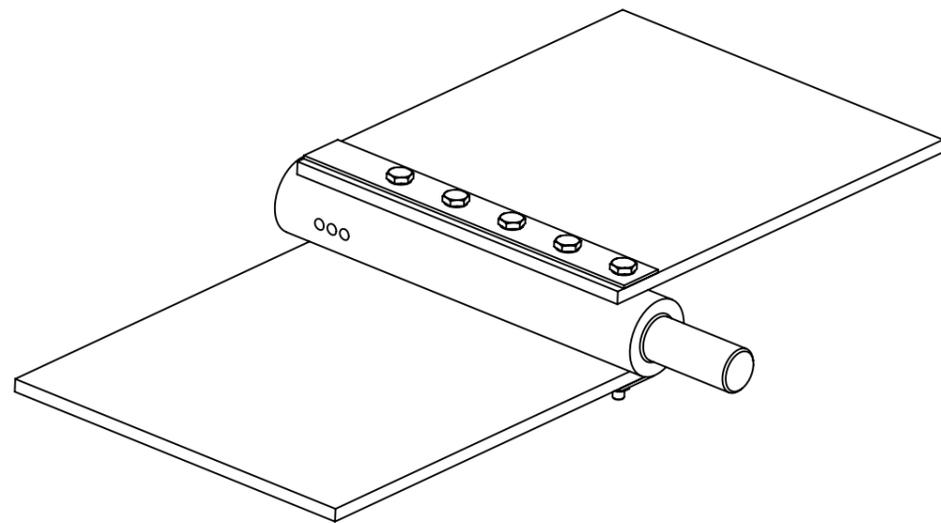


Une fois le contacteur installé, mettre en place le protège-contacteur.

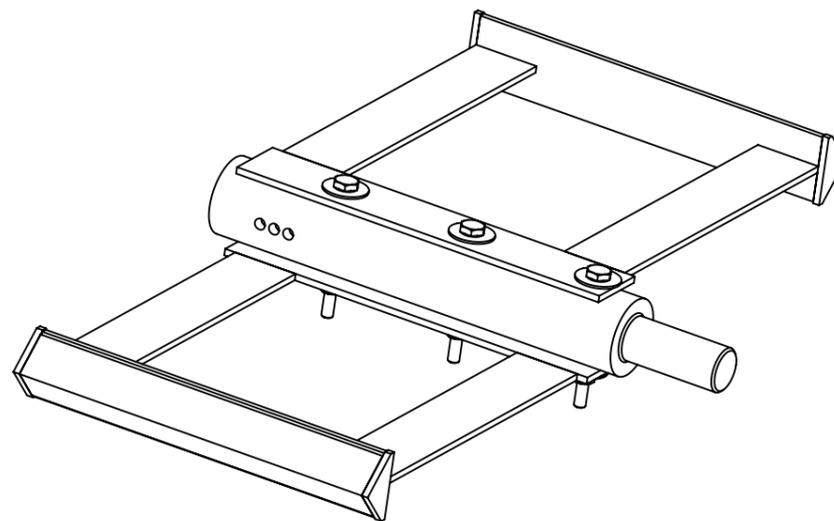


Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 19 / 28
Pièce	Configuration des battes		Qté		1

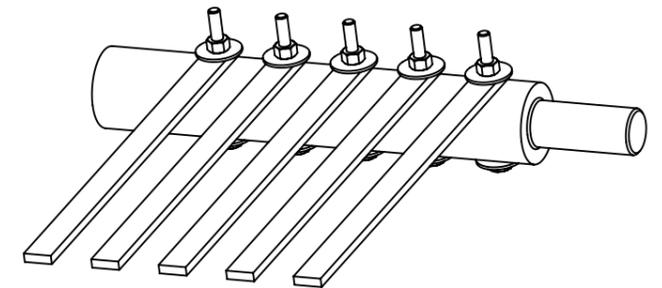
Il existe différents types de battes pour la batteuse de semences maraichère.



