

Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4	page n° 1 / 21	
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.**

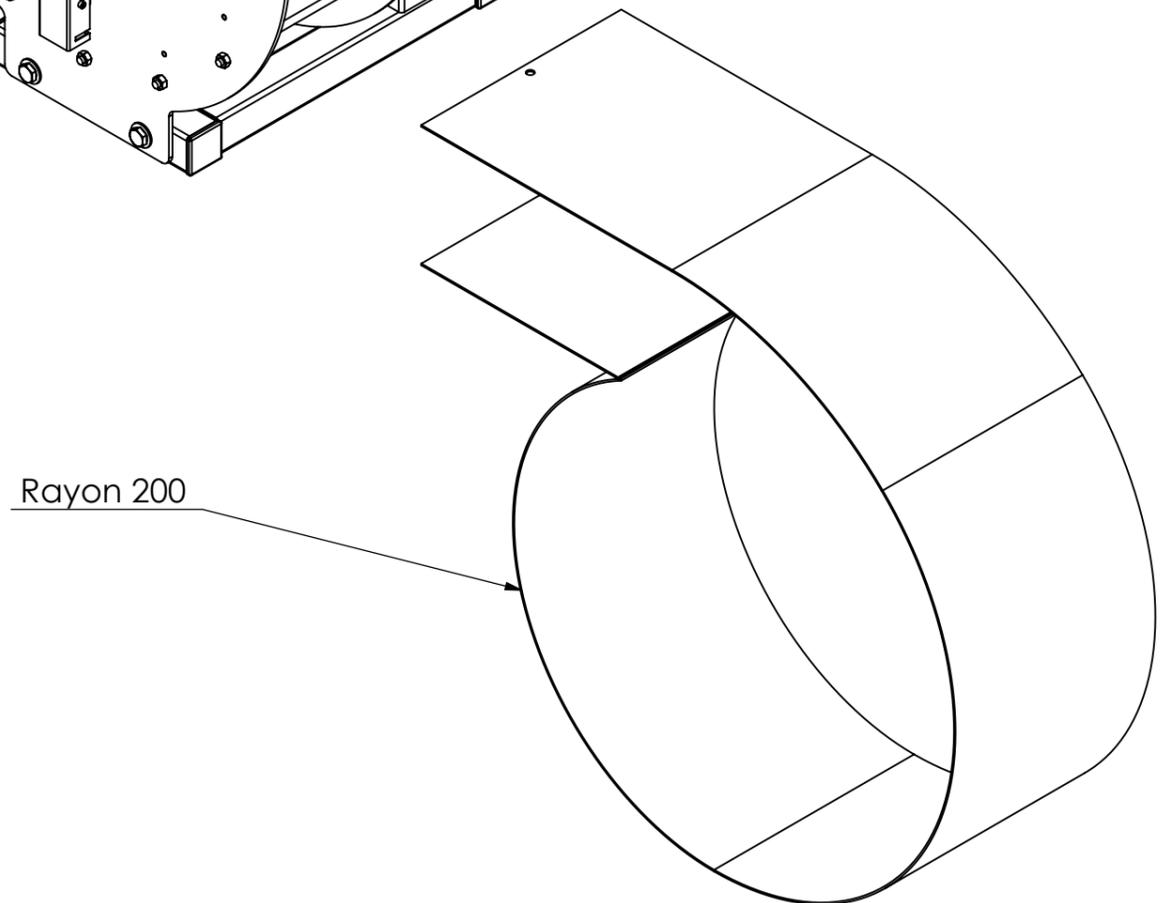
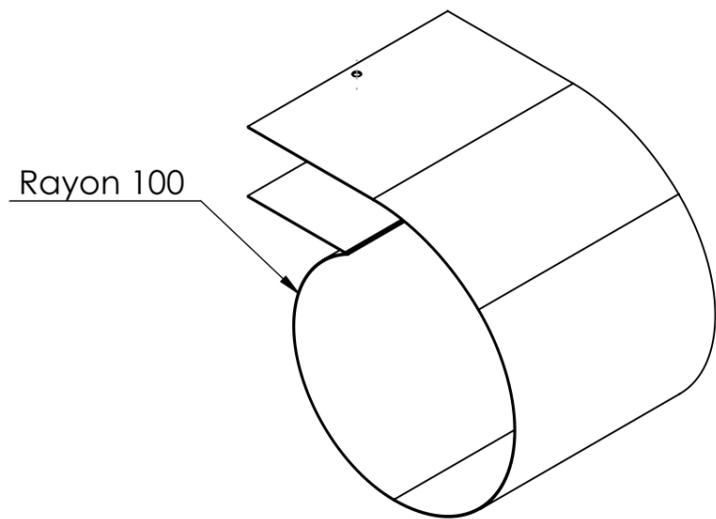
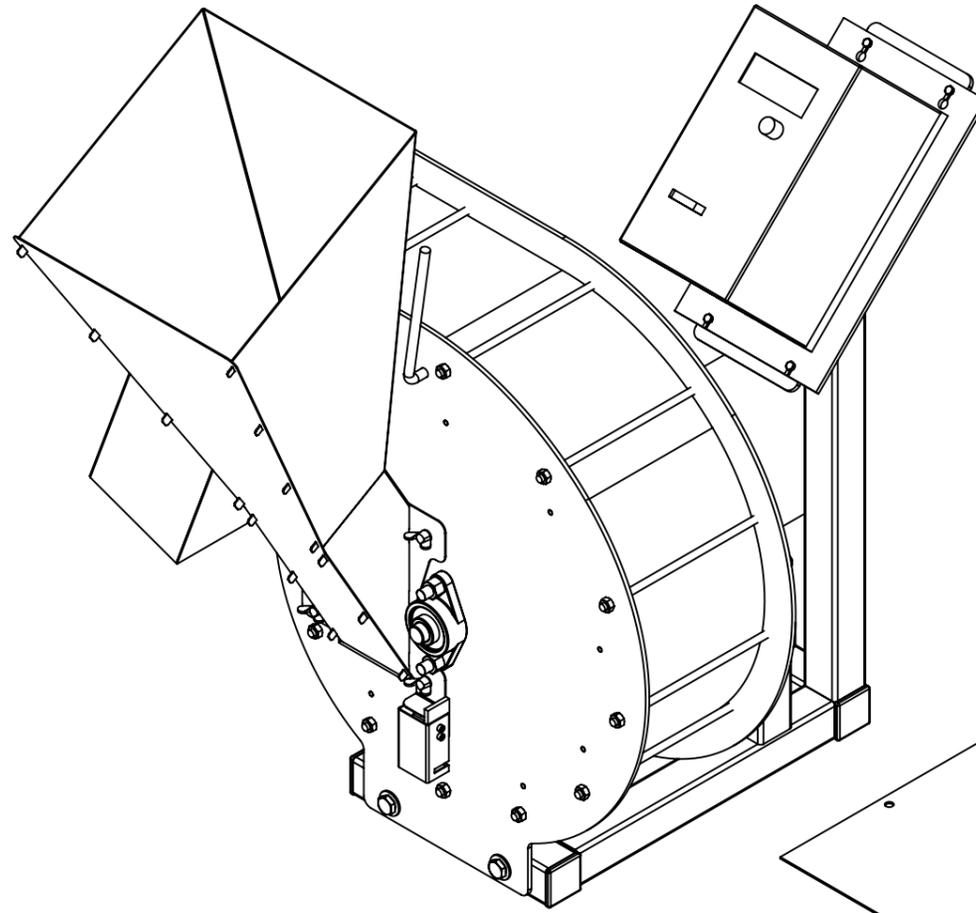
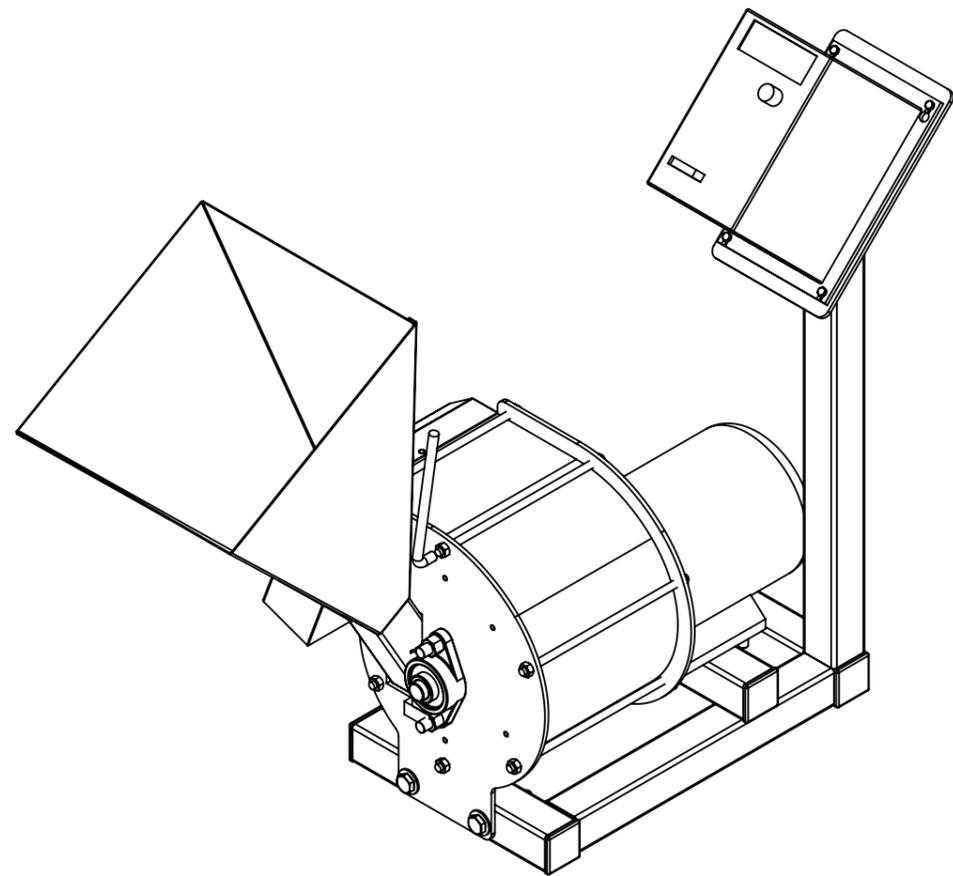
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>

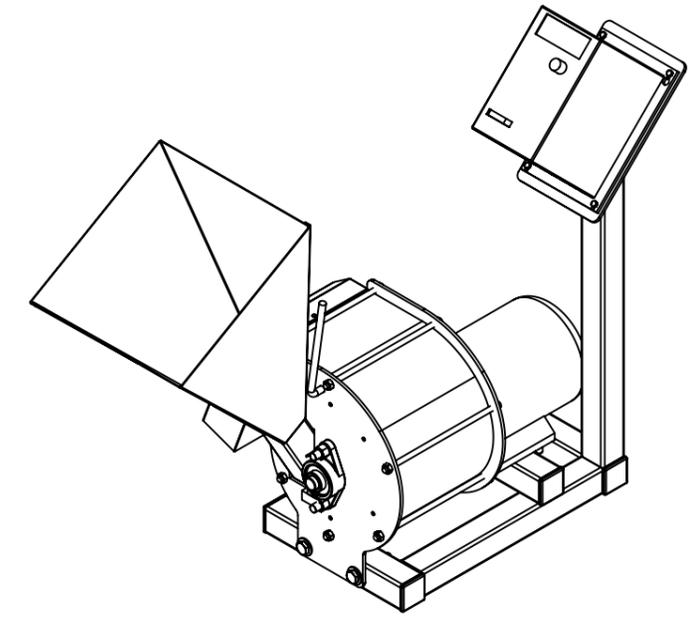
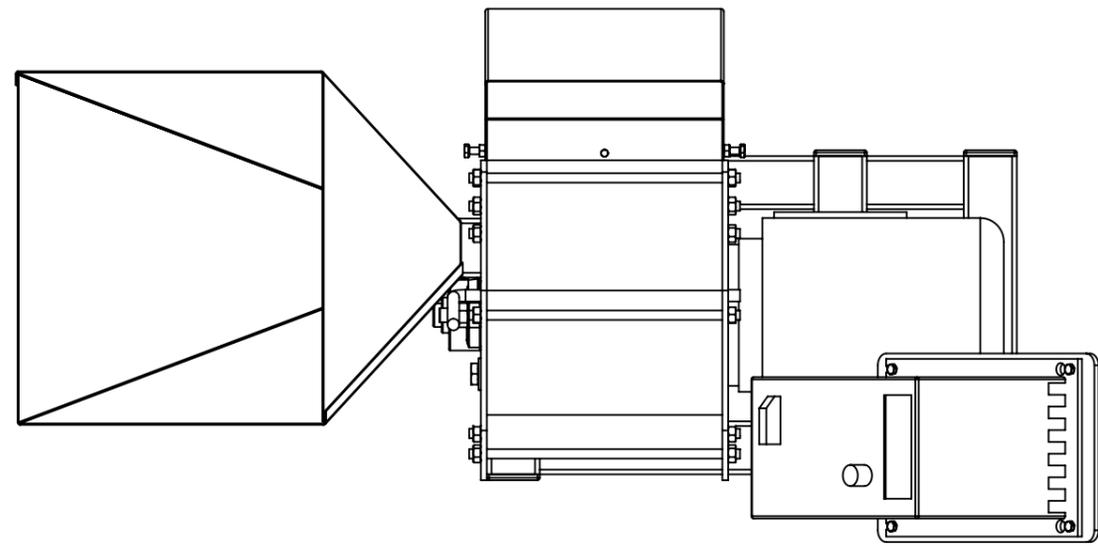
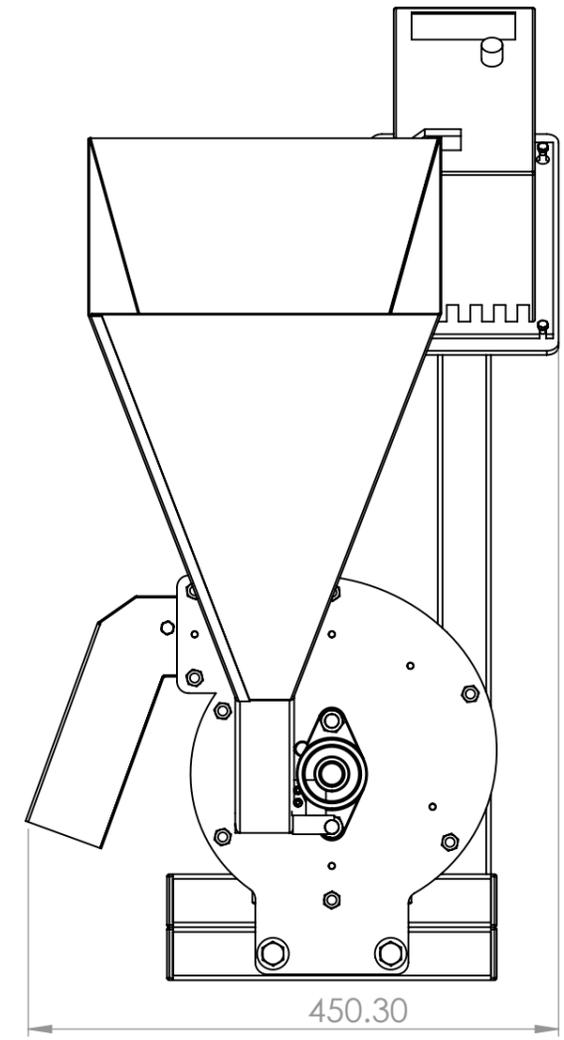
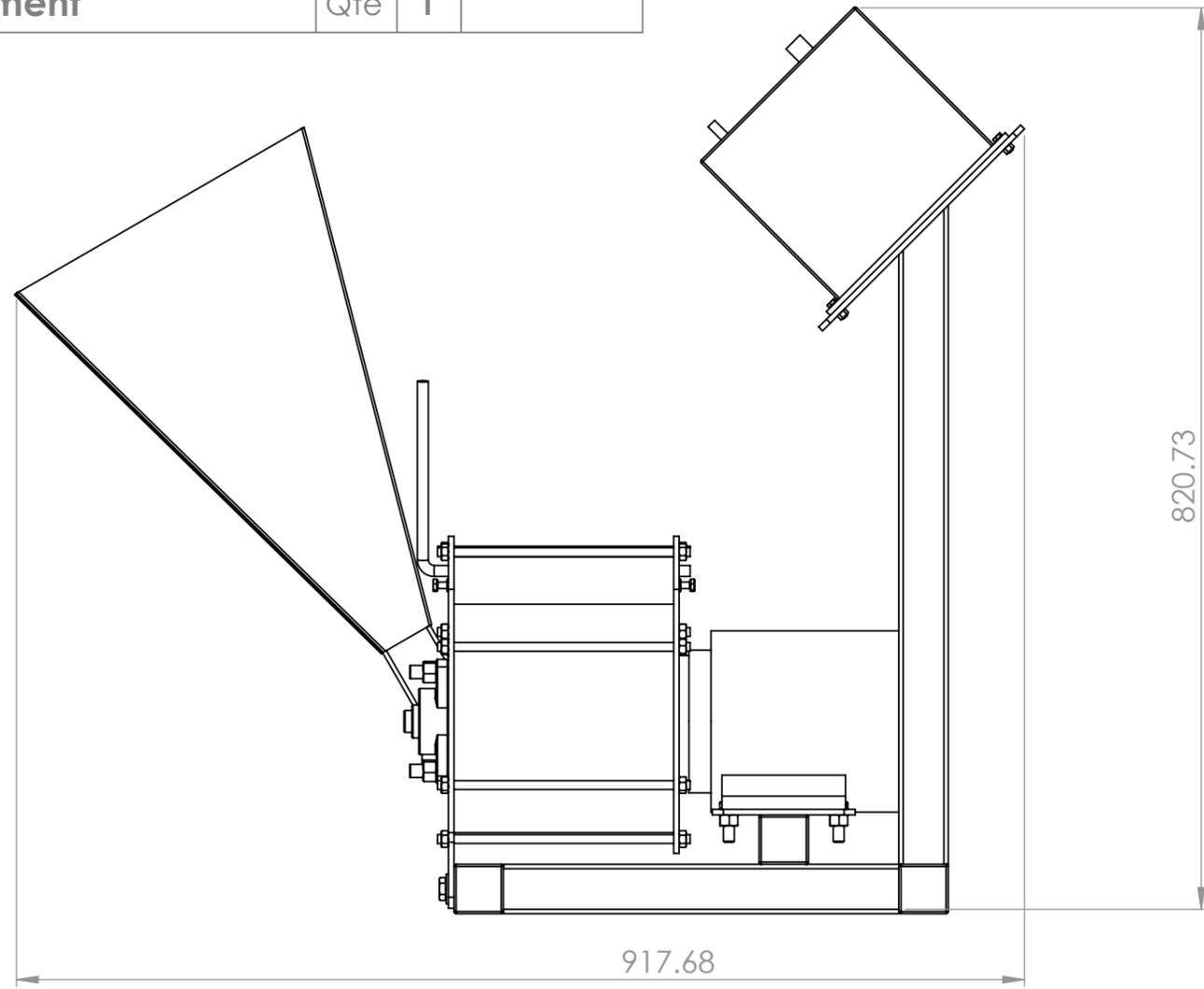
Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4		page n° 2 / 21
Pièce	Configuration de l'outil		Qté		1



