


Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 1 / 53	
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.

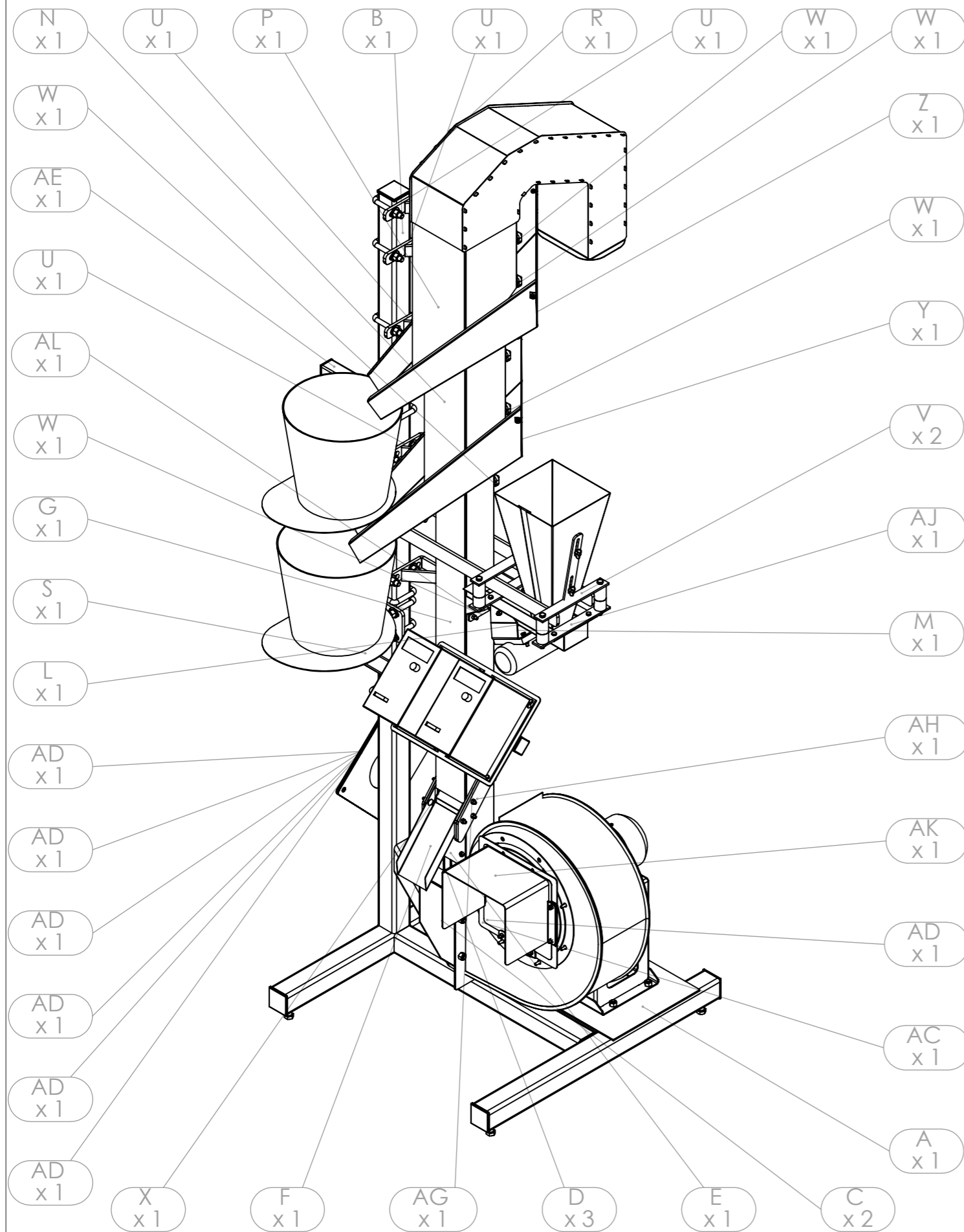
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

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	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 2 / 53	
Pièce	Nomenclature générale		Qté 1	



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
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60	14
C	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	94
F	Sortie bas glissière	1
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	42
Ruban adhésif	Ruban adhésif 19mm	1
S	support seau	2
Serre-câble	Serre-câble 4.8x370	25
U	Bras support 180 pour sortie	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	25
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 20	43
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 25 inoxydable	26
W	Interface colonne support 180	8
X	Filtre bas	1
Y	Gouttière colonne 100x100	1
Z	Gouttière colonne 140x140	1
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6	3
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	Rivets plaques autocertification	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



Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 3 / 53	
Pièce	Encombrement	Qté	1	