Battes caoutchouc

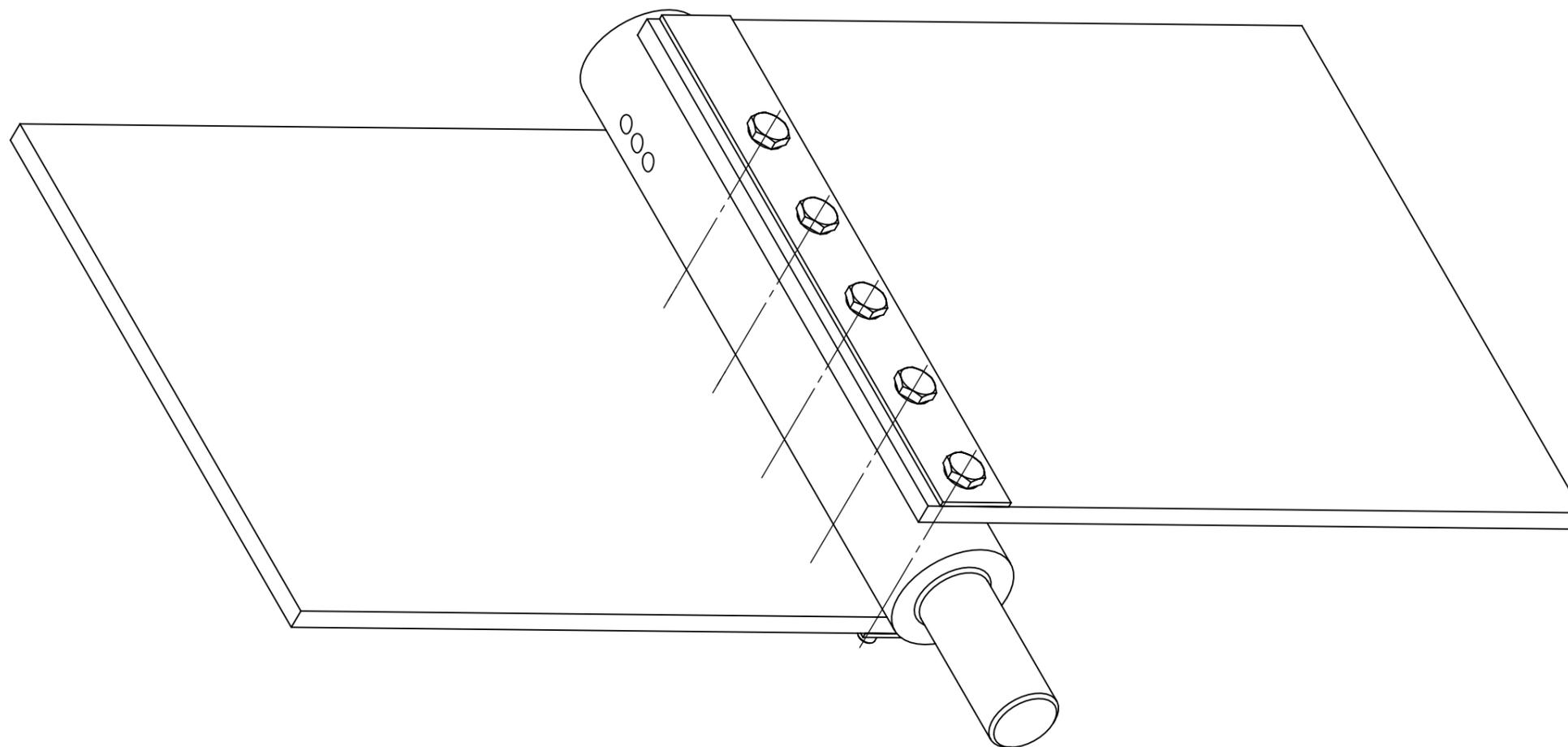


**Battes métalliques
PAS EN INOX**



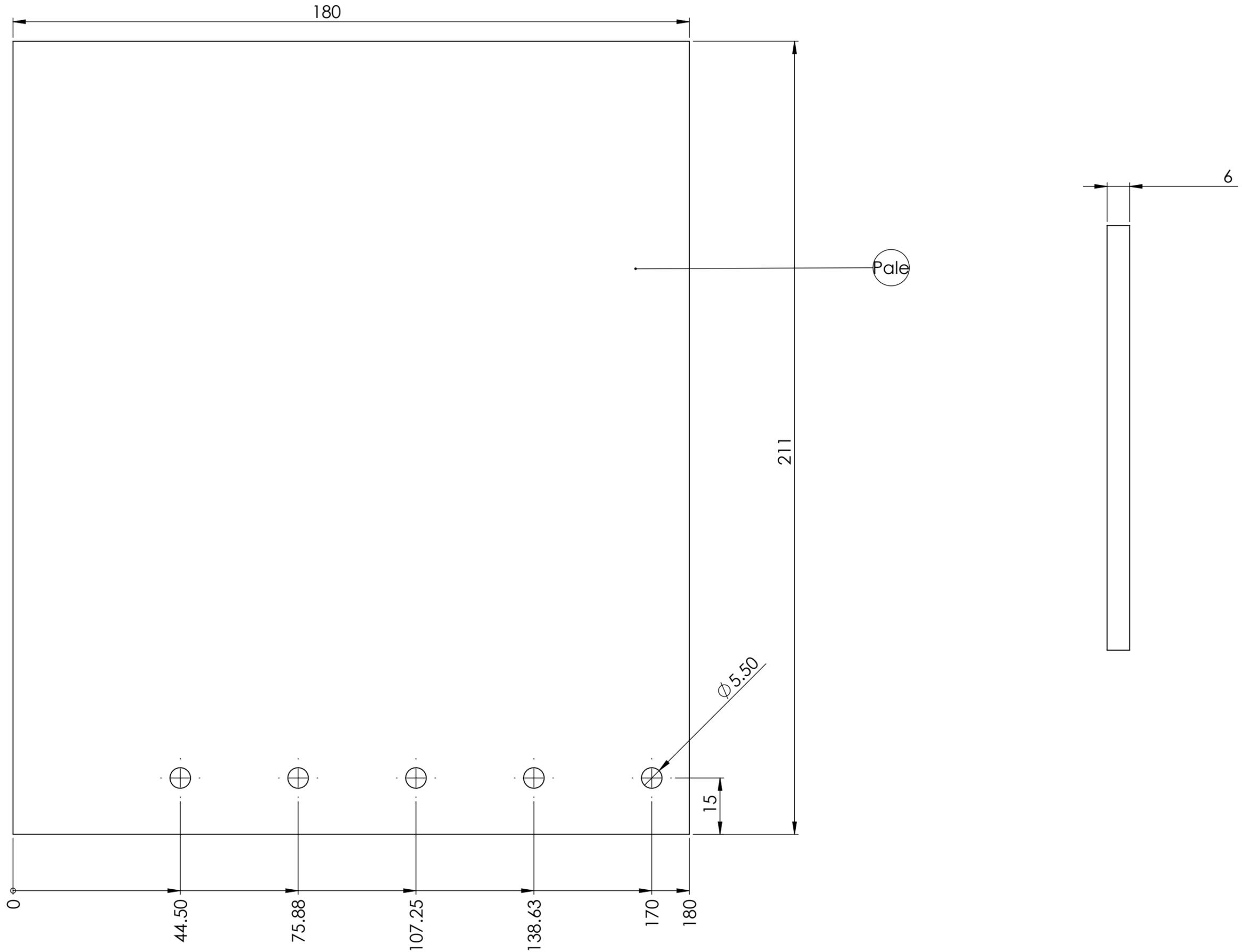
**Battes chaîne
INOX**

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 20 / 28
Feuille	Battes caoutchouc				

