

Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2	page n° 1 / 40	
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.

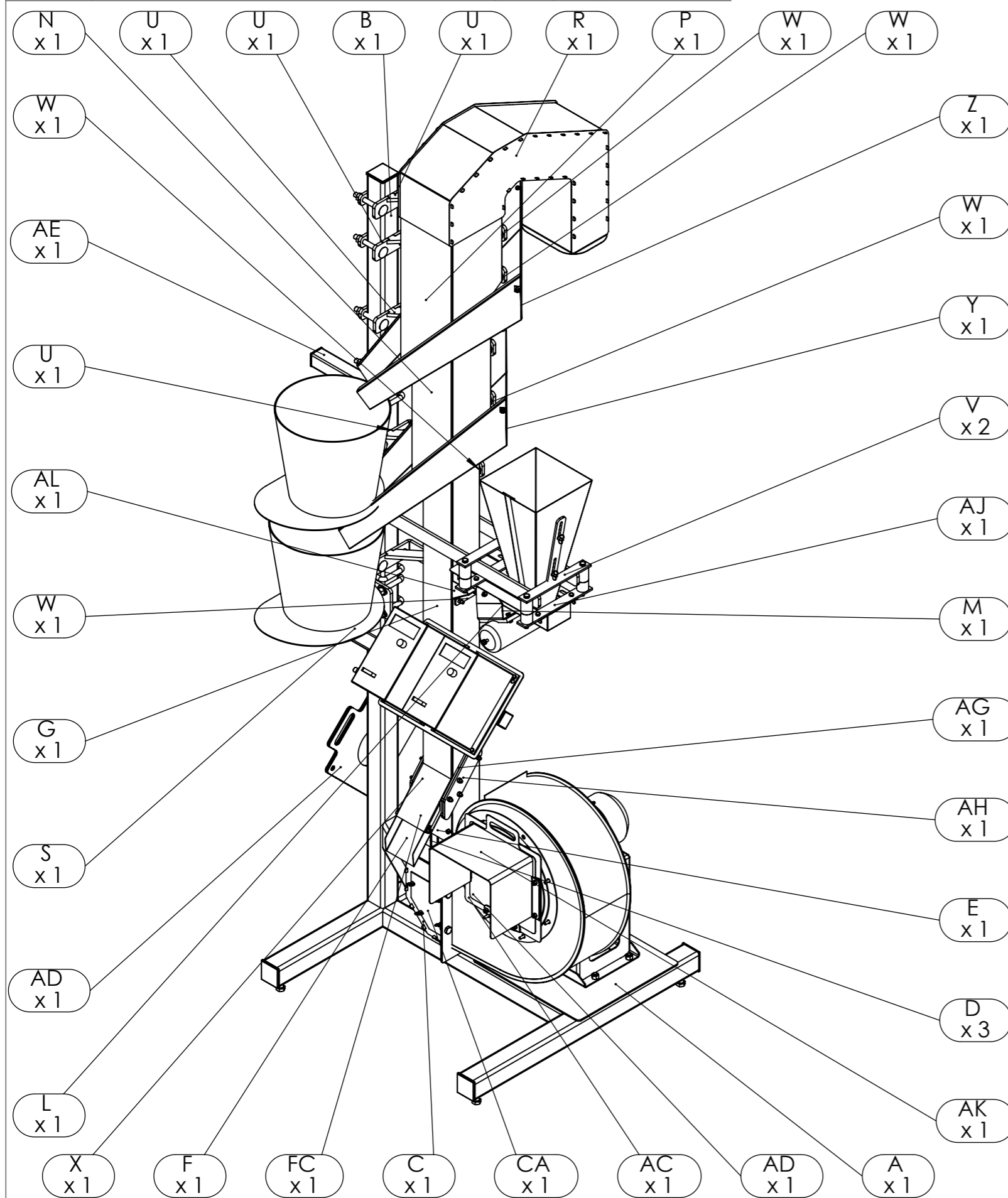
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

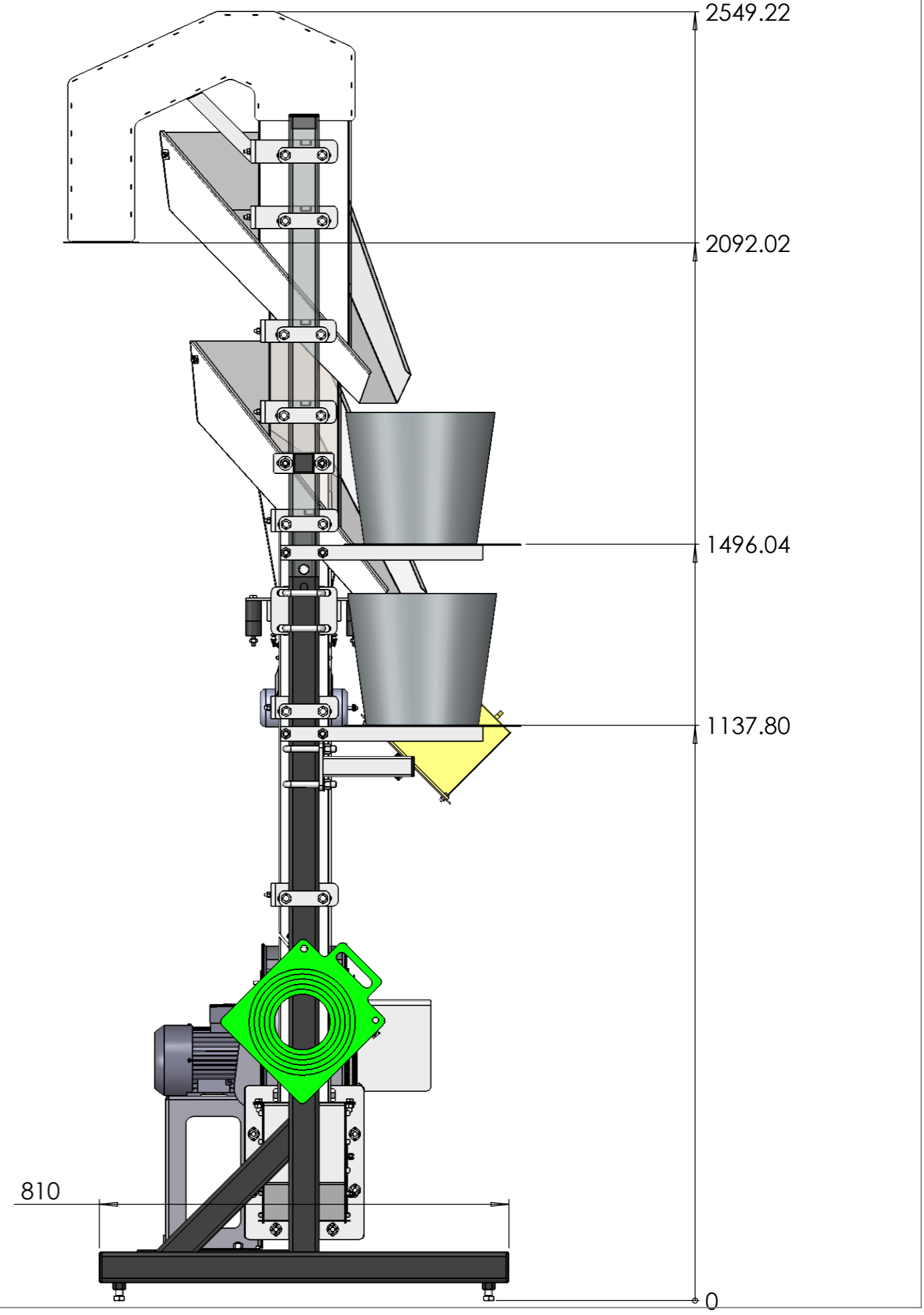
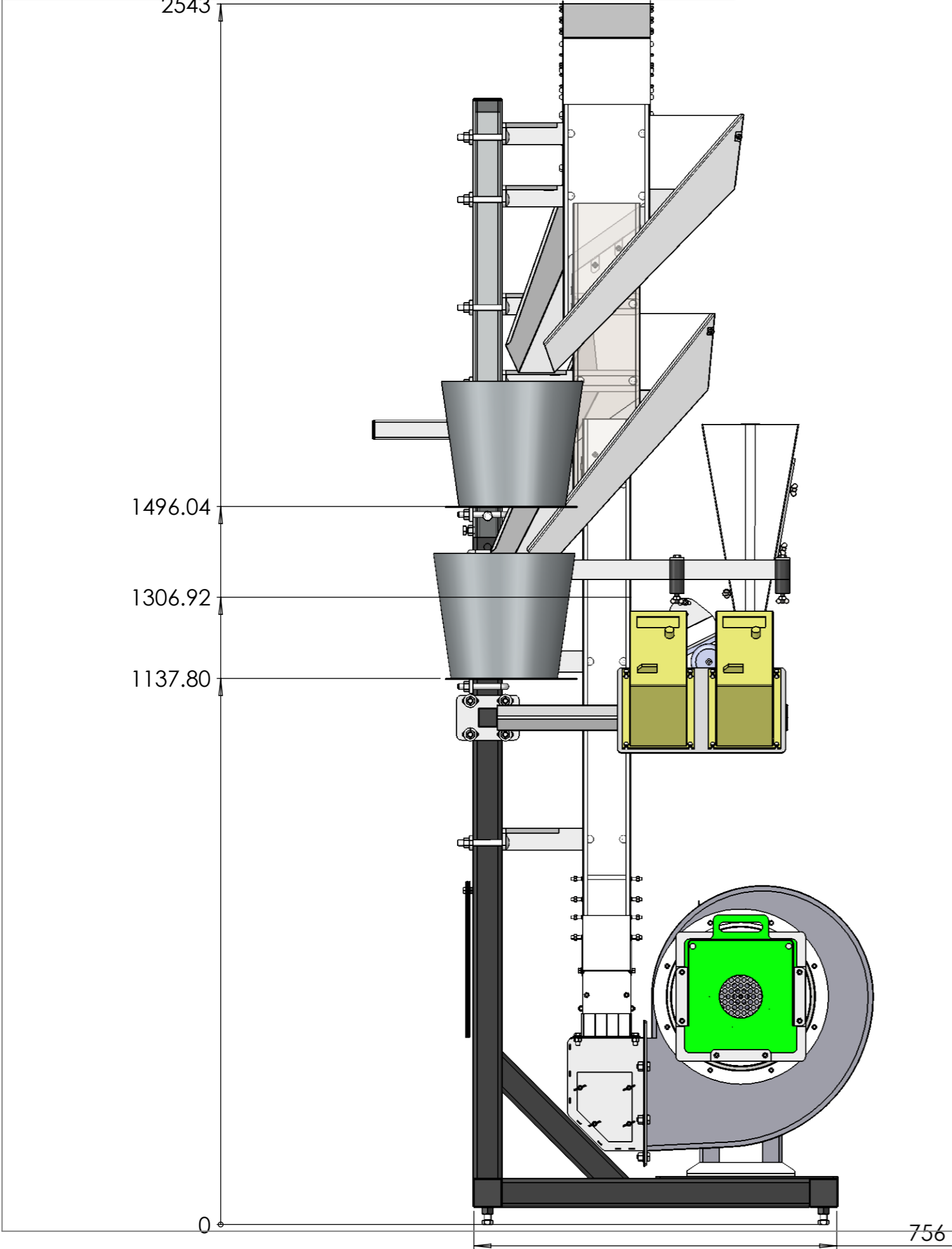
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>

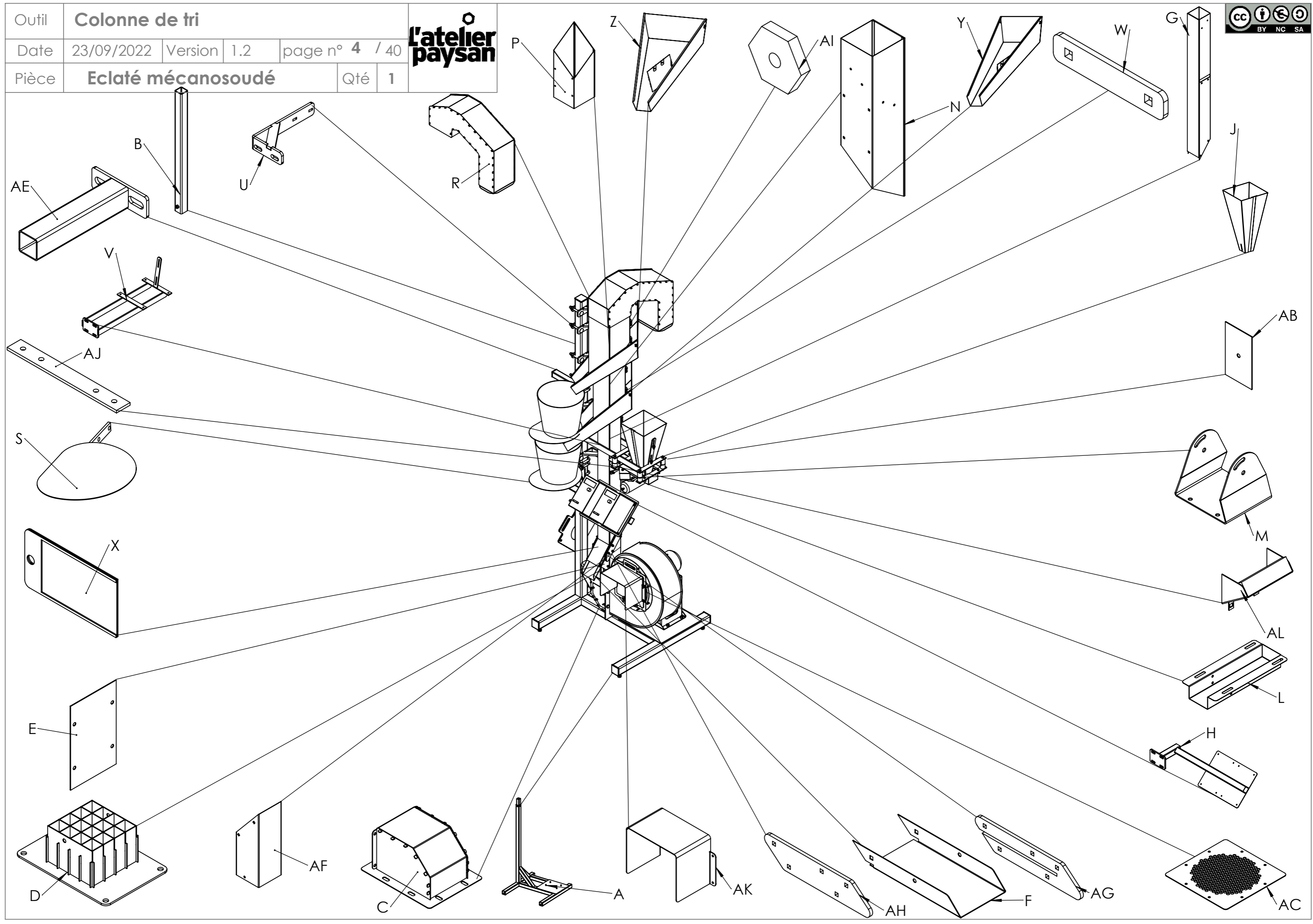


Pièce	Désignation	Qté
A	Bâti inférieur	1
AB	Ouverture trémie	1
AC	Glissière obturateur ventilateur	1
AD	Obturateur ventilateur 210	7
AE	Pied horizontal	1
AF	Colonne 100 inférieure	1
AG	Sortie inférieure intérieur	2
AH	Sortie inférieure extérieur	2
AI	Ecrou laser	14
AJ	Plat trémie	2
AK	Protection entrée d'air	1
AL	Entrée graine	1
B	Bâti supérieur	1
C	Support ventilateur	1
CA	Trappe support ventilateur	1
Cosse	Cosse de câble 1,5 - 2,5 mm²	4
Câble	Câble néoprène 4x1,5	7
D	Colonne 100x100 inférieure	1
E	Colonne 100x100 inférieure cache	1
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable	108
F	Sortie bas glissière	1
FC	Couvercle sortie inf	2
Fiche	Fiche caoutchouc	1
G	Colonne 100x100 haute	1
H	support coffret élec	1
J	Entonnoir	1
L	Bac semence	1
M	Support angle vibration	1
N	Colonne 140x140	1
P	Colonne 180x180	1
R	Sortie poussière	1
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable	44
Ruban adhésif	Ruban adhésif 19mm	1
S	support seu	2
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370	25
U	Bras support 140	7
V	Support 100 avec pivot	1
Variateur E510	Variateur de fréquence 1x230 V - 0,75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p	2
Ventilateur	Ventilateur GF 280/2 - LG 270	1
Vibrateur	Vibrateur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min	1
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10 inox	27
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 20	41
Vis TRCC	Vis TRCC M12.0000 x 100.0000	40
W	Interface colonne support 140	8
X	X - sans grille	3
Y	Gouttière colonne 100x100	1
Z	Gouttière colonne 140x140	1
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6	11
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	Rivets plaques autocertification 3x8	4
seau	Seau inox 12l	2
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40	8
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 60	8
Joint Sikaflex	Joint Sikaflex	1
AO	Contre bride colonne de tri	7
AM	Glissière obturateur ventilateur	3
AN	Glissière obturateur ventilateur	3
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous		7

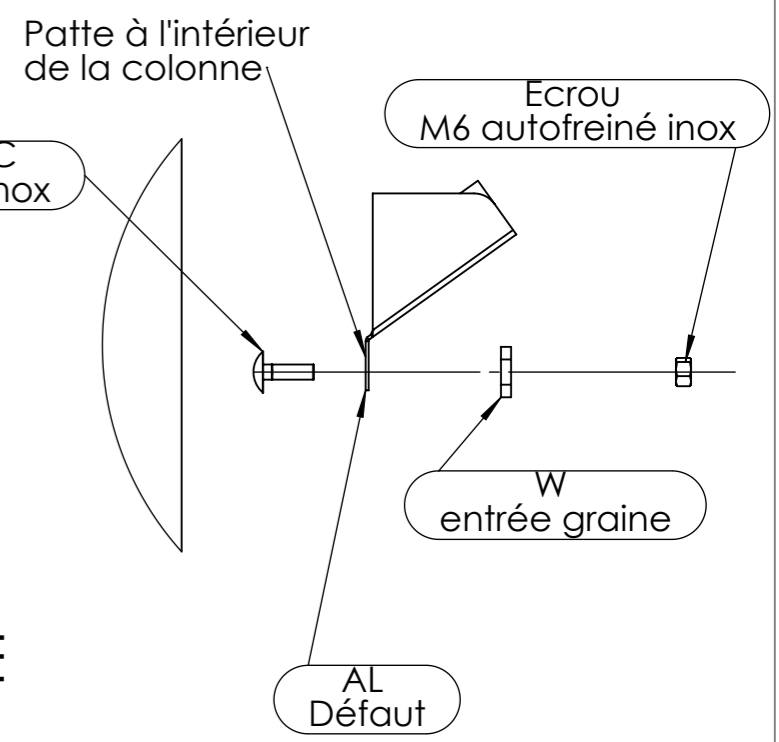
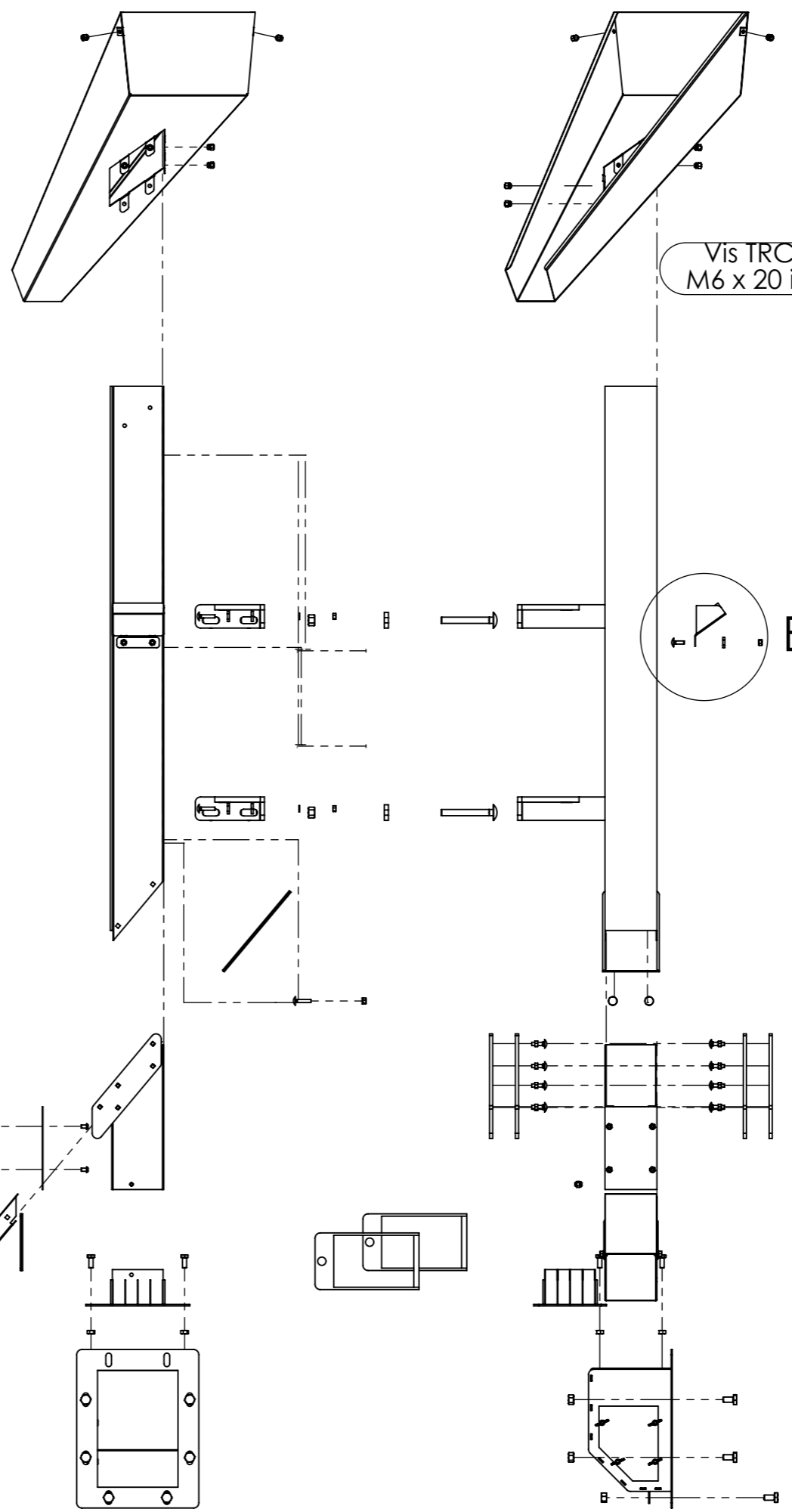
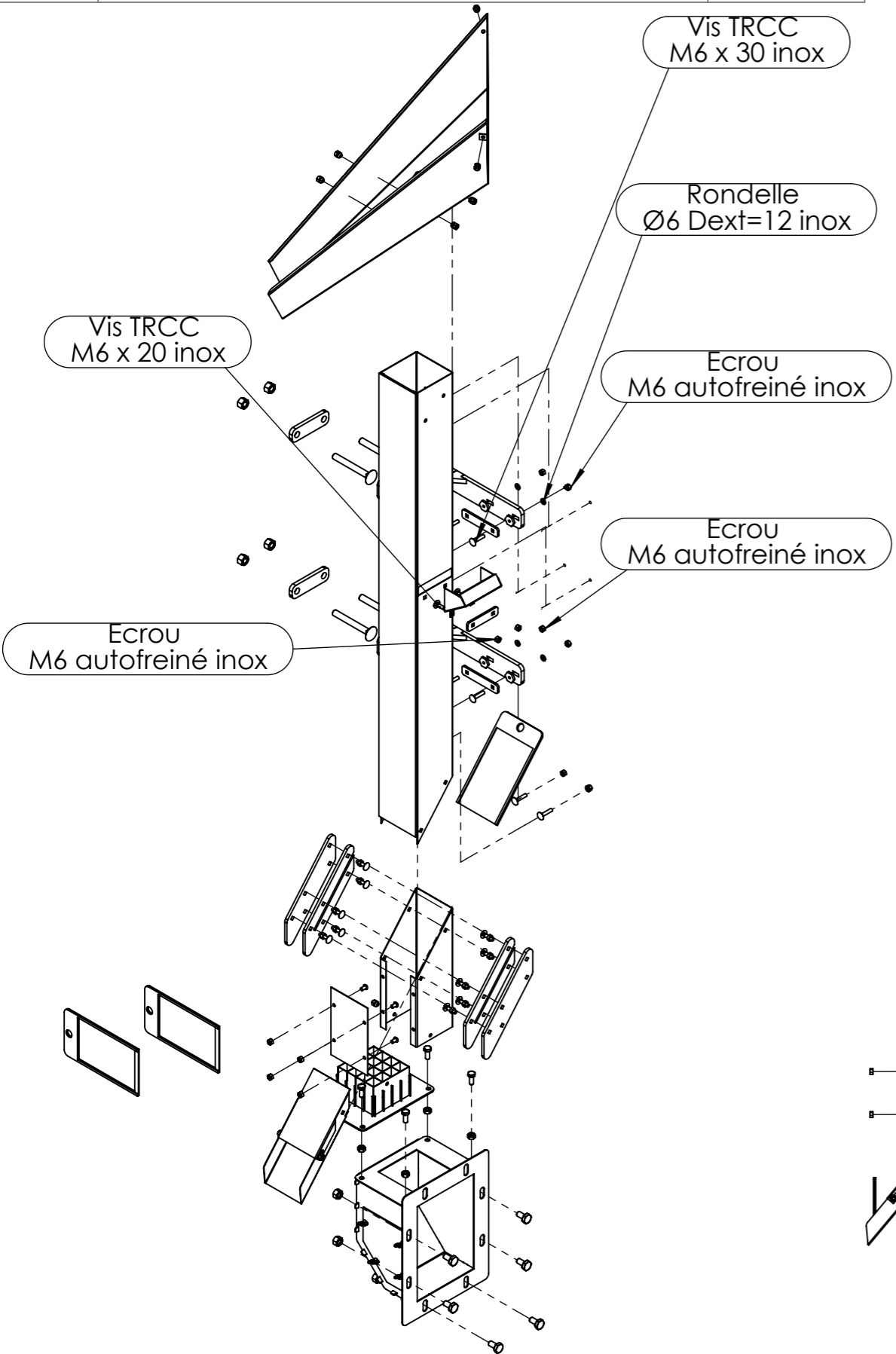
Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2		page n° 3 / 40
Pièce	Encombrement		Qté		1



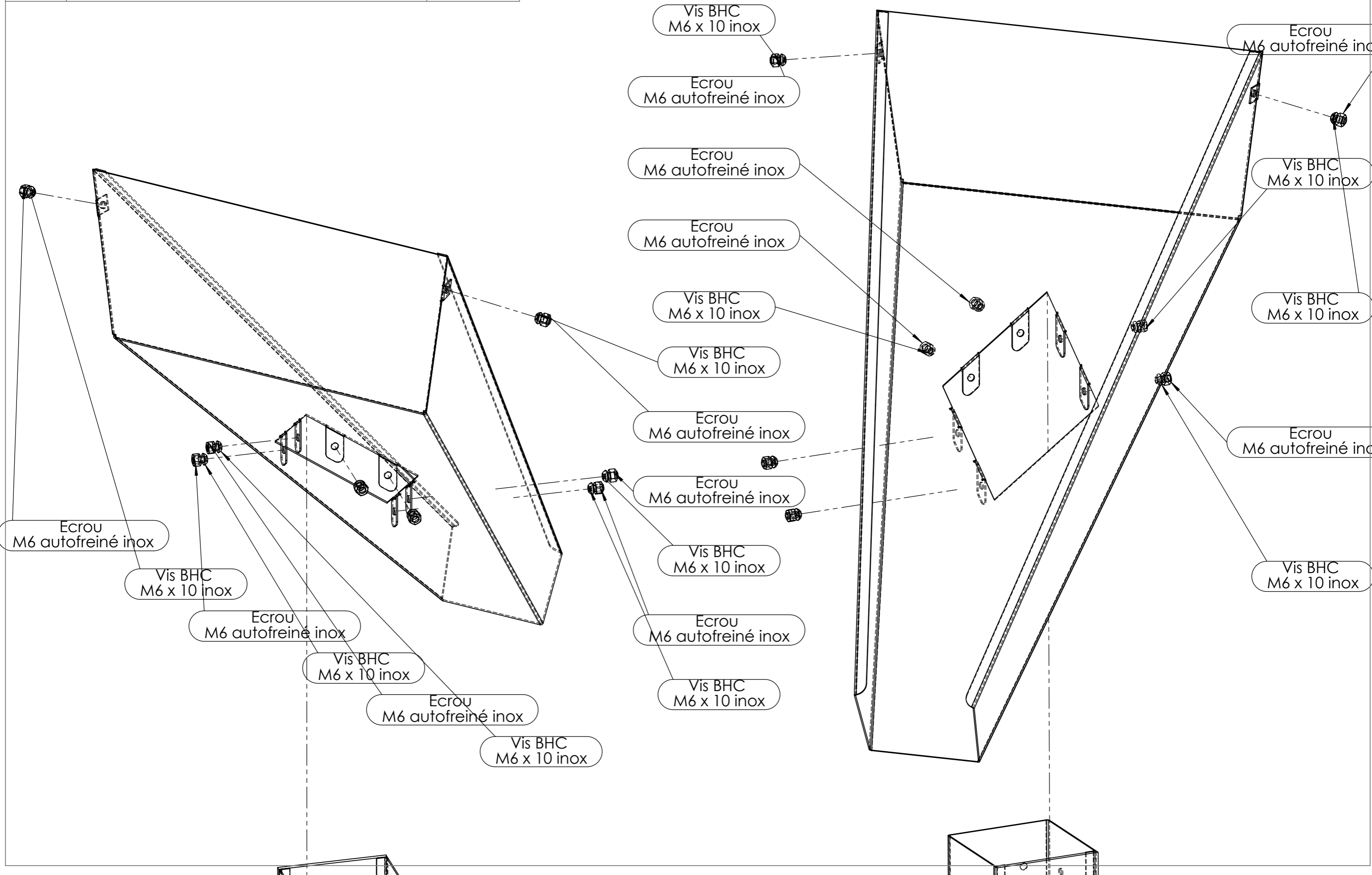
Outil	Colonne de tri		
Date	23/09/2022	Version	1.2
Pièce	Eclaté mécanosoudé		page n° 4 / 40
	Qté	1	