La batteuse à semences maraichères existe en deux versions : "100" et "200". Cela correspond au rayon minimal de l'"escargot".  
Ces plans comprennent les plans de la batteuse 100 V2.4.

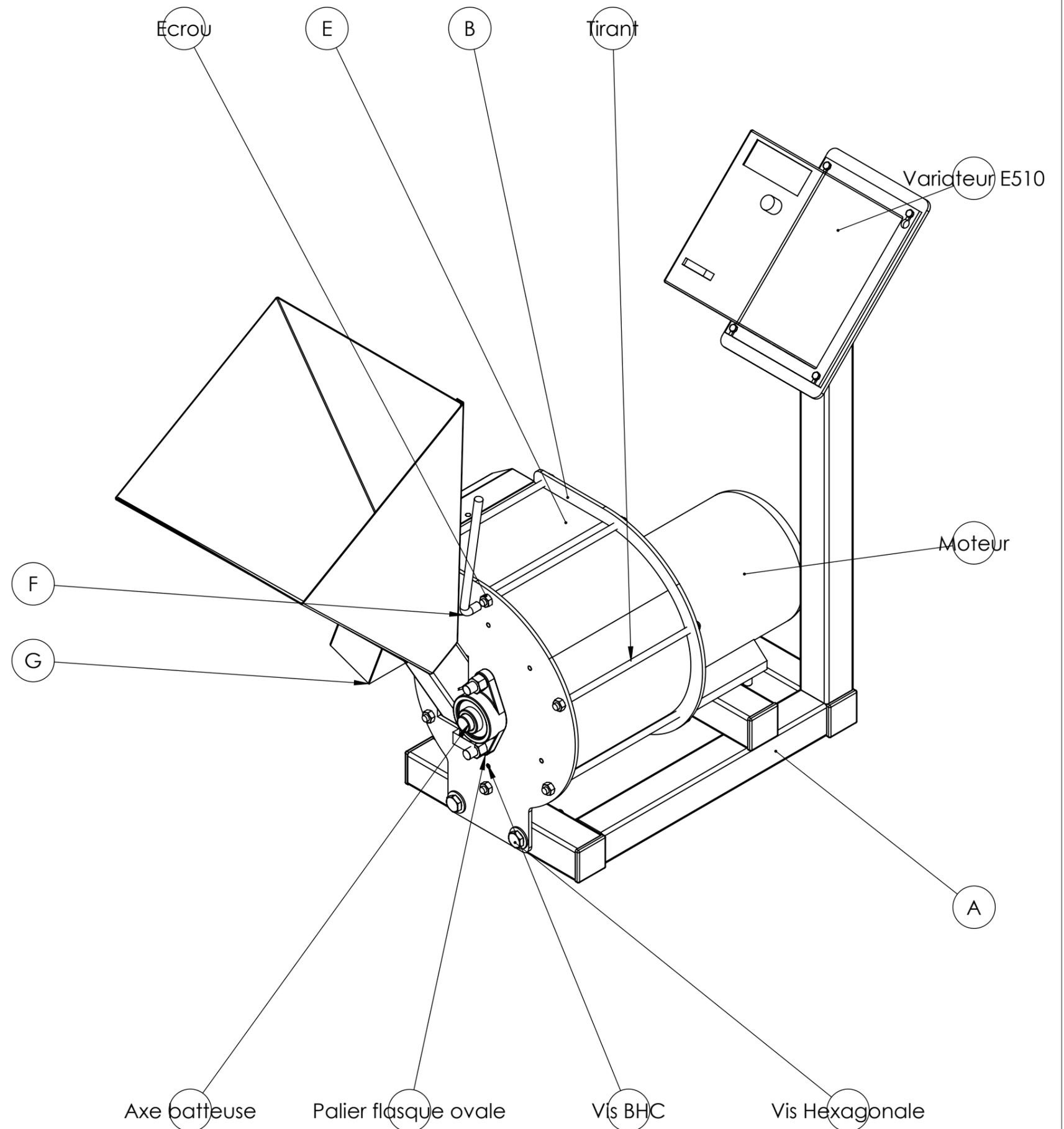


Outil	<b>Batteuse de semences</b>				
Date	17/06/2021	Version	2.4	page n° 3 / 21	
Pièce	<b>Encombrement</b>		Qté	1	

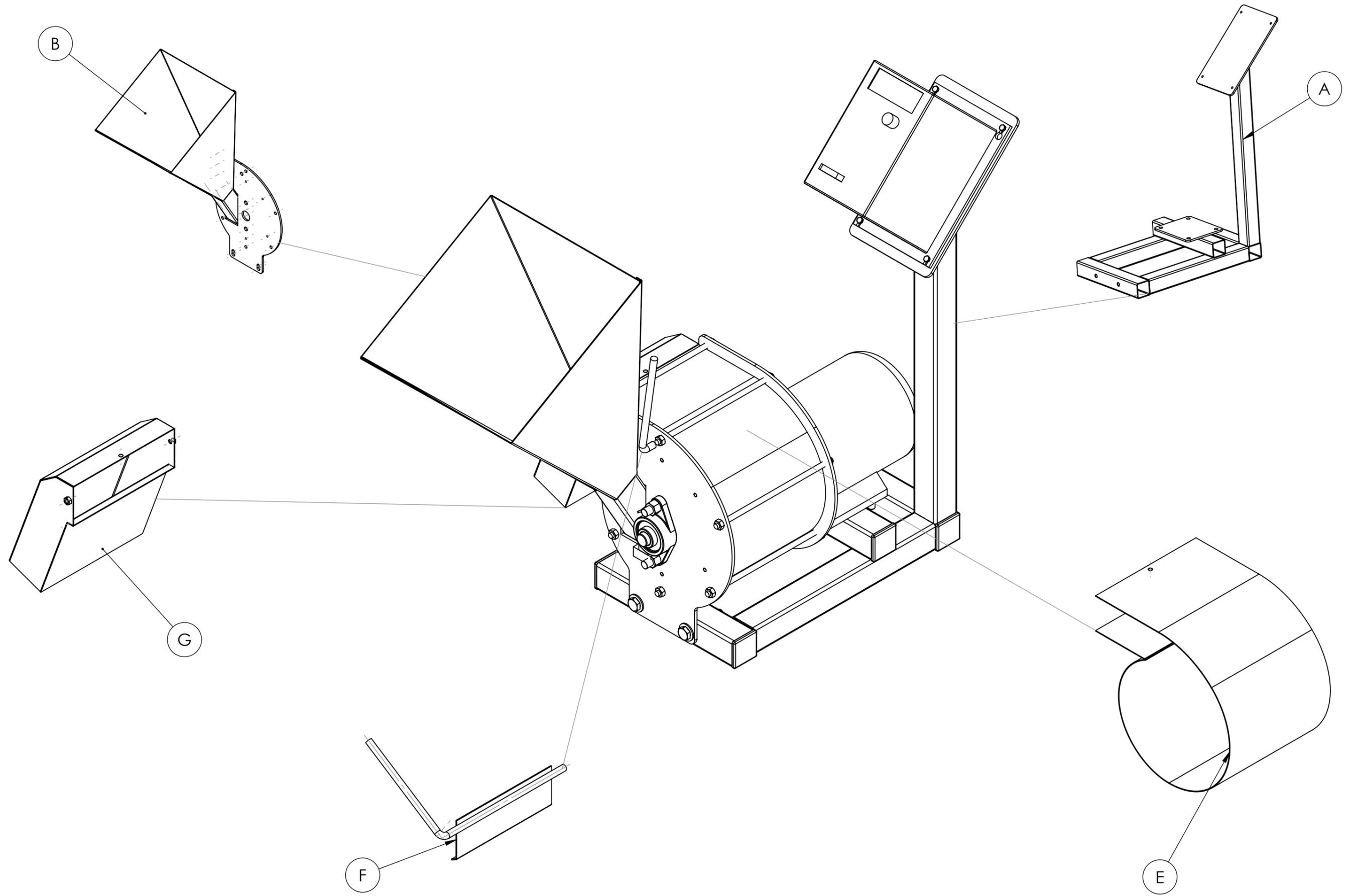


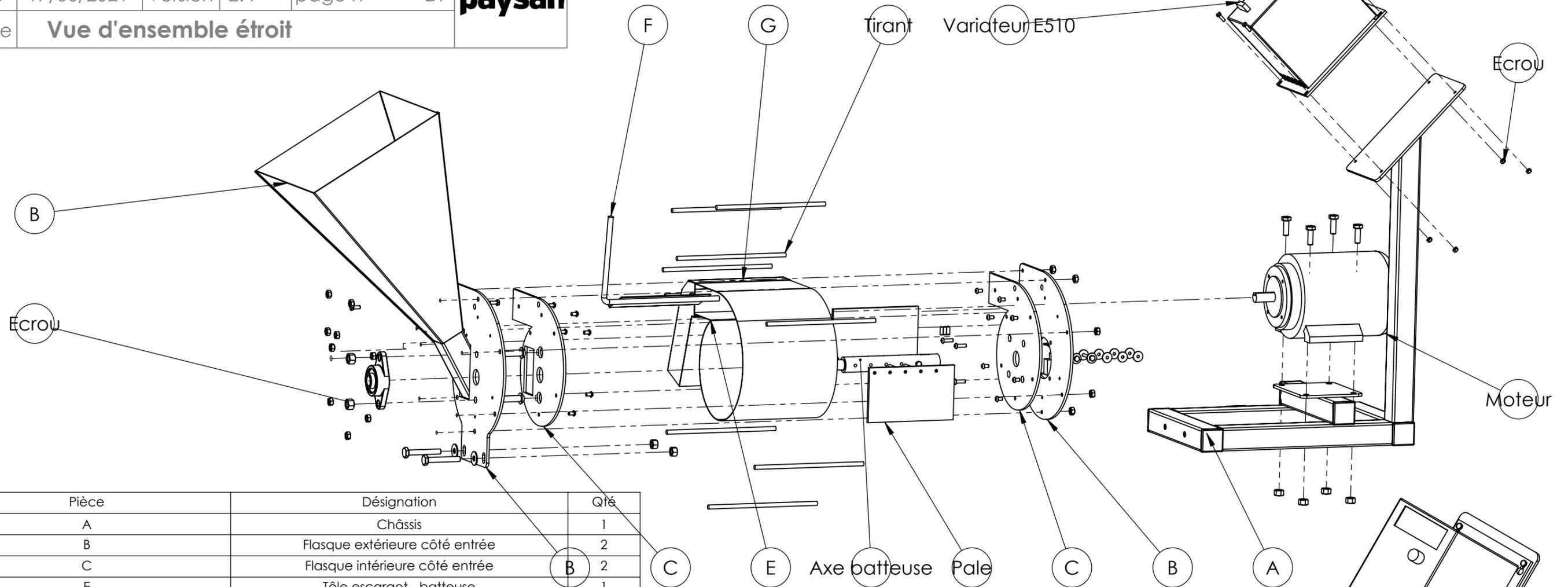
Code	Description	Quantité
C	Flasque intérieure côté entrée	1
Outil	Batteuse de semences	1
Moteur	Moteur 0.75kw B34	1
Câbles électriques	câble neoprène 3x2,5	1
Date	17/08/2021	Version 2.4 page n° 4 / 21
Pièce	E	Tôle escargot - batteuse
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	2
Ecrou	ecrou M5 autofreiné	9
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	18
F	Trappe sortie	1
Fiche	Fiche caoutchouc	1
Frein filet	Frein filet moyen (bleu) 10mL	1
G	Coude sortie	1
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère étroite	2
Palier flasque ovale	Palier applique ovale Ø20	1
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370	1
Variateur E510	Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p	1
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10	13
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 10.9 zinguée	4
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 50	5
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30	4
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 16	4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15	2
Vis sans tête HC	Vis sans tête HC M6 x 16	3
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 45	6
Vis BHC	Vis BHC M12 x 40 10.9 zinguée	2
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU	10
Rondelle	Rondelle Ø10 série LU	2
Tirant	Tige filetée M8	9
Vis à ailettes	Vis papillon M6 x 12	1
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	Rivets plaques autocertification 3x8	4
Contacteur NO	Contacteur Normalement Ouvert	1
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 16 inox	2
Cosse plate à sertir	Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²	2
Câbles électriques	Câble électrique 2 x 0,75	1
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 10	2