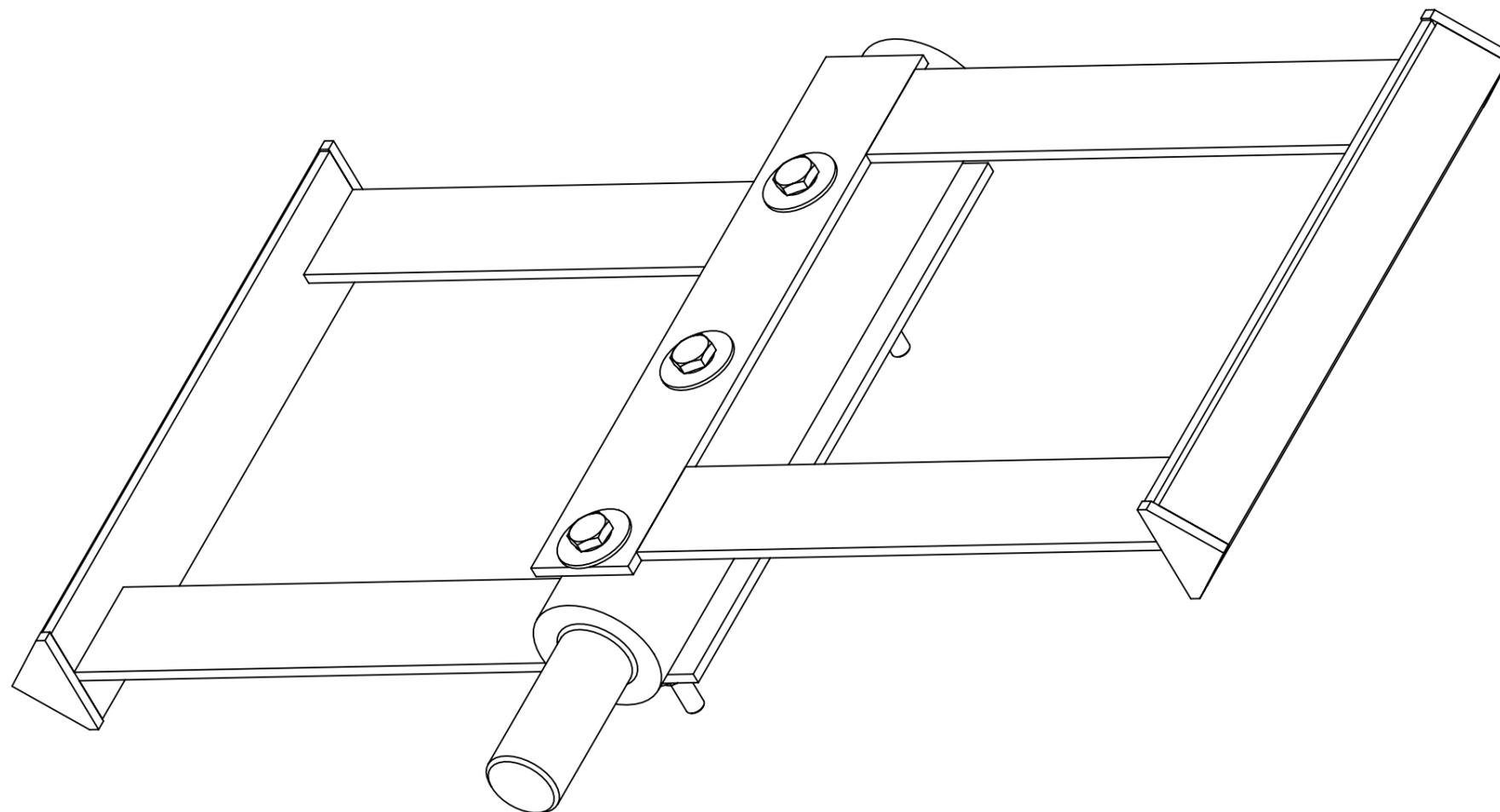


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère large				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M5 x 60 inox				STD	5
Ecrou	ecrou M5 autofreiné				STD	5
PP	BAT PP1 - Renfort batte caoutchouc				STD	2