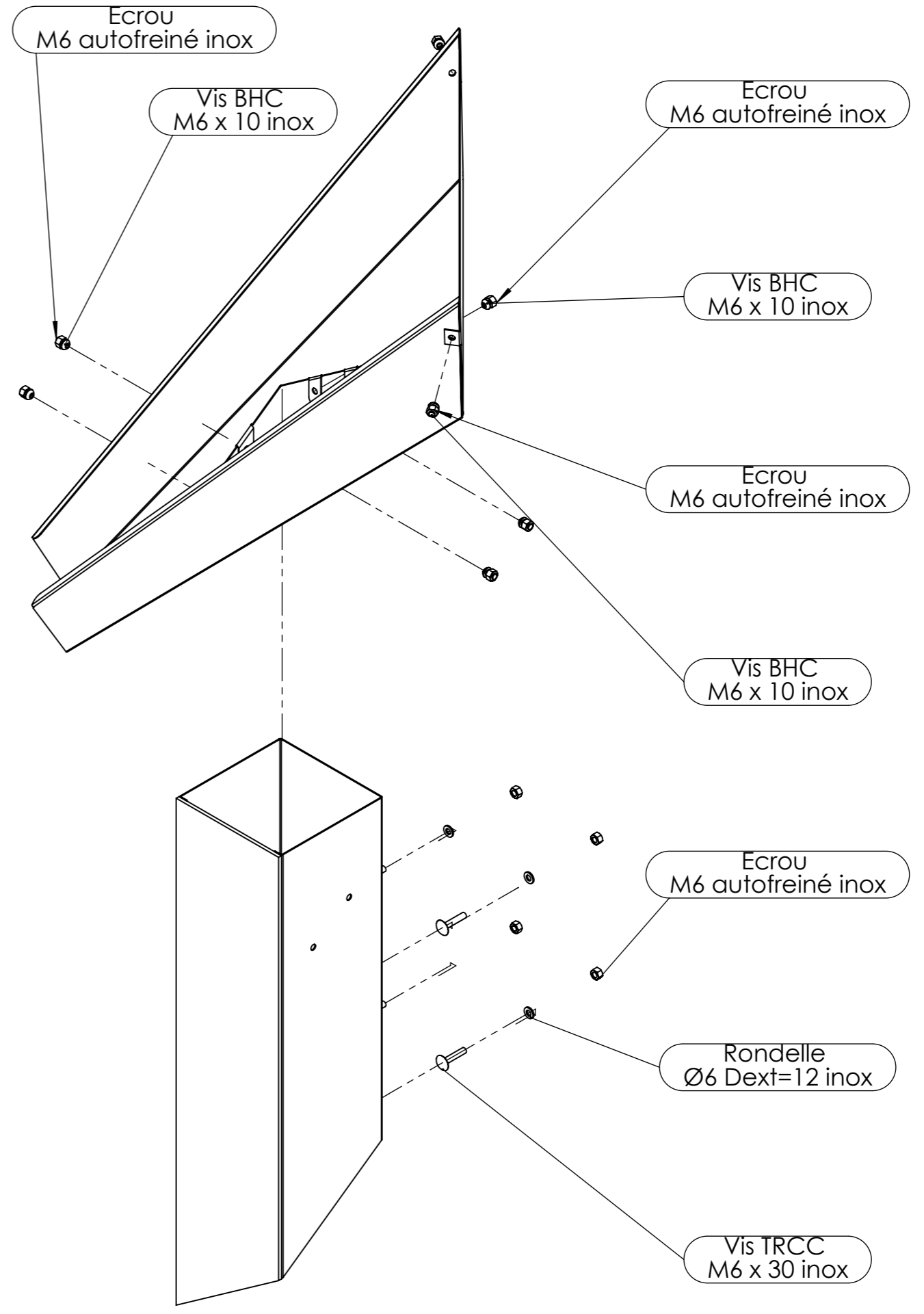
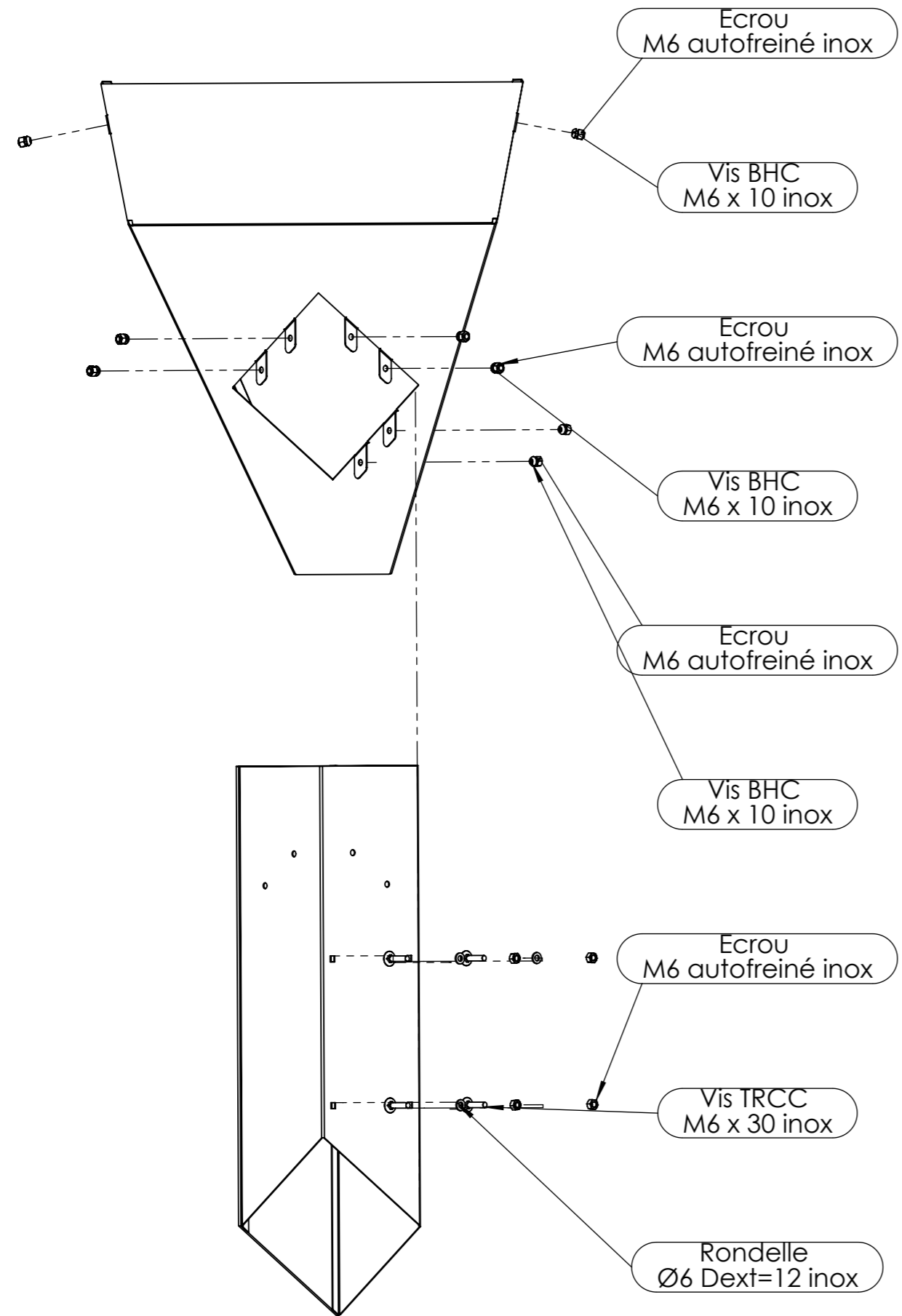


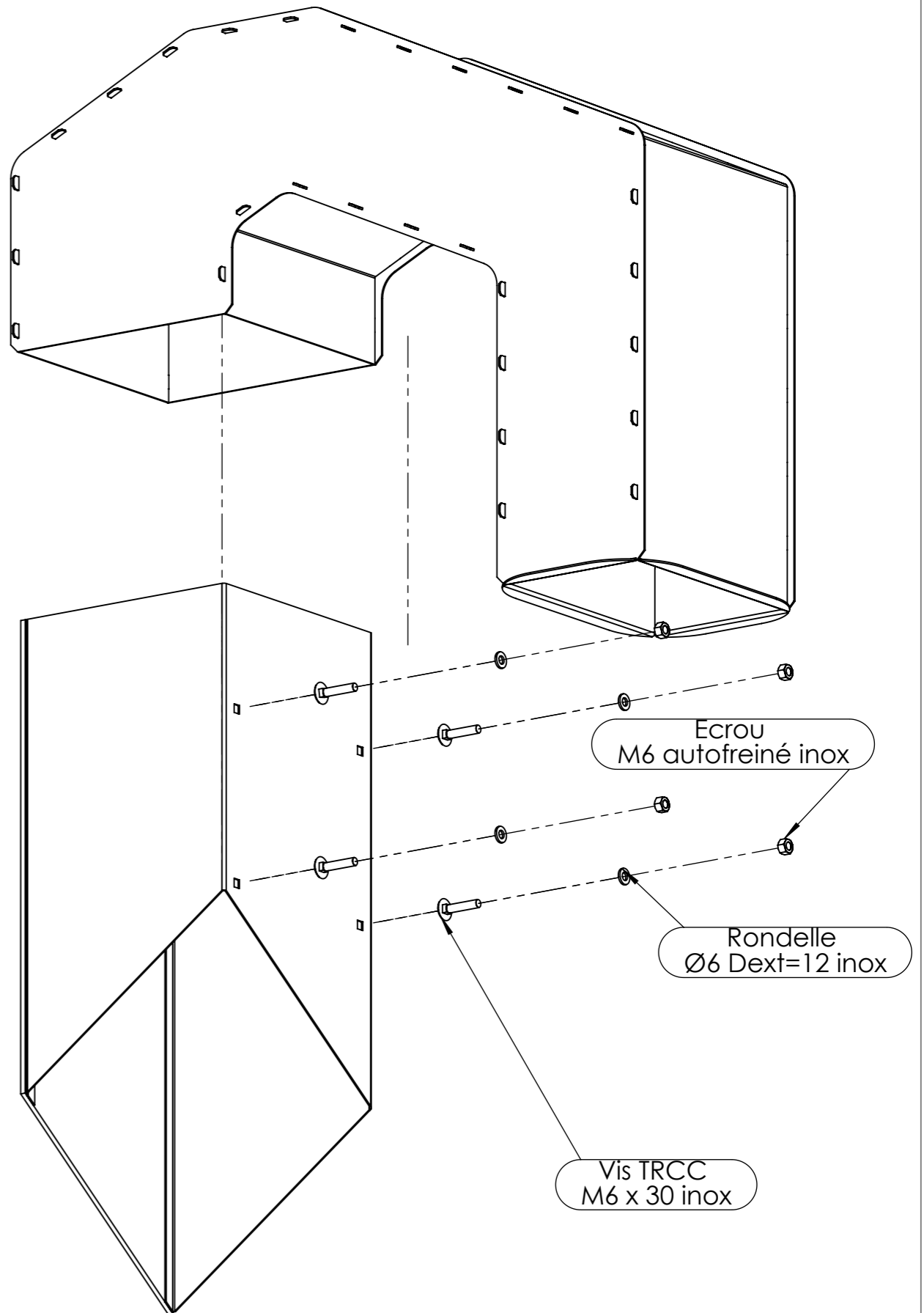
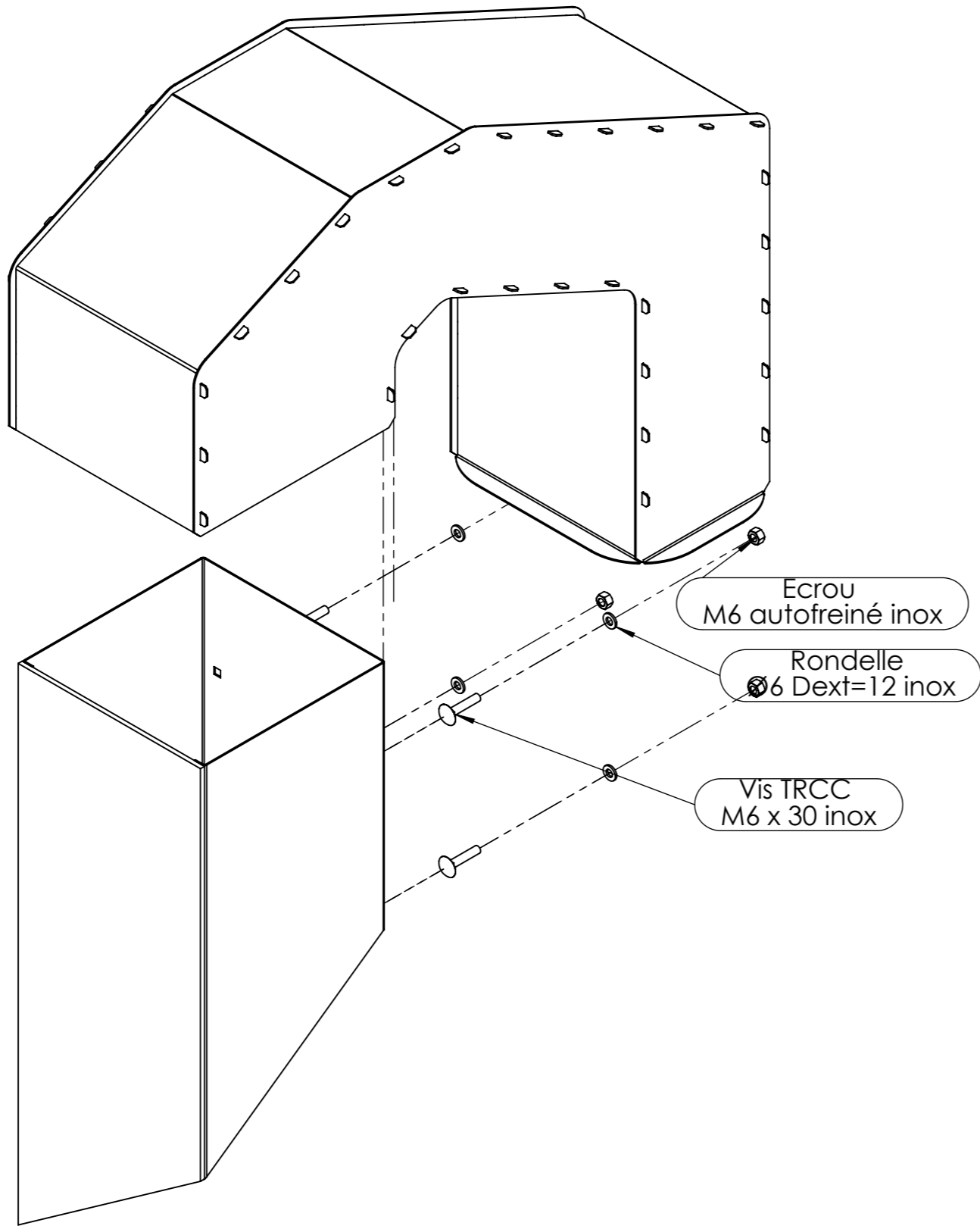
**DÉTAIL E**  
Echelle 1 : 3







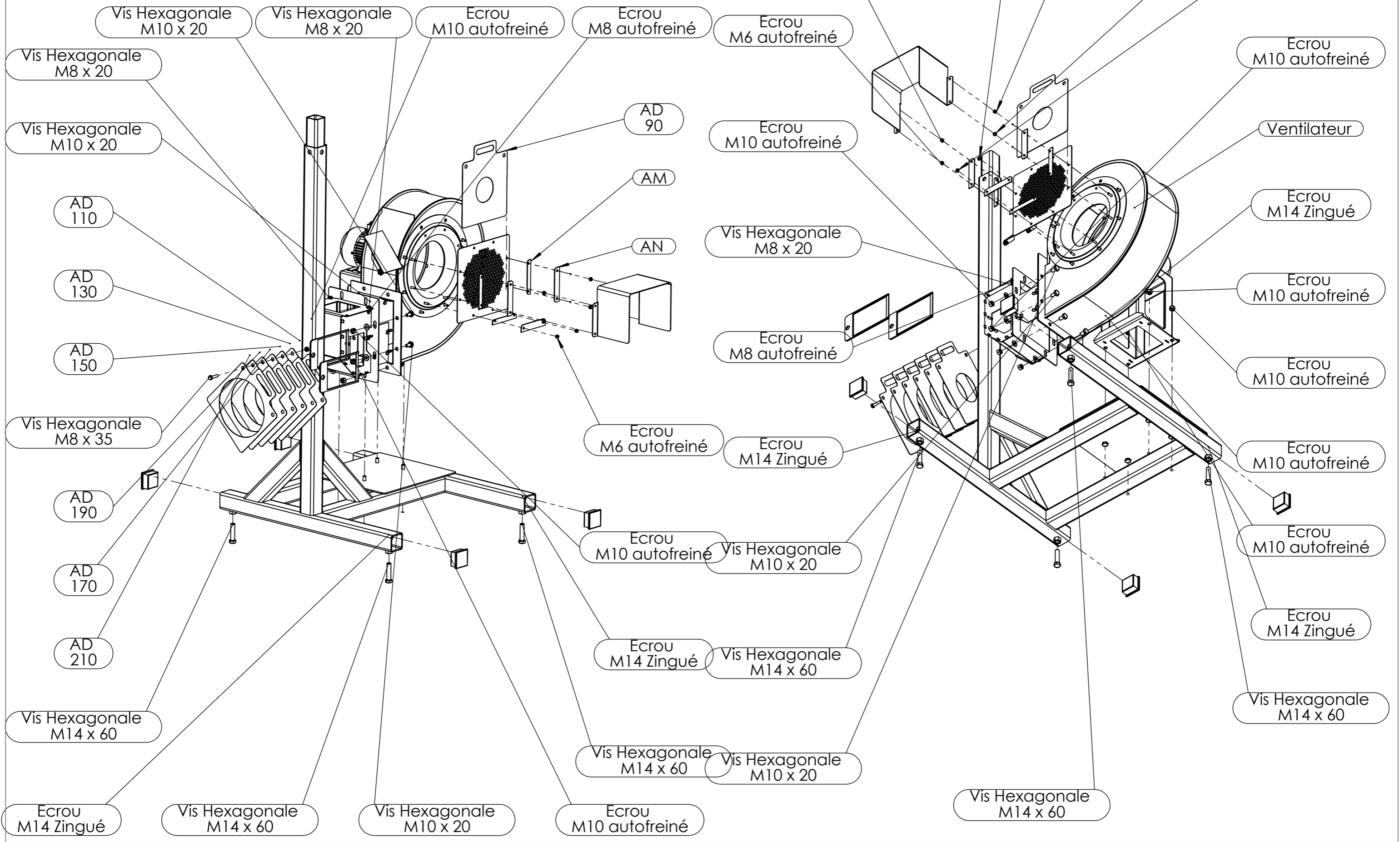


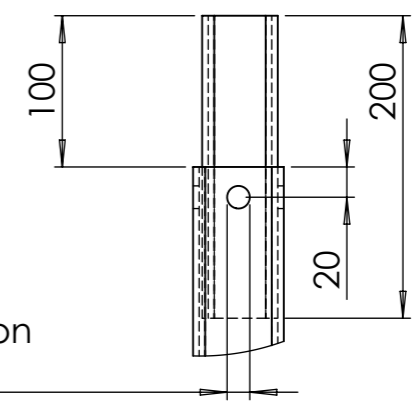


Outil	Colonne de tri		
Date	23/09/2022	Version	1.2
page n°	11 / 40		
Feuille	Ventilateur		

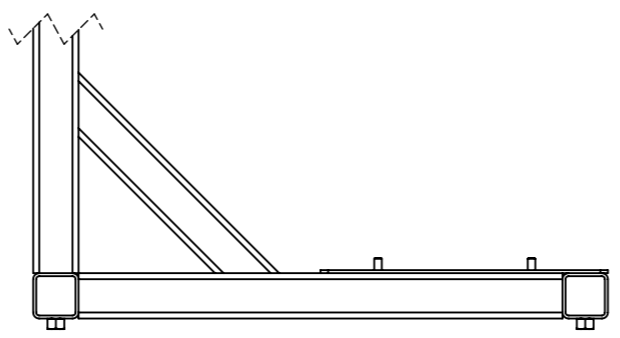
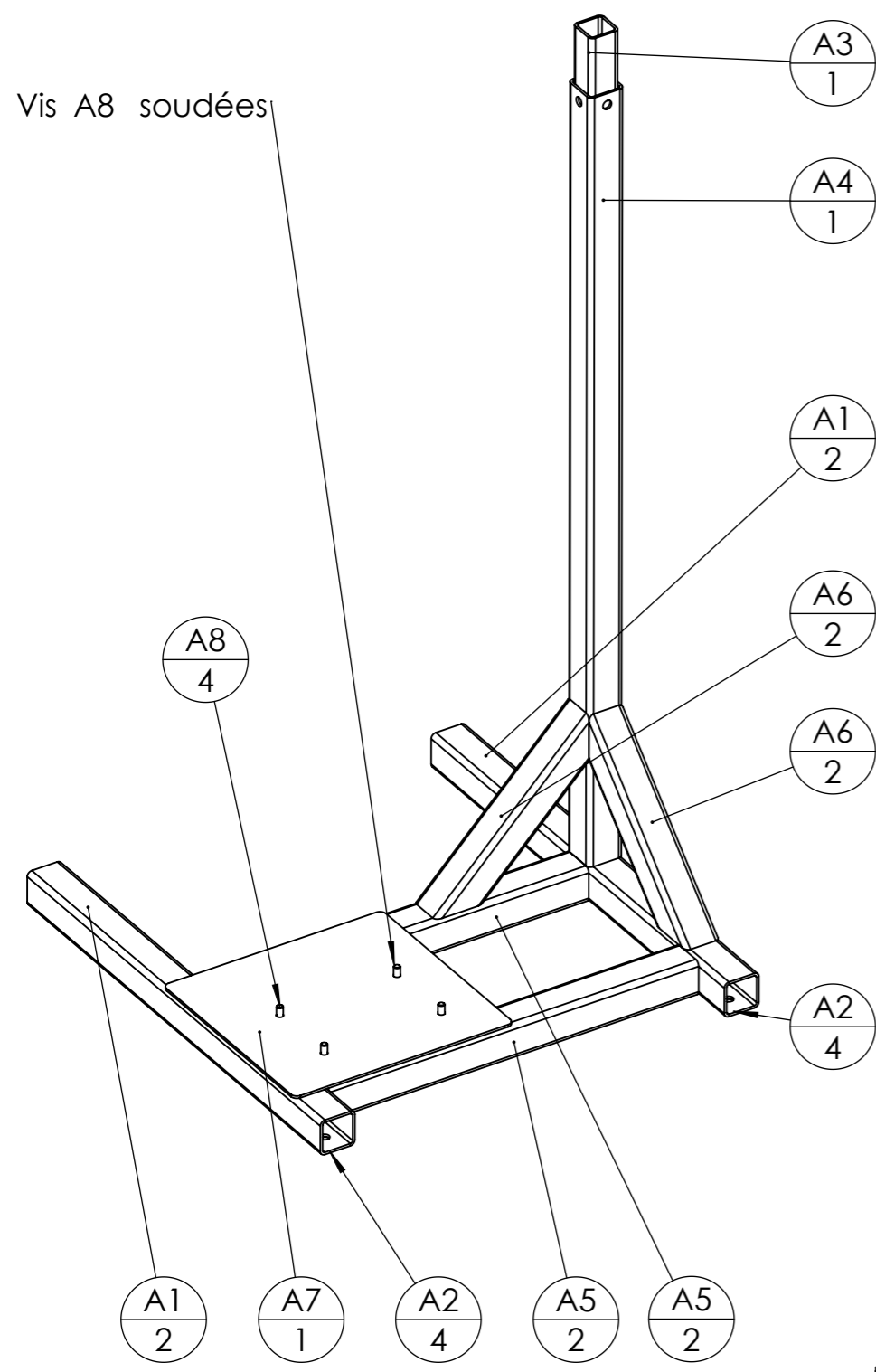


Les différents obturateurs servent à moduler l'arrivée d'air.

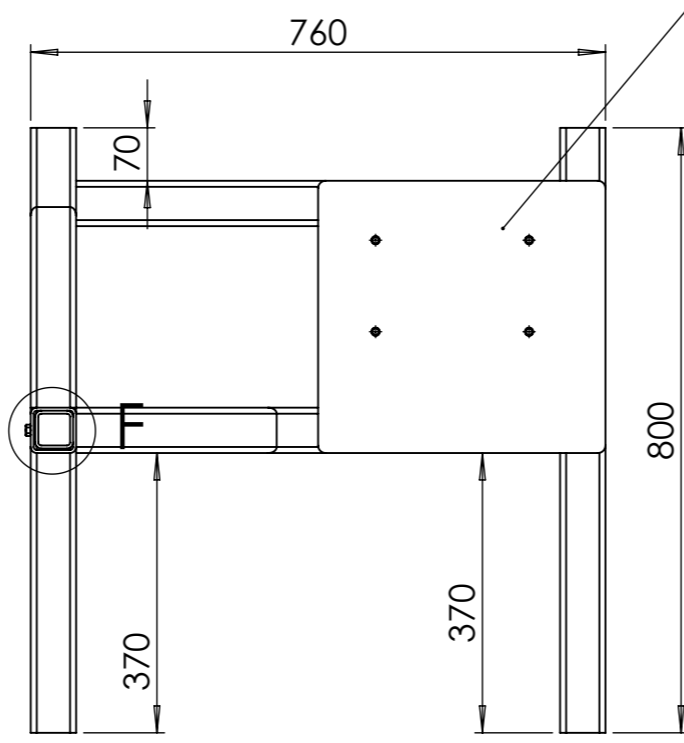




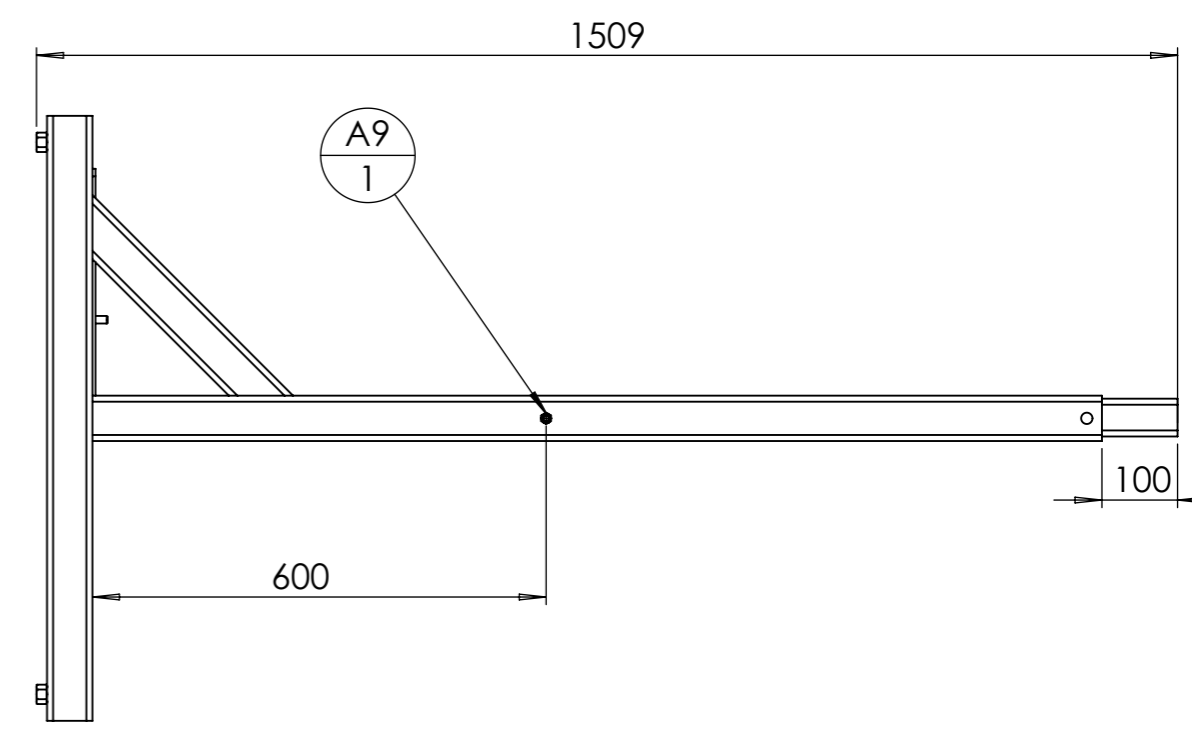
**DÉTAIL D**  
 ECHELLE 1 : 5



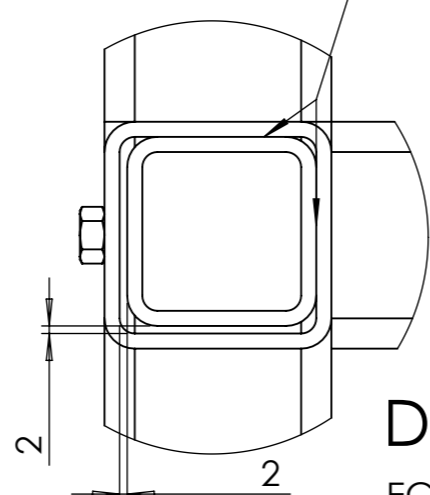
Ø 15  
 pour soudure bouchon  
 sur chaque face  
 Araser les soudures bouchons  
 avant de peindre



Souder A7 une fois l'assemblage complet de la  
 colonne terminée. C'est la variable d'ajustement du montage.