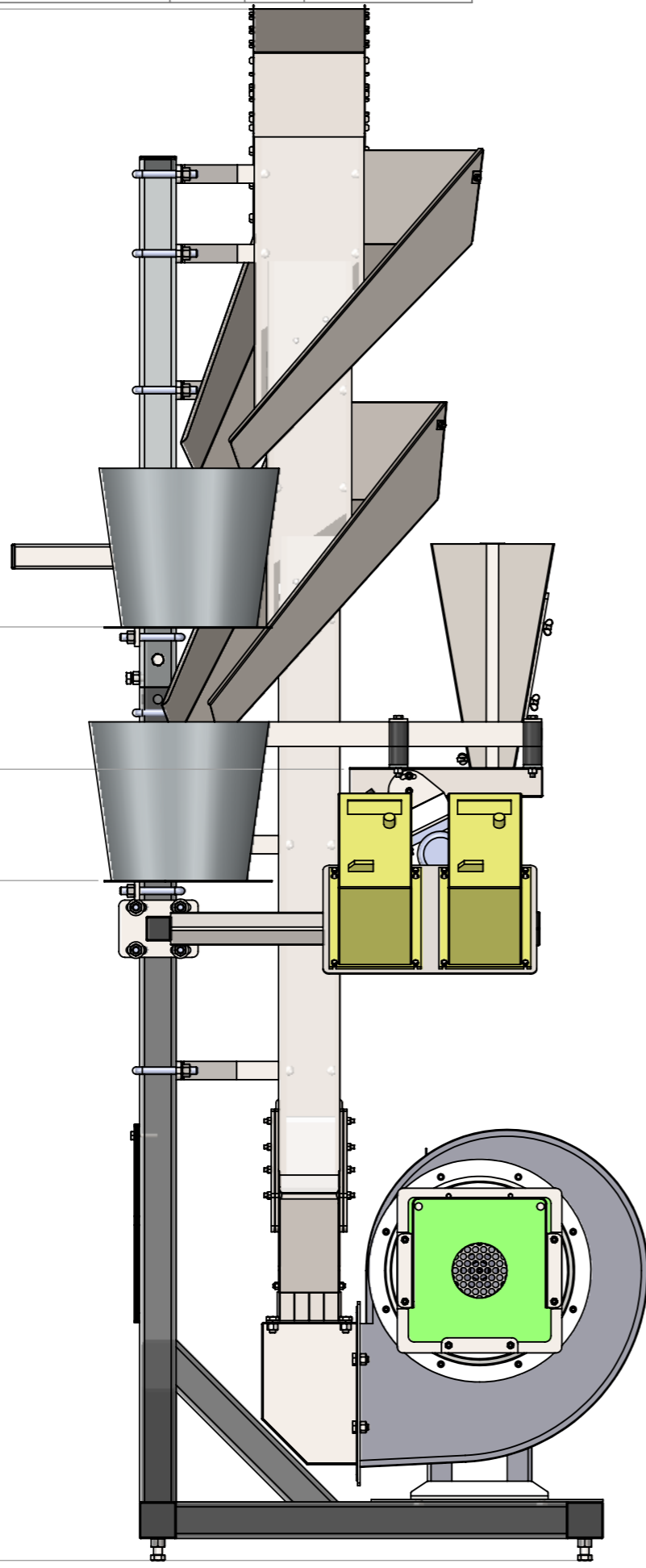
2542,08

1529,58

1296,38

1113,99

0



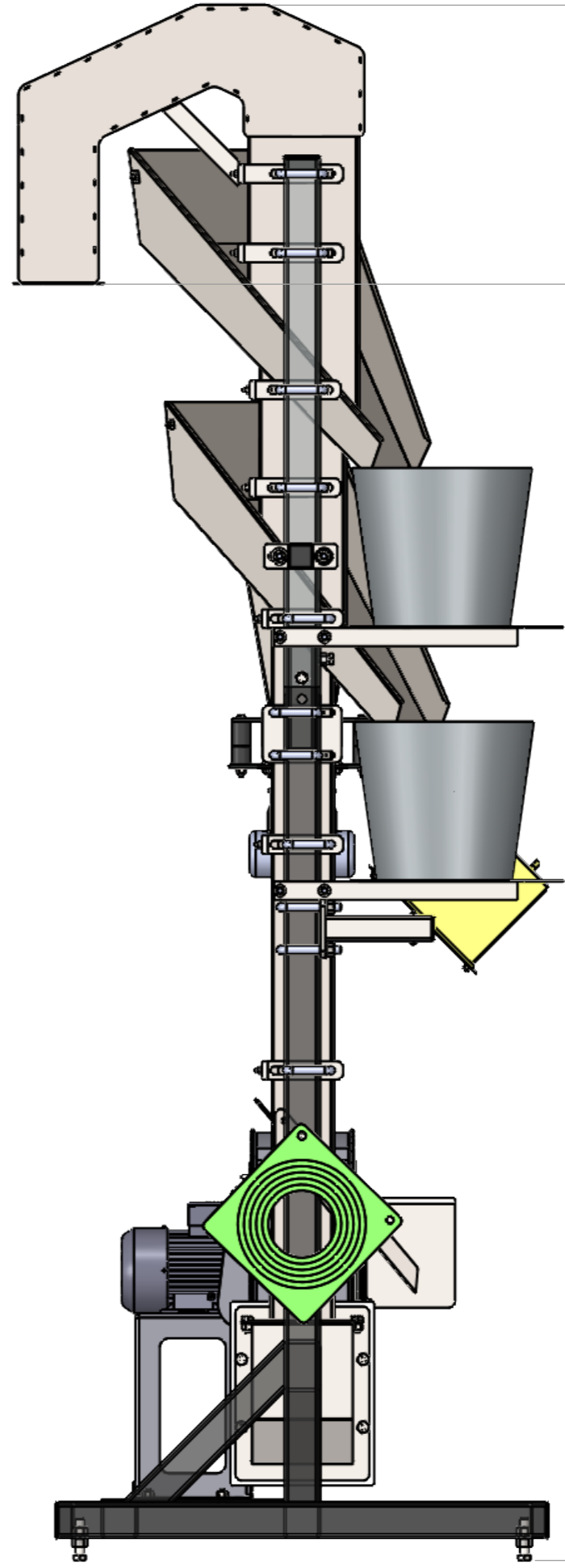
2548,30

2091,10