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 21 / 28
Feuille	Pale caoutchouc large				

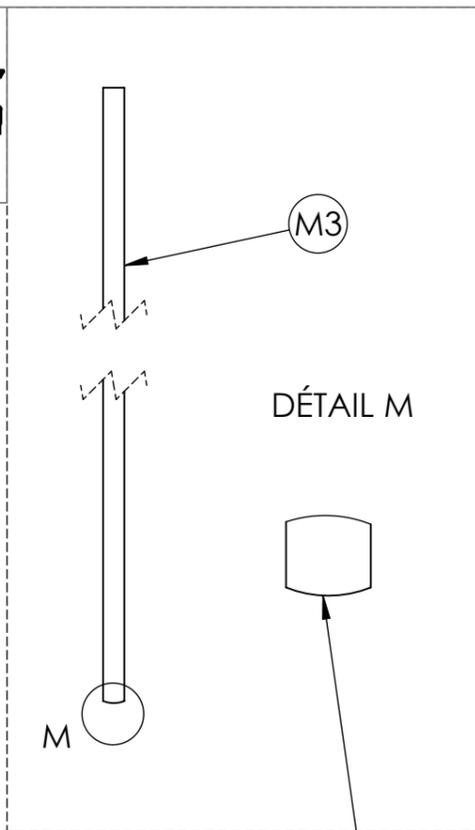
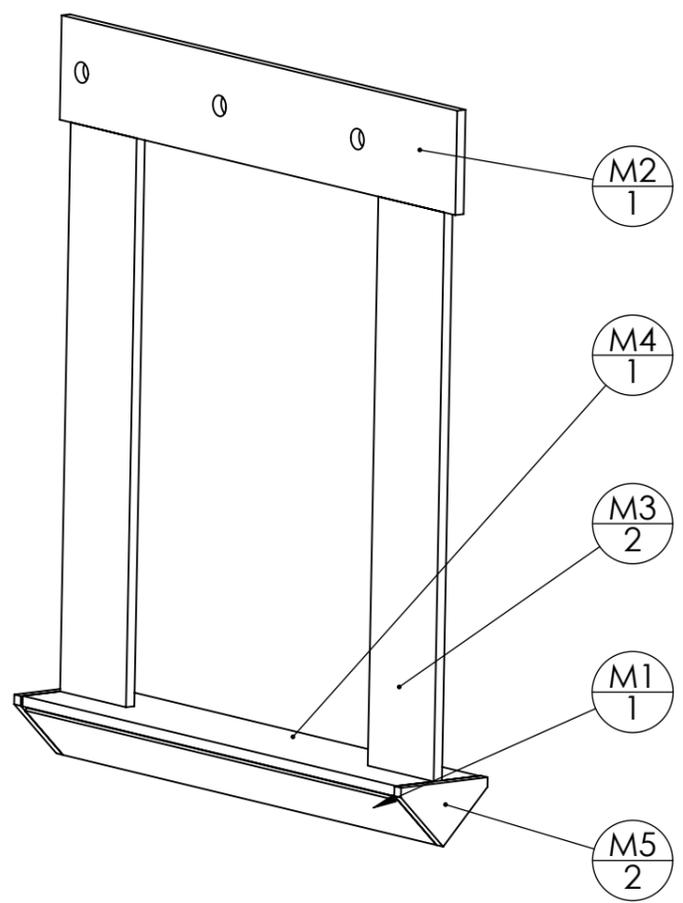


Cette batte est en acier de construction et non en inox. Elle n'est pas adaptée à un usage alimentaire