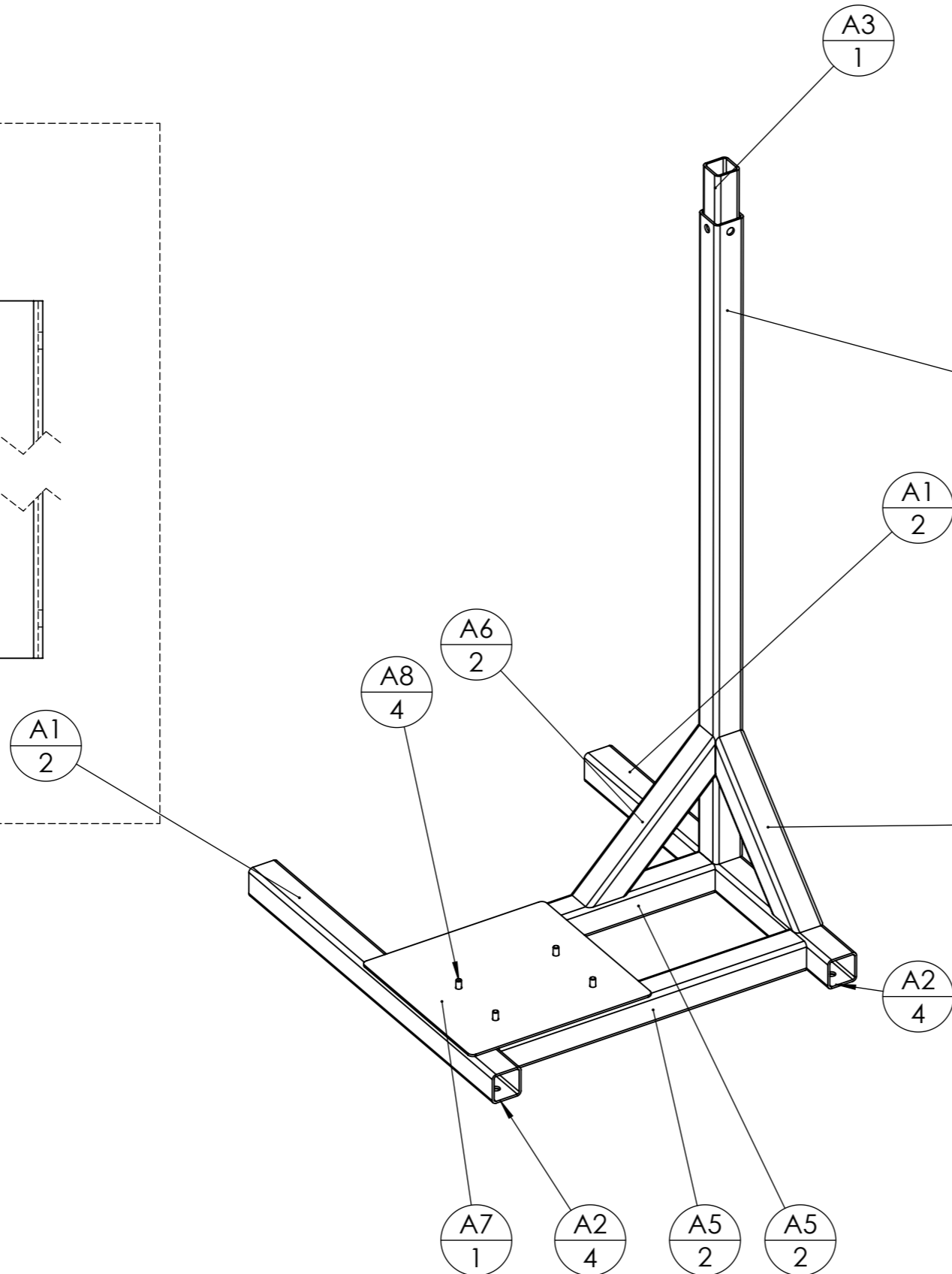
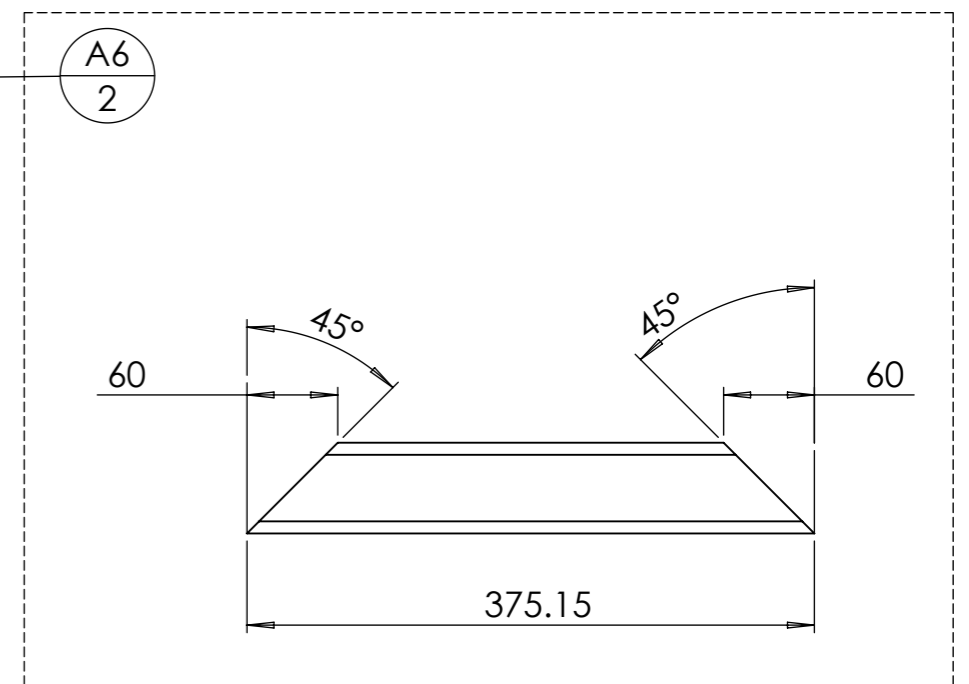
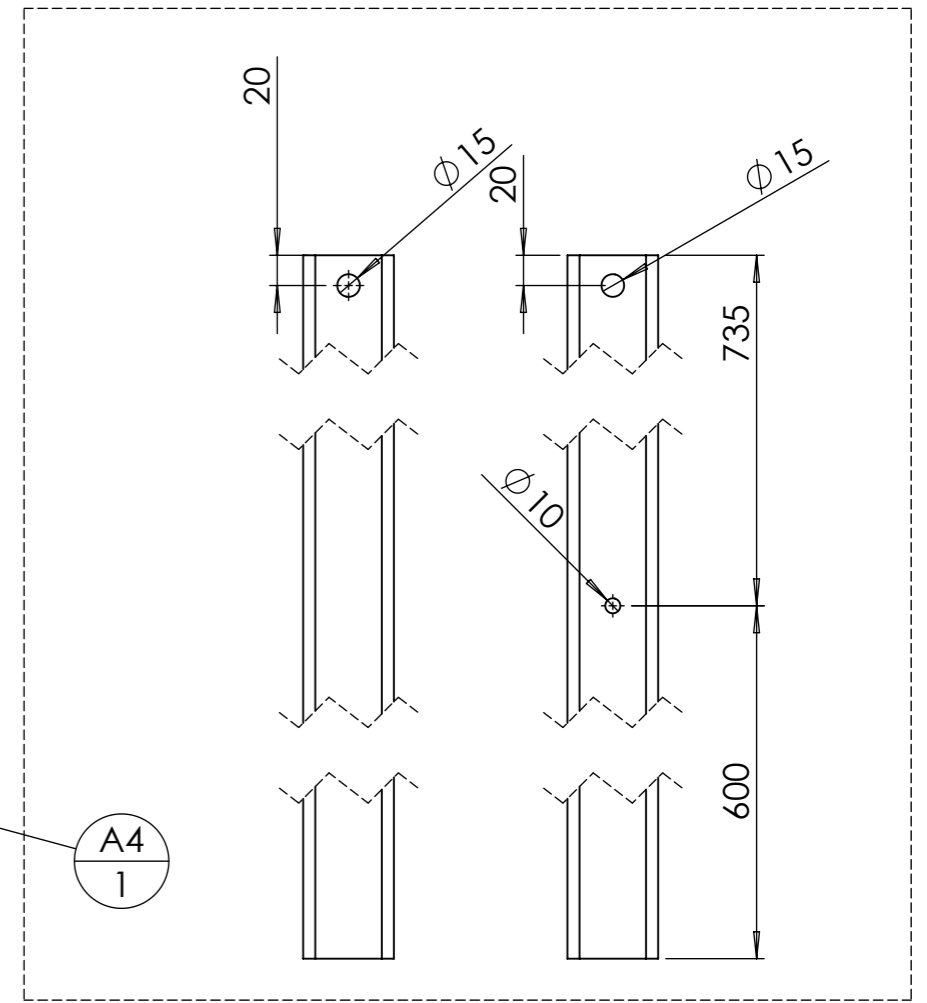
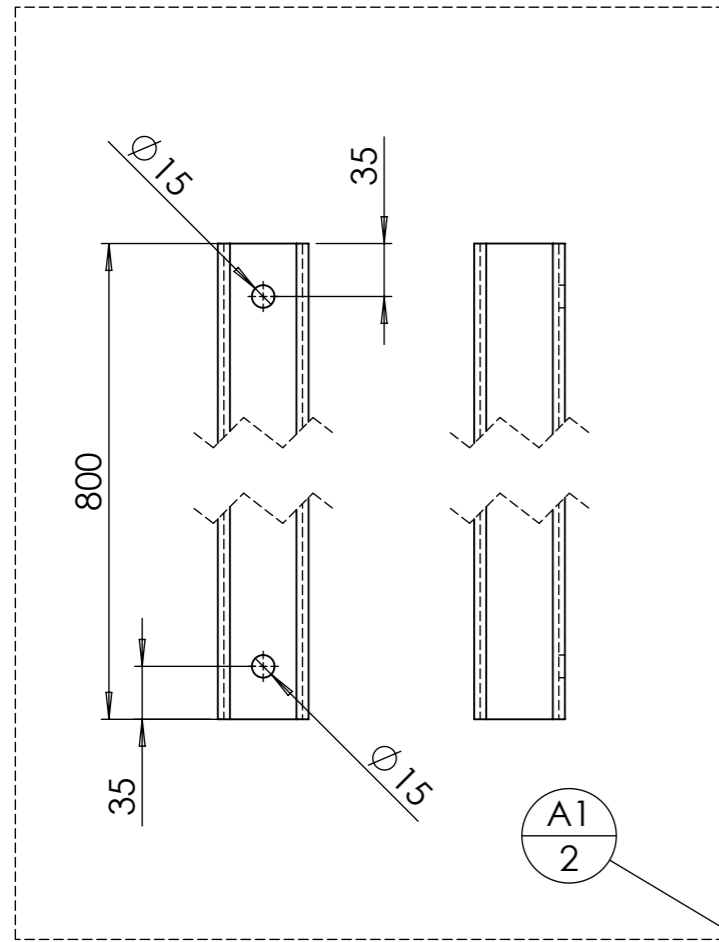


Plaquer A3 sur  
 deux faces de  
 A4



**DÉTAIL F**  
 ECHELLE 1 : 2

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	800	2
A3	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200	1
A2	Ecrou M14 brut					4
A5	tube carré 60 x 4	0.00	0.00		640	2
A6	tube carré 60 x 4	45.00	45.00		375.1472	2
A7	A7 interface ventilateur colonne de tri					1
A4	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	1x Ø10 ; 4x Ø15 ;	1335	1
A8	Vis Hexagonale M10 x 20					4
A9	Ecrou M8 brut					1



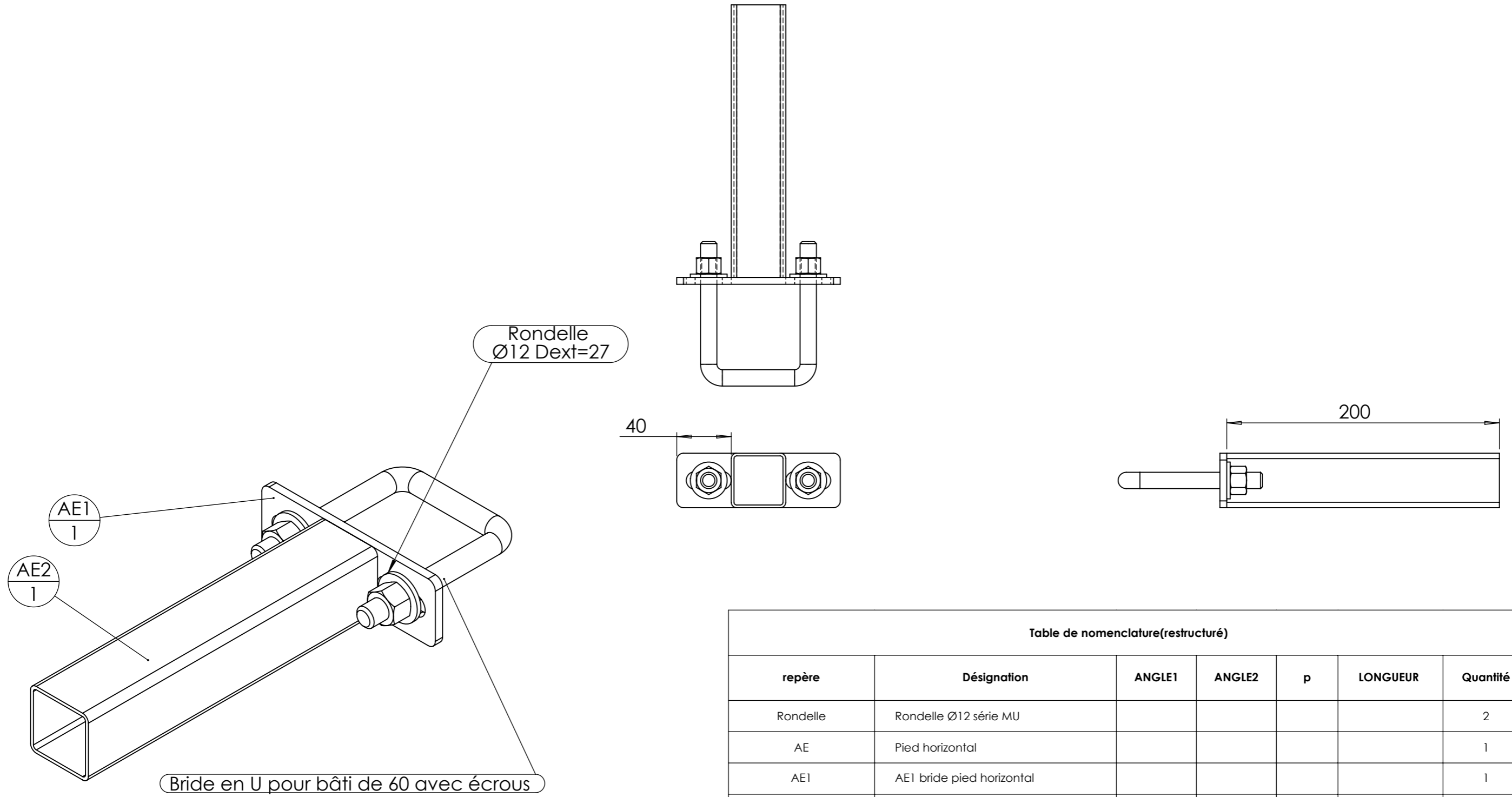
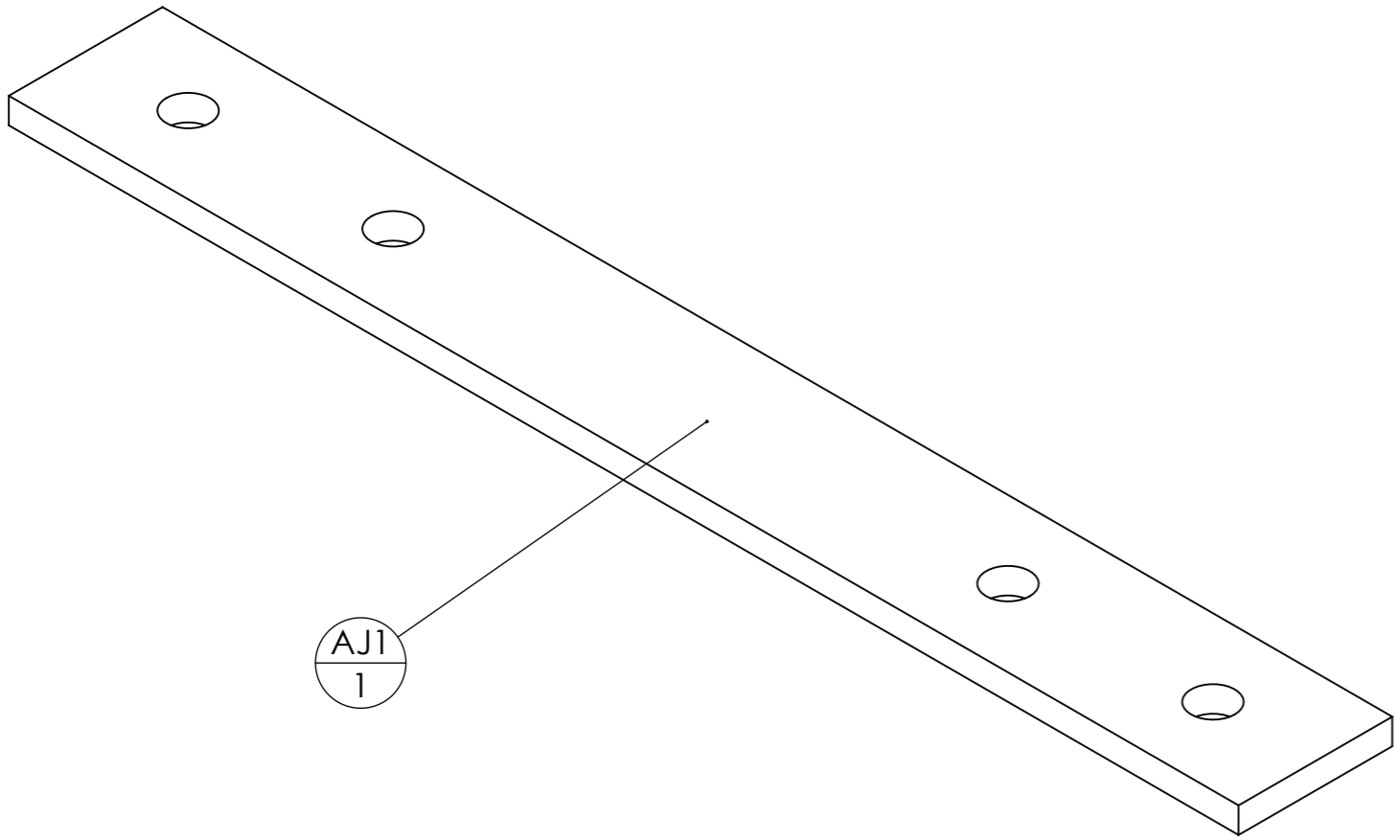
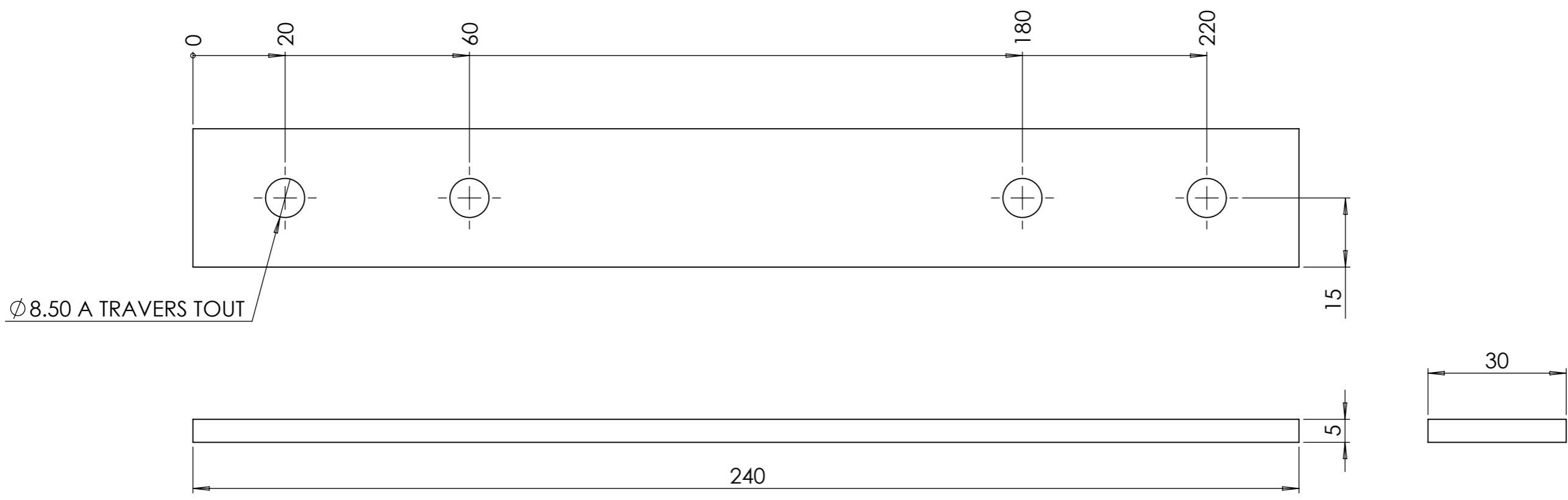


Table de nomenclature(restructuré)						
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					2
AE	Pied horizontal					1
AE1	AE1 bride pied horizontal					1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200	1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2



AJ1  
1

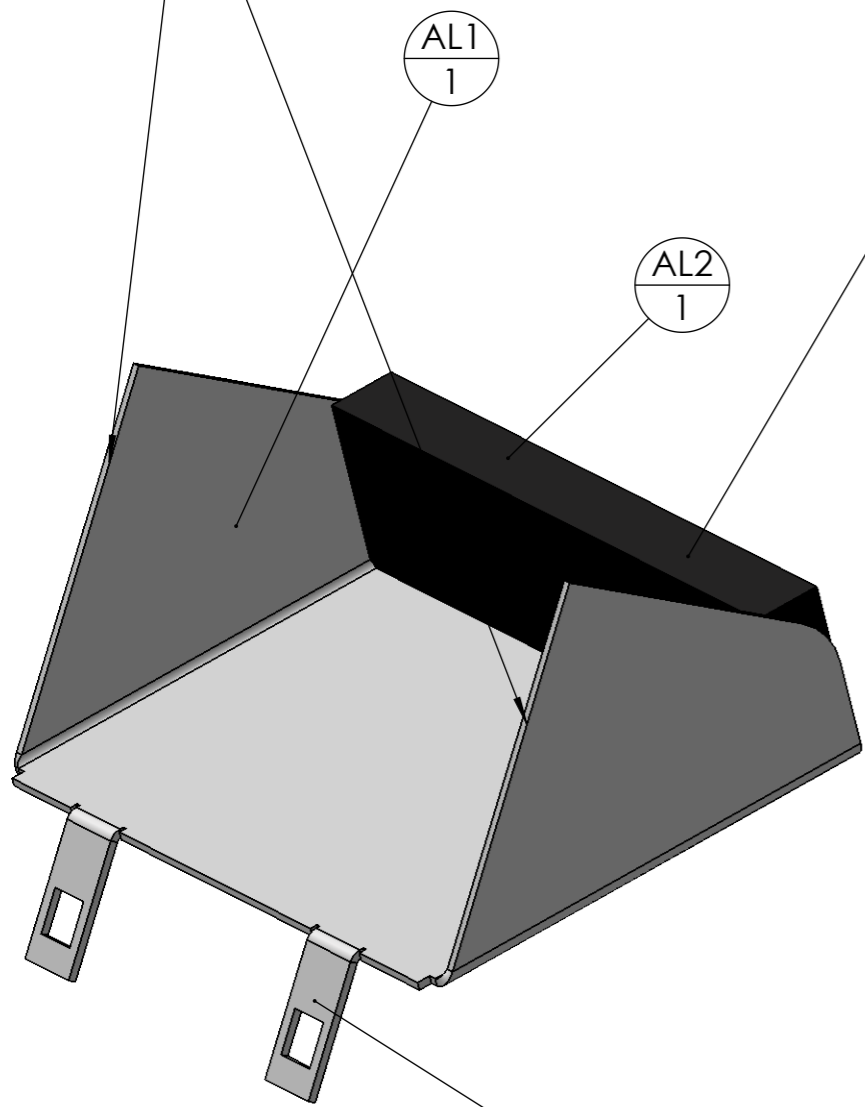
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AJ1	Fer plat 30 x 5	0	0	4x $\varnothing 8,5$ ;	240	1

Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2		page n° 16 / 40
Feuille	AL				