L'atelier paysan

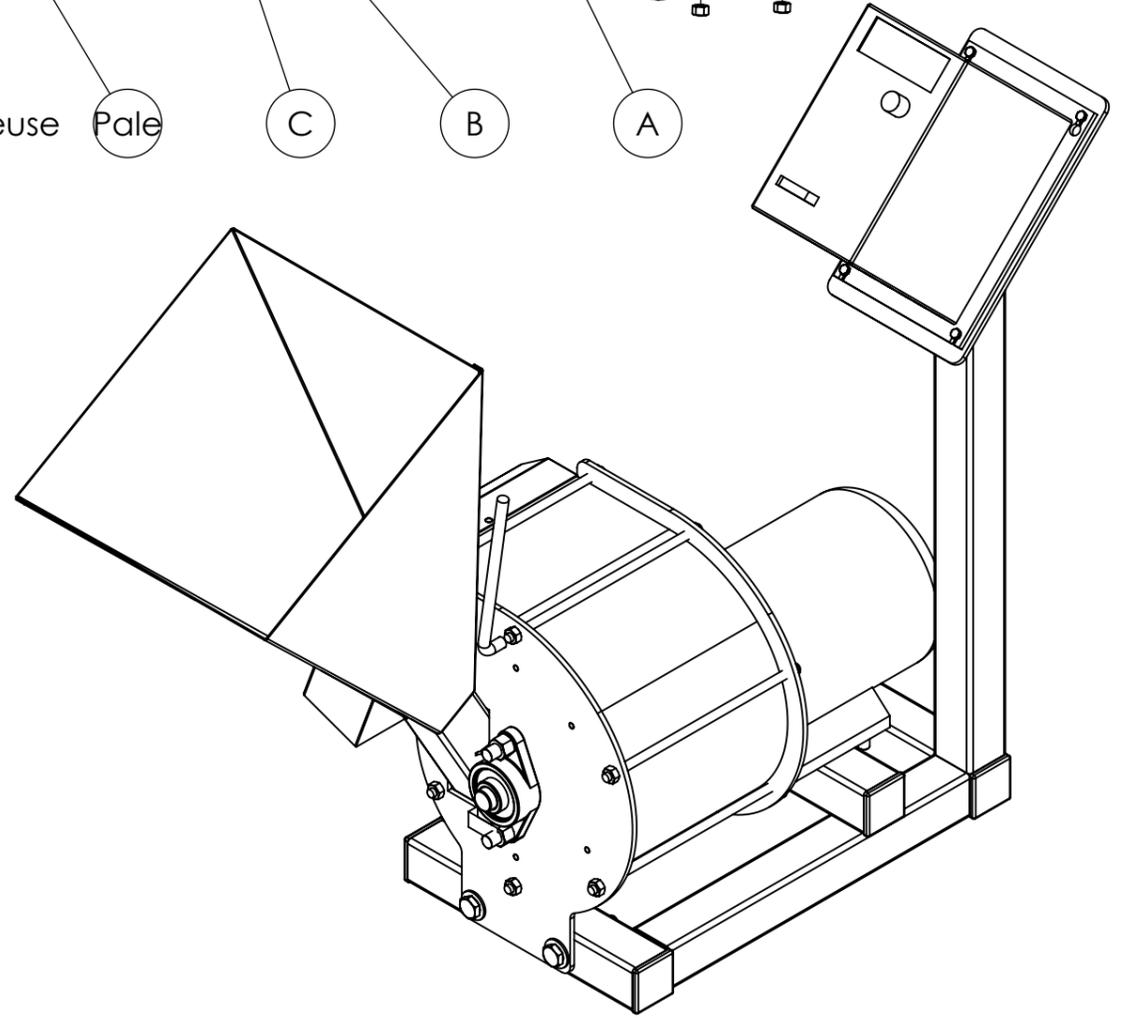


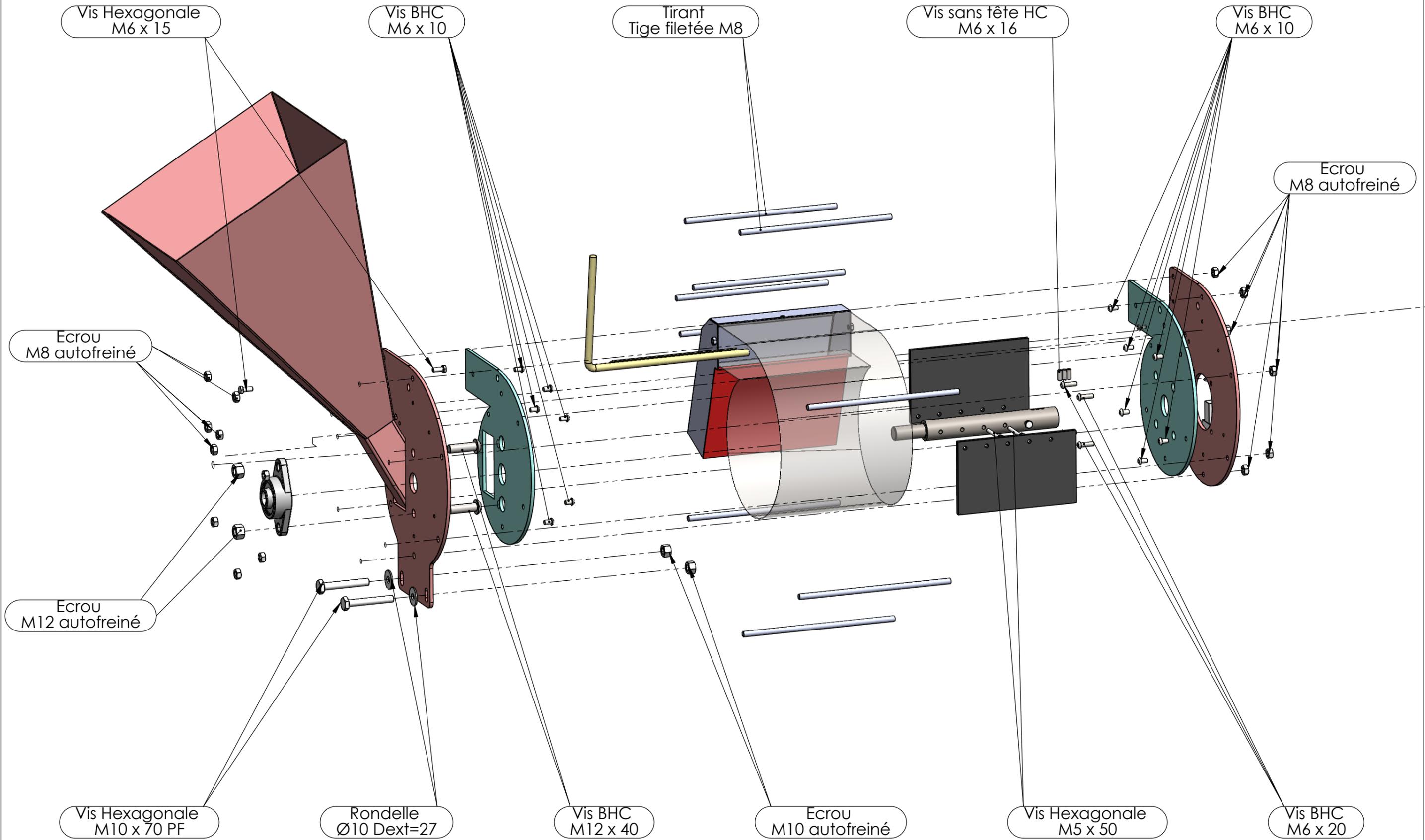
Outil	<b>Batteuse de semences</b>				
Date	17/06/2021	Version	2.4	page n° 5 / 21	
Pièce	<b>Eclaté mécanosoudé étroit</b>		Qté	1	

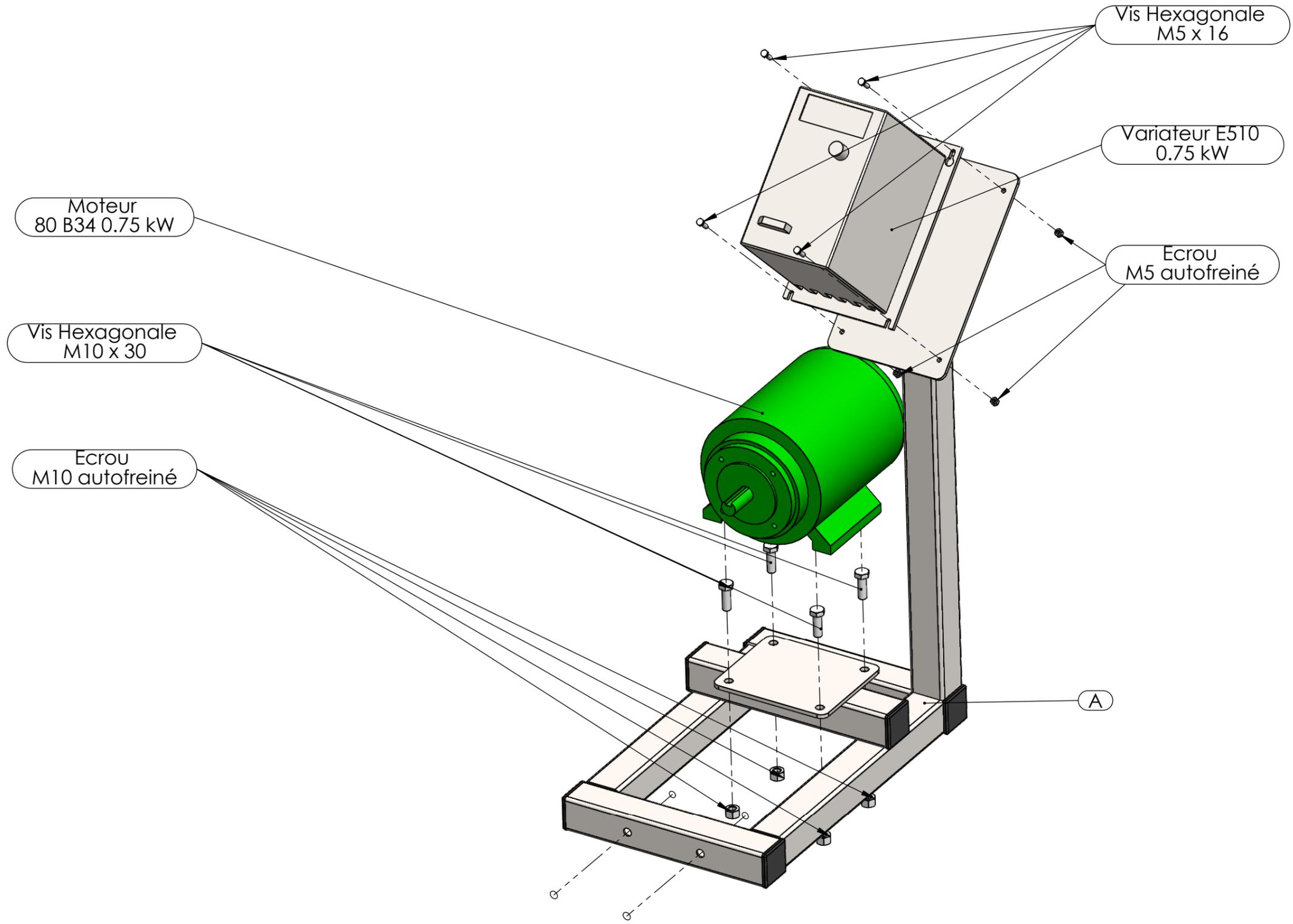




Pièce	Désignation	Qté
A	Châssis	1
B	Flasque extérieure côté entrée	2
C	Flasque intérieure côté entrée	2
E	Tôle escargot - batteuse	1
F	Trappe sortie	1
G	Coude sortie	1
Axe batteuse	Arbre tourné batteuse étroite	1
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère étroite	2
Moteur	Moteur 0.75kw B34	1
Variateur E510	Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p	1
kit_autocertification	kit d'autocertification	1
Câbles électriques	Câble électrique 2 x 0,75	2
Fiche	Fiche caoutchouc	1
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370	1
Vis sans tête HC	Vis sans tête HC M6 x 16	3
Ecroû	ecrou M5 autofreiné	35
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M5 x 60	17
Palier flasque ovale	Palier applique ovale Ø20	1
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10	19
Frein filet	Frein filet moyen (bleu) 10mL	1
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 45	6
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU	13
Tirant	Tige filetée M8	9
Vis à ailettes	Vis papillon M6 x 12	1
Contacteur NO	Contacteur Normalement Ouvert	1
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 10	4
Cosse plate à sertir	Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²	2