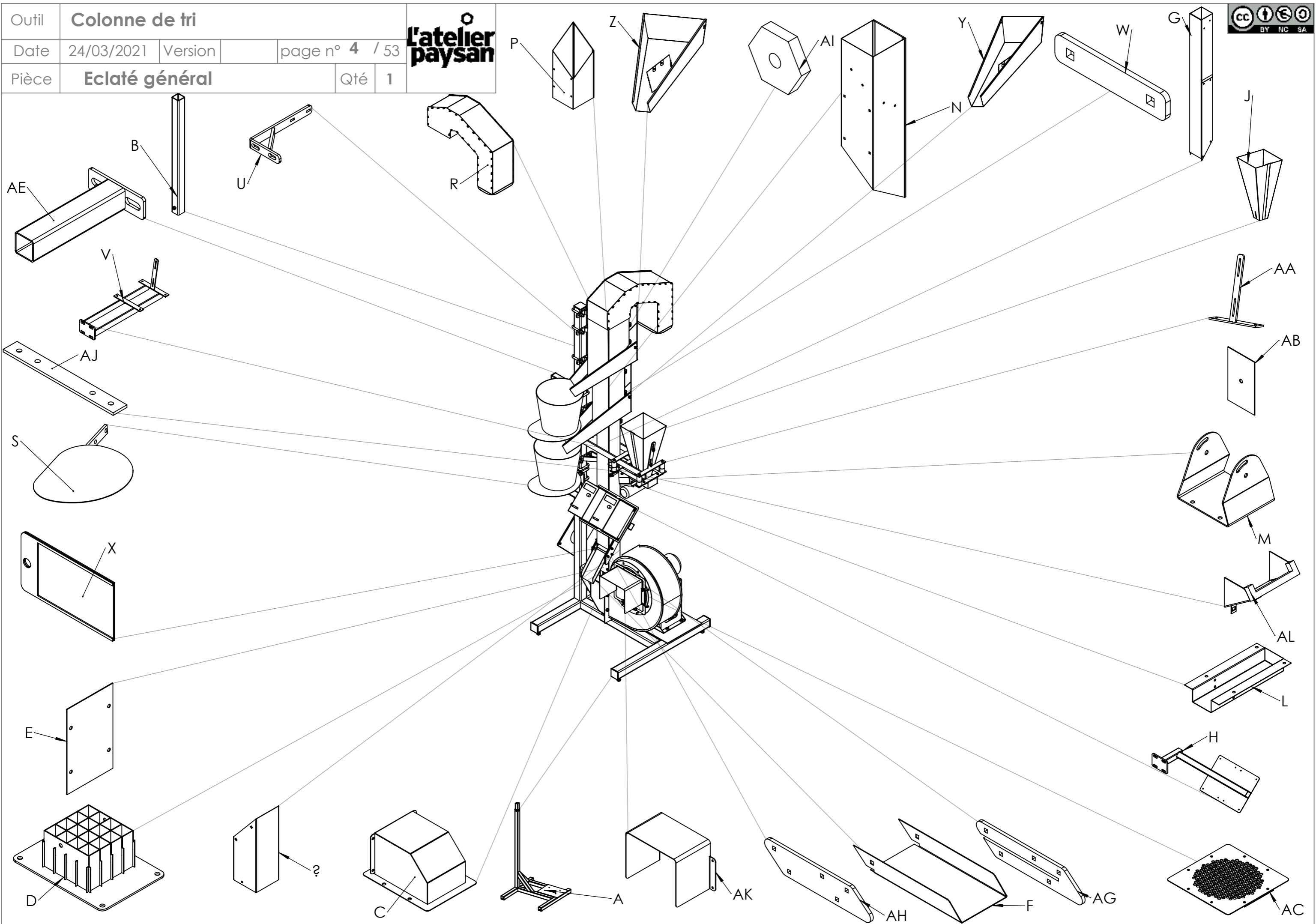
1529,58

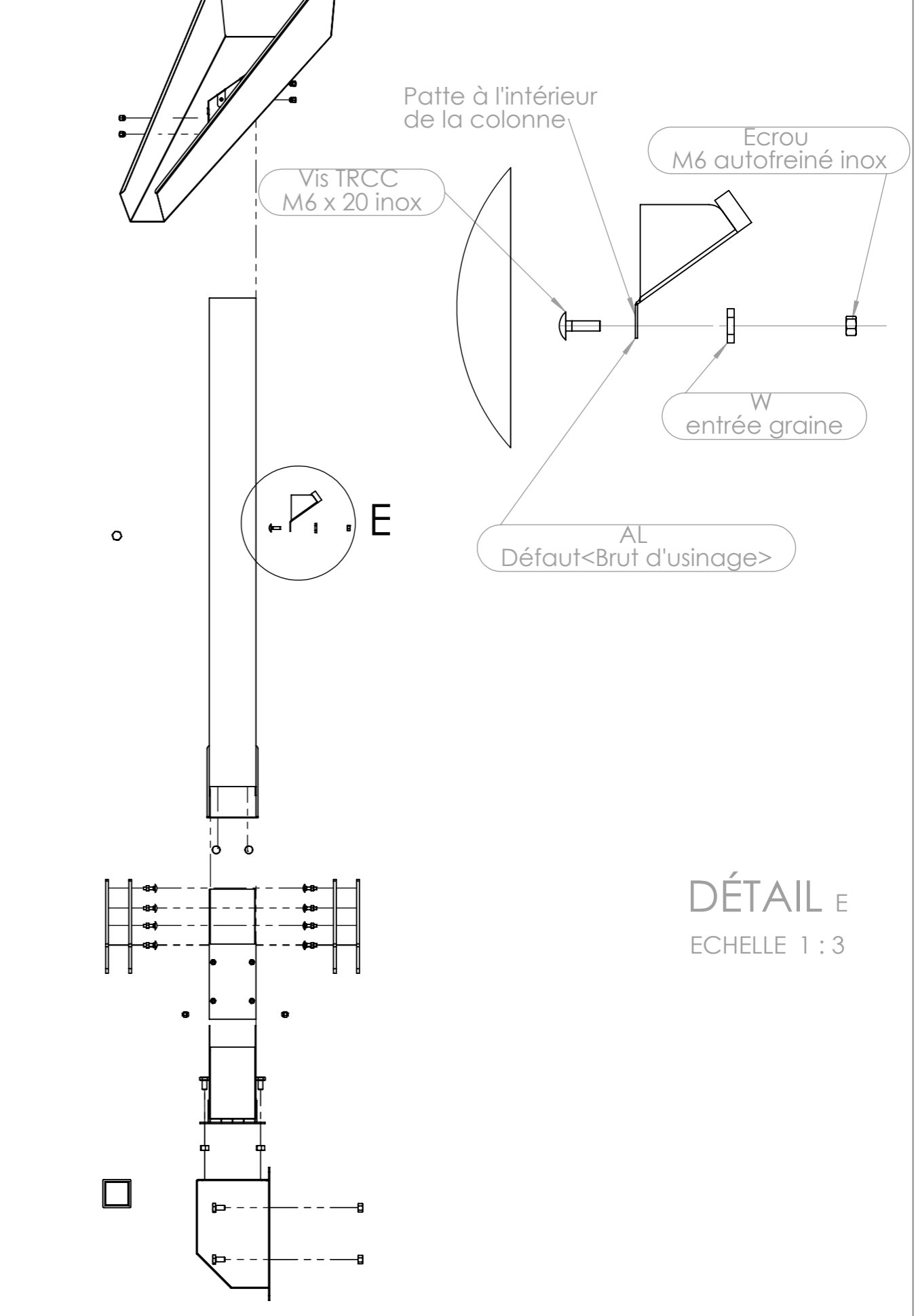
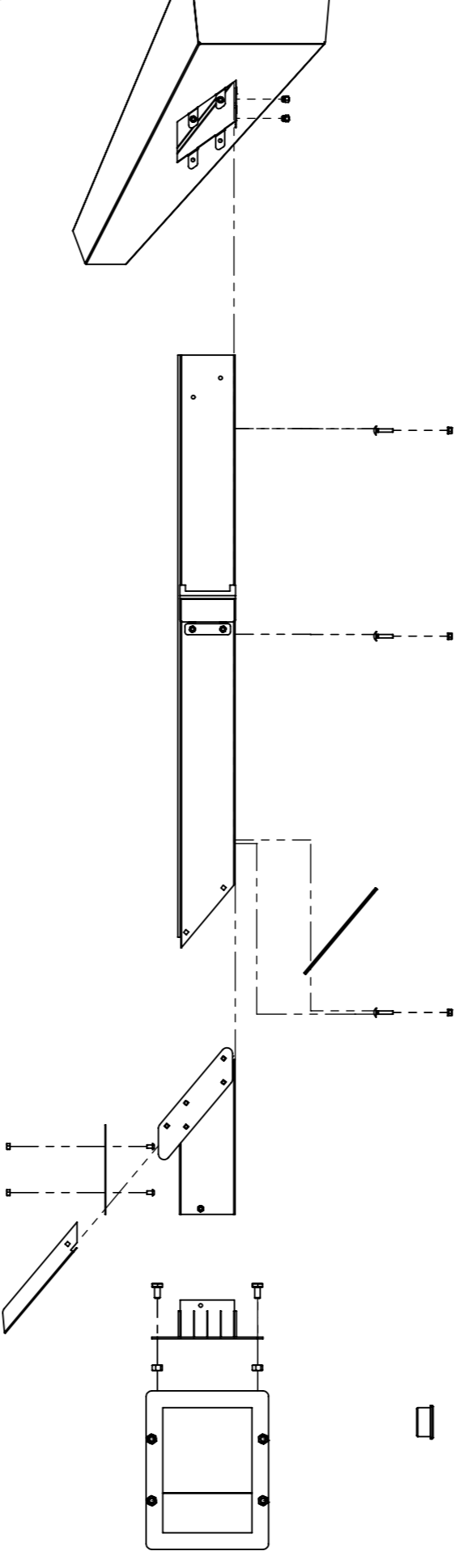
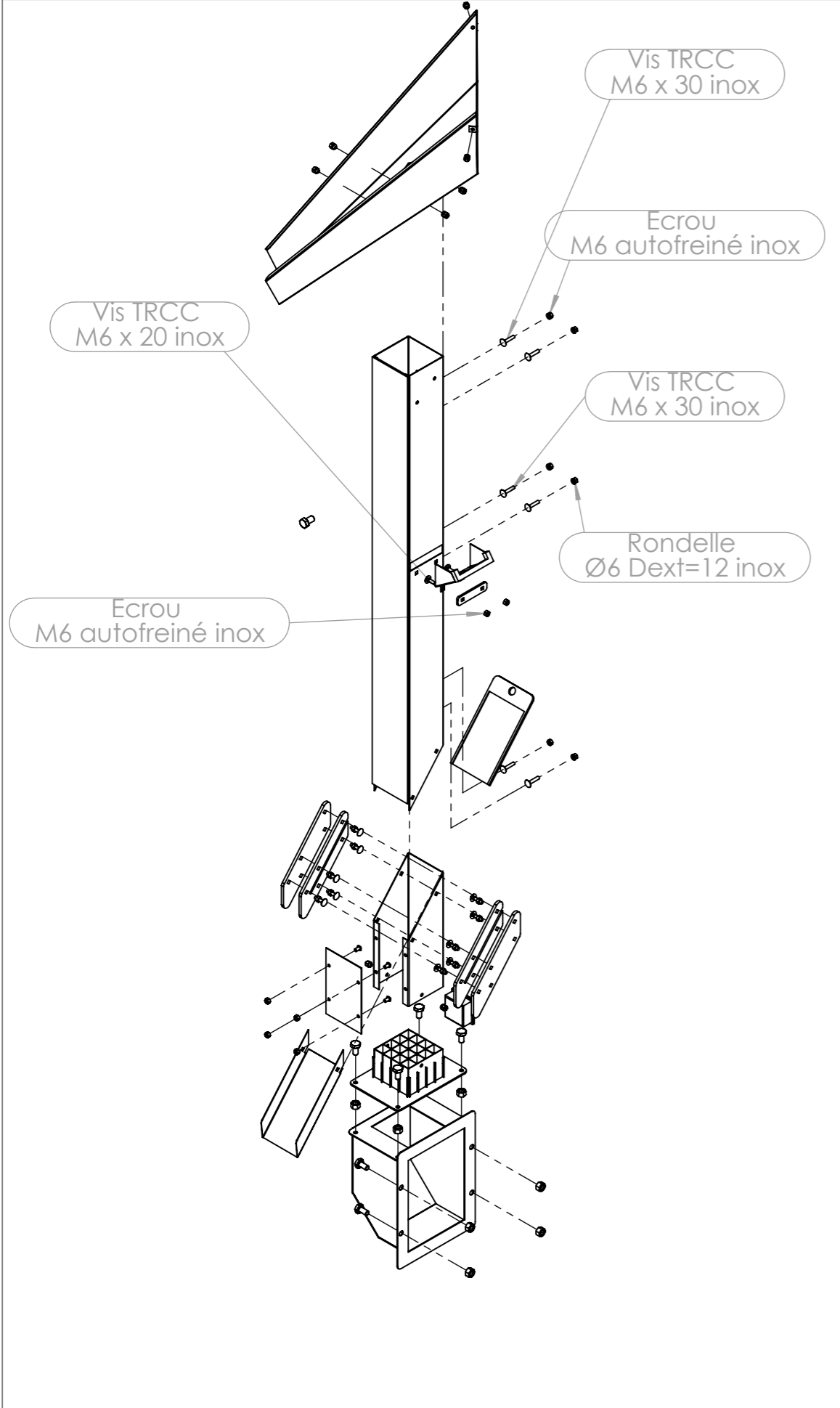
1113,99