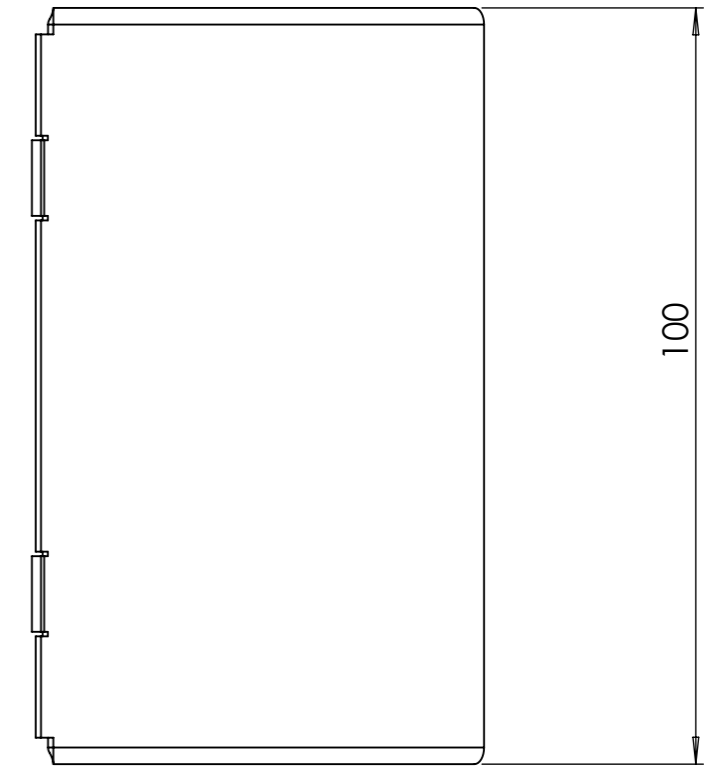
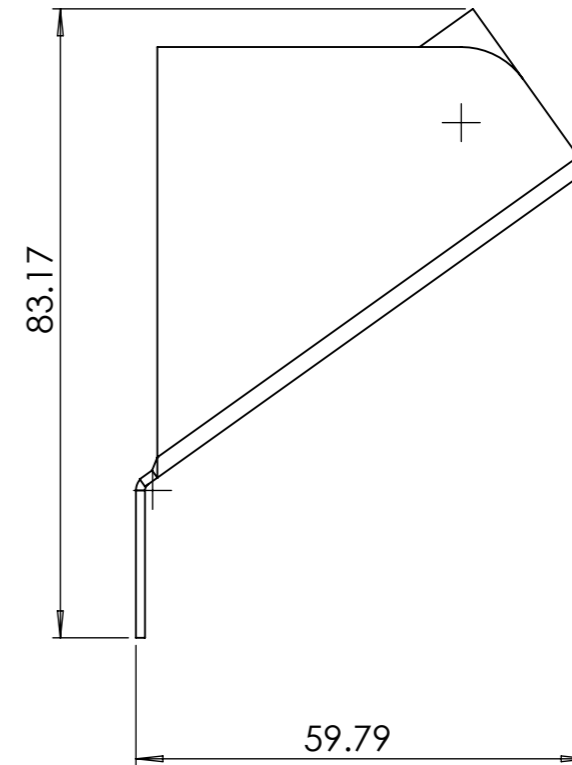
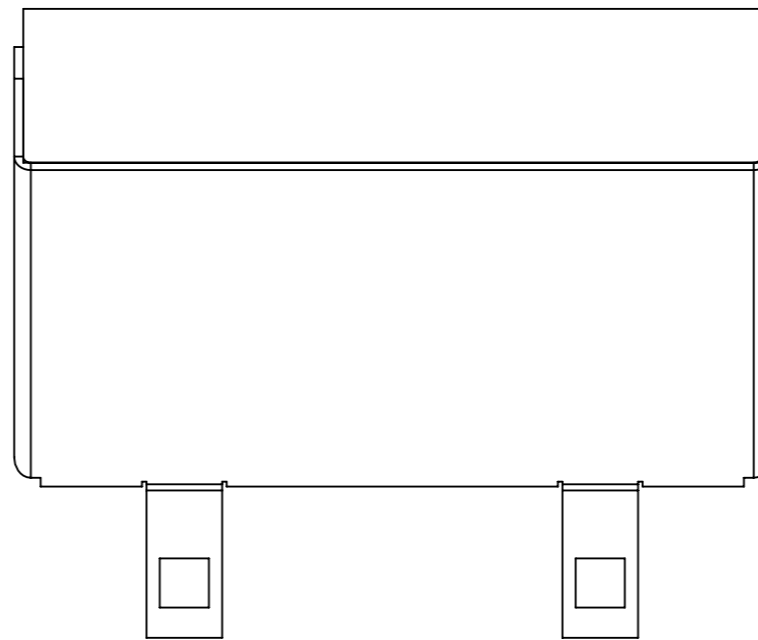


COLLER LES BORDS DE L'AUGE CONTRE LA COLONNE AVEC DU SIKAFLEX OU DU GAFFEUR POUR ÉVITER DES FUITES DE GRAINES PAR LES CÔTÉS

Mousse à découper pour obtenir une jonction colonne/auge  
Coller la mousse au sikaflex sur la tôle

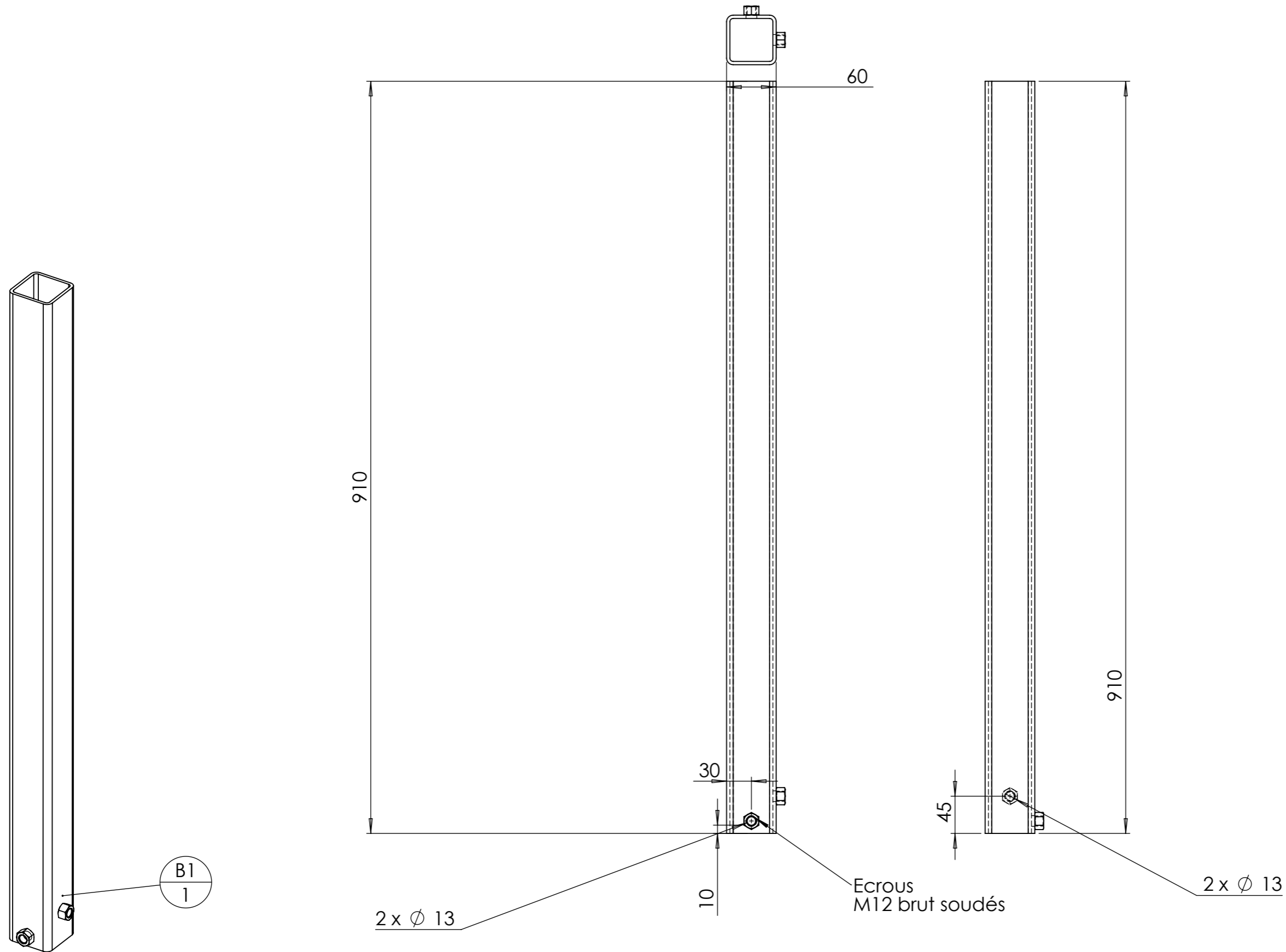


Pattes à l'intérieur de la colonne

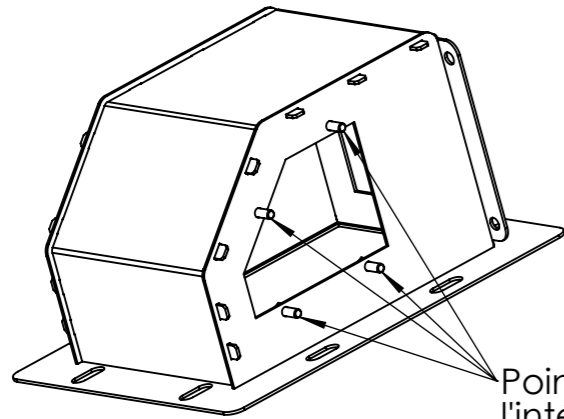


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AL1	AL1 entrée colonne à air					1
AL2	Mousse					1

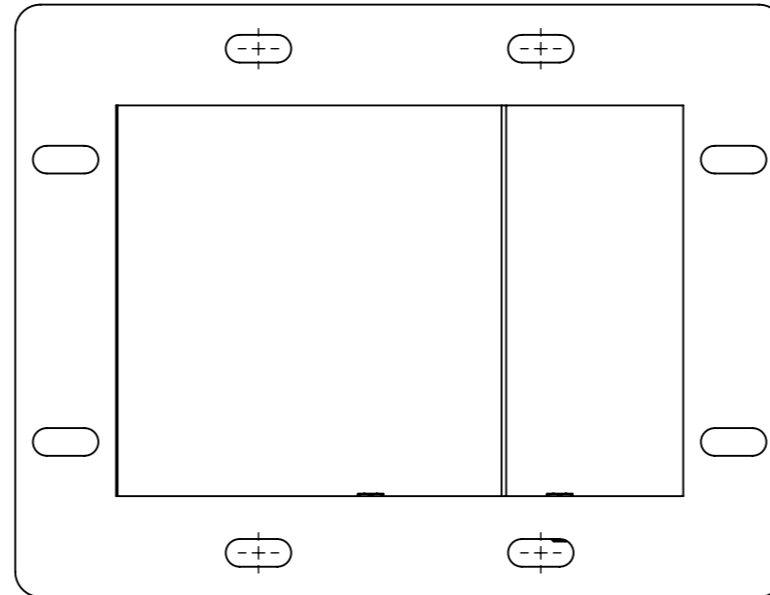




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	910	1
B2	Ecrou M12 brut			1x Ø10,2 ; 2x Ø12,2 ;		2

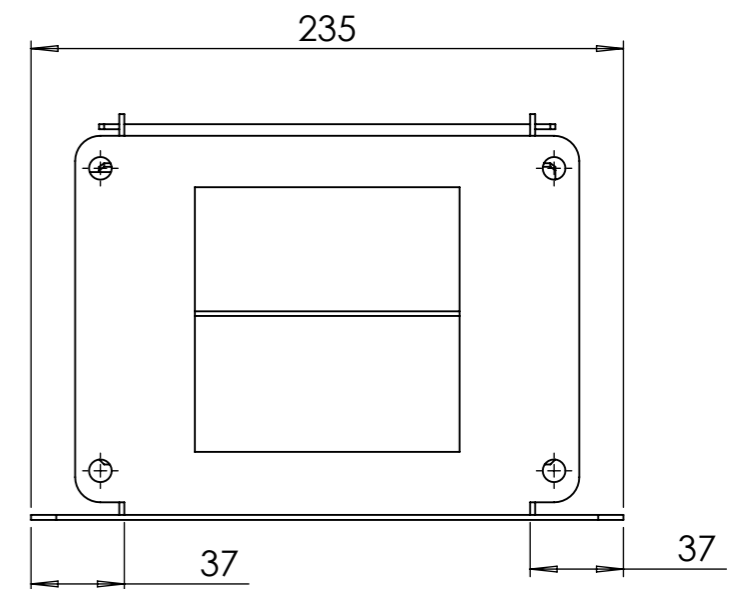
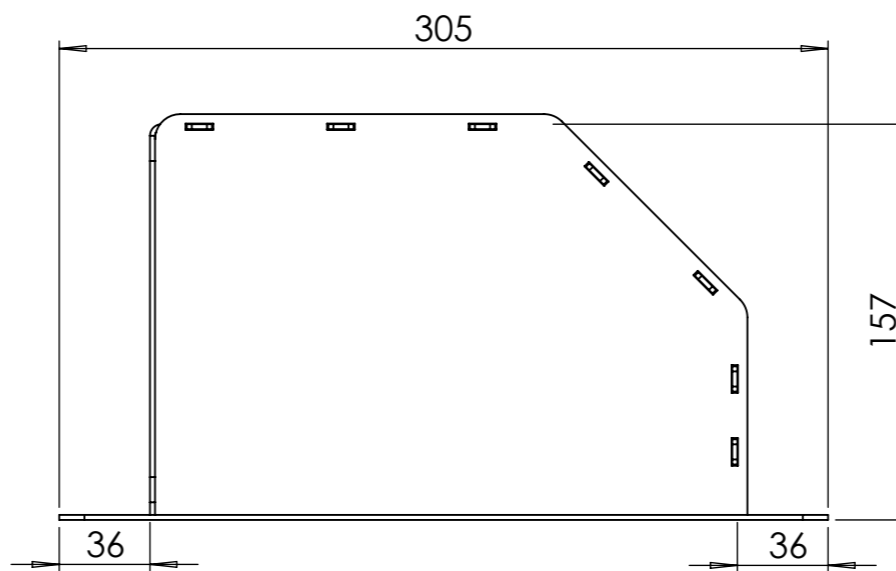
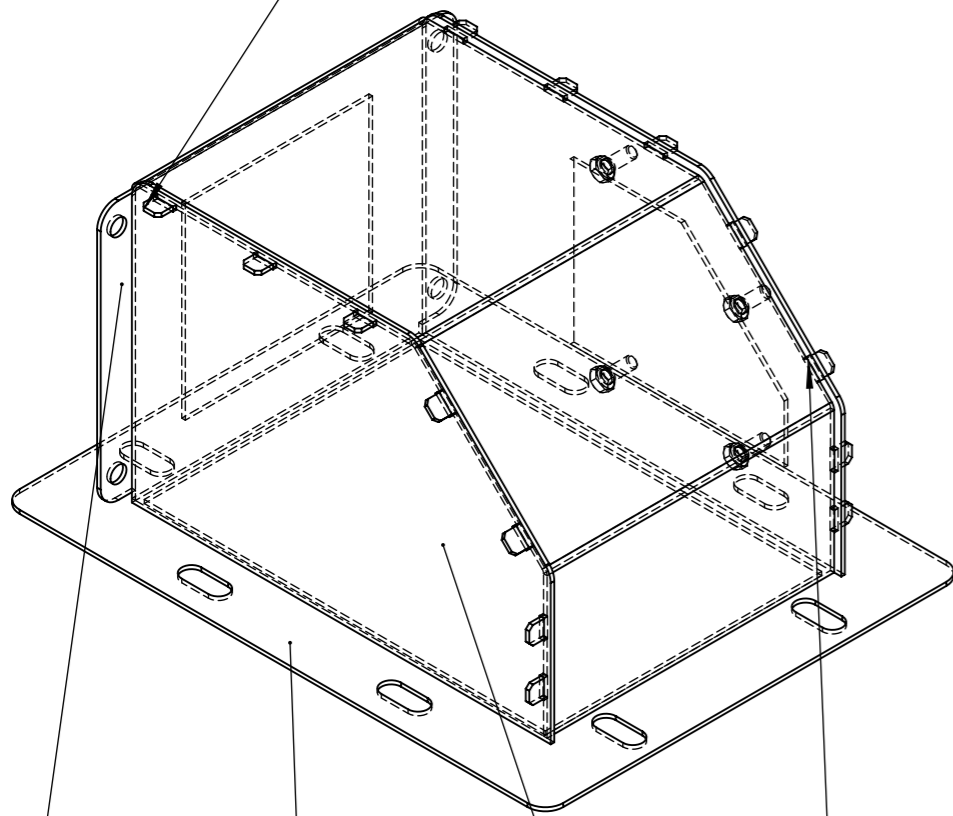


Pointer les vis sur la tôle à l'intérieur pour les bloquer, le faire avant d'assembler

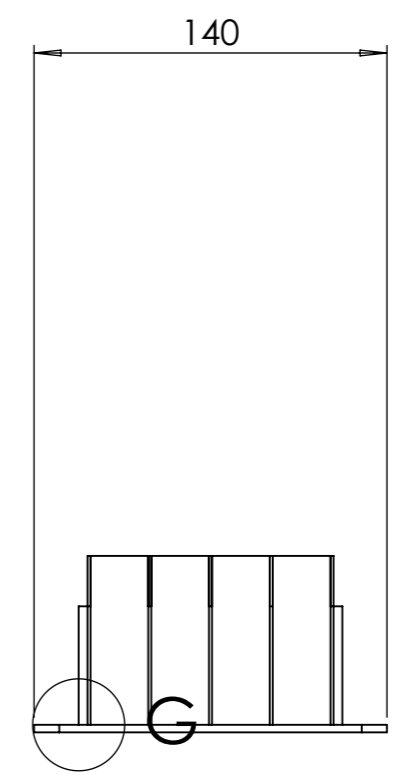
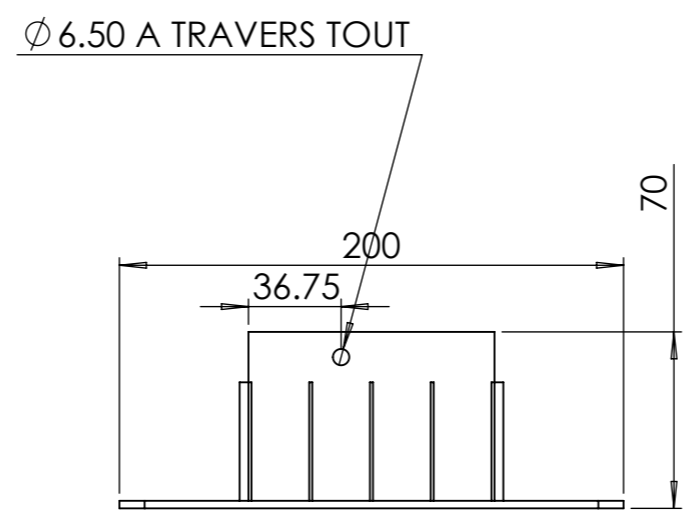
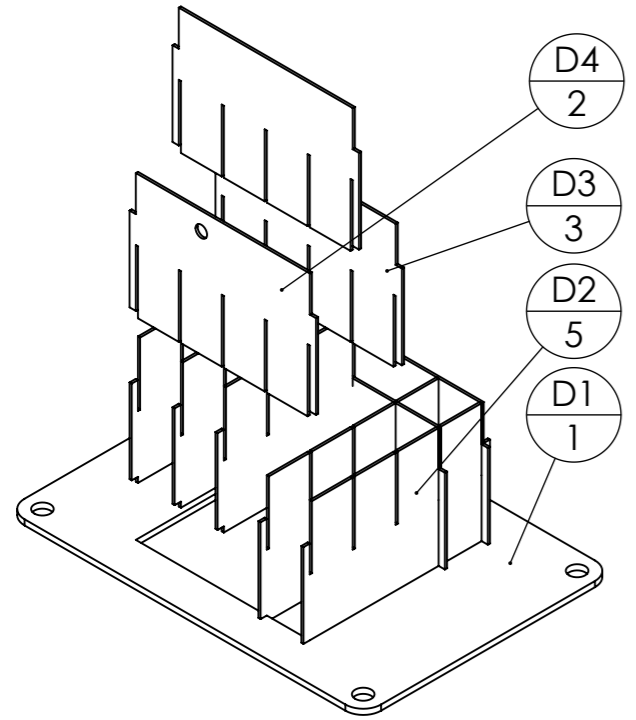
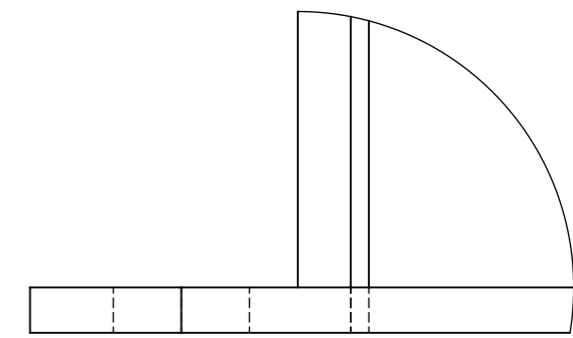
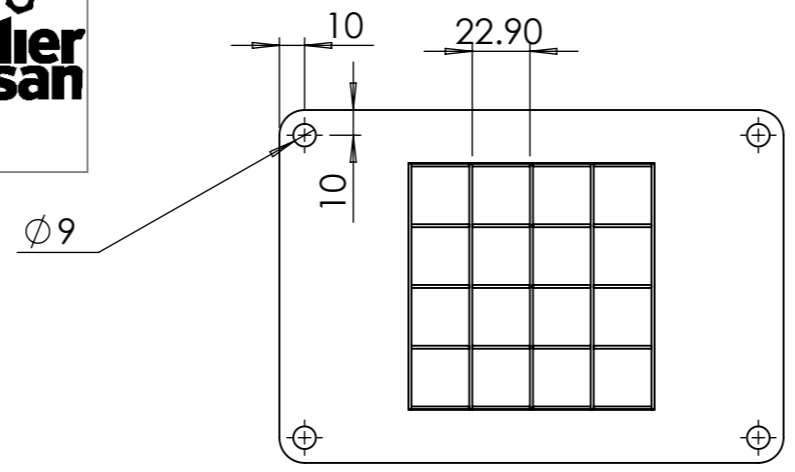


Pointer C2 sur C1 en prenant garde à la déformation de la tôle.

Tenons à vriller à la pince multiprise

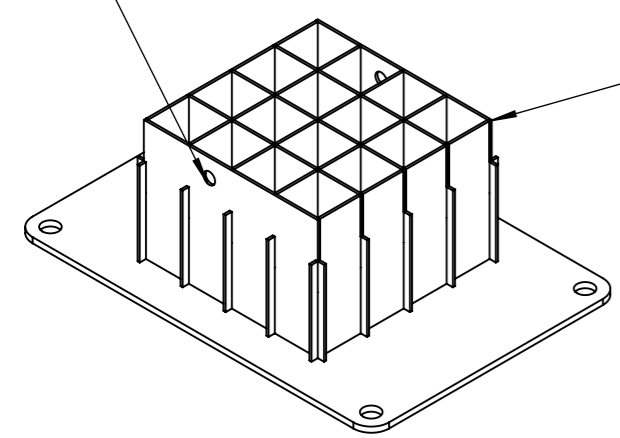


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
C2	C2 caisson support ventilateur colonne de tri					1
C1	C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
C3	C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1
C4	C4 caisson support ventilateur colonne de tri					1
Vis	Vis Hexagonale M6 x 15					4



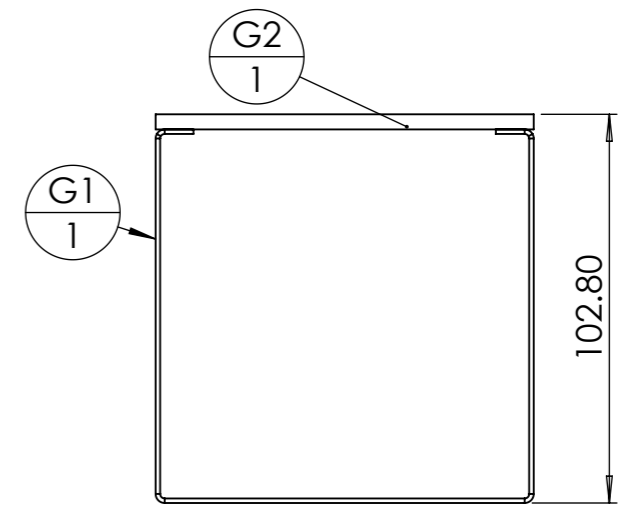
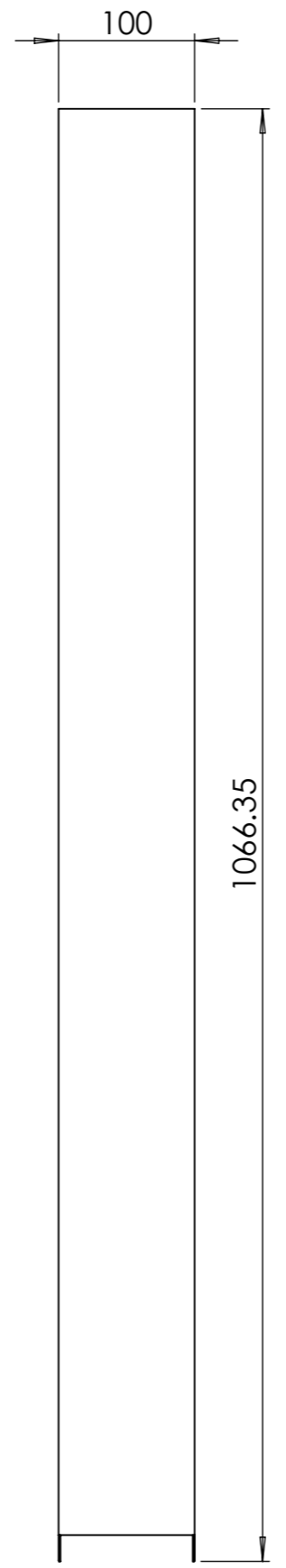
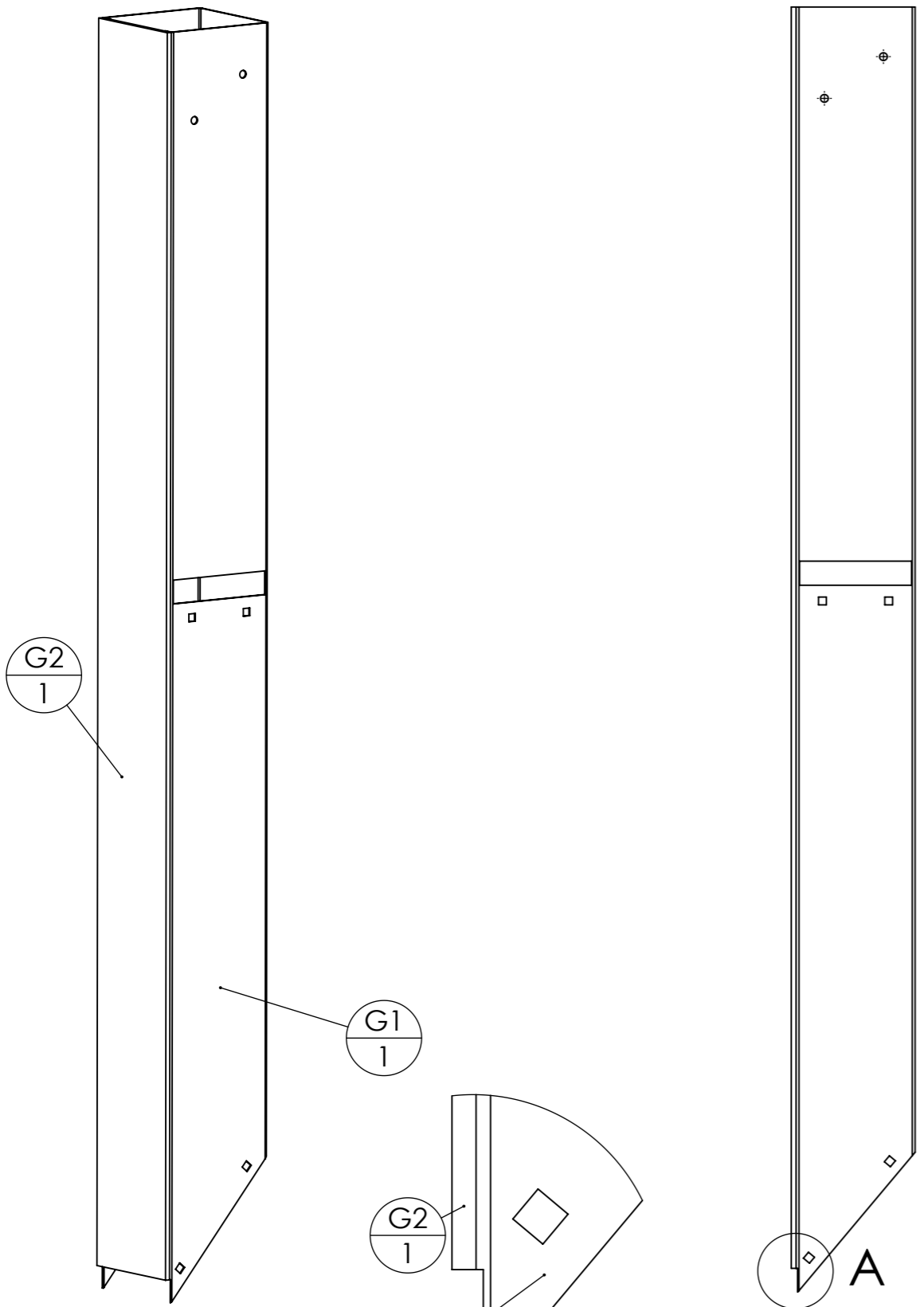
**DÉTAIL G**  
 ECHELLE 2 : 1

D4 possède un perçage pour boulonner la colonne  
 A placer sur le côté



Il est nécessaire de meuler légèrement les angles de l'emboîtement afin de pouvoir emboîter la colonne (dont le congé de pliage n'est à angle vif).