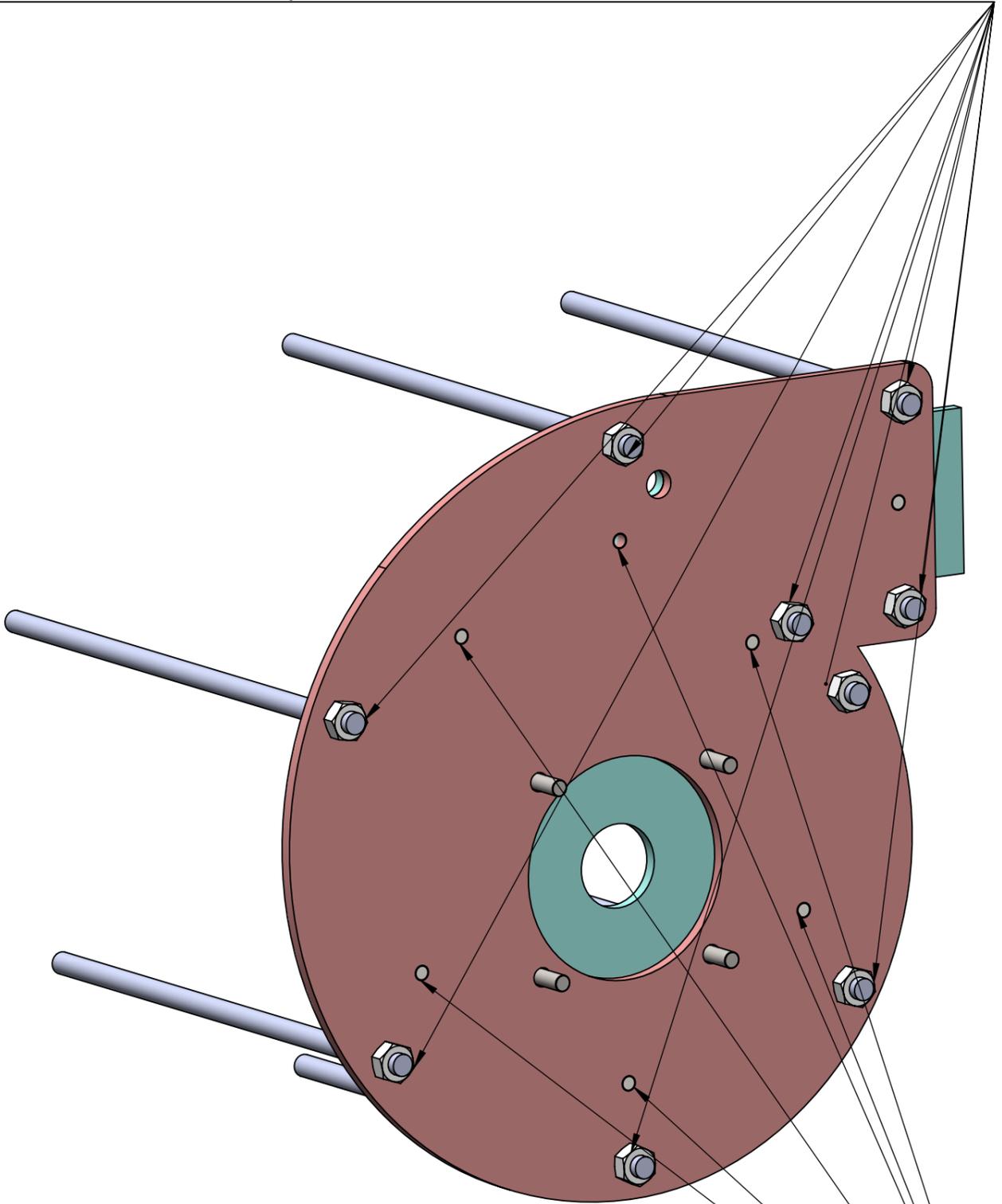
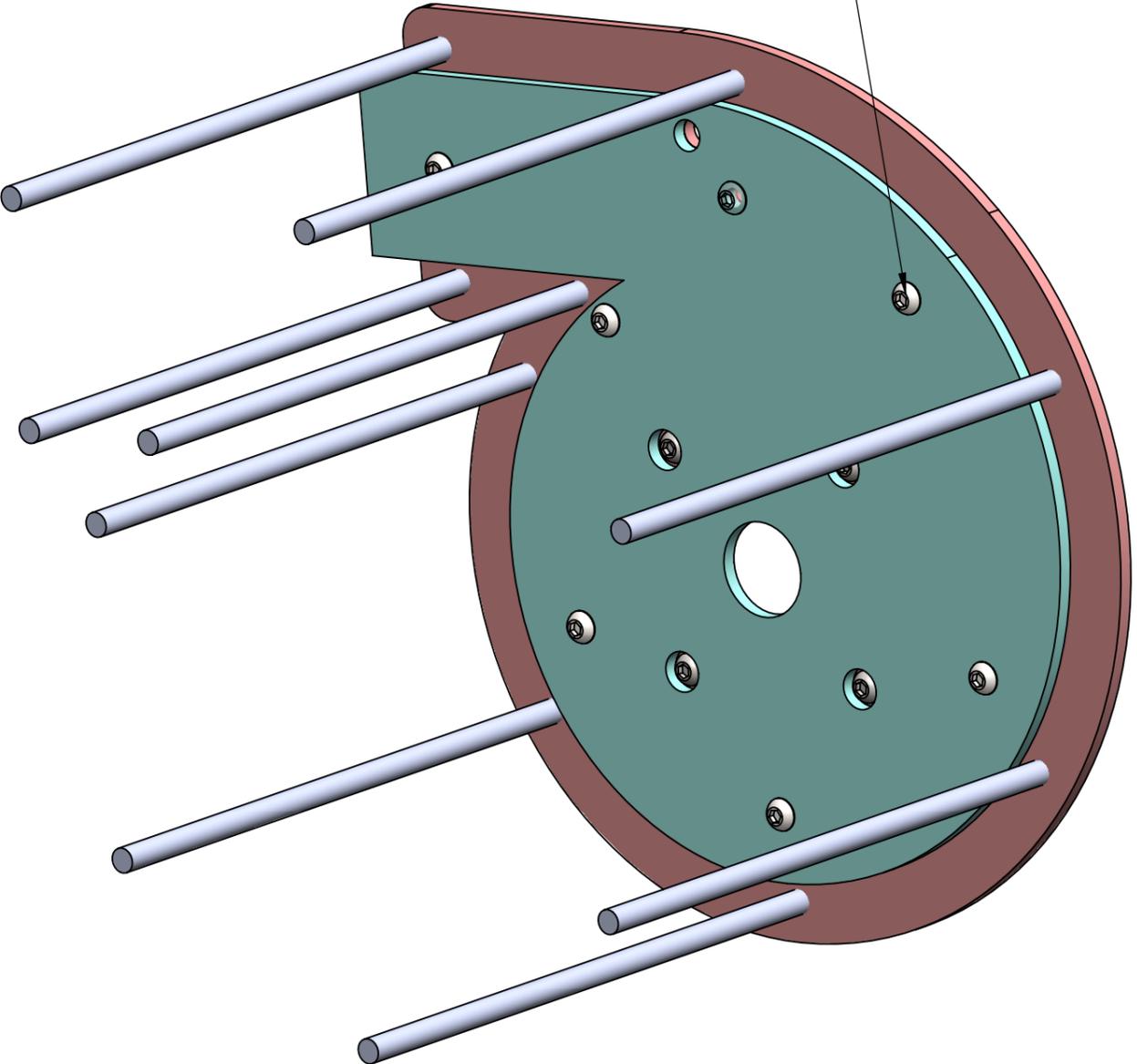


Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4		page n° 9 / 21
Feuille	Montage flasque moteur				