0



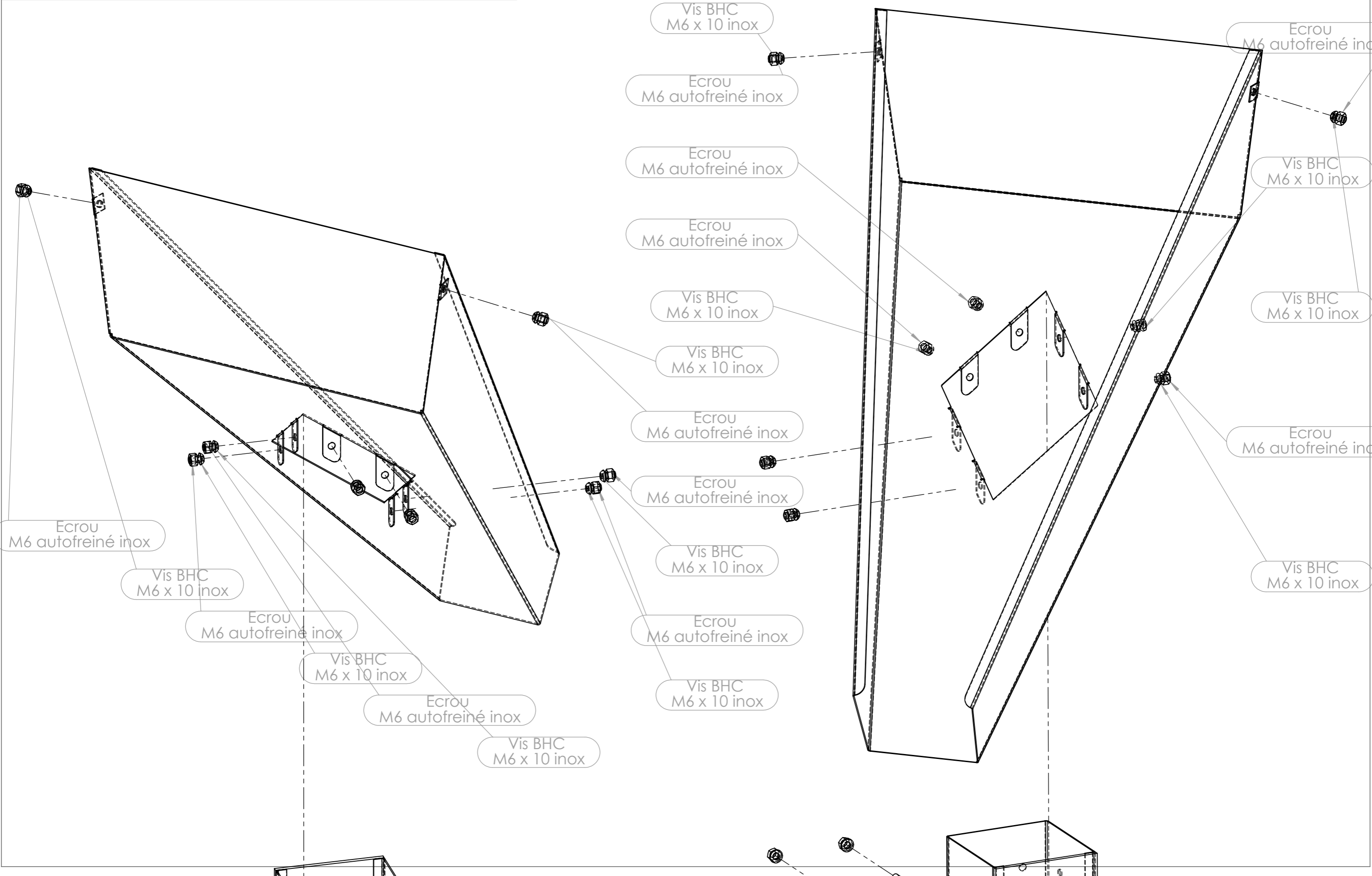
Outil	Colonne de tri		
Date	24/03/2021	Version	page n° 4 / 53
Pièce	Eclaté général		Qté 1





DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 3

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 7 / 53	
Feuille	Gouttière			



Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

Erou
M6 autofreiné inox

Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

Erou
M6 autofreiné inox

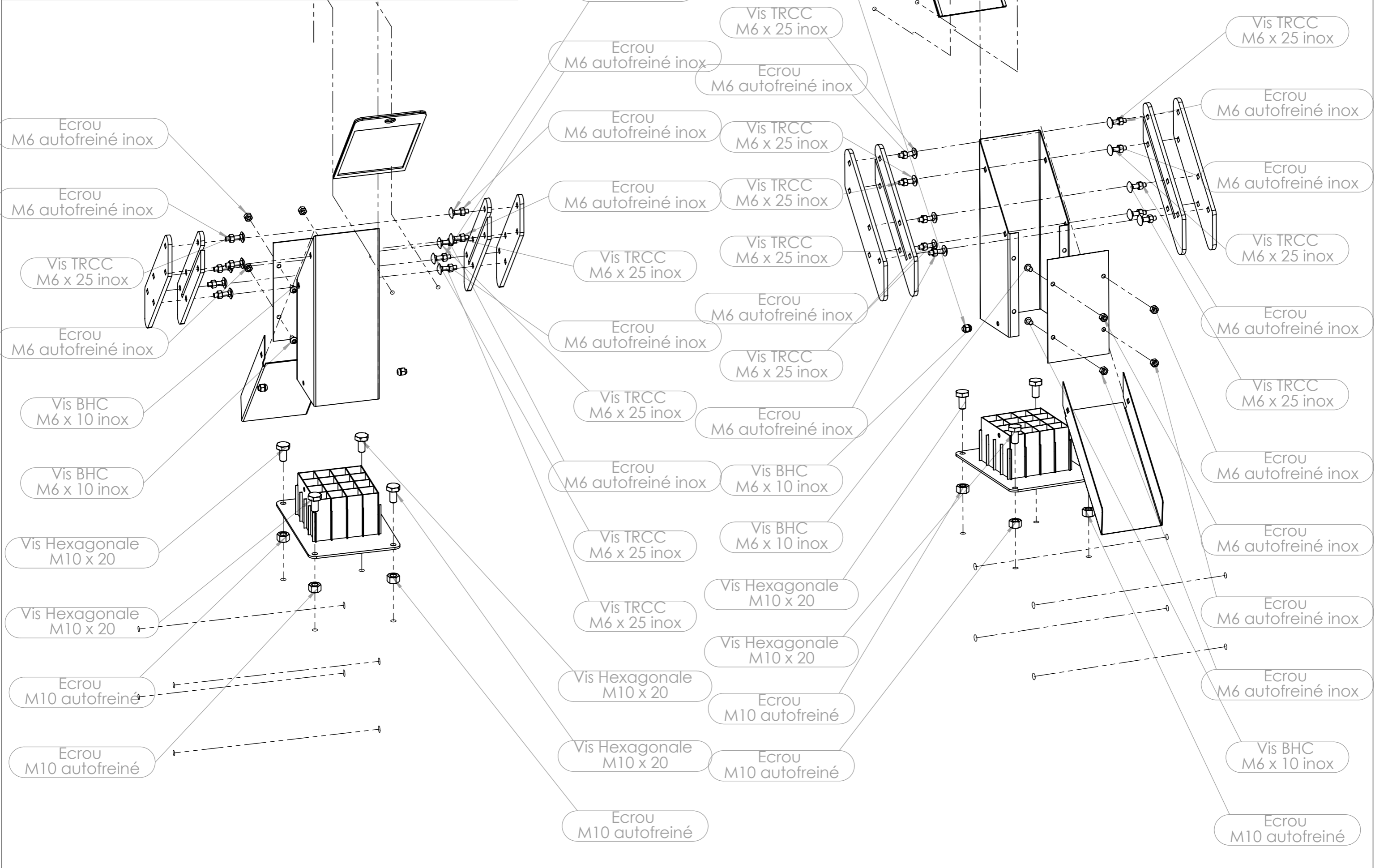
Vis BHC
M6 x 10 inox

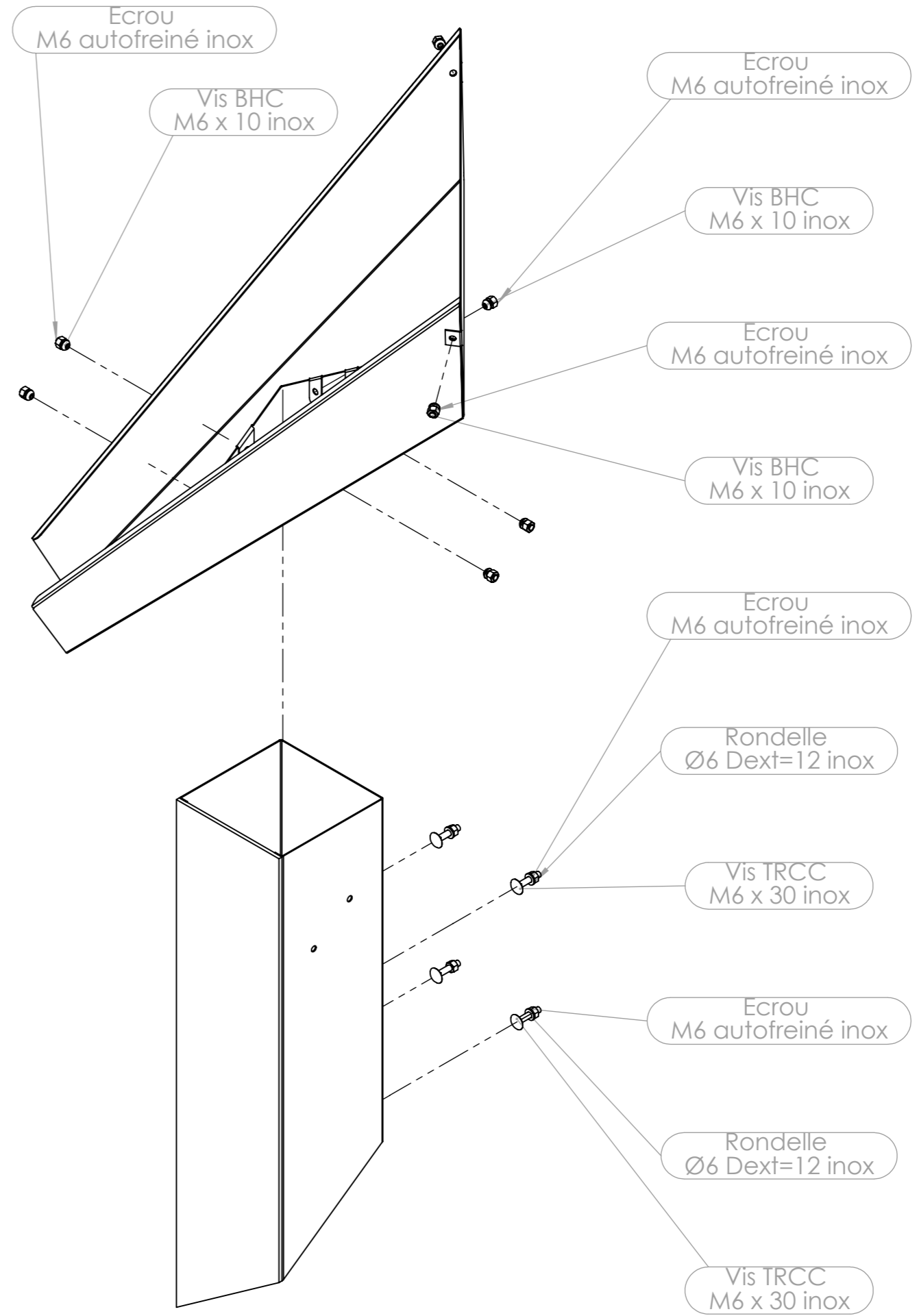
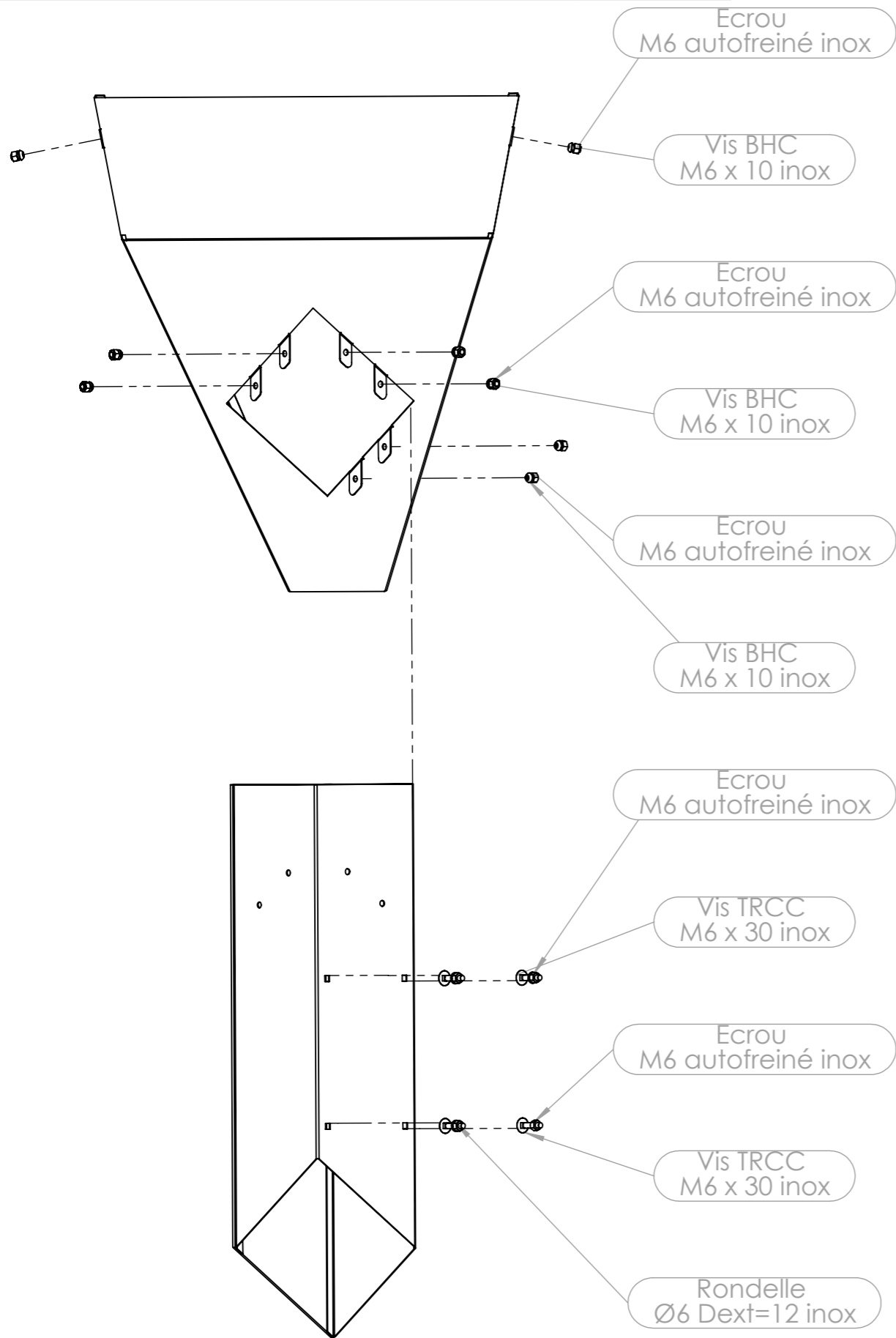
Erou
M6 autofreiné inox