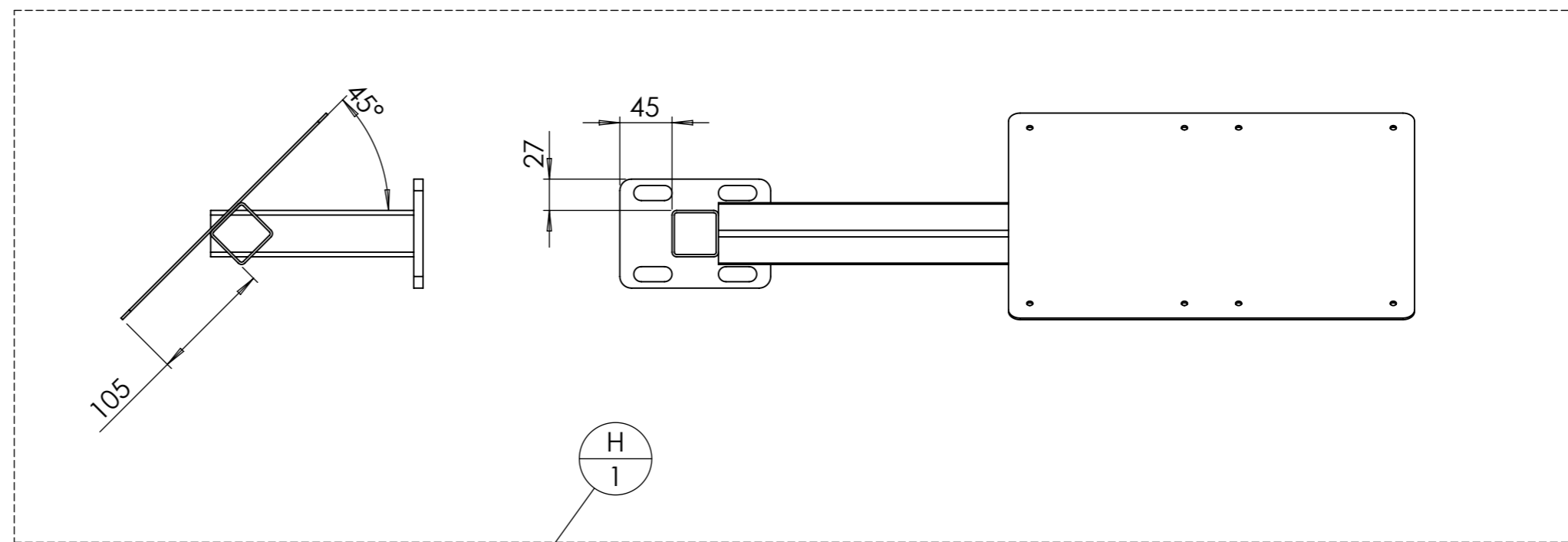
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MATERIAU	Quantité
D1	D1 platine 1 support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		Acier inoxydable	1
D2	D2 grille laminaire colonne de tri					Acier inoxydable	5
D3	D3 grille laminaire colonne de tri					Acier inoxydable	3
D4	D4 grille laminaire colonne de tri					Acier inoxydable	2



La plaque en verre G3 se colle sur G1.  
 Dégraisser puis placer l'adhésif. Attention à bien monter AF et AH sur G avant de sceller le verre.  
 Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

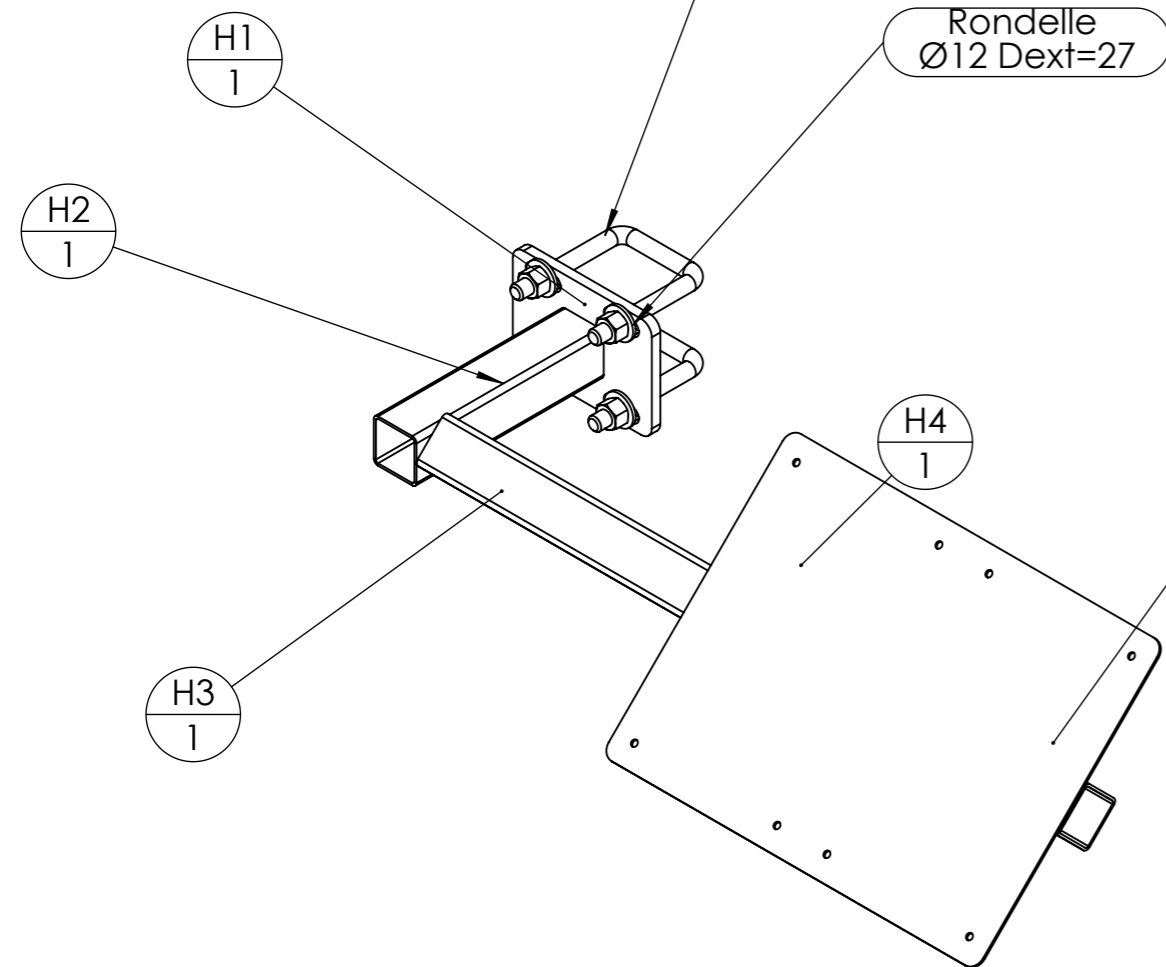
**DÉTAIL A**  
 ECHELLE 1:1

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
G2	G3 cache avant inférieur colonne de tri					4	Verre	1
G1	G1 colonne 100x100 colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1



Bride en U pour bâti de 60 avec écrous  
 Défaut

Rondelle  
 Ø12 Dext=27

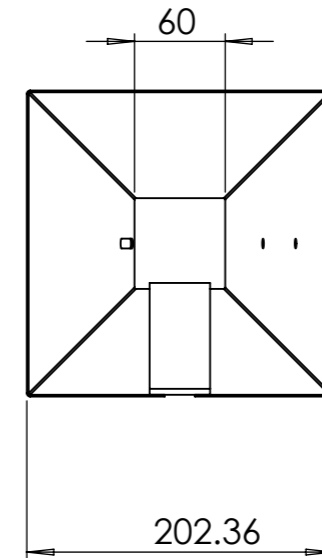
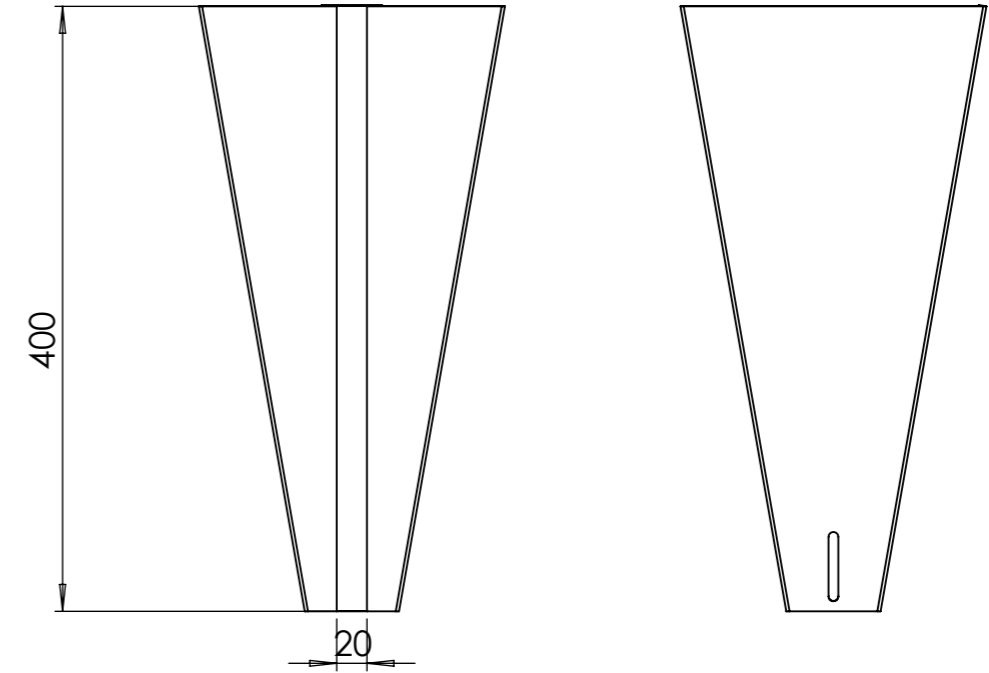
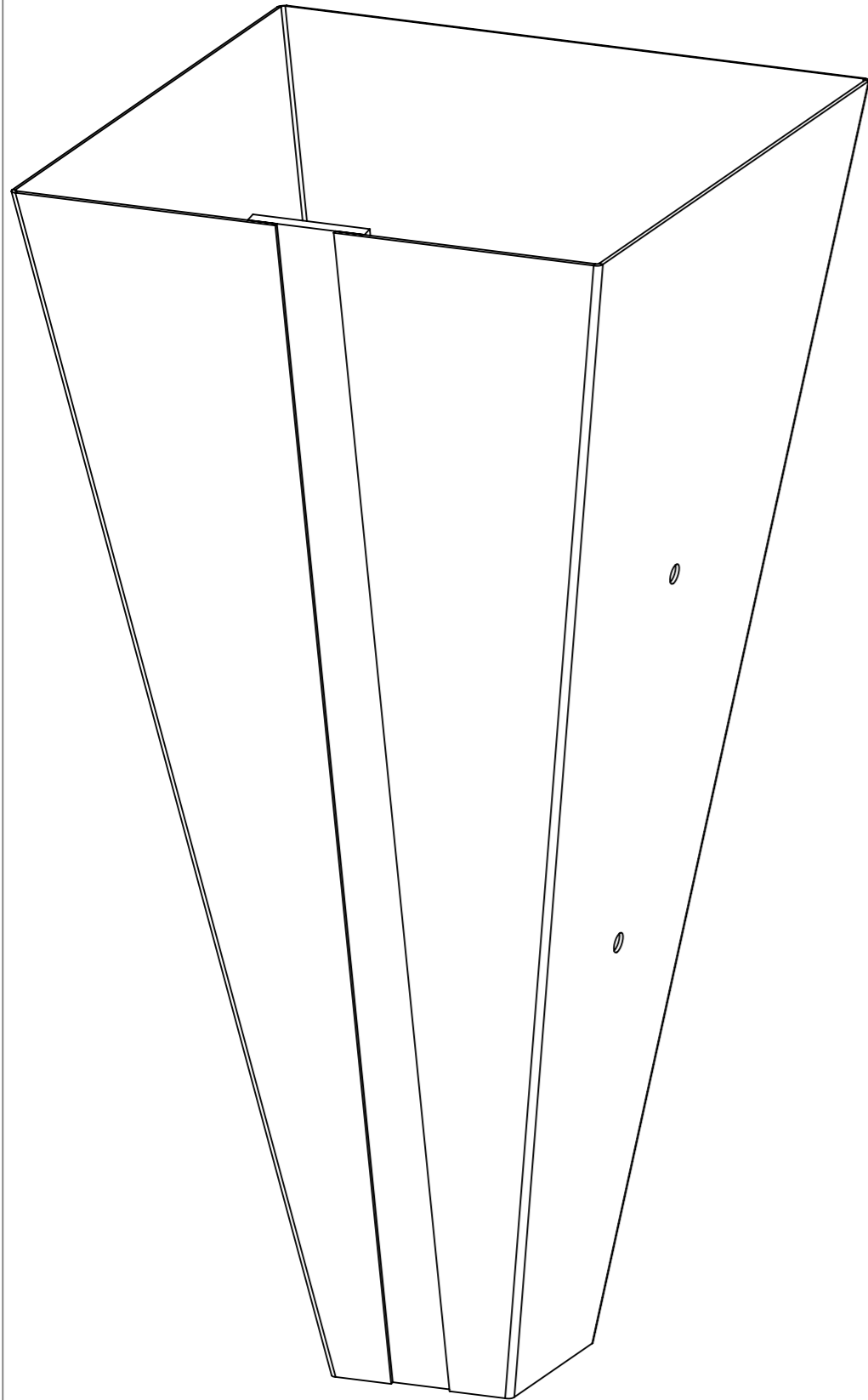


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
H	support coffret élec					1
H1	Platine support colonne de tri			4x Ø13 ;		1
H2	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		175	1
H3	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		600	1
H4	H4 support variateurs colonne de tri					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					4
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					2
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					4

Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2		page n° 22 / 40
Feuille	J vue générale				



La plaque en verre J2 se colle sur G1.



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
J1	J1 trémie colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
J2	J2 trémie colonne de tri					4	Verre	1

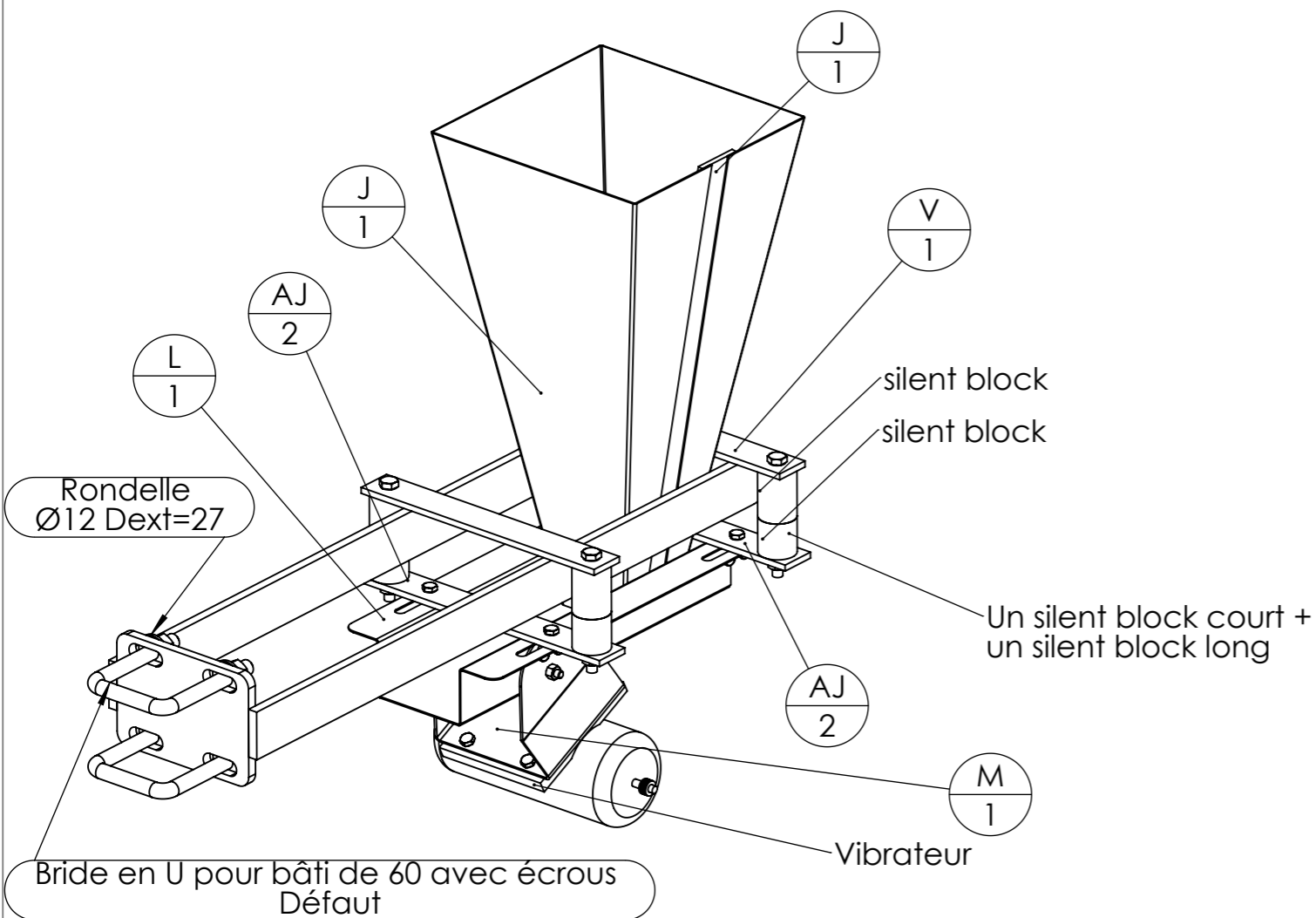
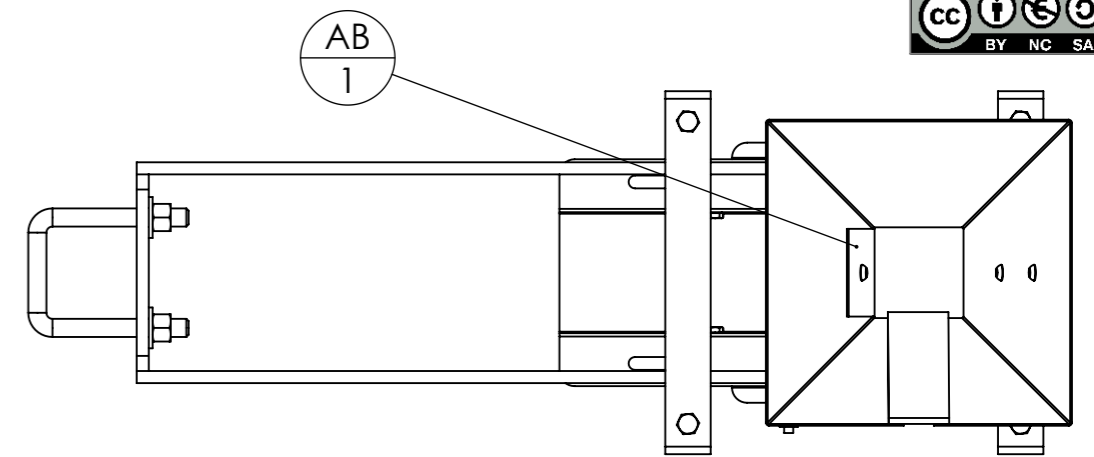
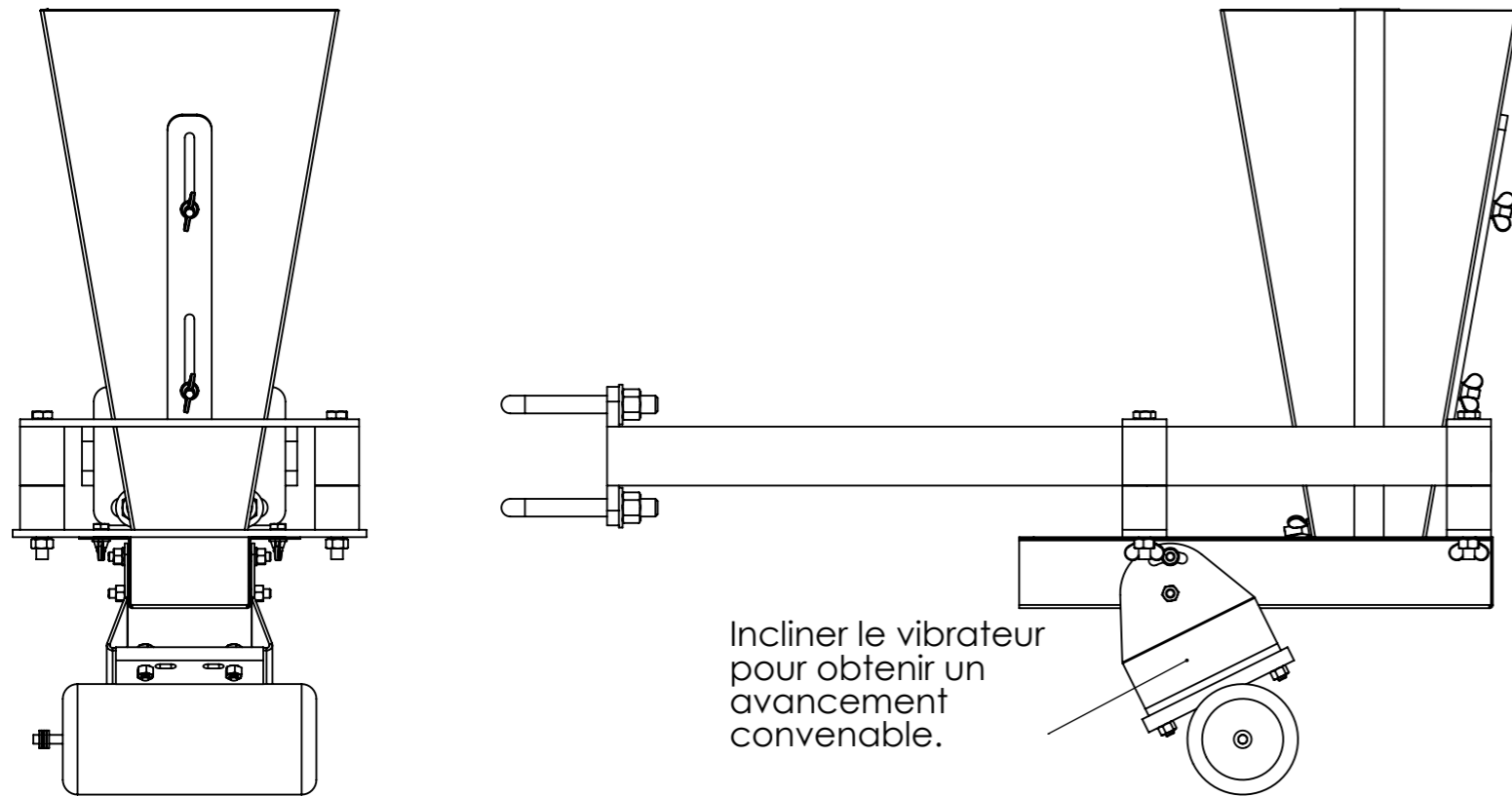
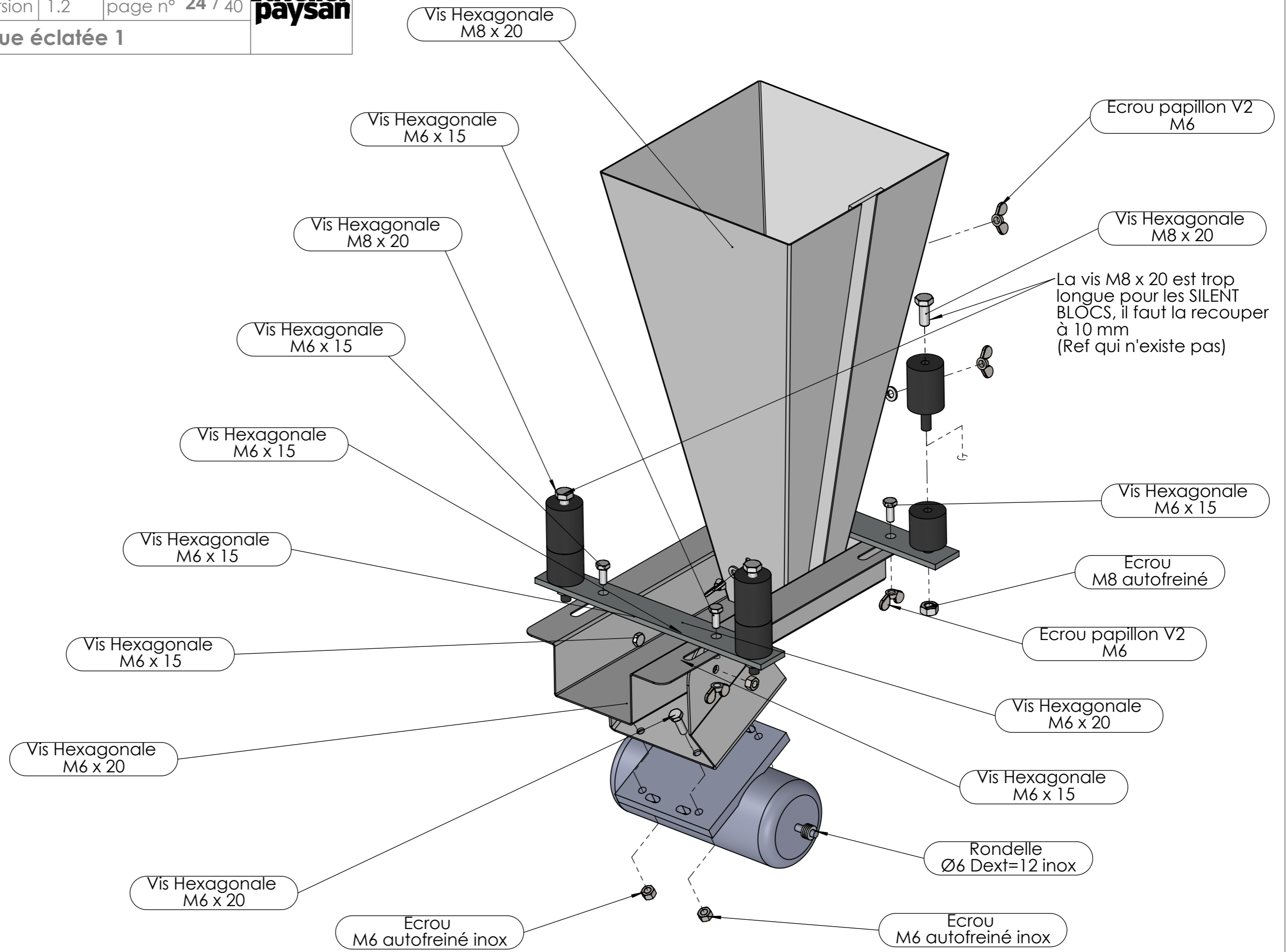


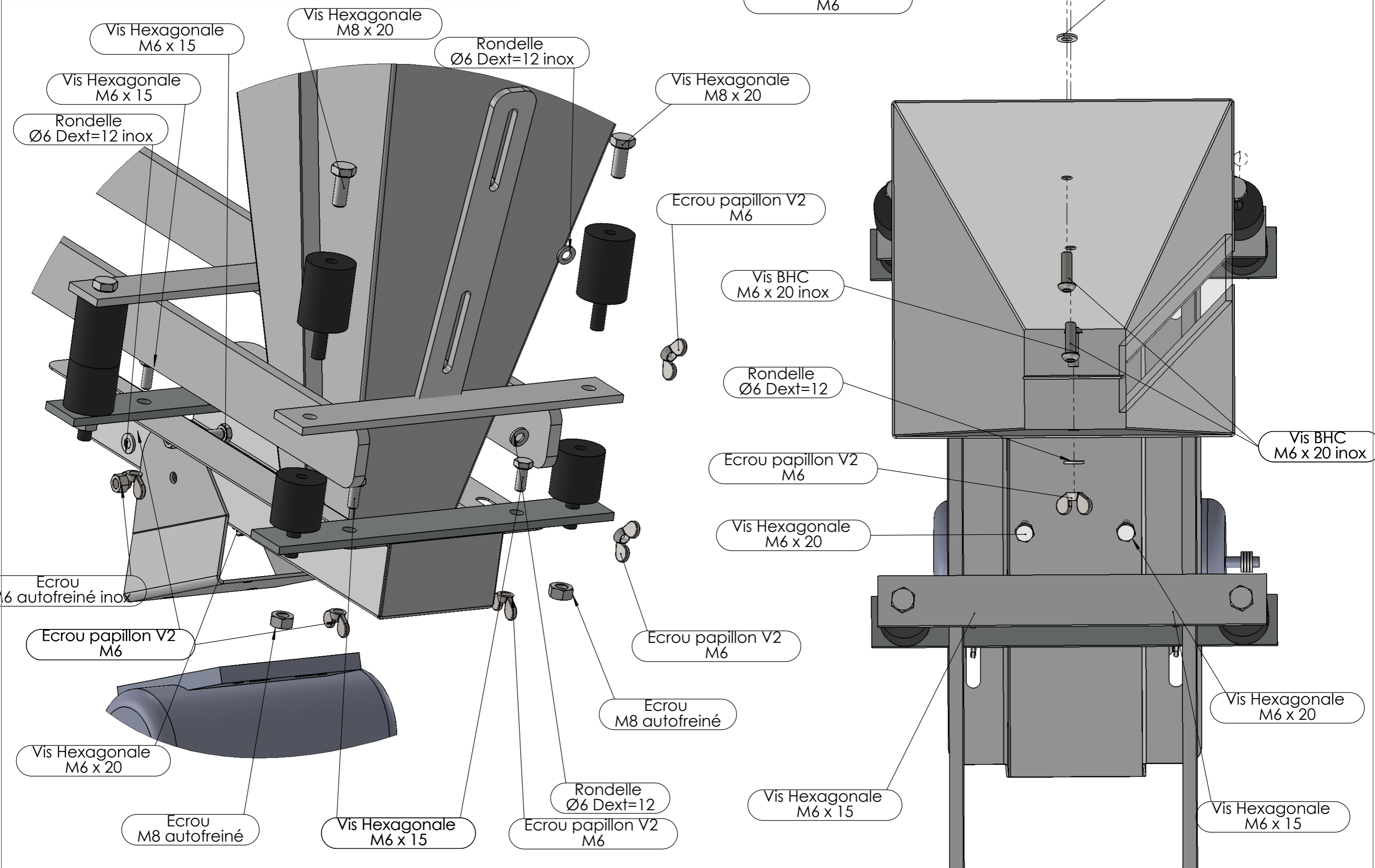
Table de nomenclature(restructuré)