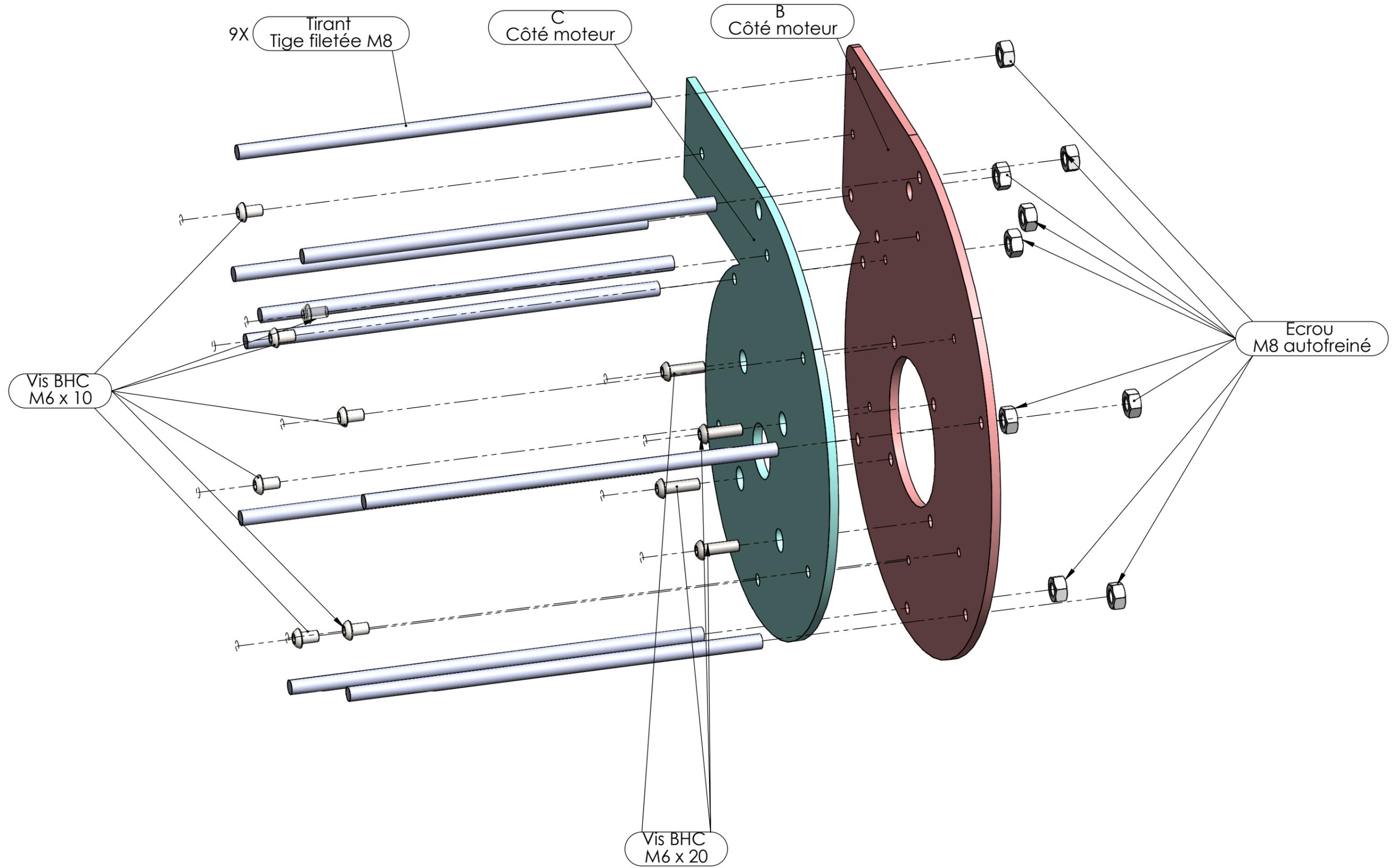


Les 9 trous en Ø6.8 sur la flasque B côté moteur sont à tarauder en M8

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



Les 6 trous en Ø5 sur la flasque B côté moteur sont à tarauder en M6

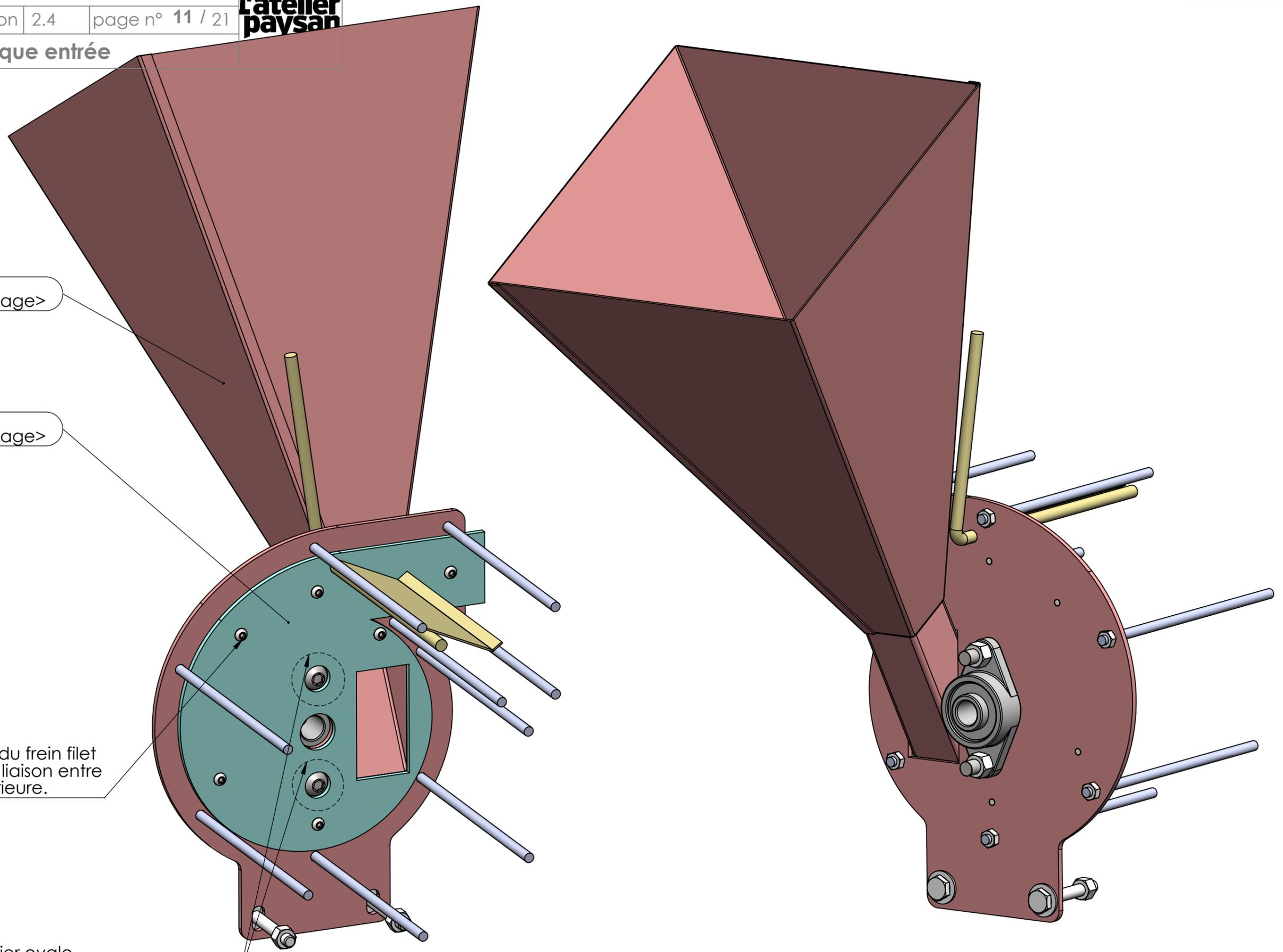


B  
Côté entrée <Brut d'usinage>

C  
Côté entrée <Brut d'usinage>

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

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



**Enfiler la trappe avant le reste**

B  
Côté entrée<Brut d'usinage>

F  
Défaut<Brut d'usinage>

Ecrou  
M8 autofreiné

Ecrou  
M12 autofreiné

Palier flasque ovale  
Défaut

Vis Hexagonale  
M10 x 70 PF

Vis Hexagonale  
M10 x 70 PF

Rondelle  
Ø10 Dext=27

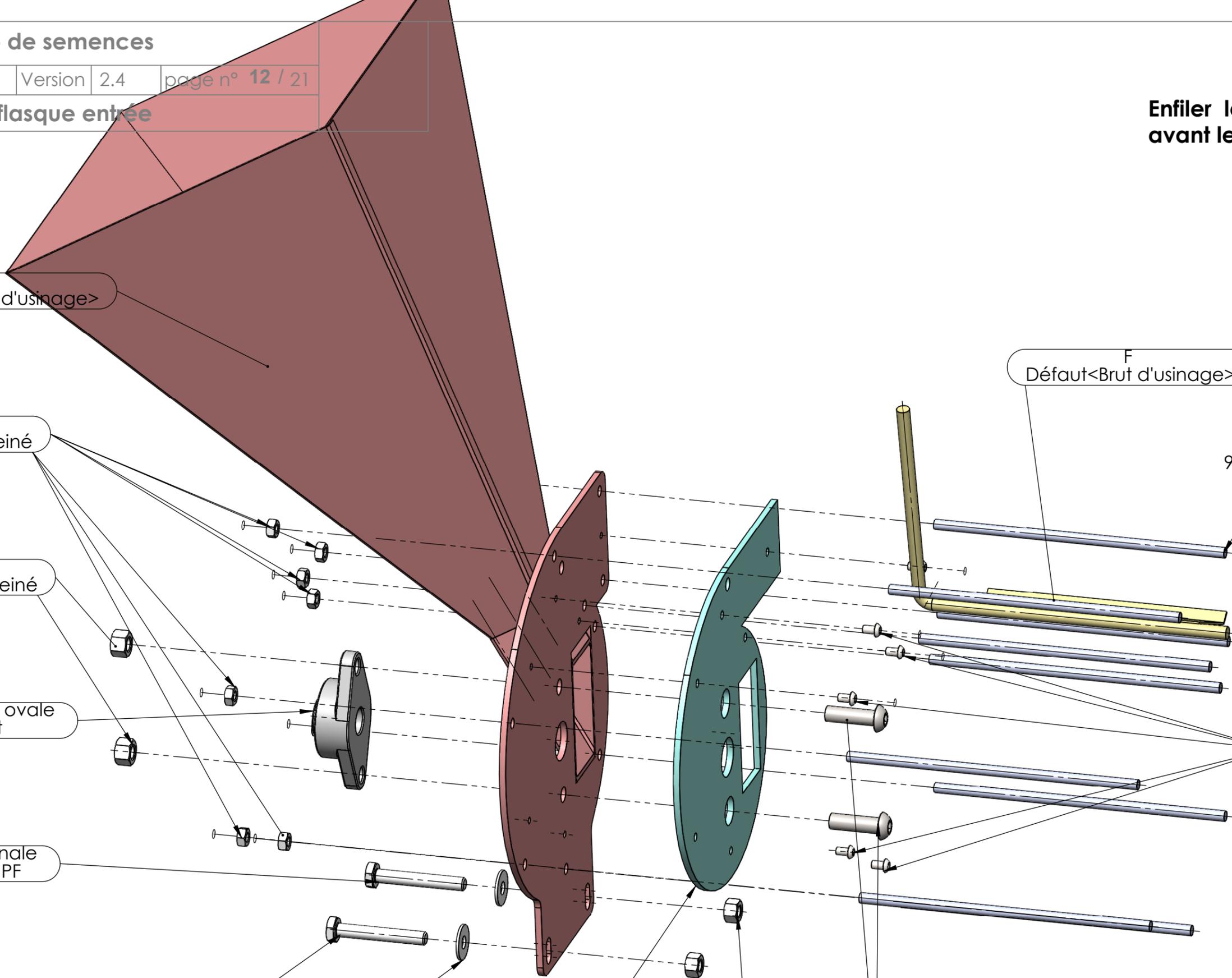
C  
Côté entrée<Brut d'usinage>

Ecrou  
M10 autofreiné

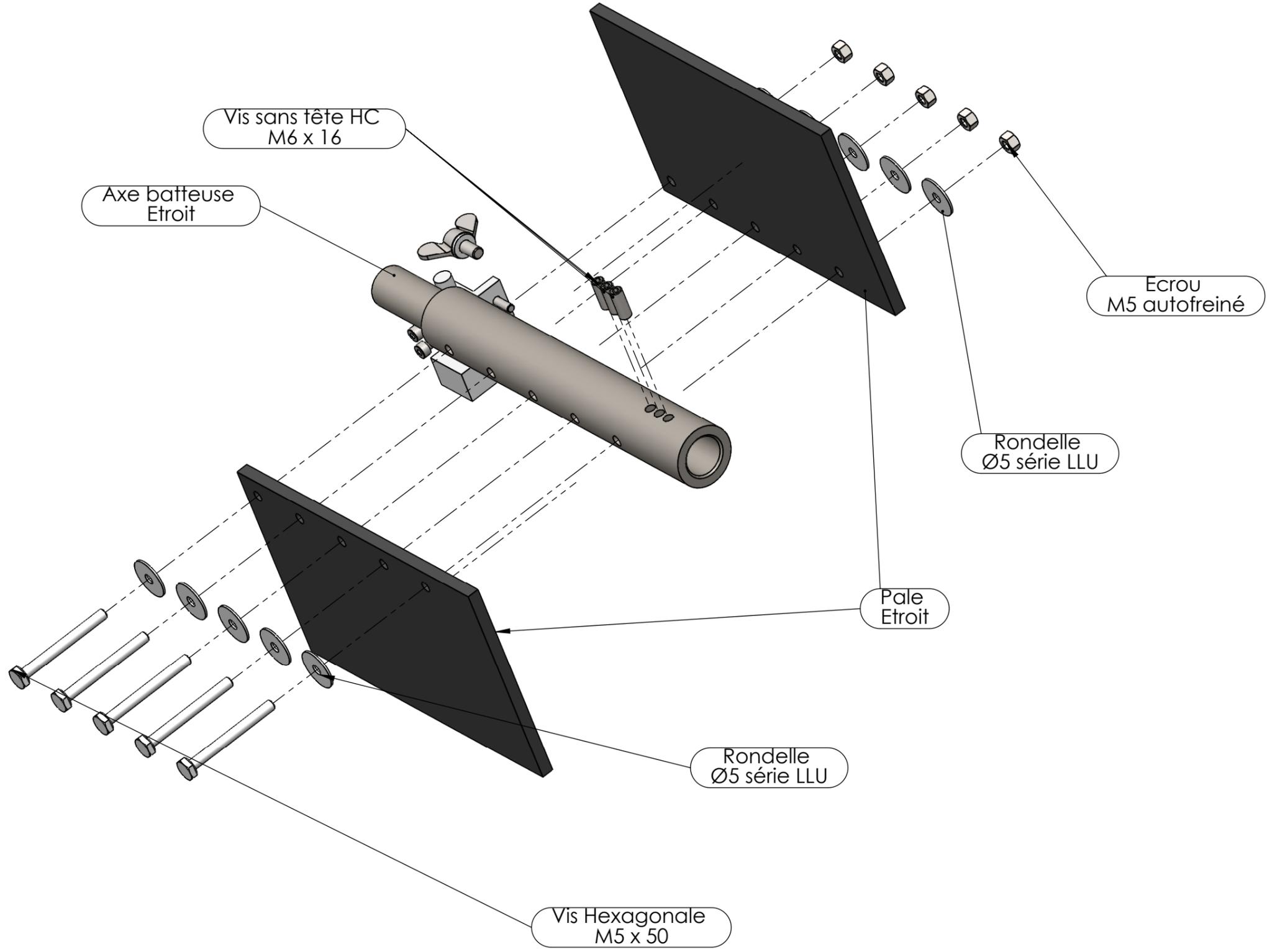
Vis BHC  
M12 x 40

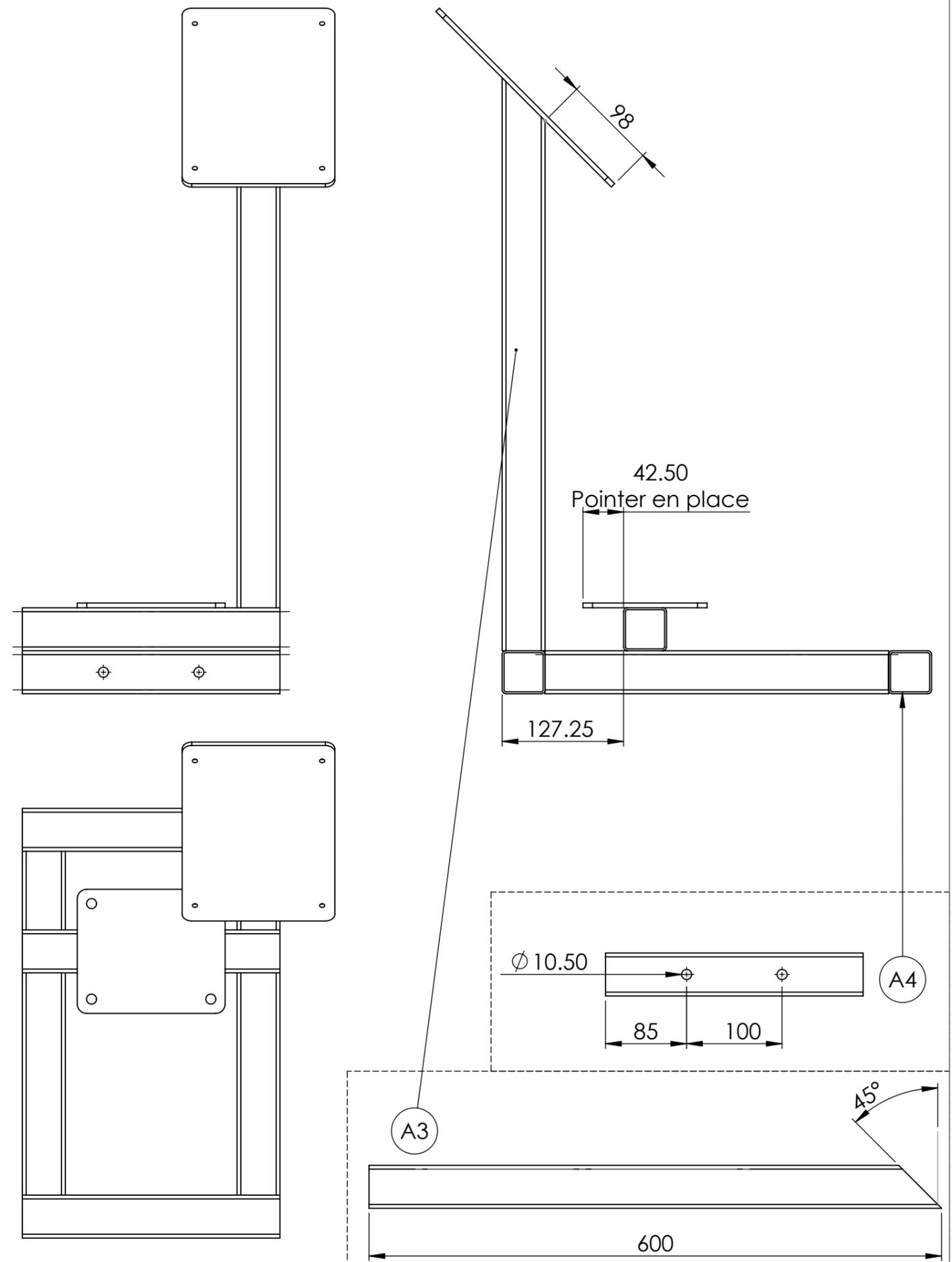
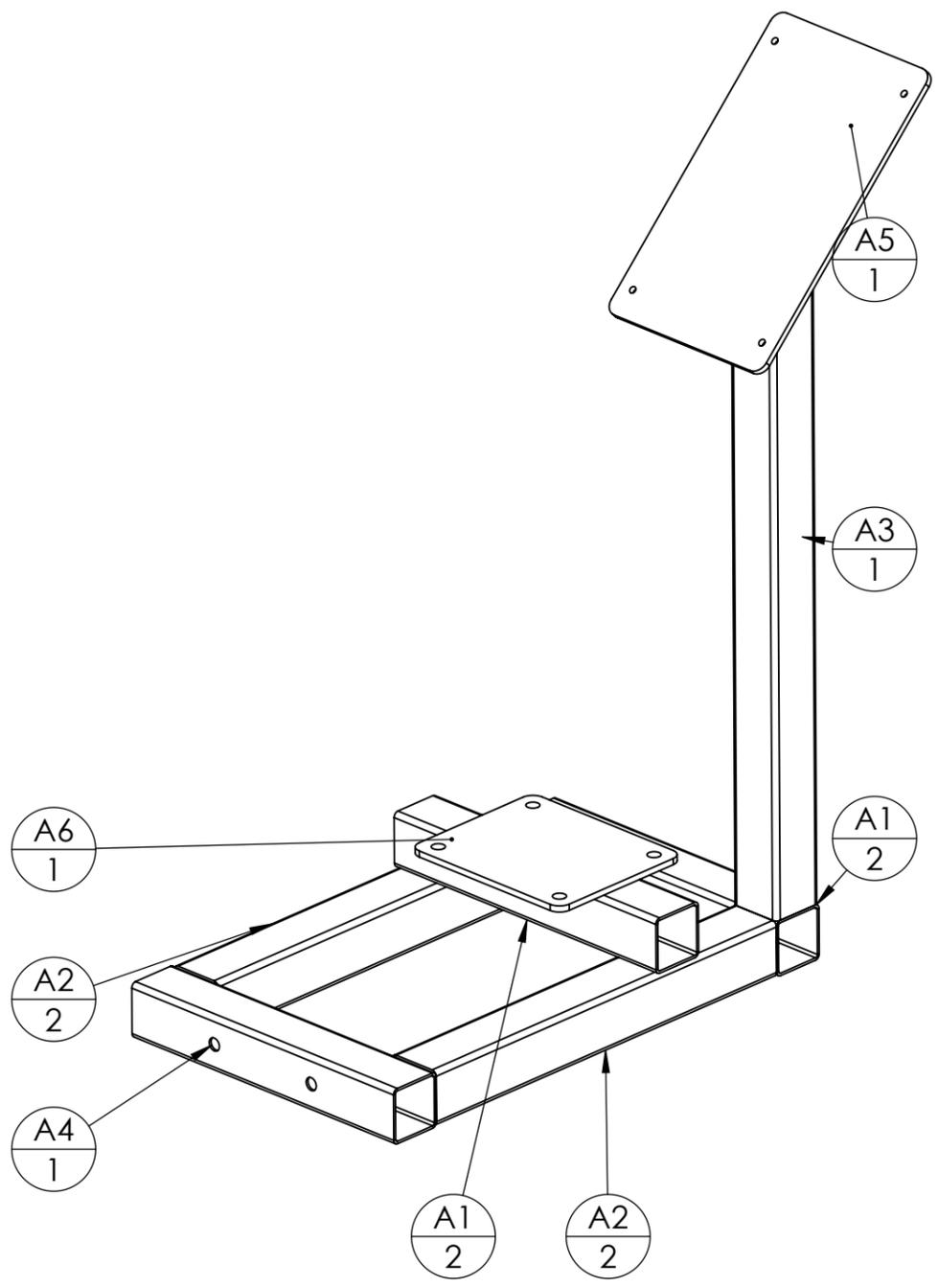
9X  
Tirant  
Tige filetée M8