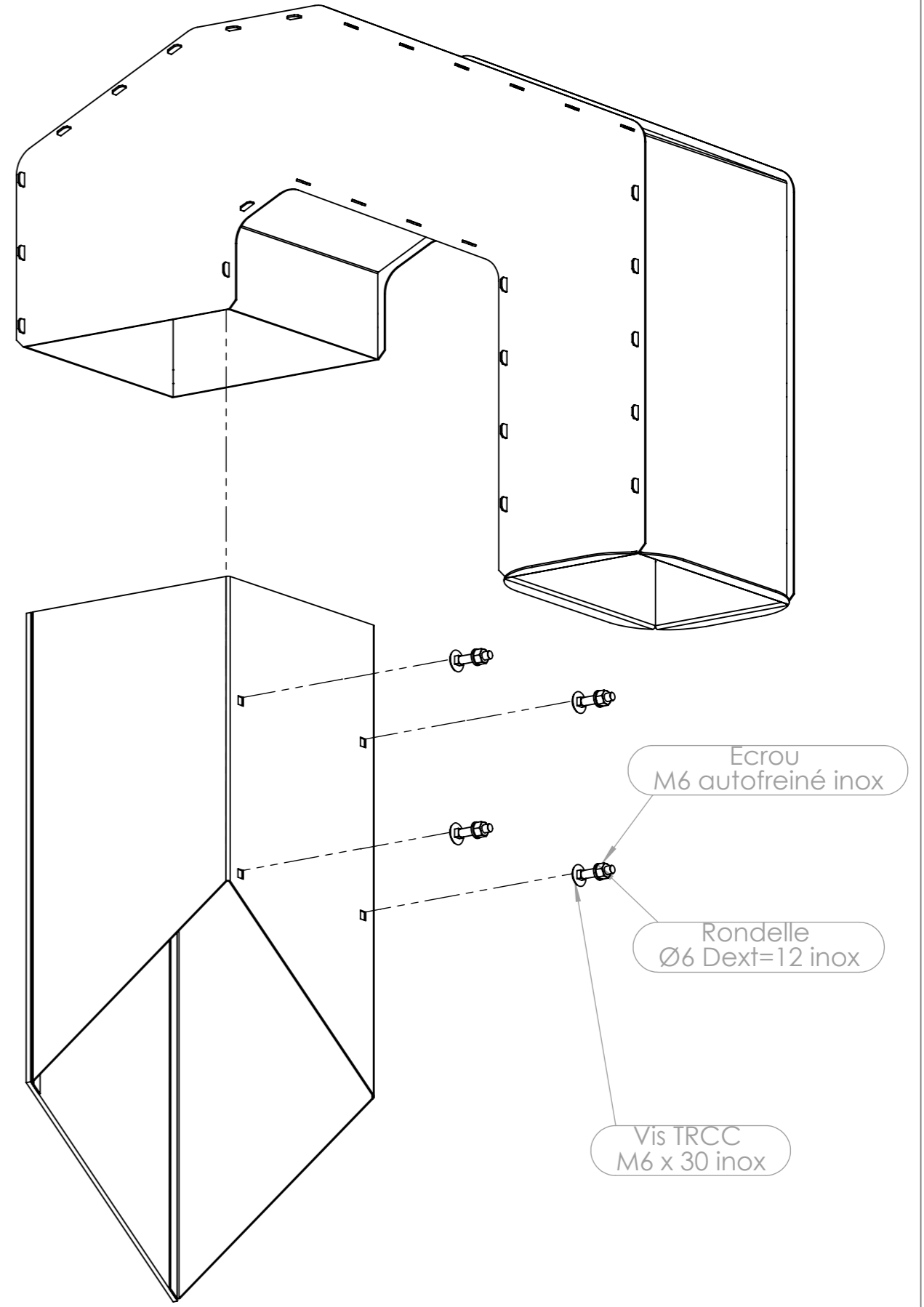
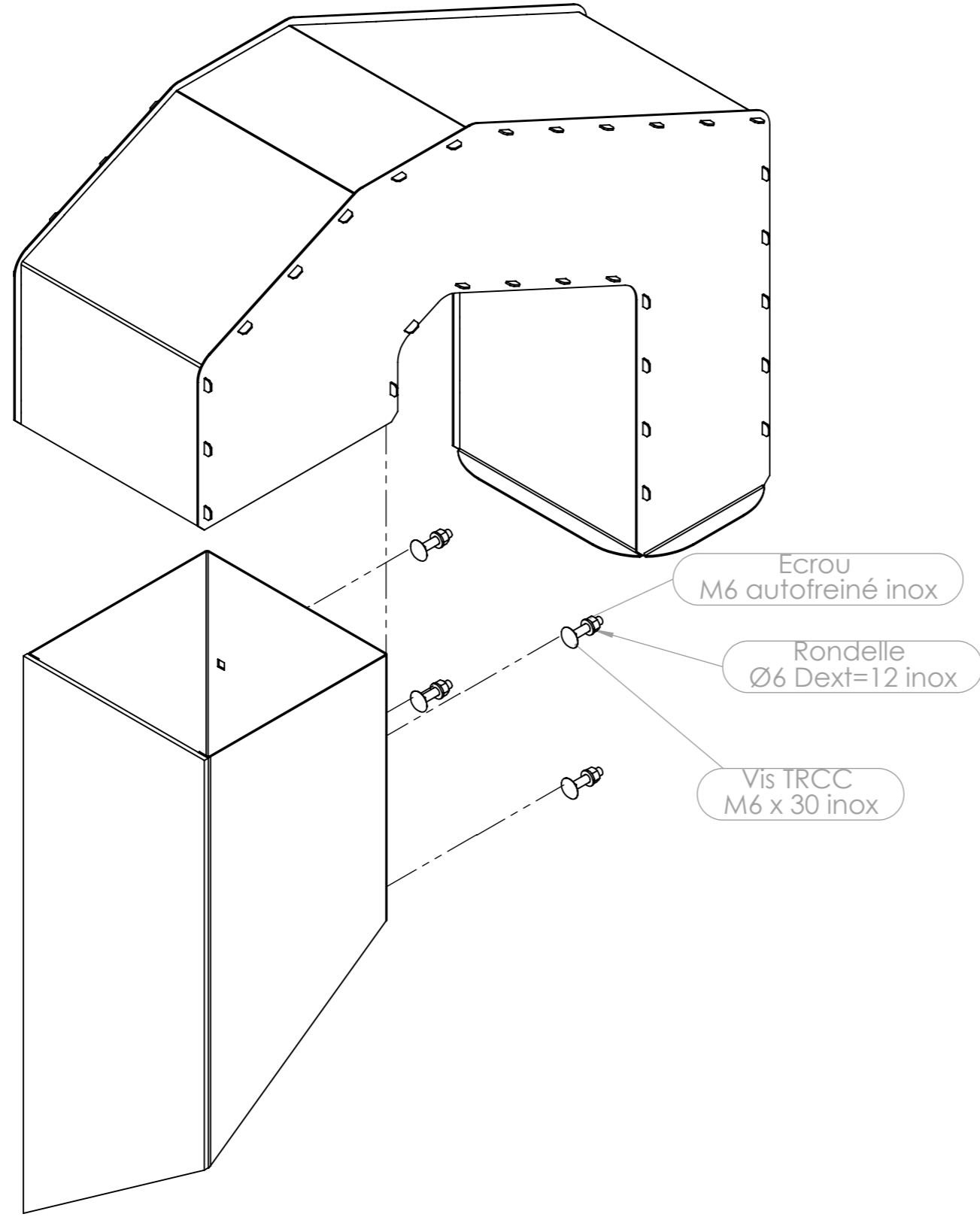
Vis BHC
M6 x 10 inox