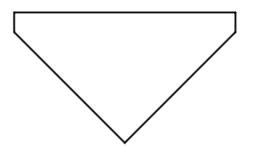
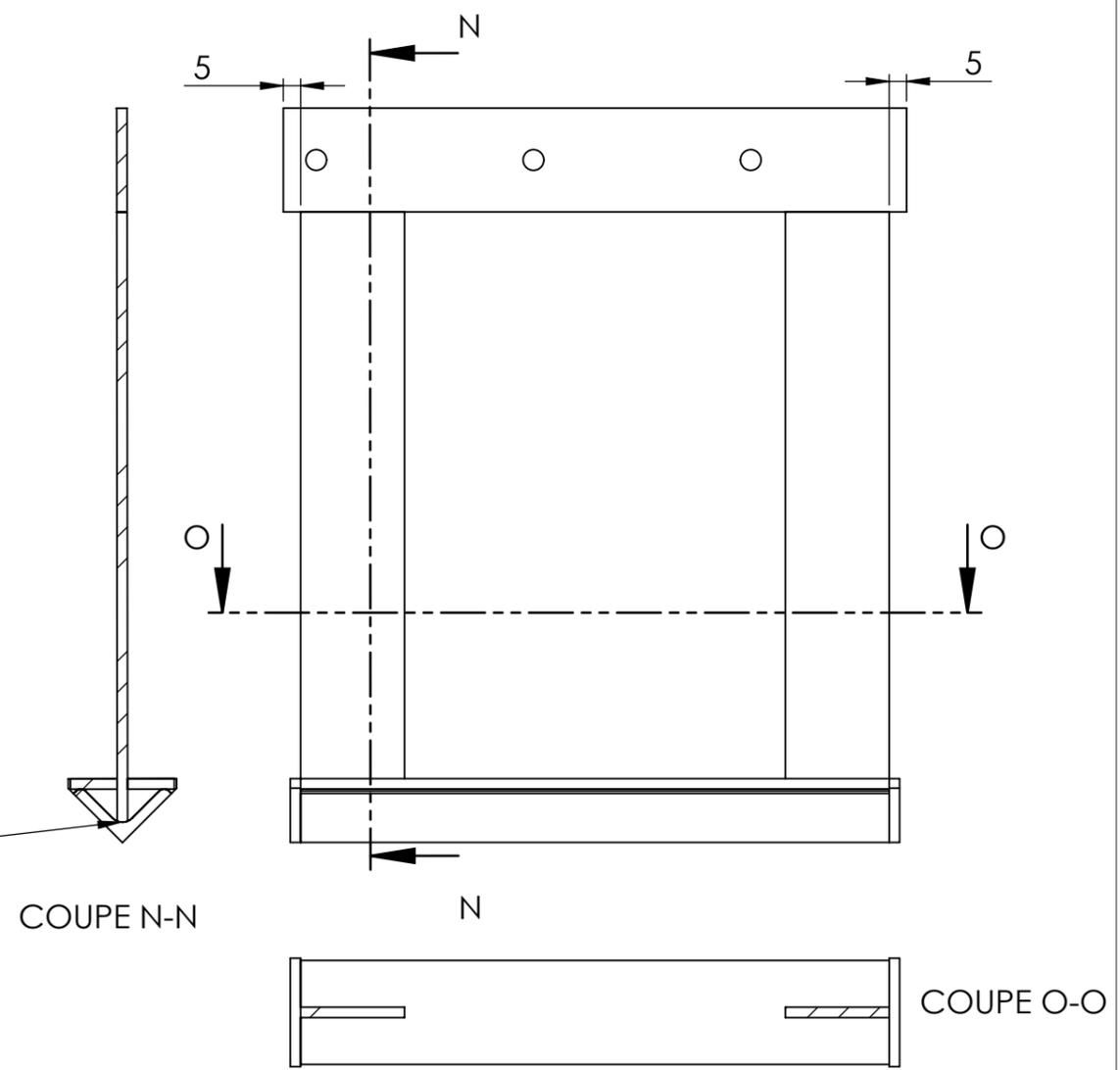