Vis BHC  
M6 x 10

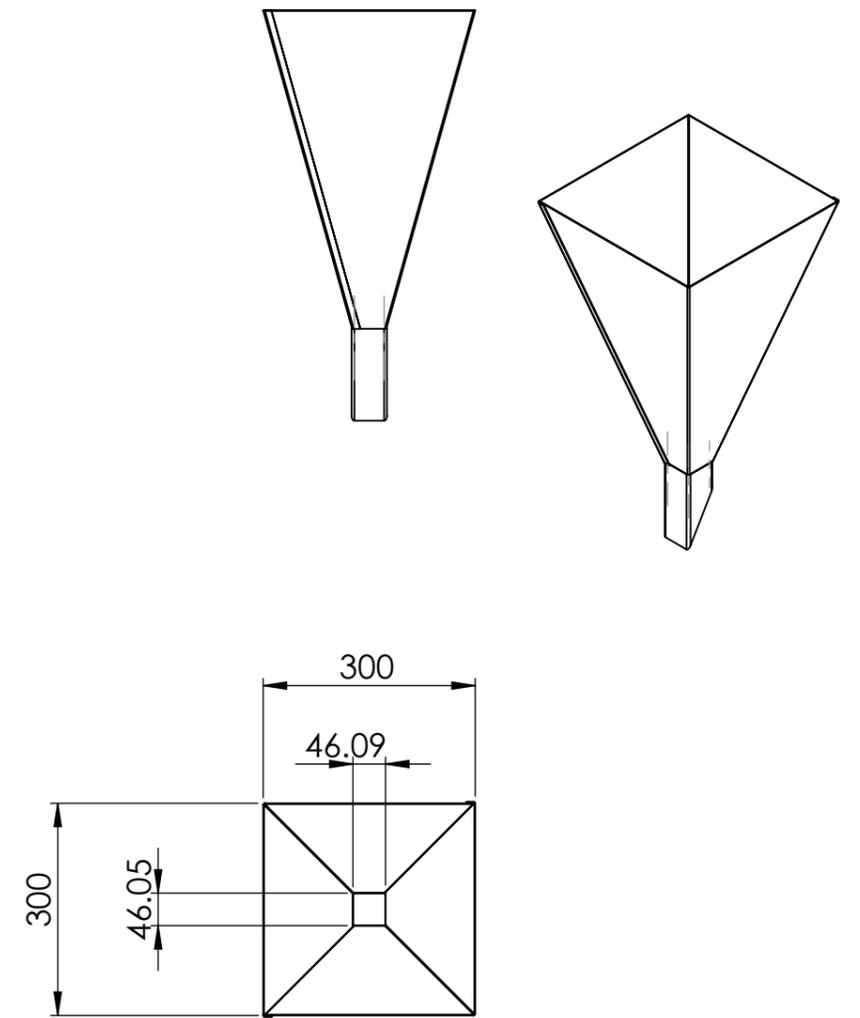
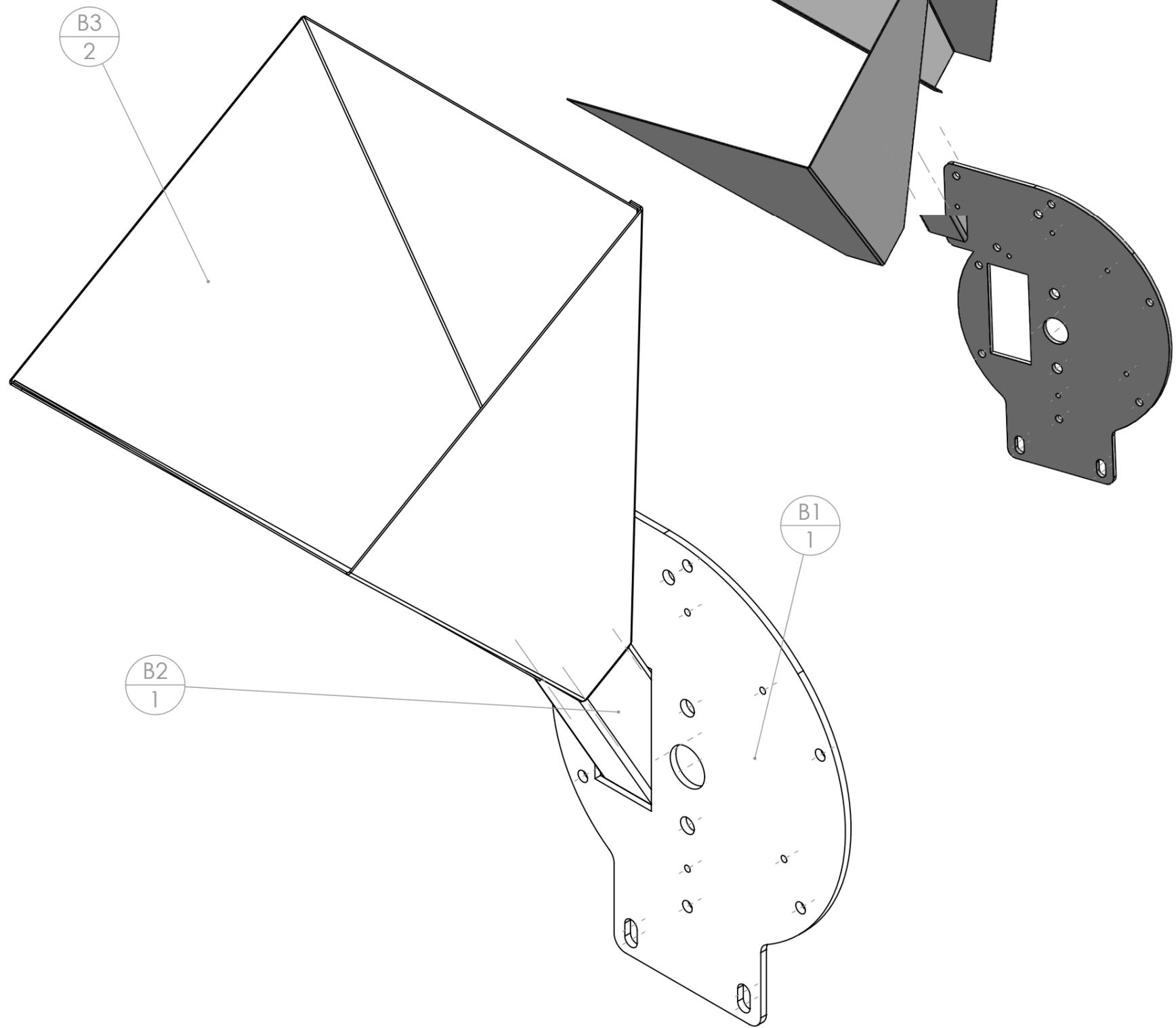


Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4		page n° 13 / 21
Feuille	Eclaté axe				





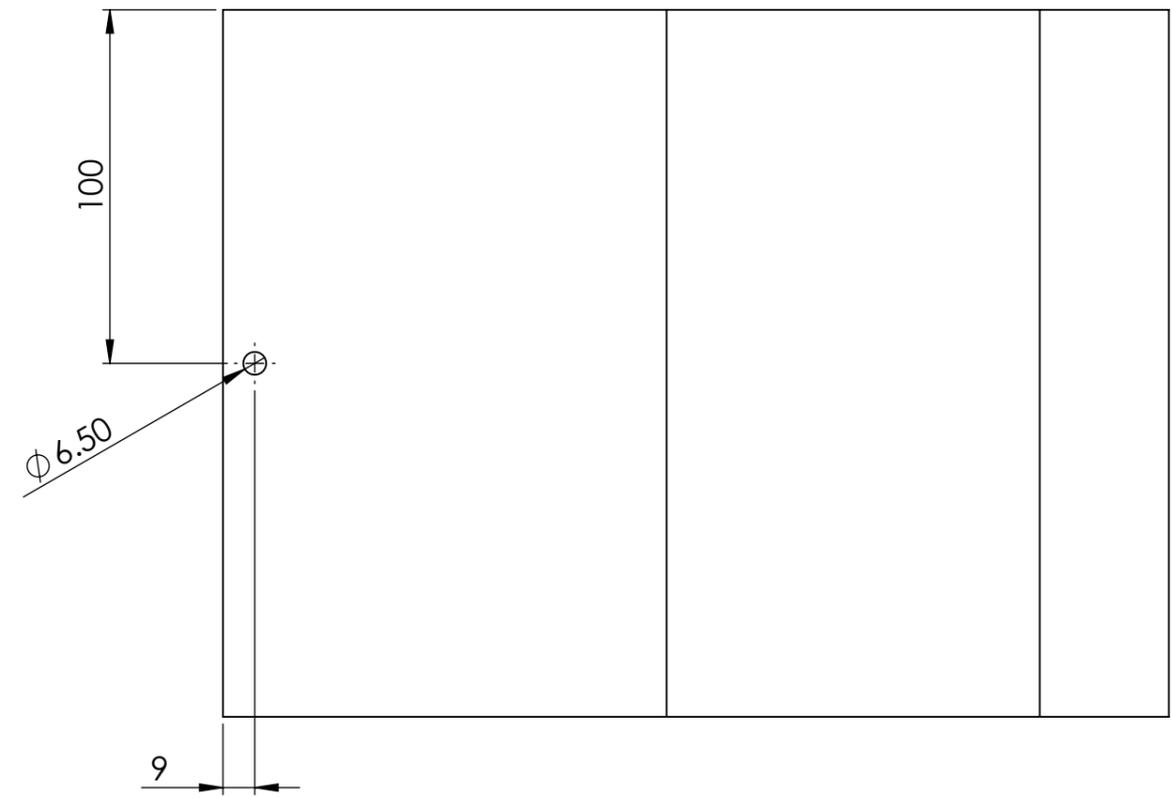
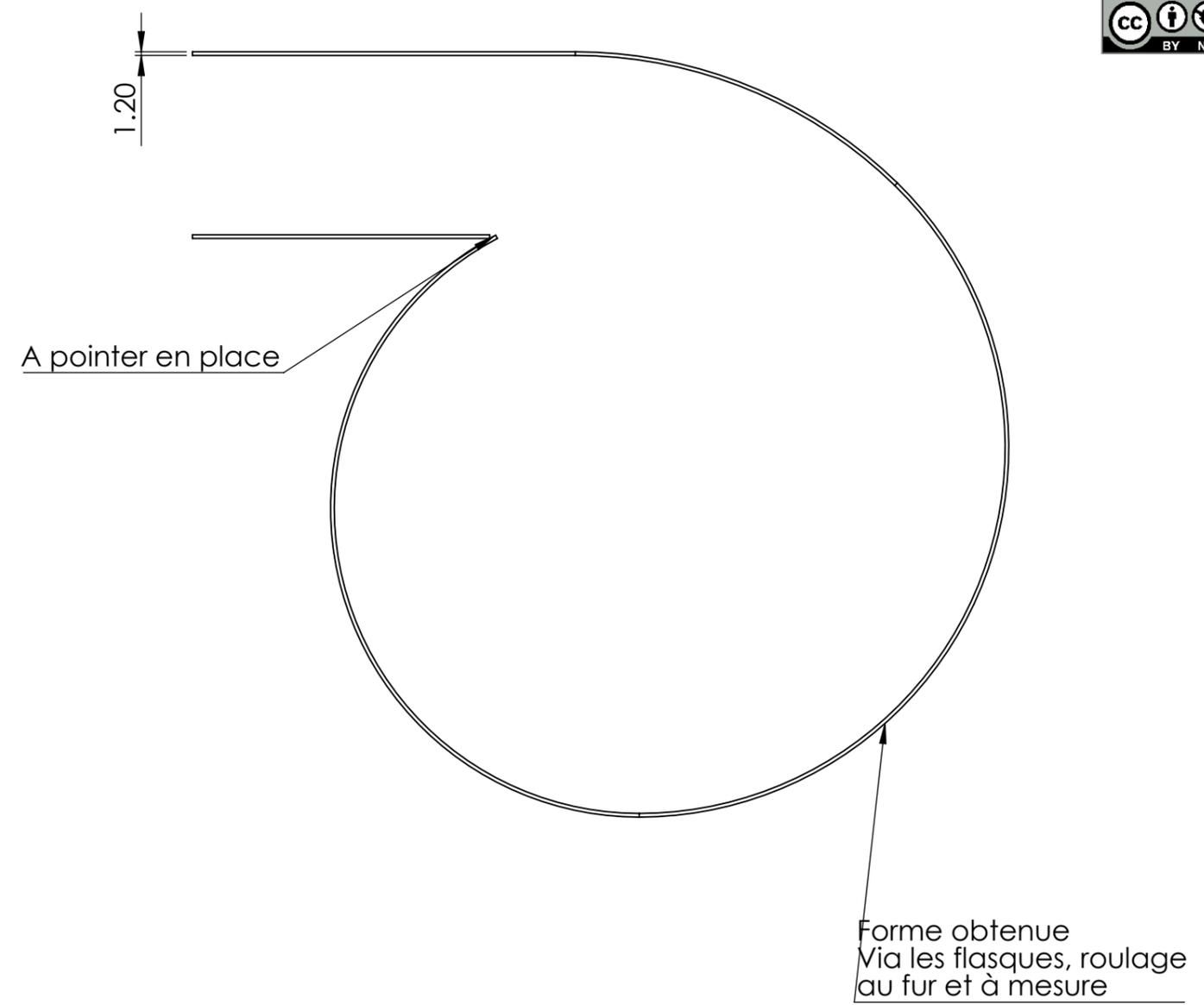
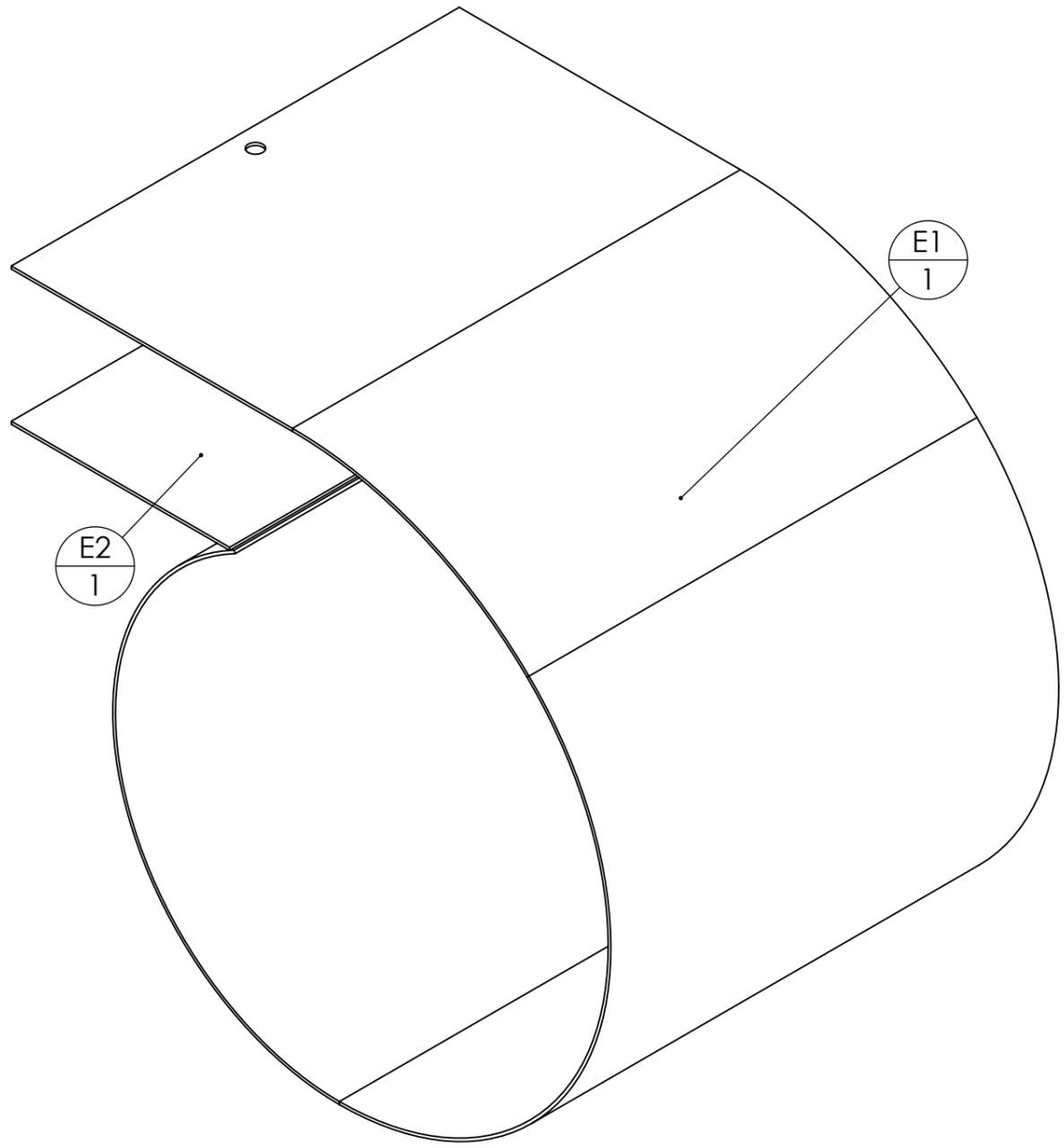
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	tube carré 45 x 2	0	0		270	2
A2	tube carré 45 x 2	0	0		360	2
A3	tube carré 45 x 2	45	0		600	1
A4	tube carré 45 x 2	0	0	4x Ø10,5 ;	270	1
A5	A5 tôle fixation variateur - batteuse étroit					1
A6	A6 tôle fixation moteur - batteuse étroit					1