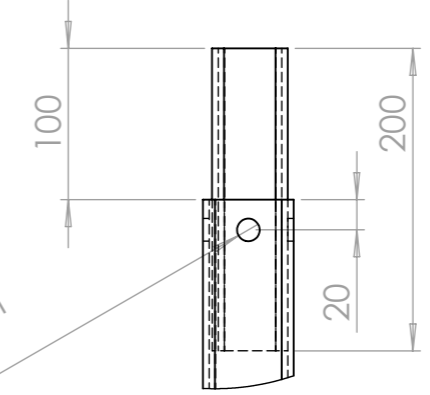
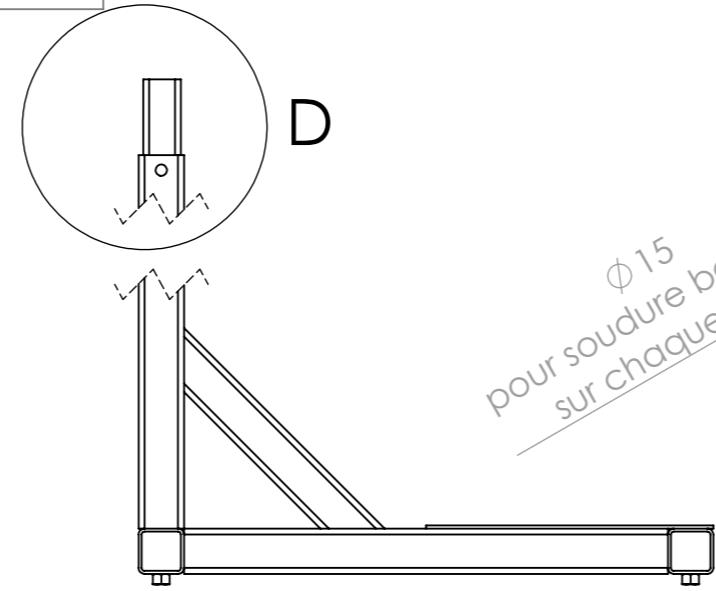
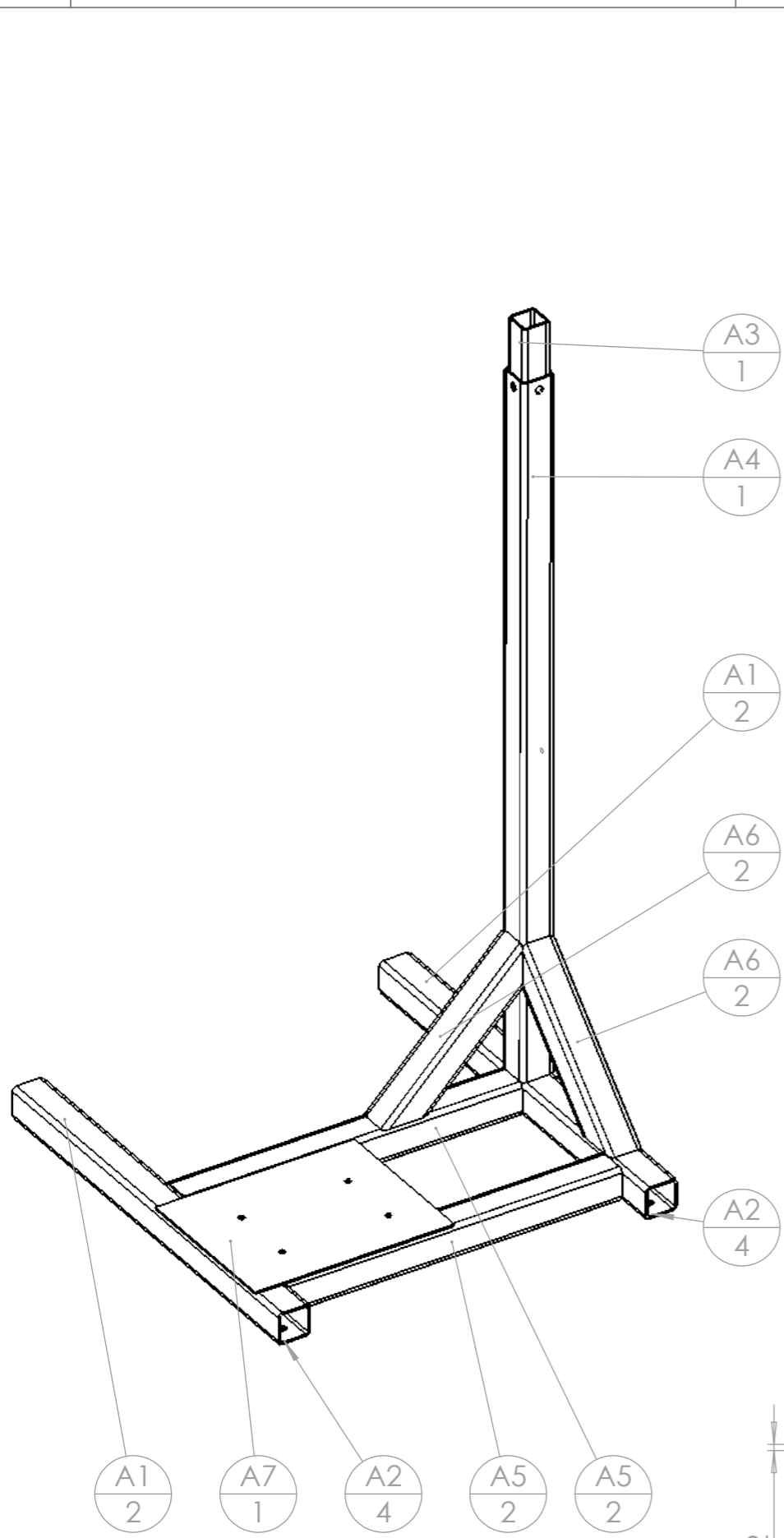
Erou
M6 autofreiné inox