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
Ecrou	ecrou M5 autofreiné		STD	3
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU		STD	6
M1	Cornière 20 x 20 x 3		170	2
M2	Fer plat 30 x 3	3x Ø6 ;	180	2
M3	Fer plat 30 x 3		176.1	4
M4	Fer plat 30 x 3		170	2
M5	Fer plat 30 x 3		24.11	4
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 50		STD	3

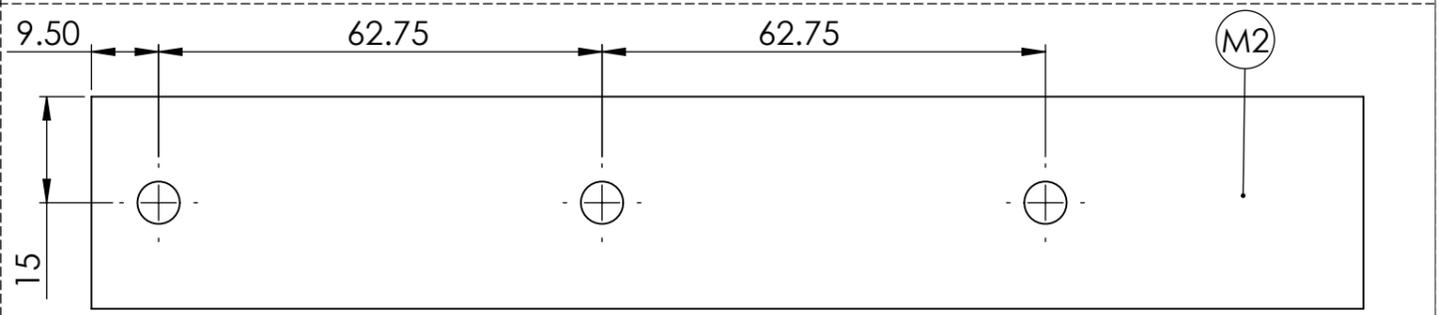
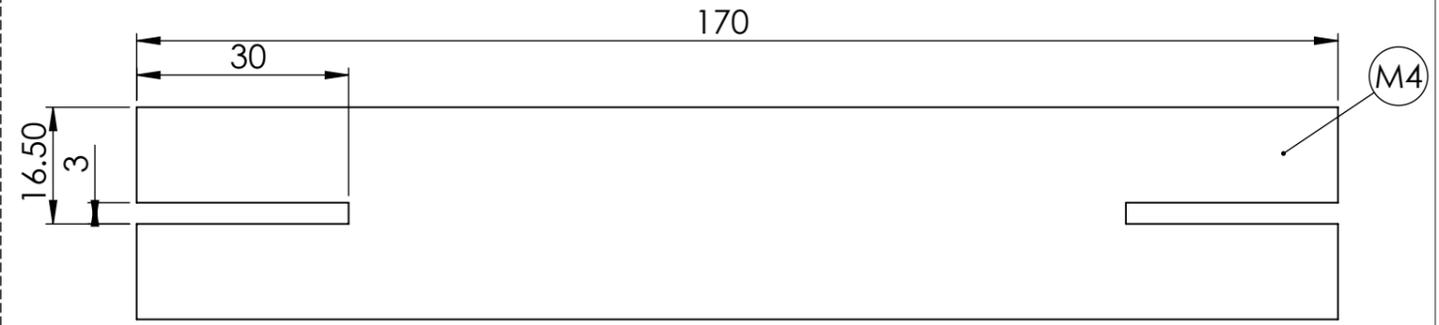
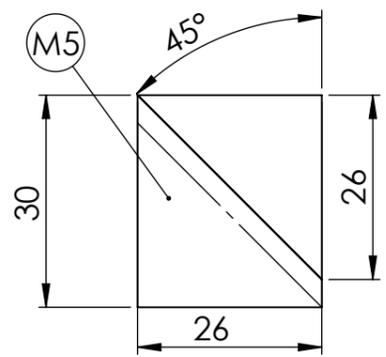
Outil	Batteuse de semences potagères			
Date	16/12/2022	Version	3.2	page n° 23 / 28
Pièce	M - Batte métallique		Qté	1