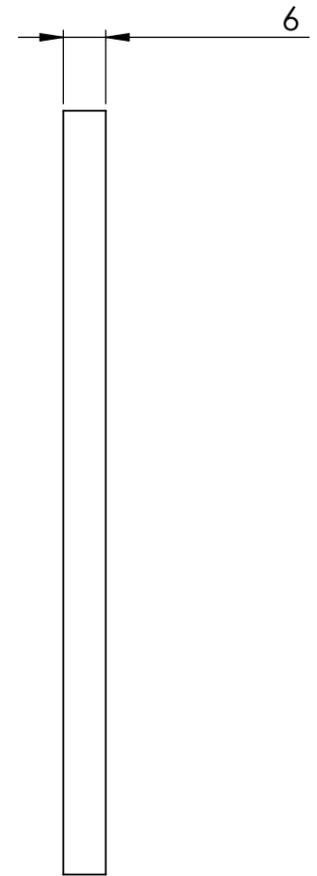
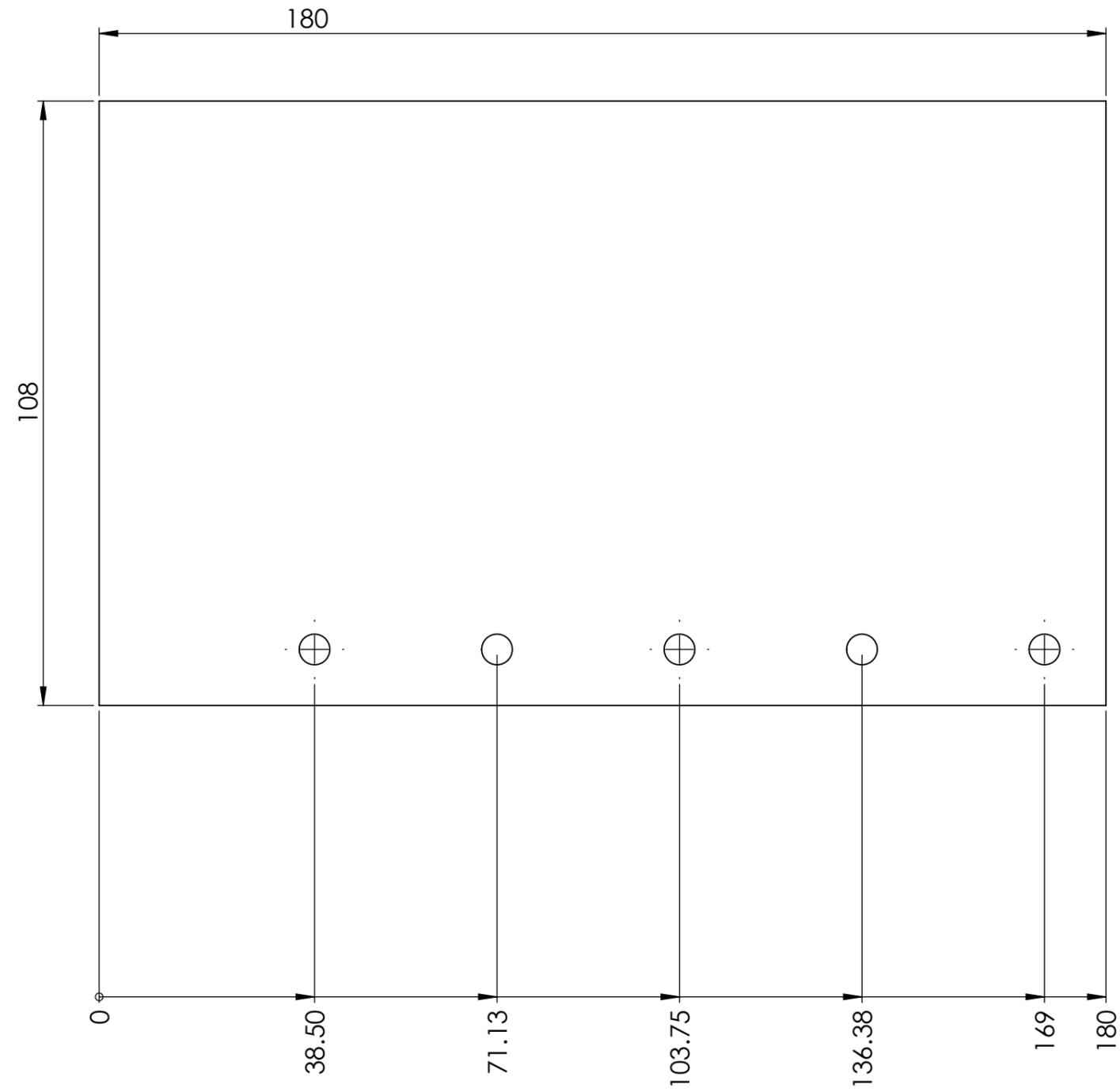
L'ensemble de l'entonnoir (B2-B3) est soudé sur B1

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
B1	B1 flasque extérieure côté entrée batteuse étroit					1
B2	tube carré 50 x 2	0.00	60.00		130	1
B3	B3 trémie - batteuse étroite					2

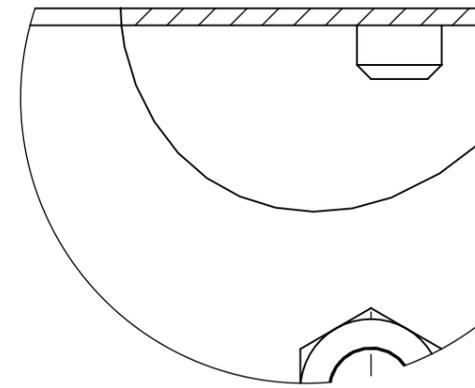
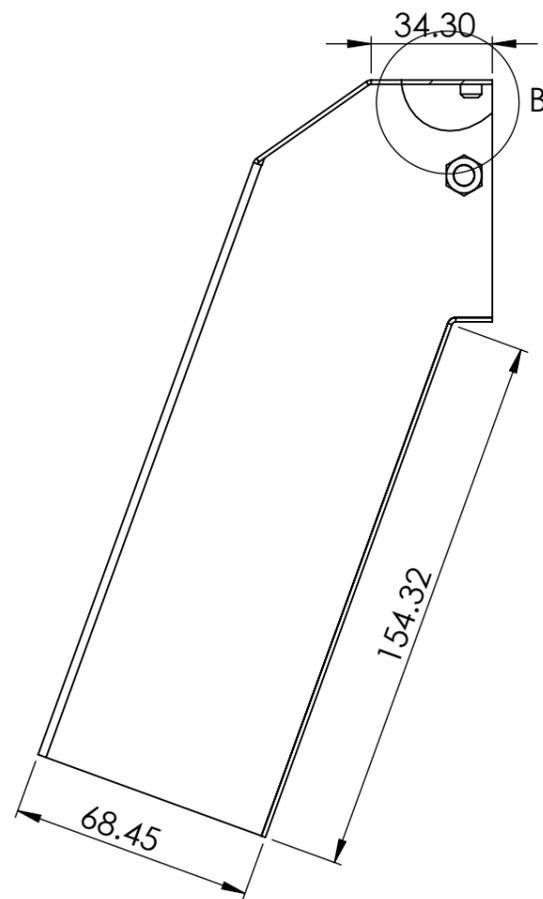
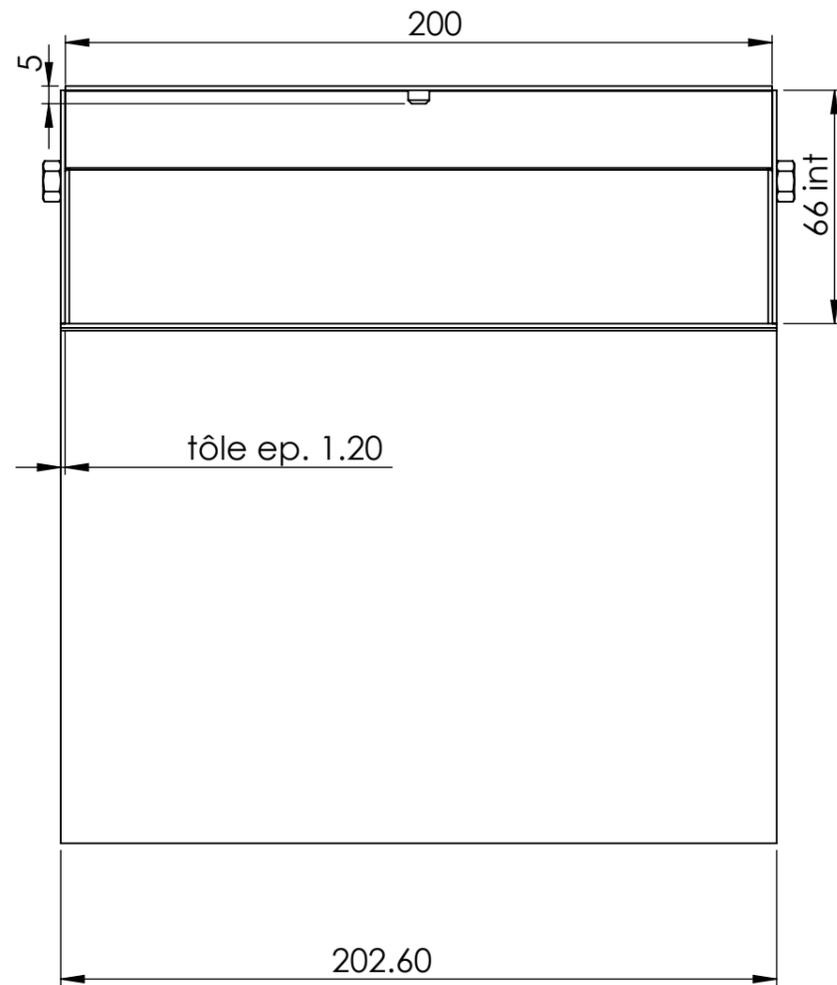
Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4		page n° 16 / 21
Feuille	E Escargot étroit				



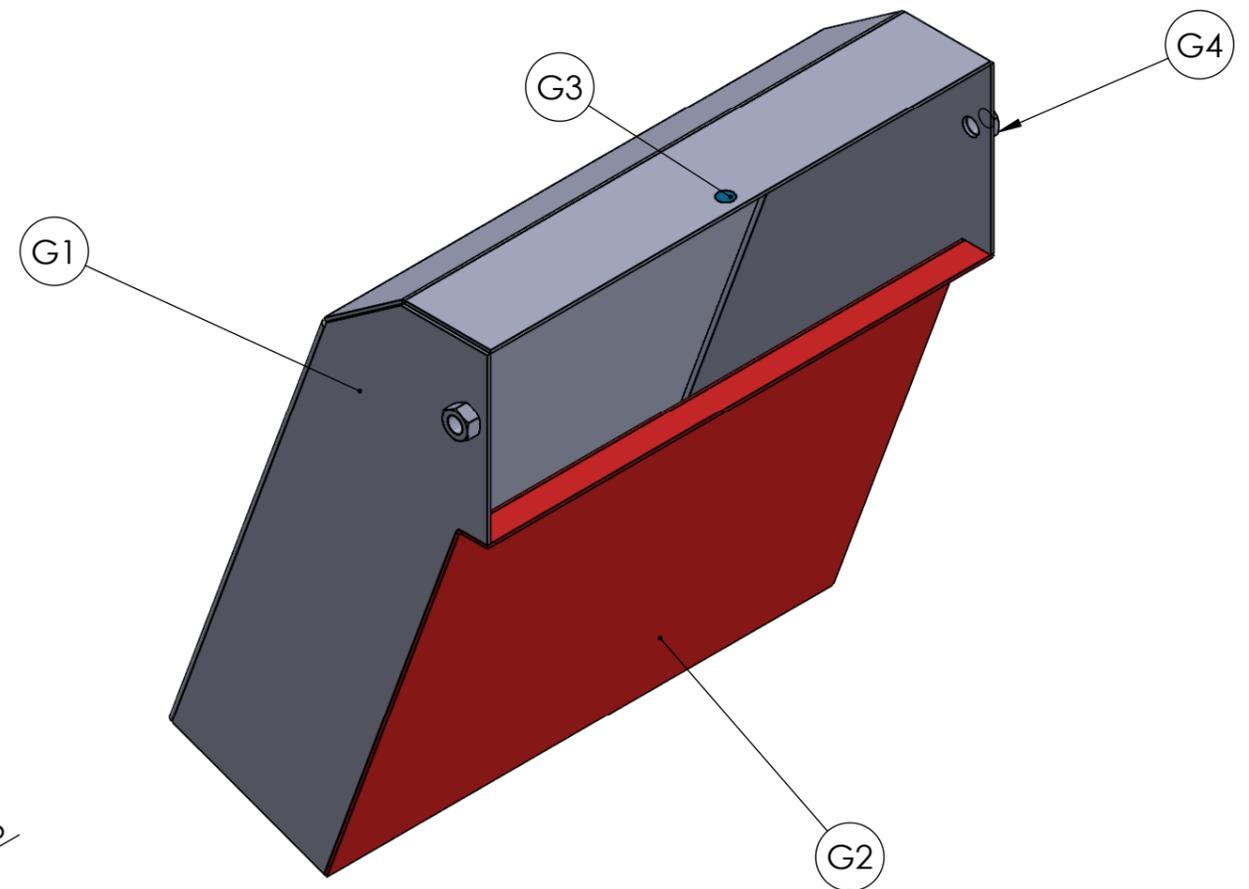
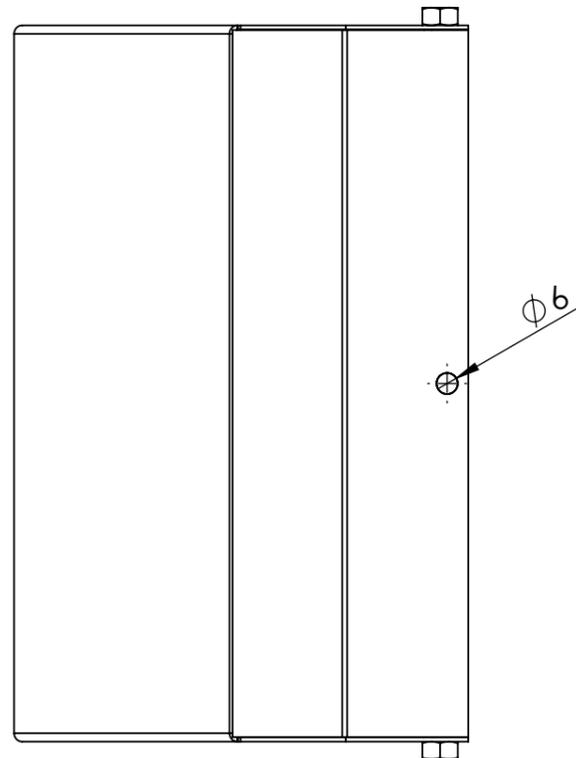
ID	Description	Longueur	Qté
E1	E1 escargot batteuse maraîchère		1
E2	E2 escargot batteuse maraîchère		1