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vibreur	Vibreur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min					1
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 30					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15					8
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable					8
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					4
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 inox					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU					2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					7
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					10
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40					4
M1	M1 support angle vibration colonne de tri			2x Ø7 ; 4x Ø6,5 ;		1
support colonne	Support colonne et bride 100 avec pivot					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous						2
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					4
V	Support 100 avec pivot					1
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		599.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;	230	2
V4	V4 support trémie colonne de tri	0.00	0.00			1
J1	J1 trémie colonne de tri					1
J2	J2 trémie colonne de tri					1
AB1	AB1 ouverture trémie colonne de tri					1
AJ1	Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 ;	240	2
L1	L1 bac semence colonne de tri			4x Ø7 ;		1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 20					4

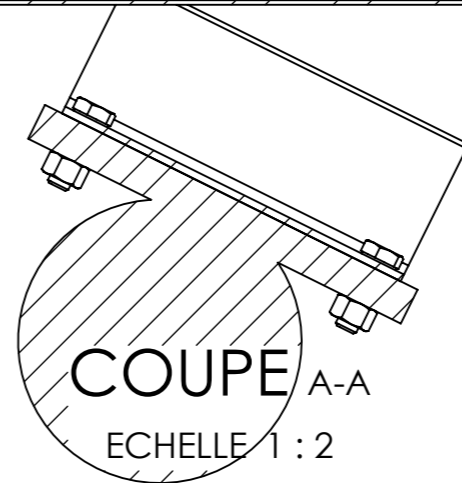
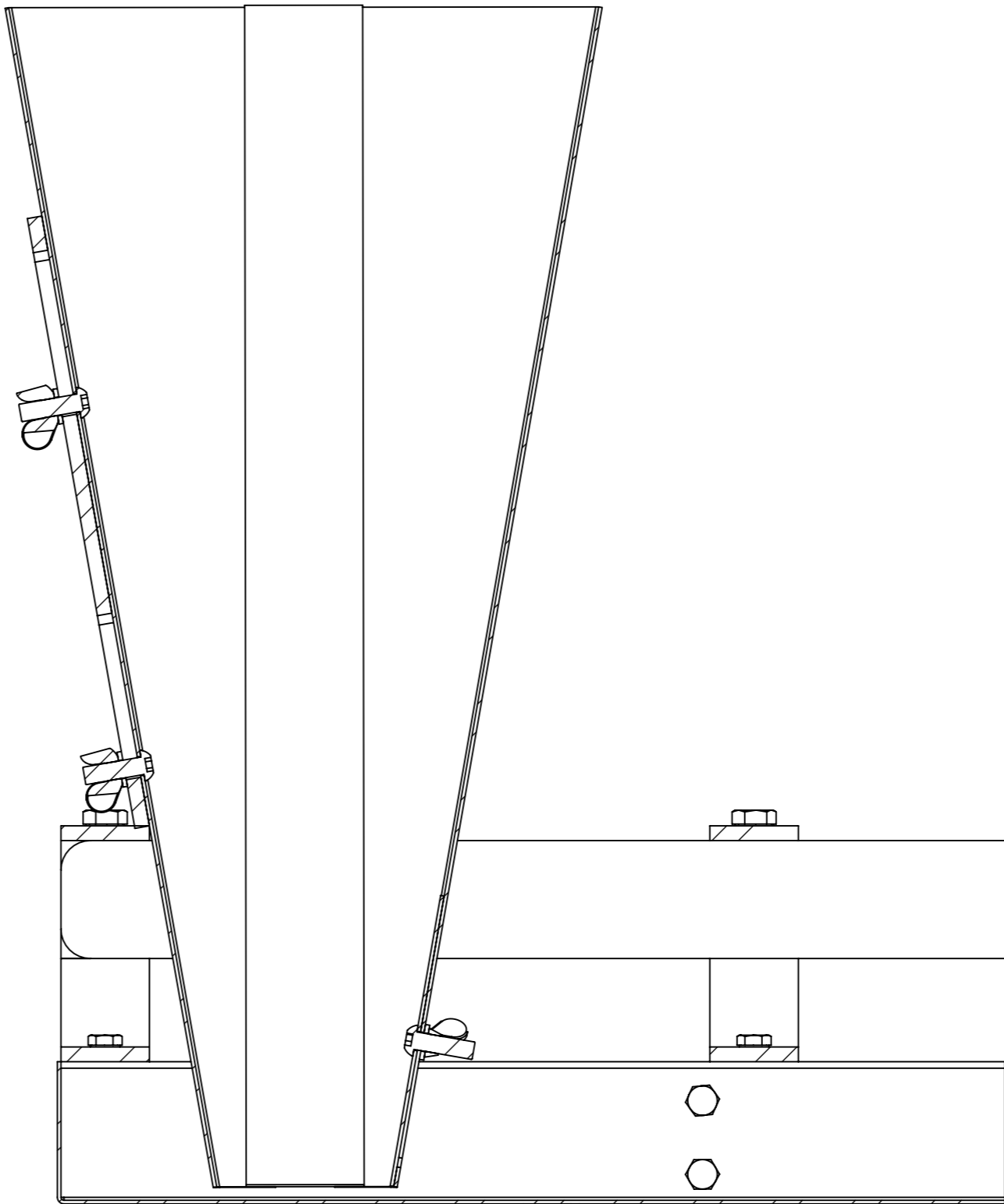
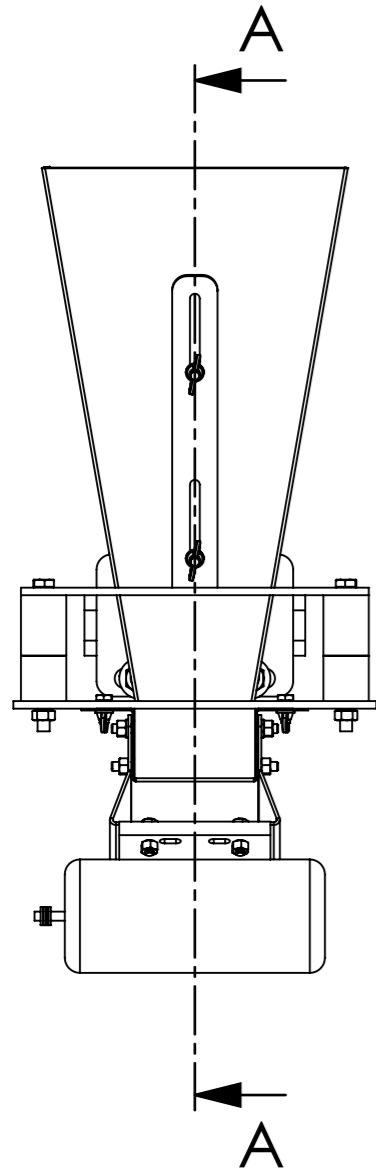
Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2		page n° 24 / 40
Feuille	entonnoir Vue éclatée 1				



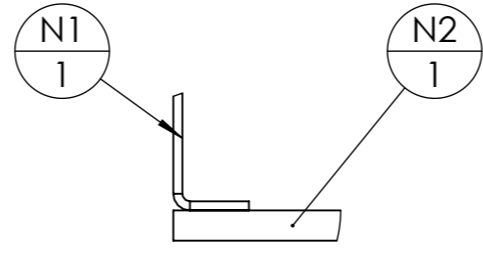
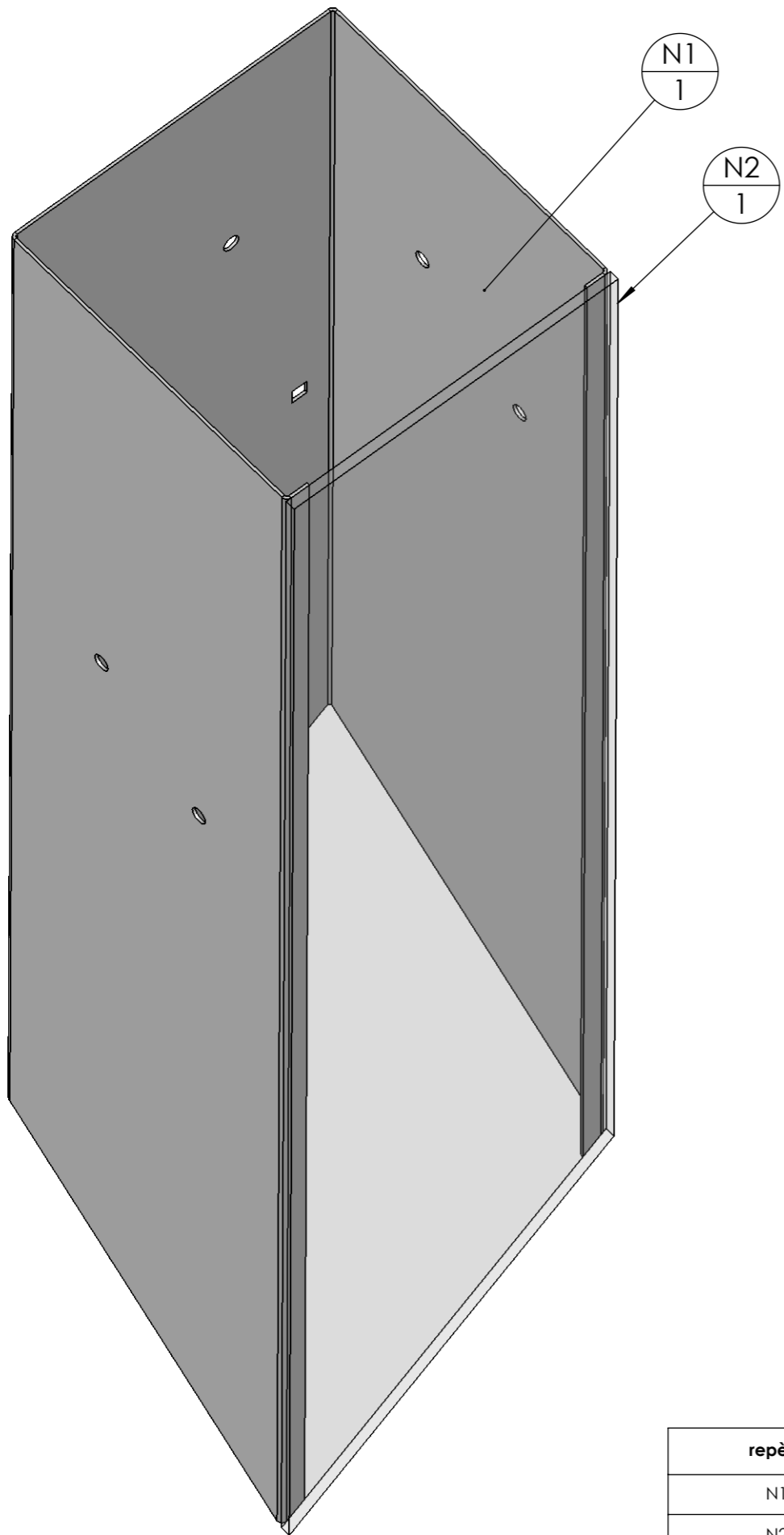




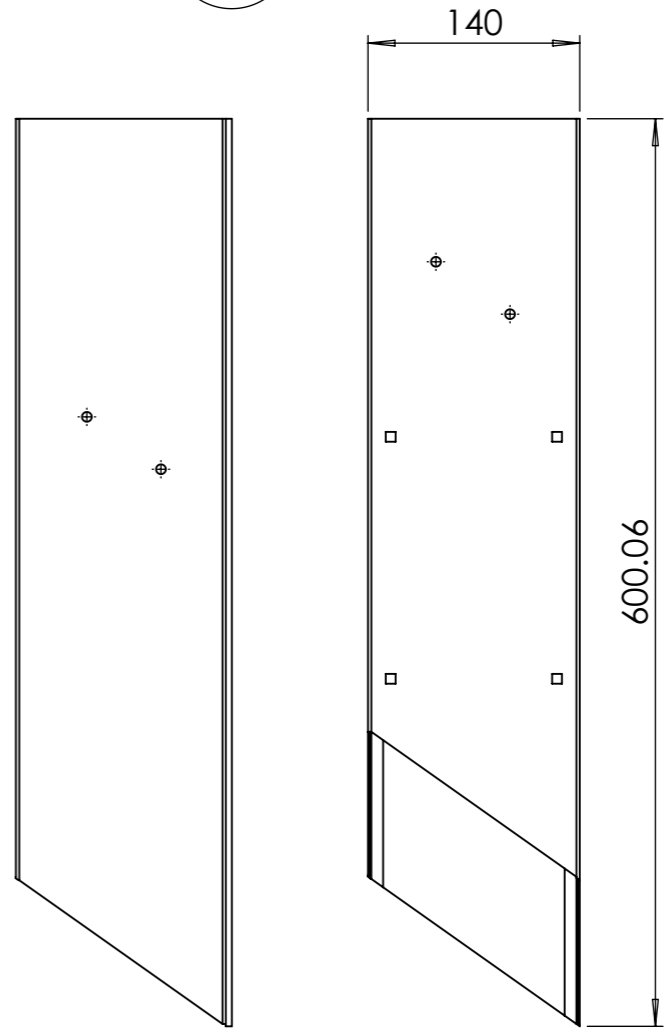
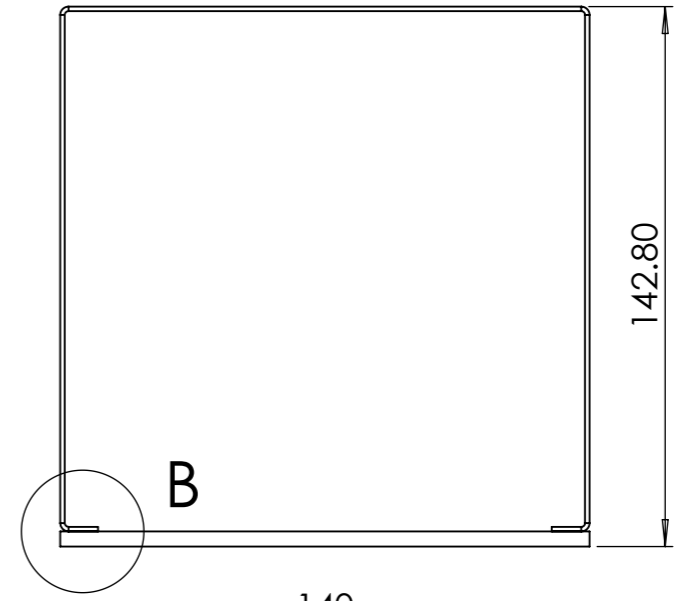
Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2		page n° 26 / 40
Feuille	entonnoir Vue en coupe				



**COUPE** A-A  
 ECHELLE 1 : 2

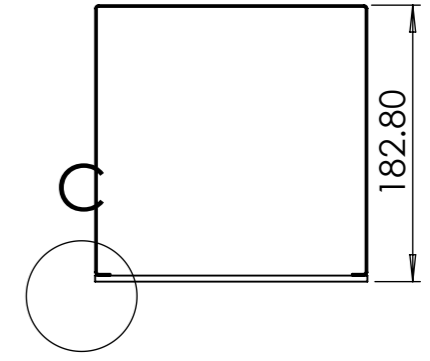
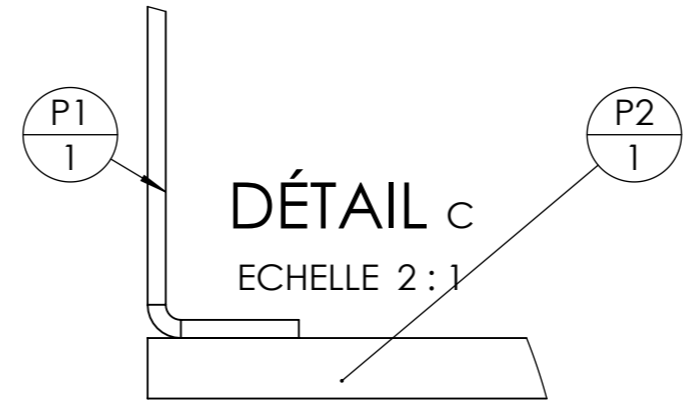
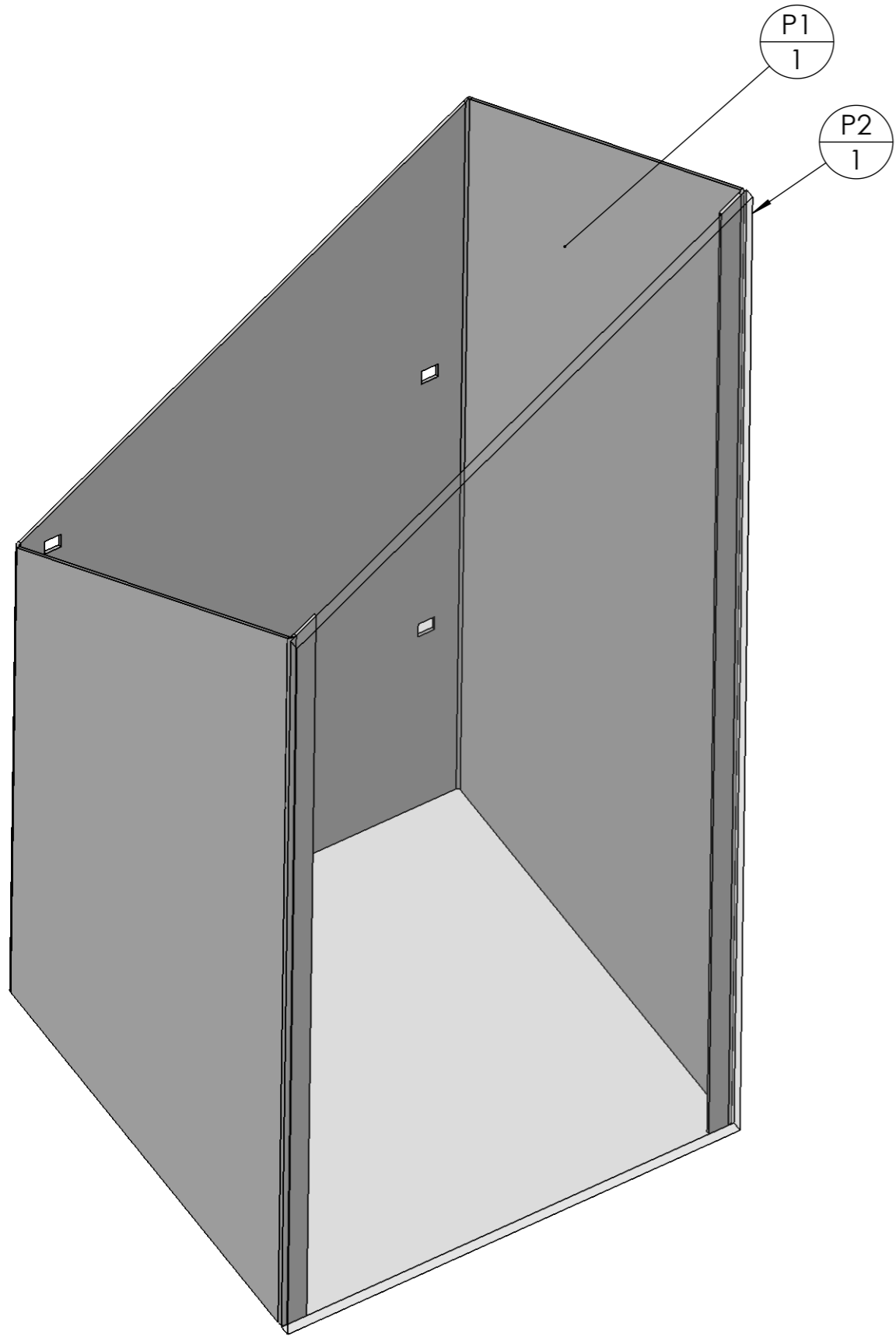


**DÉTAIL B**  
ECHELLE 1 : 1

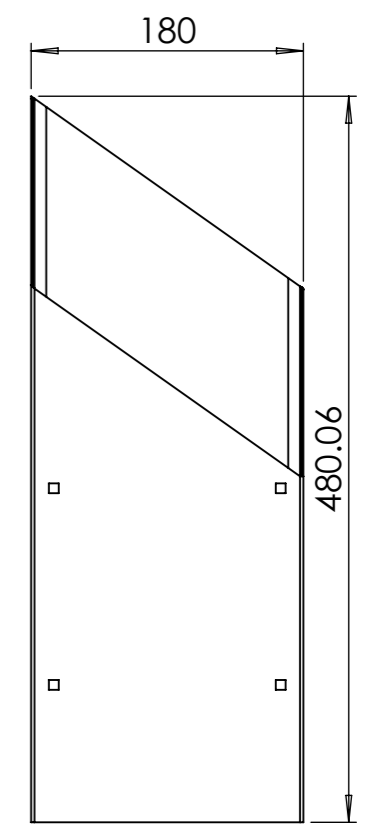
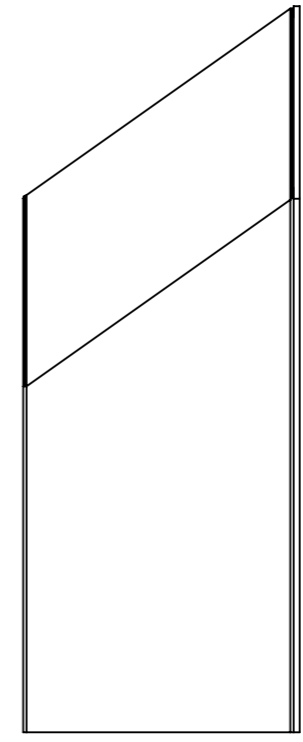


La plaque en verre N1 se colle sur N2.  
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
N1	N1 colonne 140x140 colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
N2	N2 colonne 140x140 colonne de tri					4	Verre	1

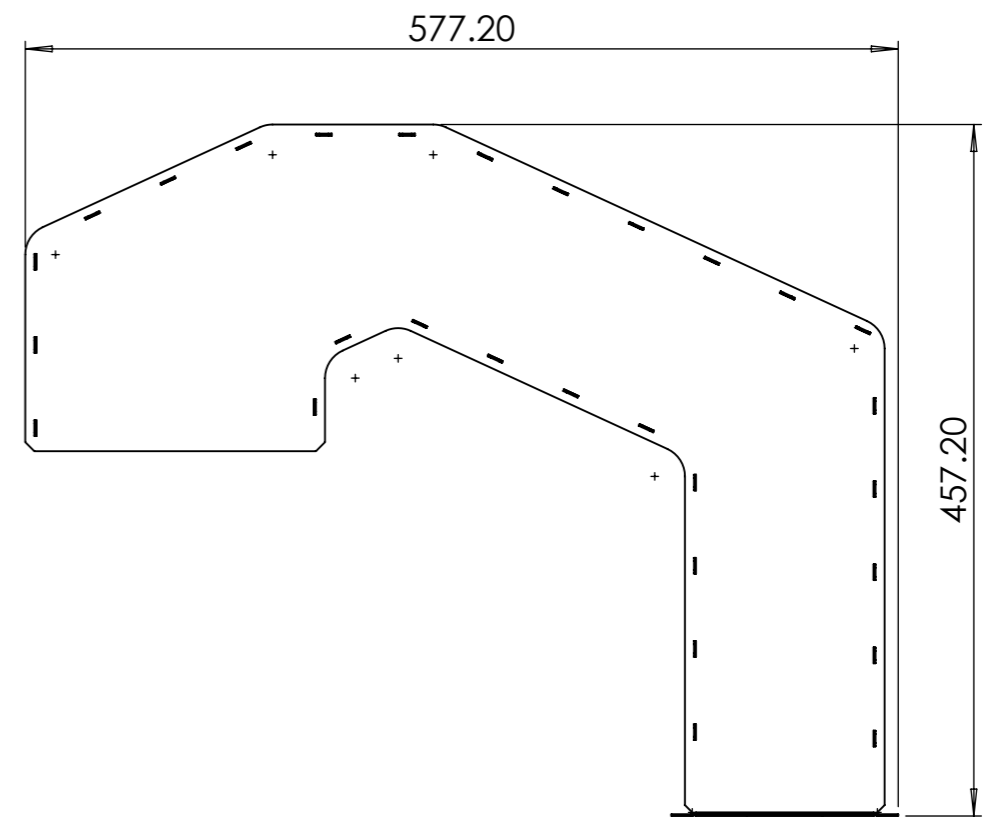
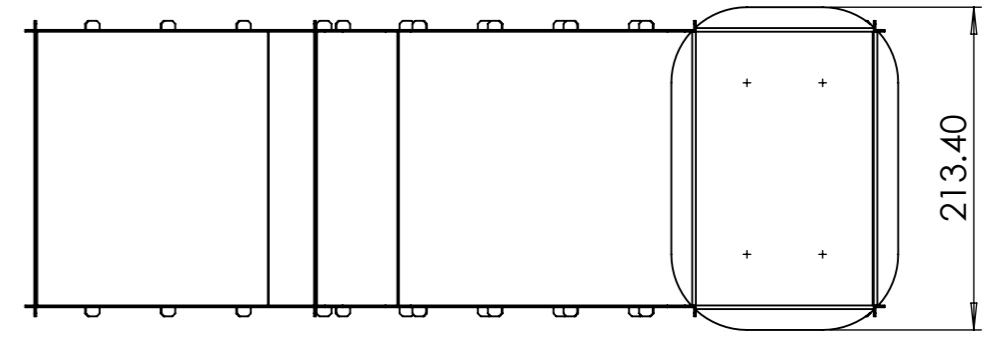
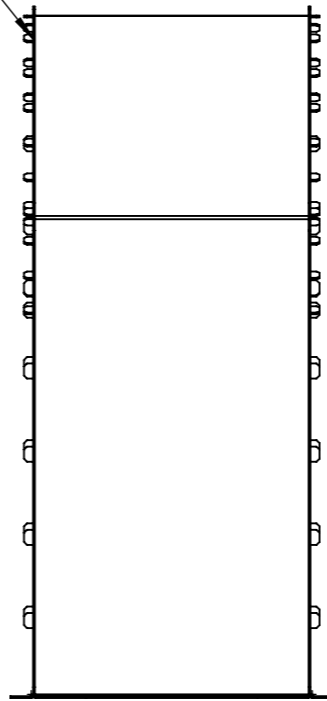
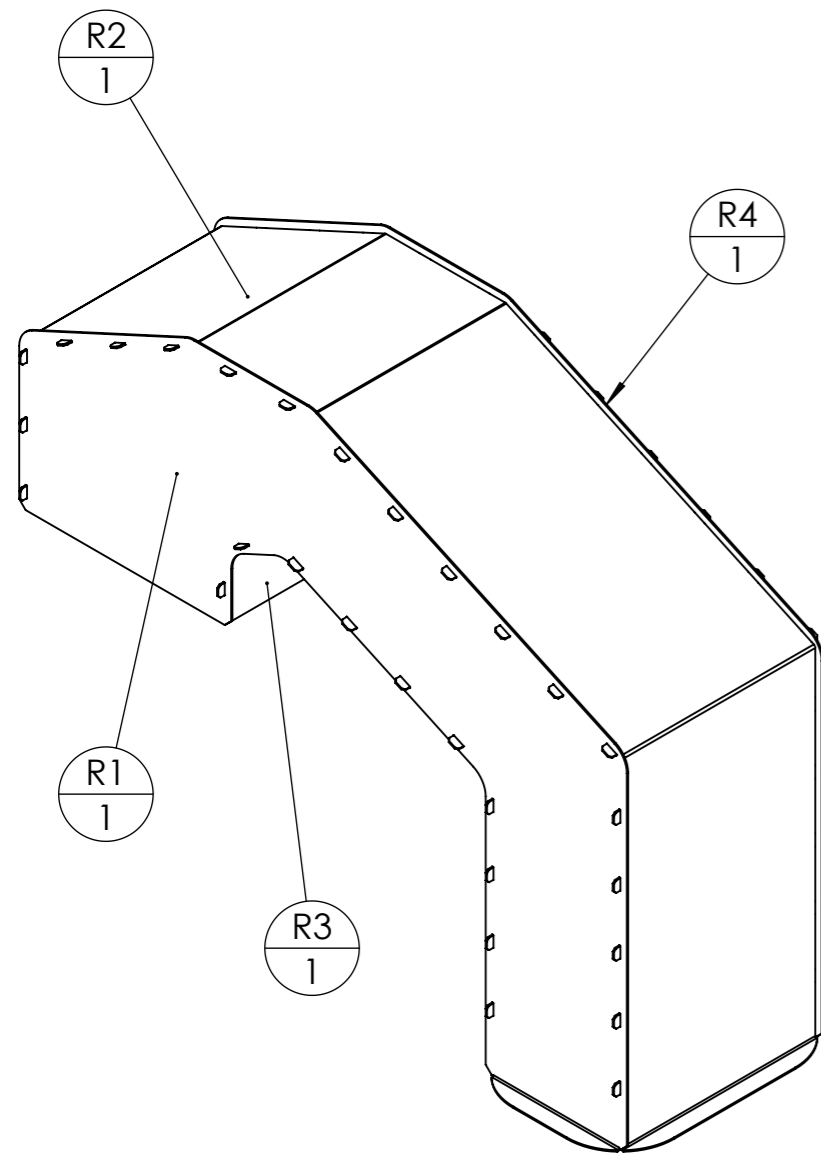