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

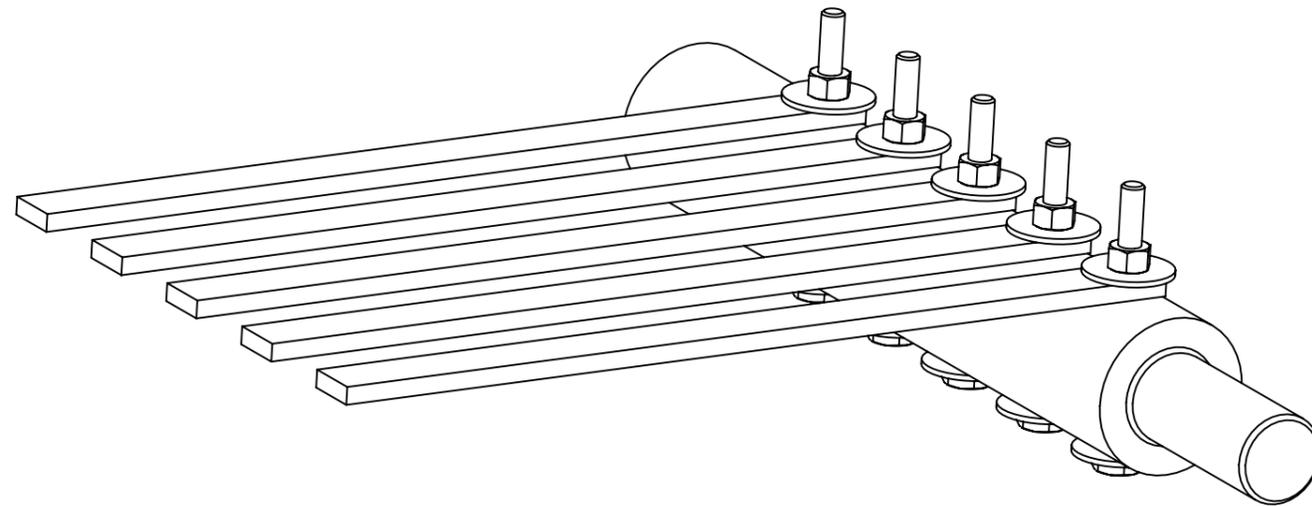


Pour fabriquer les pièces (M5), coupez un bout de fer plat 30 x 3. Coupez ensuite les deux pièces dans ce morceau. Ensuite, coupez les angles vifs.



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	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 24 / 28
Feuille	Batte chaînette inox				



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
Ecrou	ecrou M5 autofreiné	STD	5
Batte chaînette inox	Chainette 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	16/12/2022	Version	3.2	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
Vis à ailettes	Vis papillon M6 x 12				STD		4
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	Rivets plaques autocertification 3x8				STD		4
Câbles électriques	câble néoprène 3x2,5				STD		1
Fiche	Fiche caoutchouc				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 ²				STD		2

Outil	Batteuse de semences potagères				
Date	16/12/2022	Version	3.2		page n° 26 / 28
Pièce	Nomenclature générale 200(2)		ré		1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Quantité
Câbles électriques	Câble électrique 2 x 0,75				STD		1
Vis sans tête HC	Vis sans tête HC M6 x 16				STD		3
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 M6 x 10				STD		22
Vis BHC	Vis BHC M8 x 20 10.9 zinguée				STD		4
Vis BHC	Vis BHC M12 x 40 10.9 zinguée				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

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Quantité
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
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
Moteur	Bride moteur 90 - B14				STD		1
Moteur	Moteur 1.5kw B3				STD		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

Outil	Batteuse de semences potagères			
Date	16/12/2022	Version	3.2 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.