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

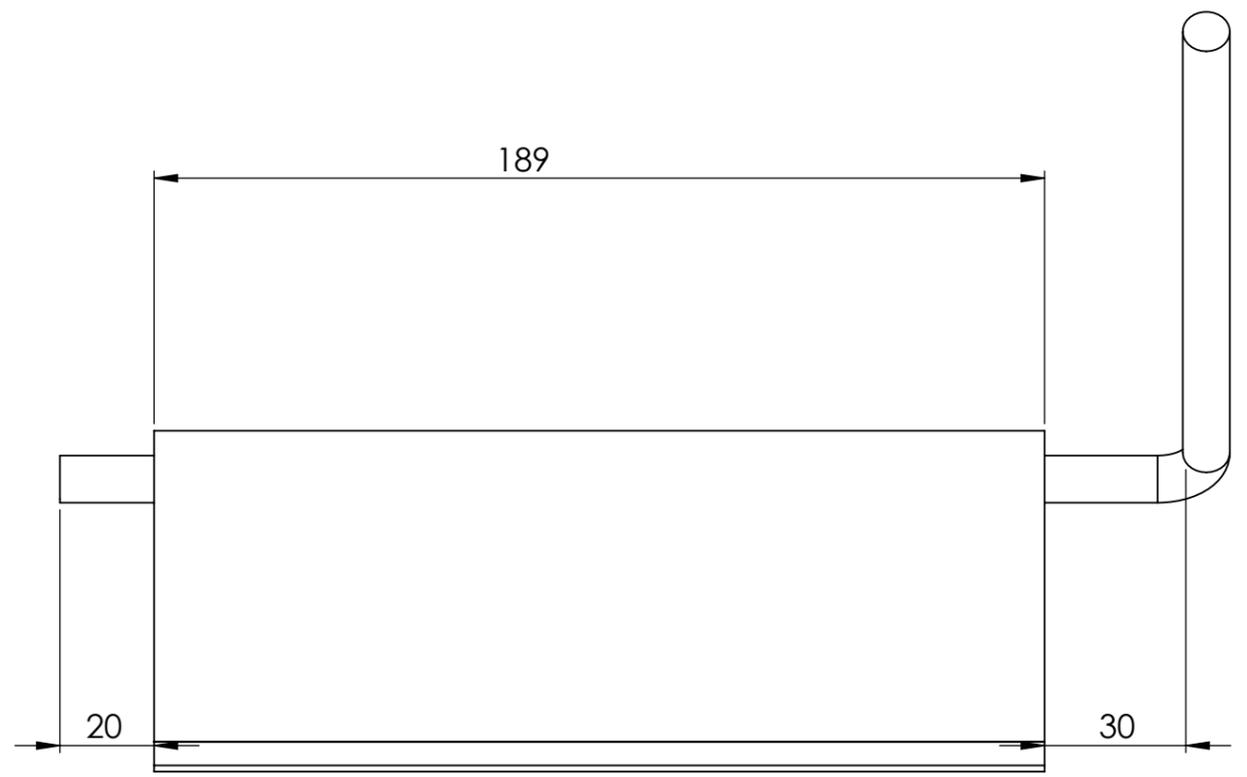
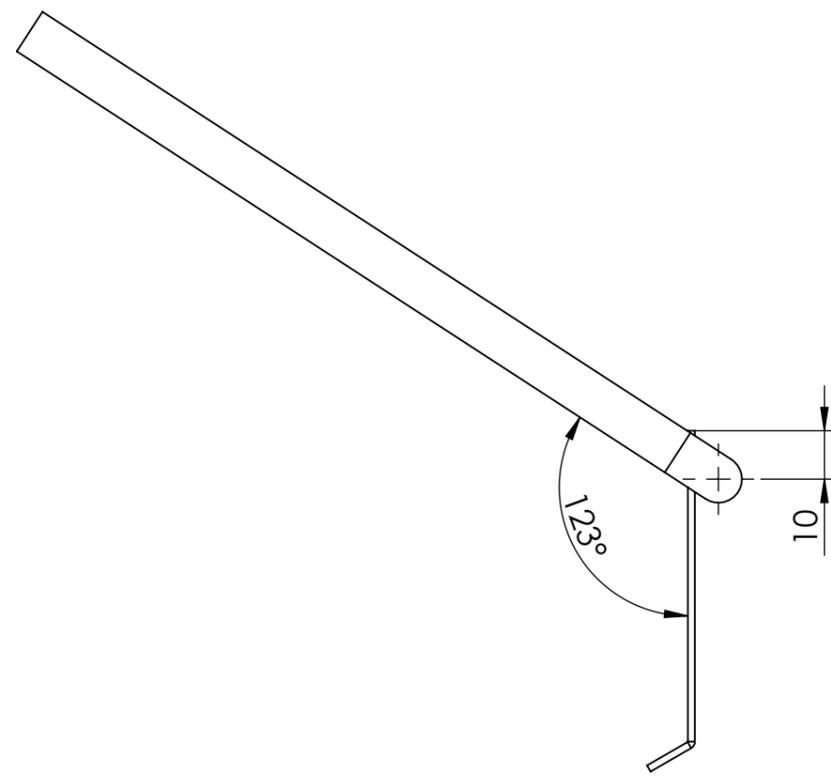
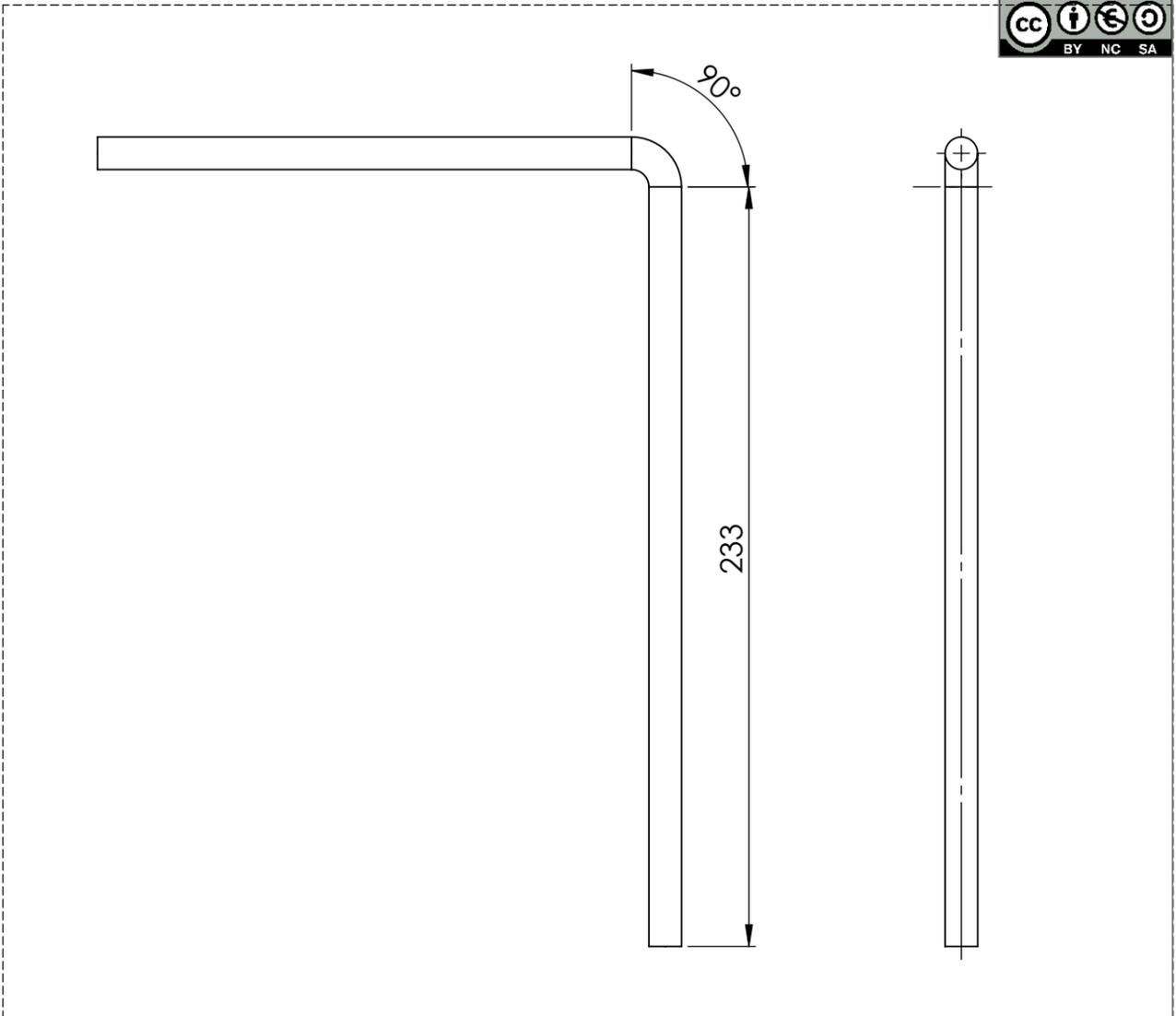
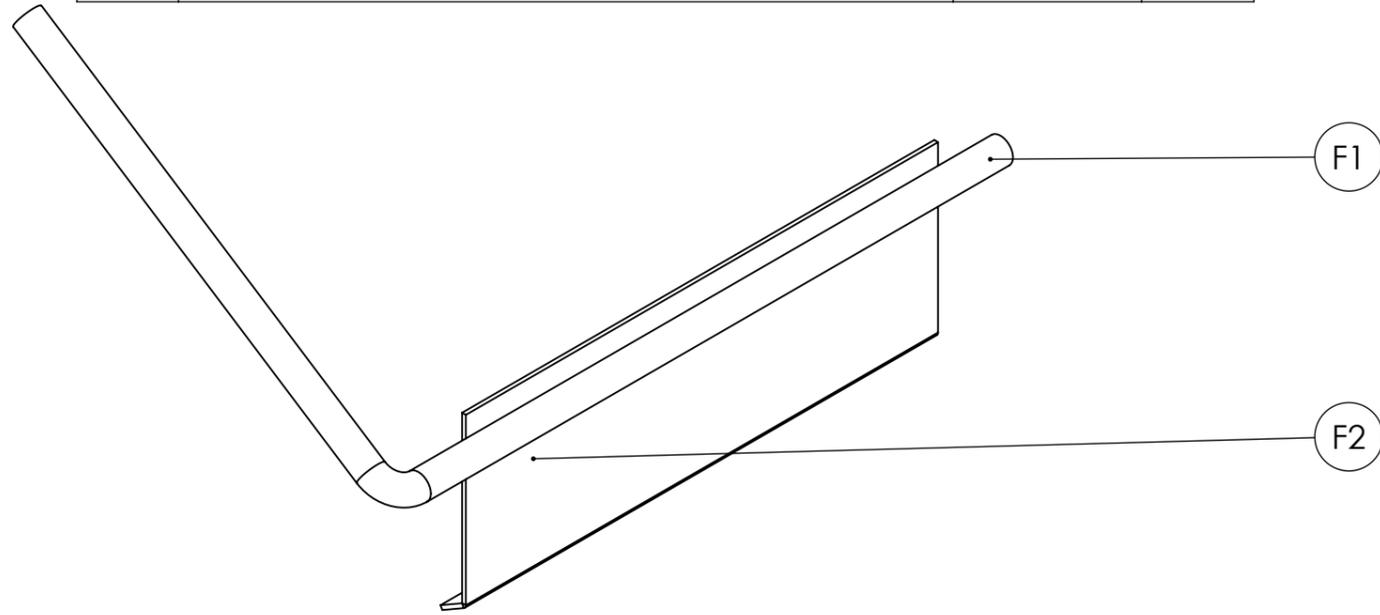


DÉTAIL B  
 ECHELLE 2 : 1

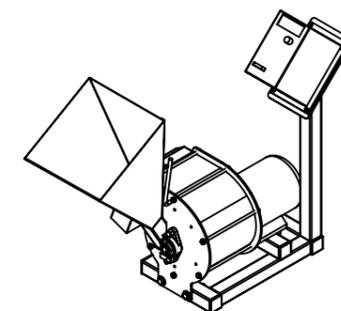


ID	Description	Longueur	Qté
G1	G1 coude sortie sup - batteuse étroit		1
G2	G2 coude sortie inf - batteuse		1
G3	Fer rond Ø6	5	1
G4	Ecrou M6 brut		2

ID	Description	Longueur	Qté
F1	fer rond Ø10	413.24	1
F2	F2 trappe batteuse maraîchère étroit		1



Outil	<b>Batteuse de semences</b>				
Date	17/06/2021	Version	2.4	page n° 20 / 21	
Pièce	<b>Fournitures globales étroit</b>		Qté	1	



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A	Châssis					1
A1	tube carré 45 x 2	0	0		270	2
A4	tube carré 45 x 2	0	0	4x Ø10,5 ;	270	1
A5	A5 tôle fixation variateur - batteuse étroit					1
A6	A6 tôle fixation moteur - batteuse étroit					1
A2	tube carré 45 x 2	0	0		360	2
A3	tube carré 45 x 2	45	0		600	1
F	Trappe sortie					1
F1	fer rond Ø10	0.00	0.00		413.24	1
F2	F2 trappe batteuse maraichère étroit					1
B	Flasque extérieure côté moteur					1
B1'	B1' flasque extérieure côté moteur batteuse étroit					1
C	Flasque intérieure côté moteur					1
C1'	C1' flasque intérieure côté moteur					1
E	Tôle escargot - batteuse					1
E1	E1 escargot batteuse maraichère					1
E2	E2 escargot batteuse maraichère					1
G	Coude sortie					1
G1	G1 coude sortie sup - batteuse étroit					1
G2	G2 coude sortie inf - batteuse					1
G3	Fer rond Ø6	0.00	0.00		5	1
G4	Ecrou M6 brut					2
Axe batteuse	Arbre tourné batteuse étroite					1
Moteur	Moteur 0.75kw B34					1
Moteur	Moteur 0.75kw B34					1
Variateur E510	Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p					1
kit_autocertification	kit d'autocertification					1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
plaque	Plaque d'autocertification					1
plaque	Plaque d'autocertification					1
rivet	Rivets plaques autocertification 3x8					4
rivet	Rivets plaques autocertification 3x8					1
Fiche	Fiche caoutchouc					1
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370					1
Frein filet	Frein filet moyen (bleu) 10mL					1
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 45					6
Tirant	Tige filetée M8				D1@Boss.- Extru.1@@Tige filetée M8@Tirant.SLDPRT	9
Tirant	Tige filetée M8	0.00	0.00		230	1
Vis sans tête HC	Vis sans tête HC M6 x 16					3

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 50					5
Ecrou	ecrou M5 autofreiné					9
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30					4
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					6
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 16					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15					2
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					18
Palier flasque ovale	Palier applique ovale Ø20					1
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10					13
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 10.9 zinguée					4
Vis BHC	Vis BHC M12 x 40 10.9 zinguée					2
Rondelle	rondelle Ø5 série LLU					10
Rondelle	Rondelle Ø10 série LU					2
B	Flasque extérieure côté entrée					1
B1	B1 flasque extérieure côté entrée batteuse étroit					1
B2	tube carré 50 x 2	0.00	60.00		130	1
B3	B3 trémie - batteuse étroite					2
C	Flasque intérieure côté entrée					1
C1	C1 flasque intérieure côté entrée					1
Vis à ailettes	Vis papillon M6 x 12					1
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU					1
Pale	Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraichère étroite					2
Pale						1
Câbles électriques	câble néoprène 3x2,5					1
Contacteur NO	Contacteur Normalement Ouvert					1
Contacteur NO	Contacteur Normalement Ouvert					1
Contacteur NO						1
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 16 inox					2
Cosse plate à sertir	Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²					2
Câbles électriques	Câble électrique 2 x 0,75					1
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M4 x 10					2

Outil	Batteuse de semences				
Date	17/06/2021	Version	2.4	page n° 21 / 21	
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.