La plaque en verre P1 se colle sur P2.  
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

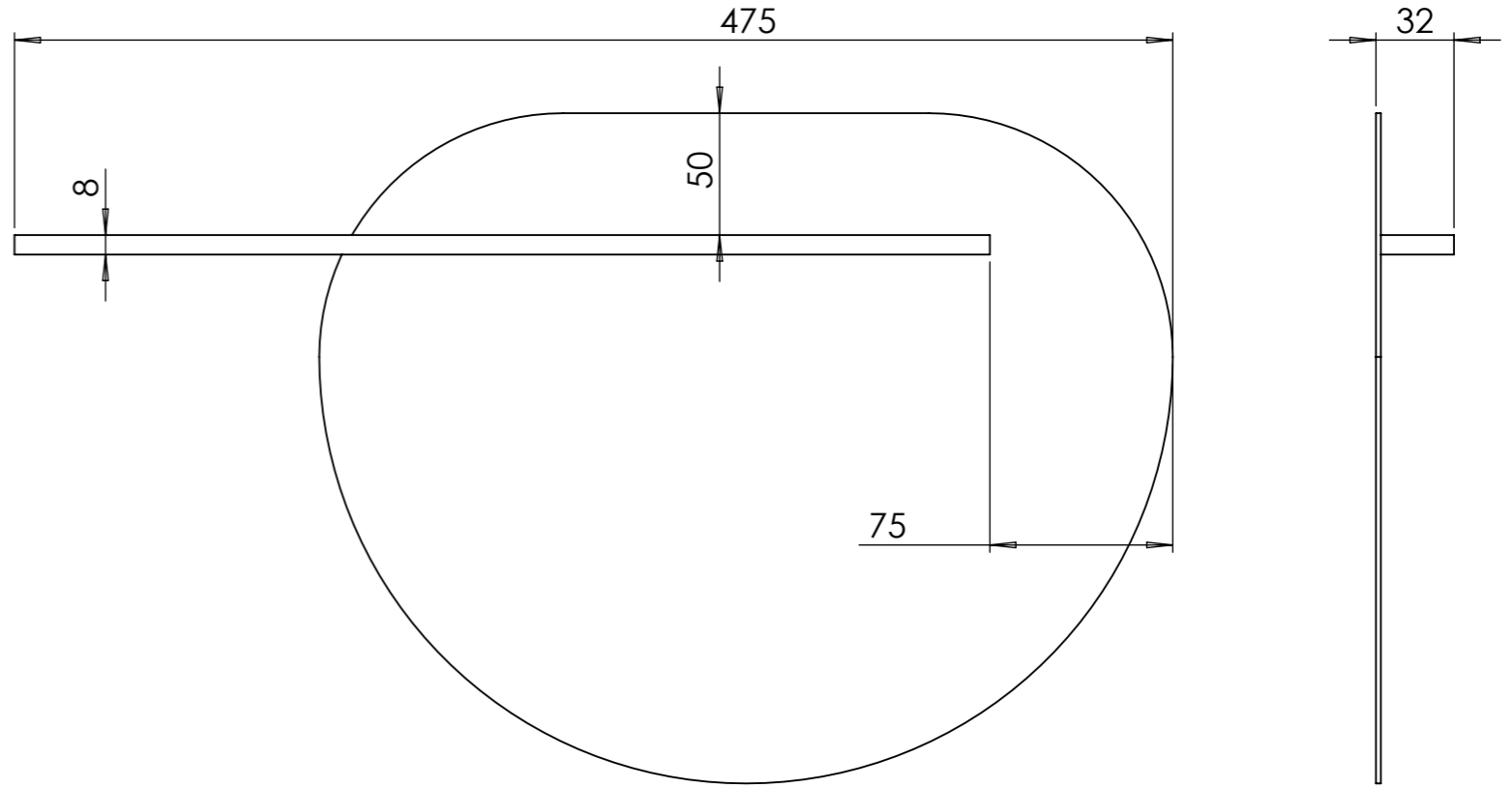
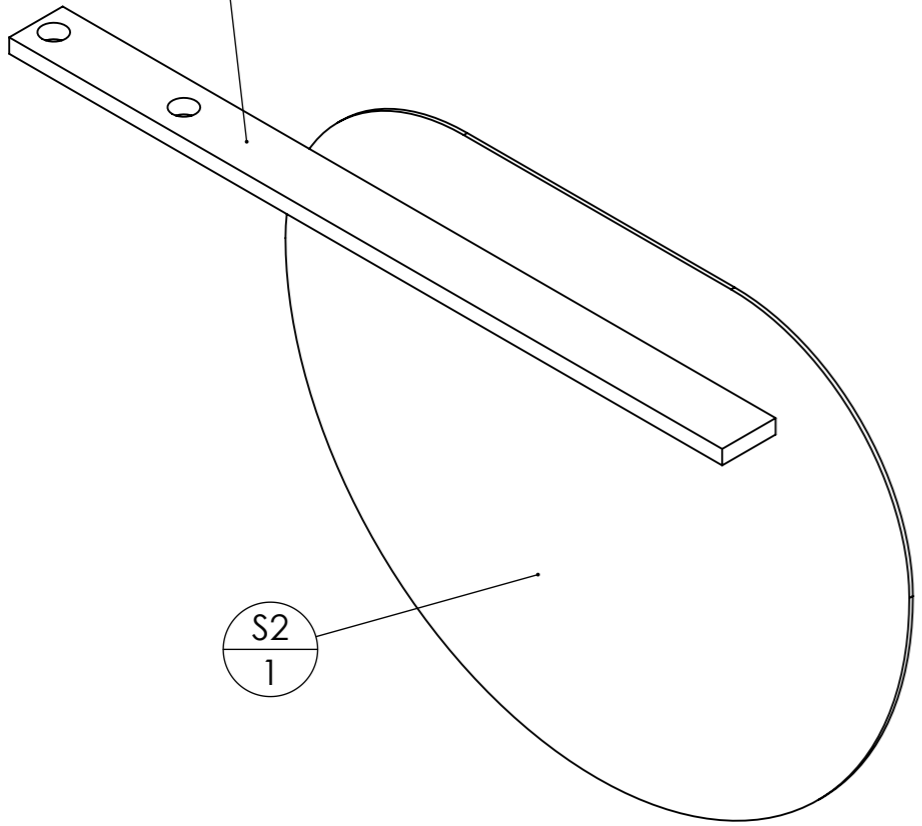
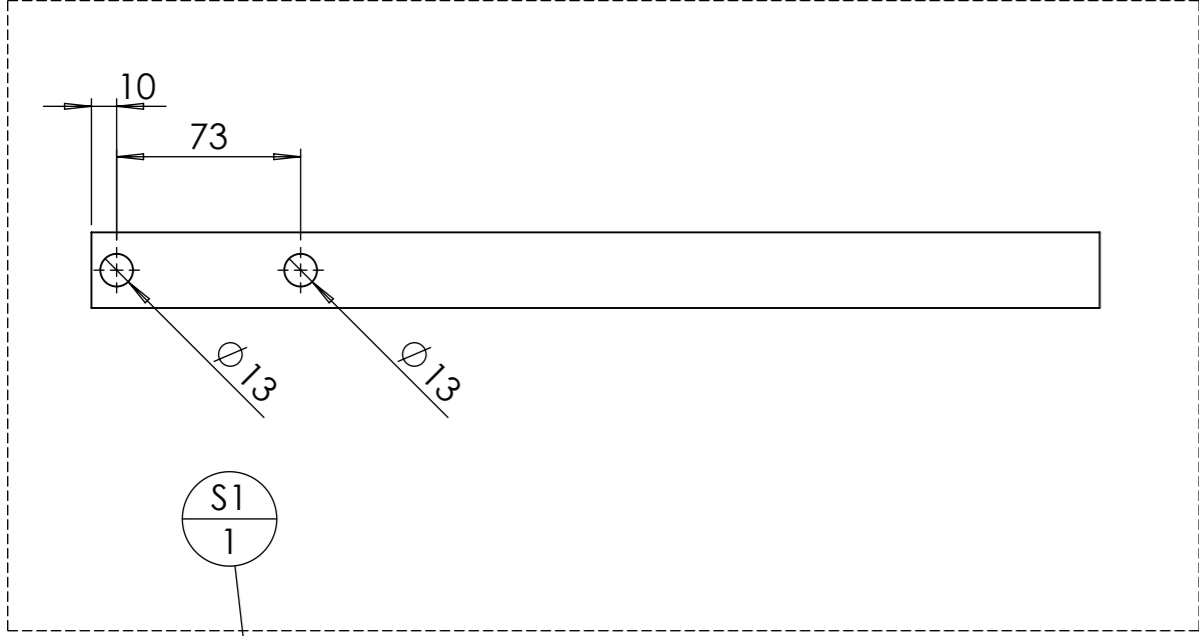


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
P1	P1 colonne 180x180 colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
P2	P2 colonne 180x180 colonne de tri					4	Verre	1

Vriller les tenons à la pince multiprise.  
Attention, des bavures peuvent être présentes dans les mortaises.

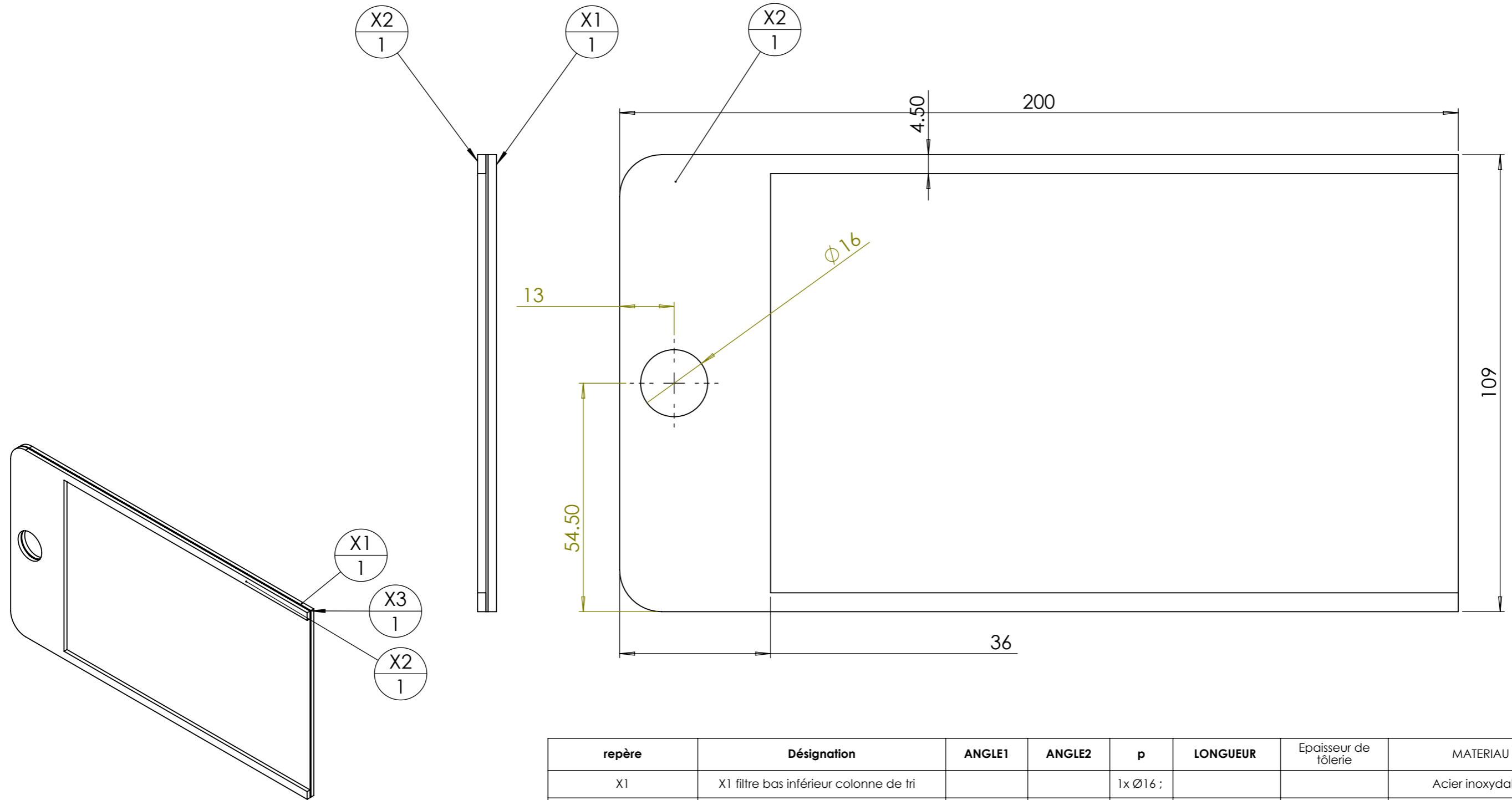
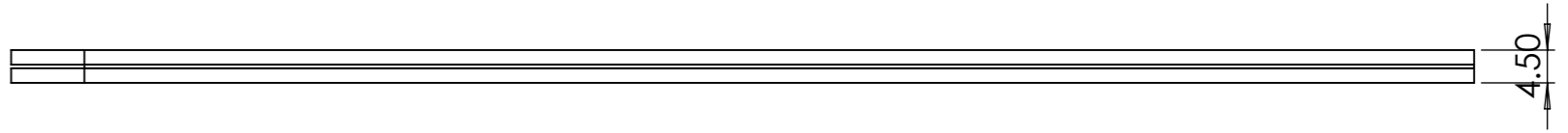


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
R1	R1 sortie poussière colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
R2	R2 sortie poussière colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
R3	R3 sortie poussière colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1
R4	R4 sortie poussière colonne de tri					1.2	Acier inoxydable	1

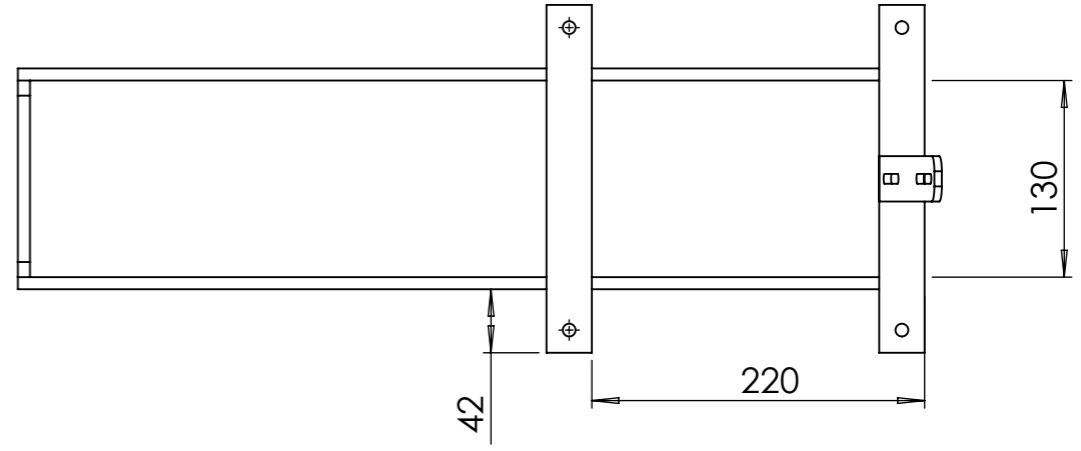
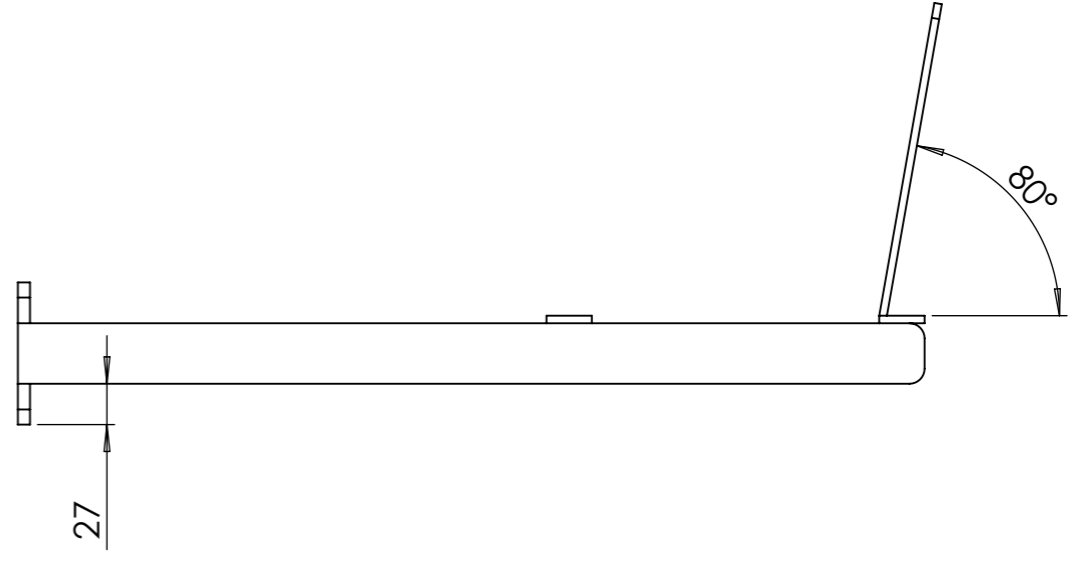
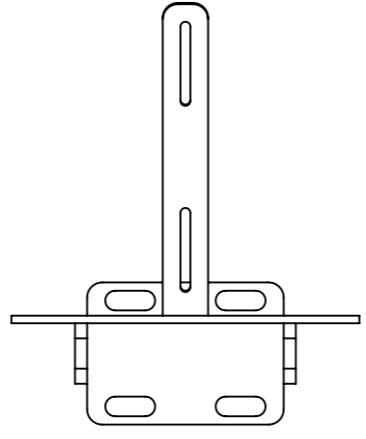
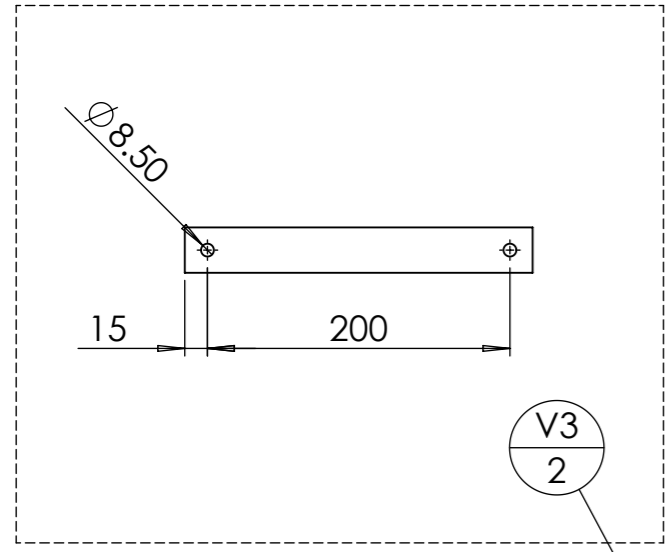


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
S1	Fer plat 30 x 8	0.00	0.00	2x Ø13 ;	400	1
S2	S2 tôle support seau colonne de tri					1

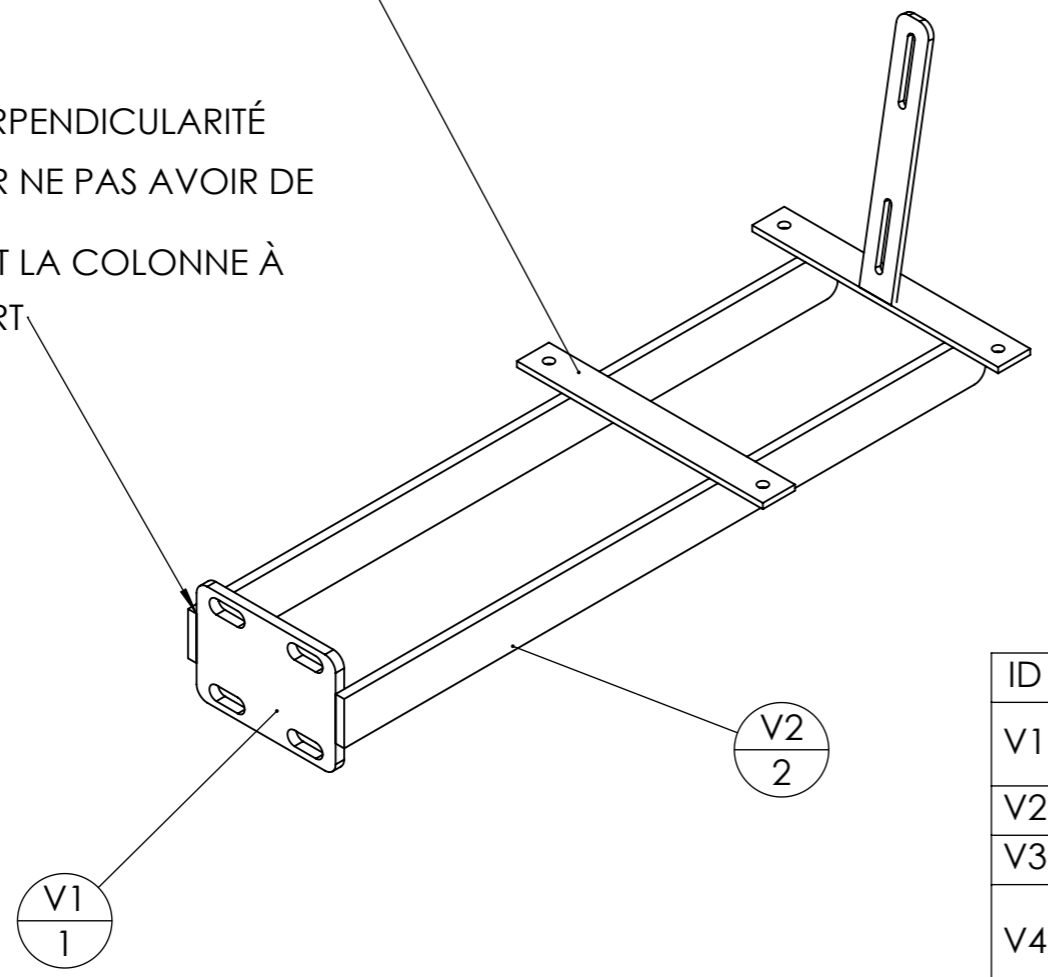
A souder avec un point ou à joindre grâce au mastic



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	MATERIAU	Quantité
X1	X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 ;			Acier inoxydable	1
X2	X2 filtre bas supérieur colonne de tri			1x Ø16 ;			Acier inoxydable	1
X3	Moustiquaire inox						Acier inoxydable	1

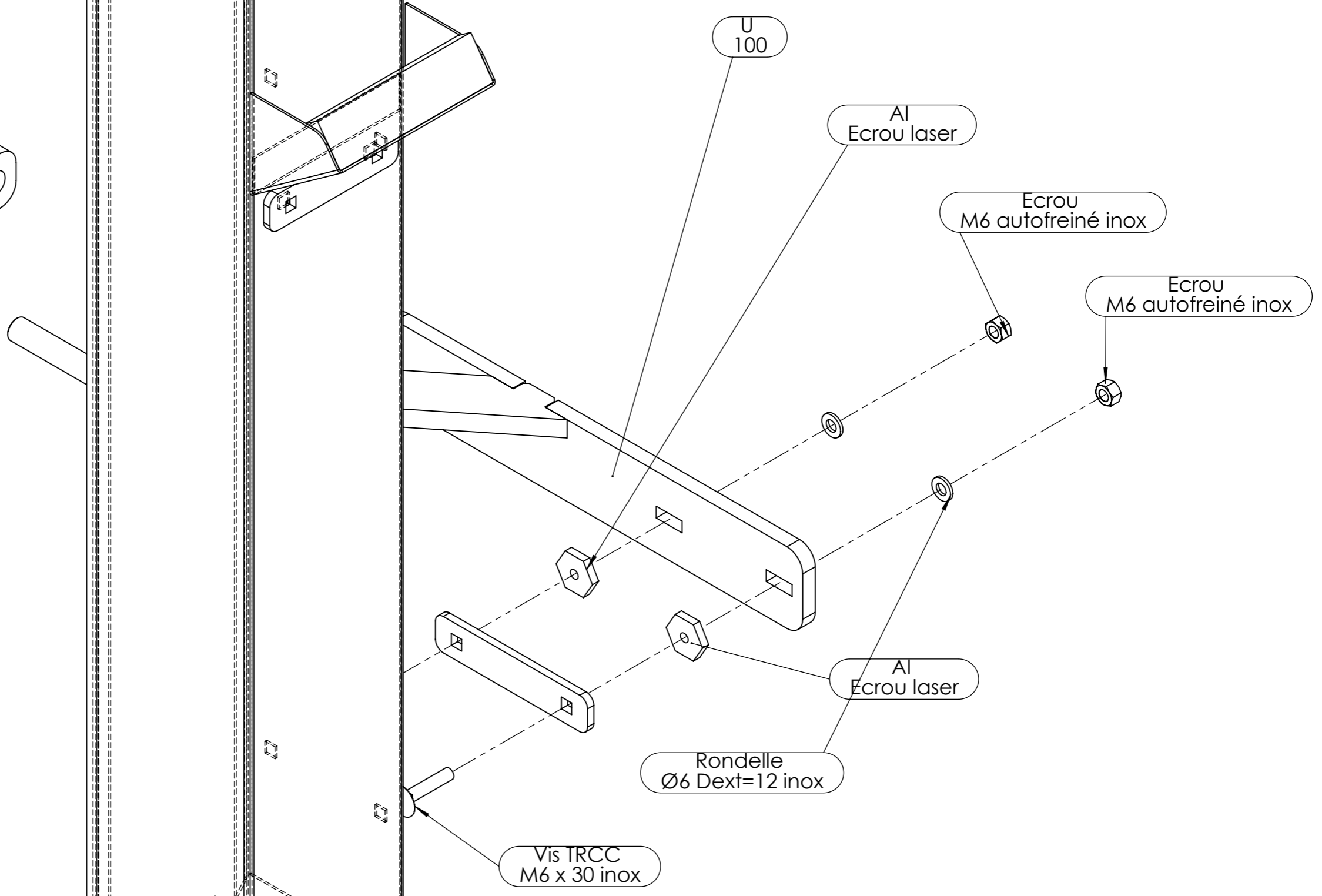
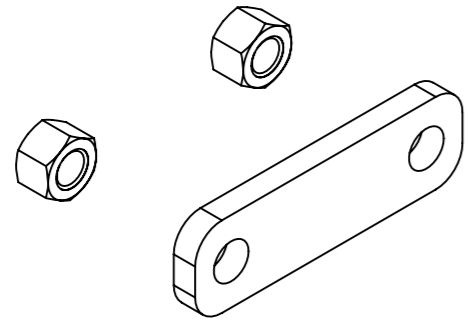


IL FAUT ASSURER LA PERPENDICULARITÉ DE (V1) ET (V2) POUR NE PAS AVOIR DE L'ANGLE ENTRE (V) ET LA COLONNE À CAUSE DU FORT DÉPORT



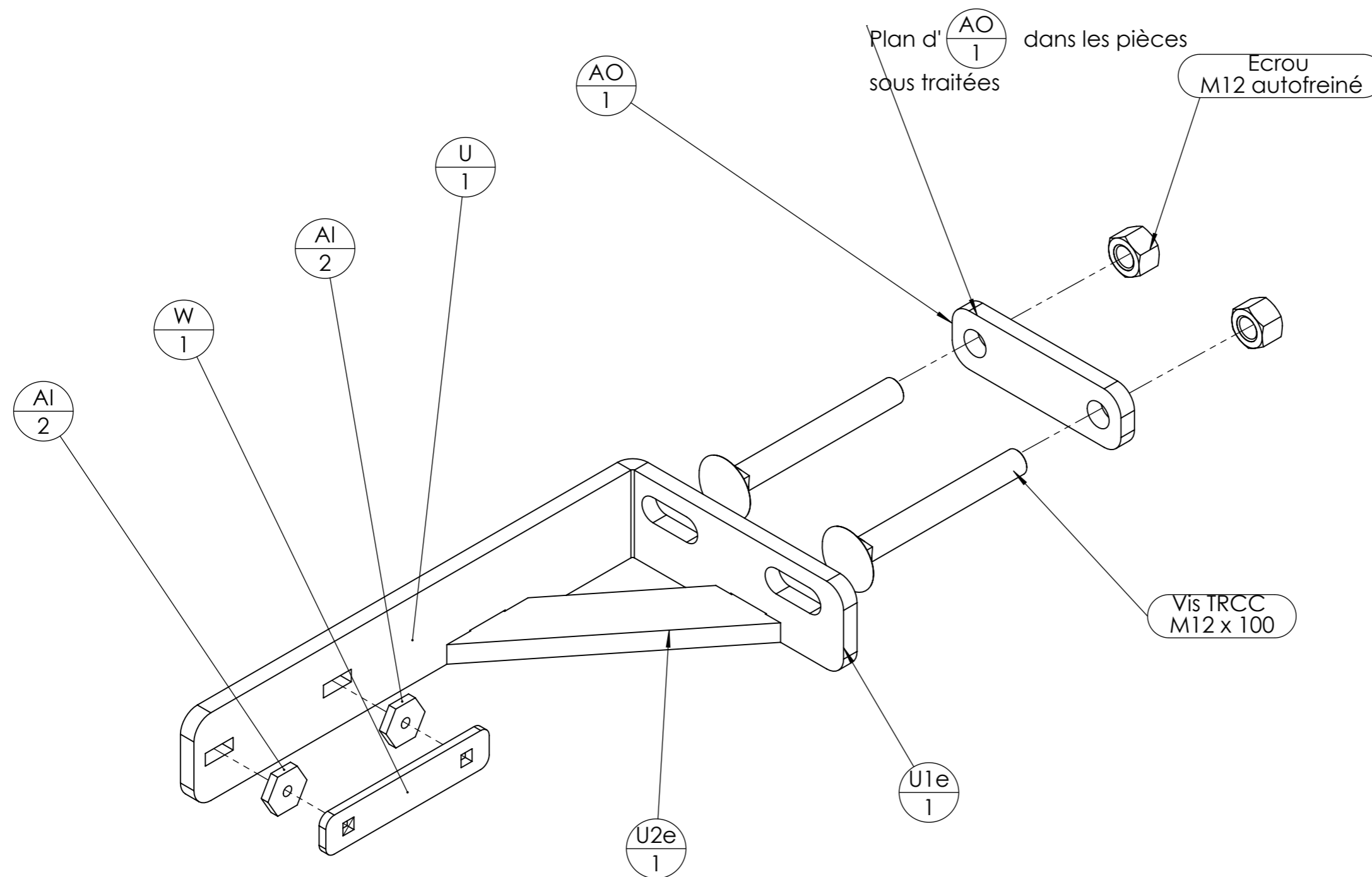
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		599.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;	230	2
V4	V4 support trémie colonne de tri	0.00	0.00		210	1



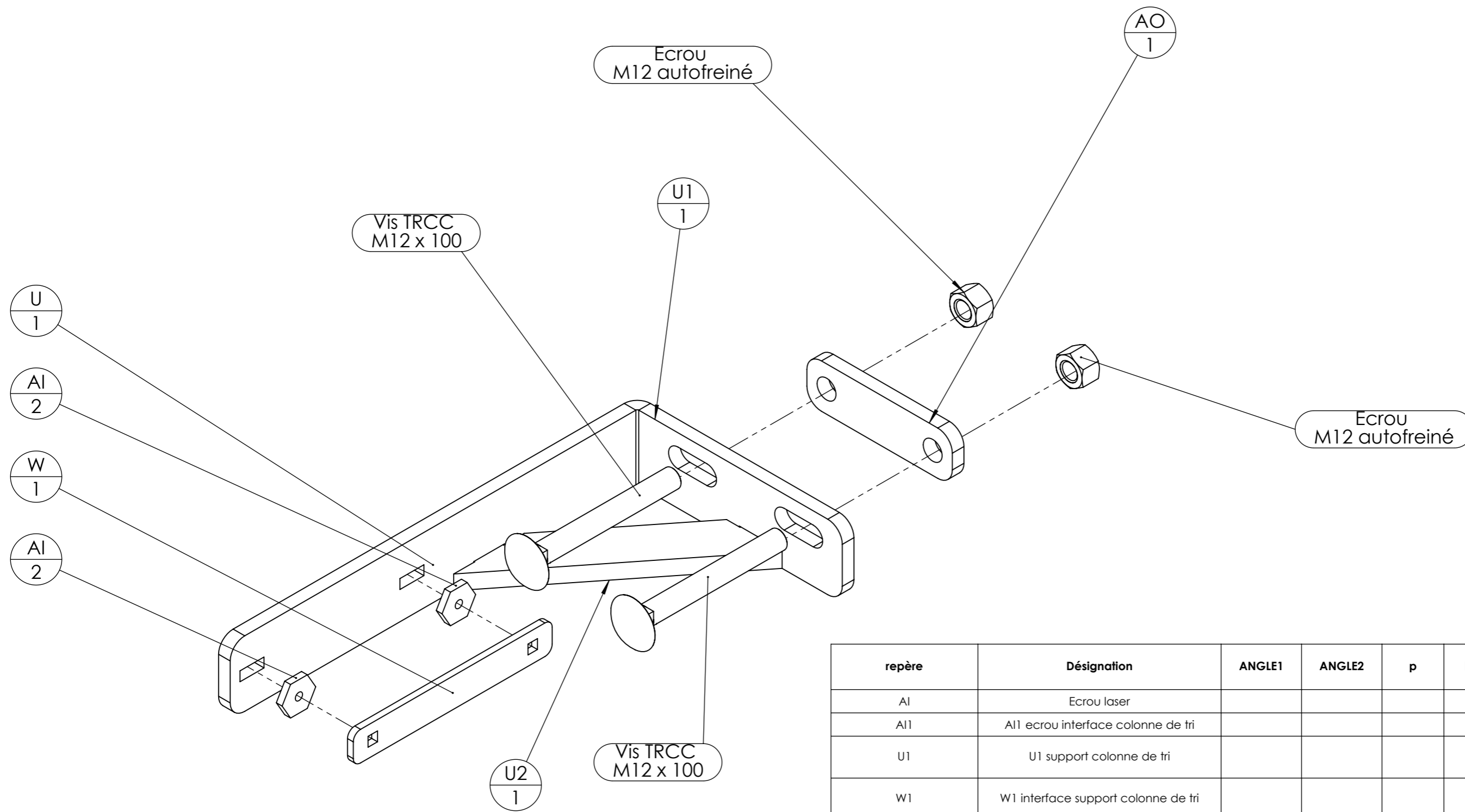


Les écrous laser (à tarauder) sont là  
 Pour maintenir les vis en place lors du montage

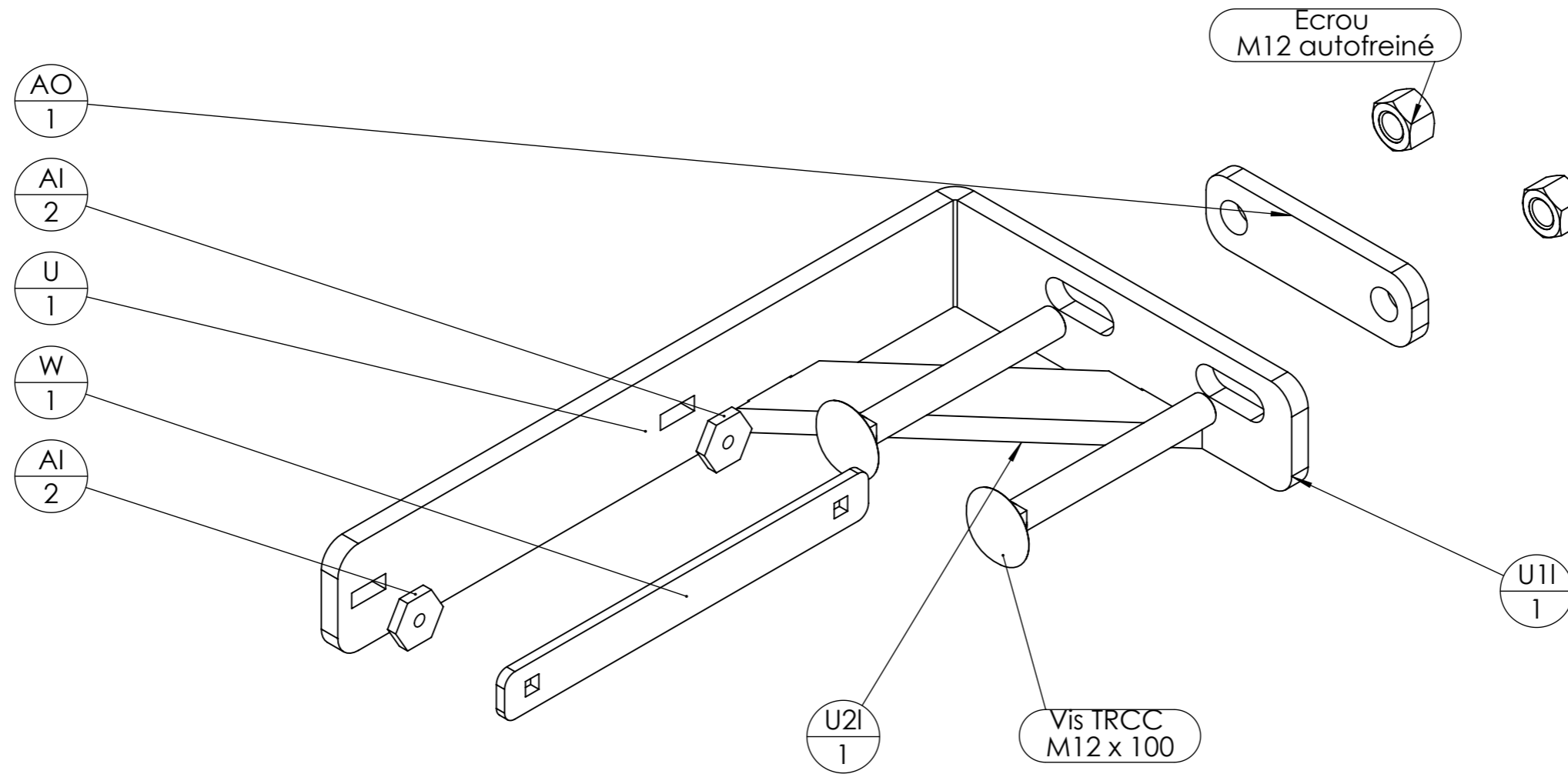
Attention à bien installer les vis avant le collage de la vitre.



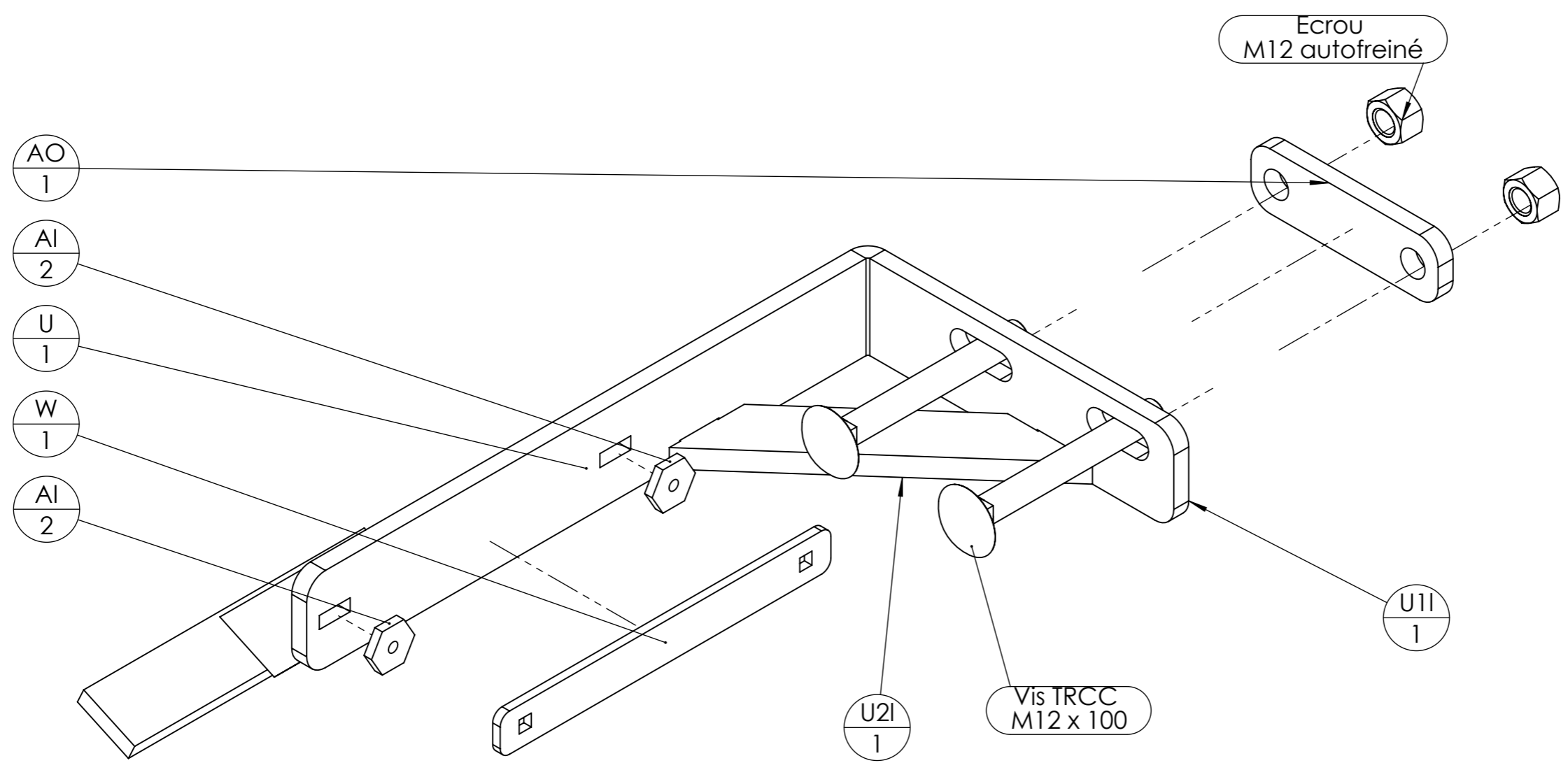
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
U	Bras support 100					1
U1e	U1e support colonne de tri					1
U2e	U2e support colonne de tri					1
W	Interface colonne support 140					1
W1e	W1e interface support colonne de tri					1
AI	Erou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12.0000 x 100.0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Erou	Erou M12 autofreiné					2



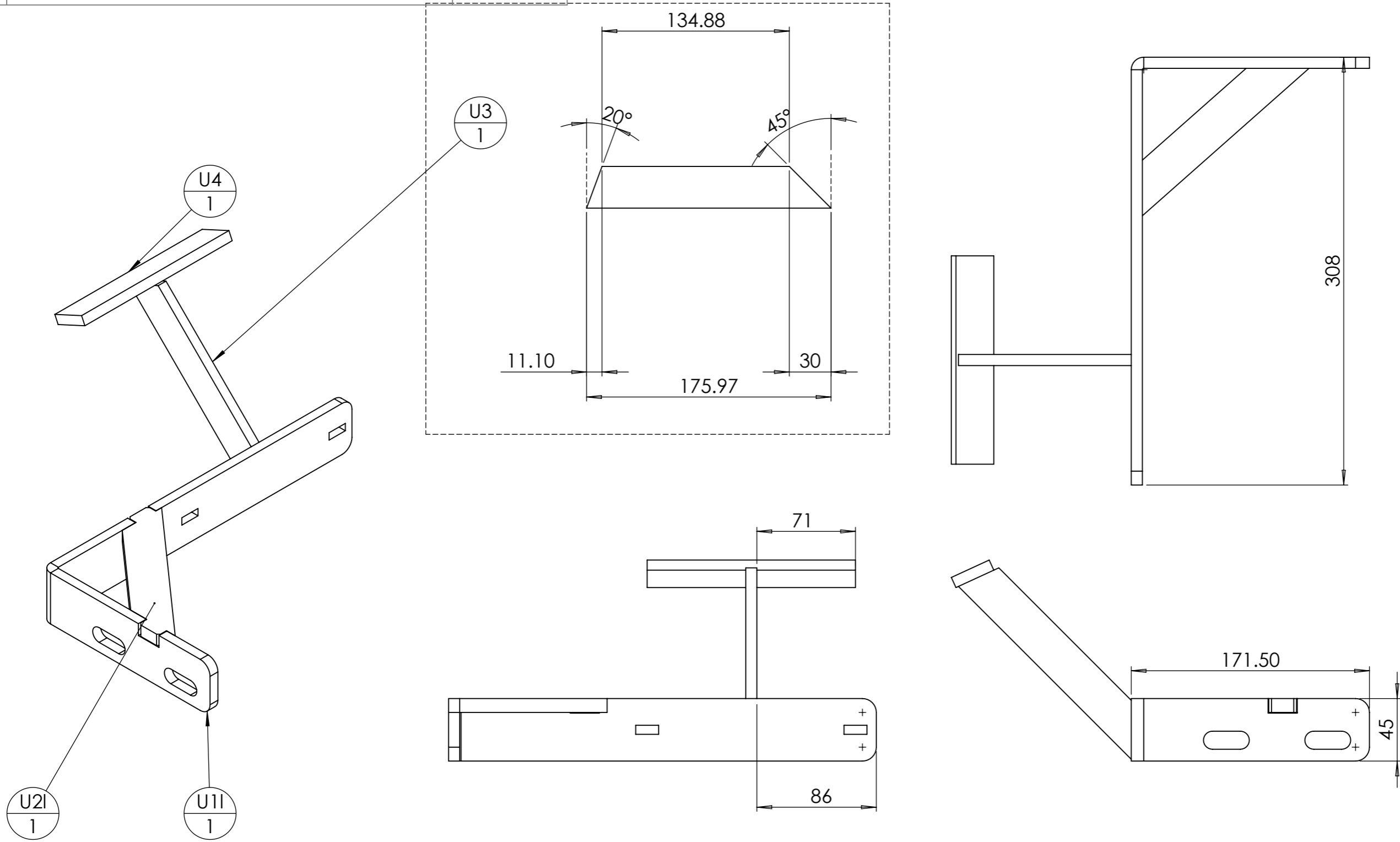
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
U1	U1 support colonne de tri					1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12.0000 x 100.0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
U2	U2 support colonne de tri					1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
U11	U11 support colonne de tri					1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
AI	Erou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12.0000 x 100.0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Erou	Erou M12 autofreiné					2
U21	U21 support colonne de tri					1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vis TRCC	Vis TRCC M12.0000 x 100.0000					2
Erou	Erou M12 autofreiné					2
U11	U11 support colonne de tri					1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731	1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		150	1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
A11	A11 ecrou interface colonne de tri					2
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
U21	U21 support colonne de tri					1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U1I	U1I support colonne de tri					8	Acier S235	1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		150			1
U2I	U2I support colonne de tri					10	Acier S235	1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731			1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A	Bâti inférieur					1
A1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	800	2
A3	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200	1
A2	Ecrou M14 brut					4
A5	tube carré 60 x 4	0.00	0.00		640	2
A6	tube carré 60 x 4	45.00	45.00		375.1472	2
A7	A7 interface ventilateur colonne de tri					1
A4	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	1x Ø10 ; 4x Ø15 ;	1335	1
A8	Vis Hexagonale M10 x 20					4
A9	Ecrou M8 brut					1
B	Bâti supérieur					1
B1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	910	1
B2	Ecrou M12 brut			1x Ø10,2 ; 2x Ø12,2 ;		2
S	support seau					2
S1	Fer plat 30 x 8	0.00	0.00	2x Ø13 ;	400	1
S2	S2 tôle support seau colonne de tri					1
support colonne	Support colonne et bride 100					3
U	Bras support 100					1
U1e	U1e support colonne de tri					1
U2e	U2e support colonne de tri					1
W	Interface colonne support 140					1
W1e	W1e interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A1I	A1I ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12,0000 x 100,0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
support colonne	Support colonne et bride 180					1
U	Bras support 180					1
U1I	U1I support colonne de tri					1
U2I	U2I support colonne de tri					1
W	Interface colonne support 180					1
W1I	W1I interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A1I	A1I ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12,0000 x 100,0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
support colonne	Support colonne et bride 140					2
U	Bras support 140					1
U1	U1 support colonne de tri					1
U2	U2 support colonne de tri					1
W	Interface colonne support 140					1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A1I	A1I ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12,0000 x 100,0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
support colonne	Support coffret élec. et bride					1
H	support coffret élec.					1
H1	Platine support colonne de tri		4x Ø13 ;			1
H2	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		175	1
H3	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		600	1
H4	H4 support variateurs colonne de tri					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					4
bride en U pour bâti de 60 avec écrous						2

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2
support colonne	Pied colonne et bride					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					2
AE	Pied horizontal					1
AE1	AE1 bride pied horizontal					1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200	1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2
C	Support ventilateur					1
C1	C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
C2	C2 caisson support ventilateur colonne de tri					1
C3	C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1
C4	C4 caisson support ventilateur colonne de tri					1
Vis	Vis Hexagonale M6 x 15					4
D	Colonne 100x100 intérieure					1
D1	D1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1
D2	D2 grille laminaire colonne de tri					5
D3	D3 grille laminaire colonne de tri					3
D4	D4 grille laminaire colonne de tri					2
E	Colonne 100x100 intérieure cache					1
E1	E1 cache colonne 100x100 colonne de tri			4x Ø6 ;		1
F	Sortie bas glissière					1
F1	F1 sortie inférieure colonne de tri					1
G	Colonne 100x100 haute					1
G1	G1 colonne 100x100 colonne de tri					1
G2	G2 cache avant inférieur colonne de tri					1
AF	Colonne 100 intérieure					1
AF1	AF1 colonne de tri					1
AG	Sortie inférieure intérieur					2
AG1	AG1 sortie inférieure colonne de tri					1
AH	Sortie inférieure extérieur					2
AH1	AH1 sortie inférieure colonne de tri					1
X	Filtre bas					1
X1	X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 ;		1
X2	X2 filtre bas supérieur colonne de tri			1x Ø16 ;		1
X3	Moustiquaire inox					1
Y	Gouttière colonne 100x100					1
Y1	Y1 colonne 100x100 colonne de tri					1
AL	Entrée graine					1
AL1	AL1 entrée colonne à air					1
AL2	Mousse					1
W	Interface colonne entrée graine					1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
J-K-L-M-AA-AB-AJ entonnoir	Trémie entrée graine					1
J	Entonnoir					1
J1	J1 trémie colonne de tri					1
J2	J2 trémie colonne de tri					1
L	Bac semence					1
L1	L1 bac semence colonne de tri			4x Ø7 ;		1
M	Support angle vibration					1
M1	M1 support angle vibration colonne de tri			2x Ø7 ; 4x Ø6,5 ;		1
AB	Ouverture trémie					1
AB1	AB1 ouverture trémie colonne de tri					1
AJ	Plat trémie					2
AJ1	Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 ;	240	1
Vibrateur	Vibrateur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min					1
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 30					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					4

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15					8
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable					8
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					4
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 inox					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU					2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					7
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					10
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40					4
support colonne	Support colonne et bride 100 avec pivot					1
V	Support 100 avec pivot					1
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		599.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;	230	2
V4	V4 support trémie colonne de tri	0.00	0.00			1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					4
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					2
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 20					4
N	Colonne 140x140					1
N1	N1 colonne 140x140 colonne de tri					1
N2	N2 colonne 140x140 colonne de tri					1
Z	Gouttière colonne 40x140					1
Z1	Z1 gouttière colonne 140x140 colonne de tri					1
P	Colonne 180x180					1
P1	P1 colonne 180x180 colonne de tri					1
P2	P2 colonne 180x180 colonne de tri					1
R	Sortie poussière					1
R1	R1 sortie poussière colonne de tri					1
R2	R2 sortie poussière colonne de tri					1
R3	R3 sortie poussière colonne de tri					1
R4	R4 sortie poussière colonne de tri					1
support colonne	Support colonne et bride 180 avec support sortie					1
U	Bras support 180 pour sortie					1
U1I	U1I support colonne de tri					1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		150	1
U2I	U2I support colonne de tri					1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731	1
W	Interface colonne support 180					1
W1I	W1I interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A1I	A1I ecrou interface colonne de tri					1
Vis TRCC	Vis TRCC M12,0000 x 100,0000					2
AO	Contre bride colonne de tri					1
AO1	AO1 platine serrage colonne de tri	0°	0°	2x Ø13 ;		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					2
AK	Protection entrée d'air					1
AK1	AK1 protection entrée d'air colonne de tri					1
AC	Glissière obturateur ventilateur					1
AC1	AC1 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturbateur ventilateur 90					1
AD1 - 90	AD1 - 90 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
AD	Obturbateur ventilateur 110					1
AD1 - 110	AD1 - 110 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
AD	Obturbateur ventilateur 130					1
AD1 - 130	AD1 - 130 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
AD	Obturbateur ventilateur 150					1
AD1 - 150	AD1 - 150 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
AD	Obturbateur ventilateur 170					1
AD1 - 170	AD1 - 170 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AD	Obturbateur ventilateur 190					1
AD1 - 190	AD1 - 190 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
AD	Obturbateur ventilateur 210					1
AD1 - 210	AD1 - 210 obturbateur colonne de tri			1x Ø210 ; 2x Ø12 ;		1
Ruban adhésif	Ruban adhésif 19mm					1
seau	Seau inox 12l					2
kit_autocertification	kit d'autocertification					1
tôle_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
tôle	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
Variateur ES10	Variateur de fréquence 1x230 V - 0,75 KW - IP66 - anti-rapide - contact 2p					2
Ventilateur	Ventilateur GF 280/2 - LG 270					1
Câble	câble néoprène 3x2,5					5
Câble	Câble néoprène 4x1,5					2
Fiche	Fiche caoutchouc					1
Cosse	Cosse de câble 1,5 - 2,5 mm²					4
Serre-câble	Serre-câble 4,8x370					25
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 20					6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 60					4
Ecrou	Ecrou M14 Zingué					4
Vis Hexagonale	vis hexagonale M8 x 35					1
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					10
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 30 inoxydable					14
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable					50
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10 inox					24
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					16
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 25 inoxydable					10
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 20 inoxydable					2
Ecrou	ecrou M6 autofreiné					6
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 16					8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 20					2
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 60					5
Bouchon tube carré	Bouchon tube carré 40					3
Joint Sikaflex	Joint Sikaflex					1
AM	Glissière obturateur ventilateur					3
AM1	AM1 obturbateur colonne de tri			2x Ø7 ;		1
AN	Glissière obturateur ventilateur					3
AN1	AN1 obturbateur colonne de tri			2x Ø7 ;		1
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					4
Rondelle	Rondelle Ø10 série MU					6
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					2
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Bride en U pour bâti de 60					1
Bride en U pour bâti de 60 avec écrous	Ecrou M12 autofreiné					2
Ecrou	ecrou M5 autofreiné					8
CA	Trappe support ventilateur					1
CA1	CA1 Trappe support ventilateur colonne de tri			4x Ø6,5 ;		1
FC	Couvercle sortie tri					2
FC1	FC1 Couvercle sortie tri colonne de tri					1
X	X - sans grille					2
X1	X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 ;		1

Outil	Colonne de tri				
Date	23/09/2022	Version	1.2	page n° 40 / 40	
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(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