Vis BHC
M6 x 10 inox

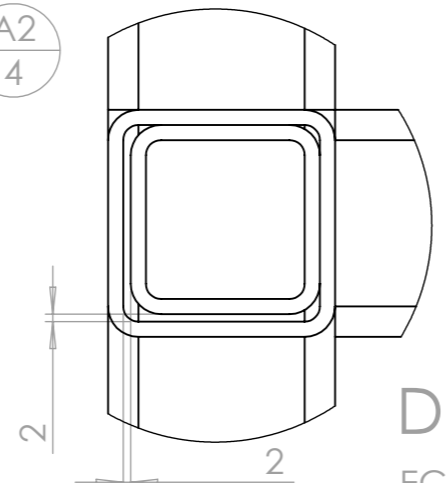
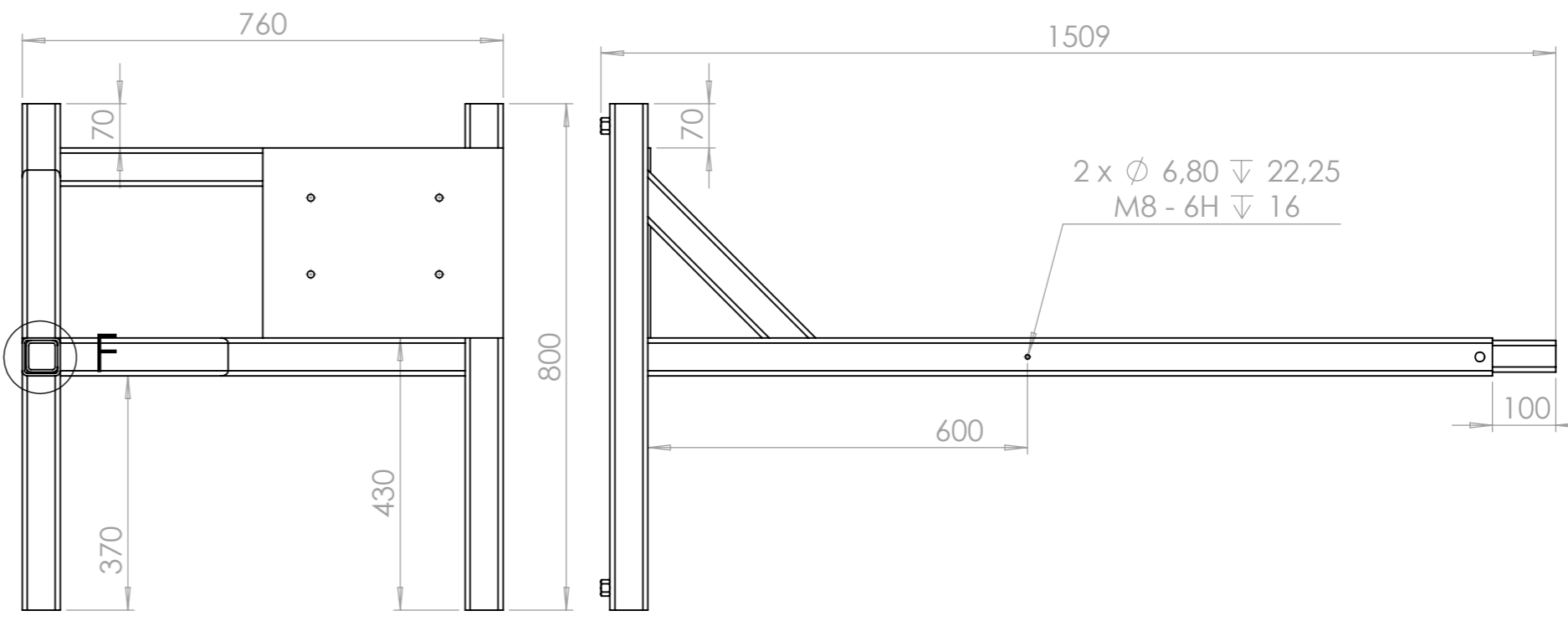








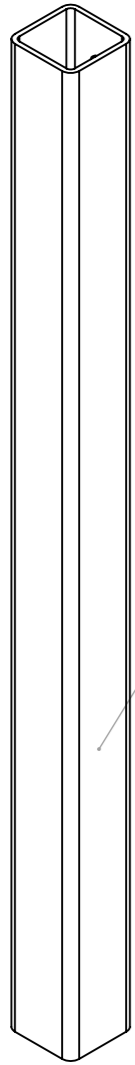
DÉTAIL D
 ECHELLE 1 : 5



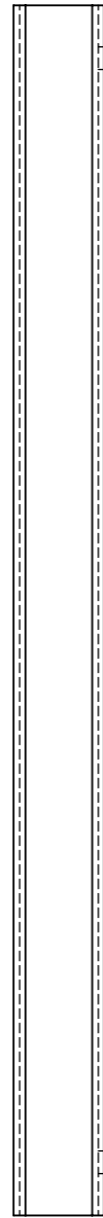
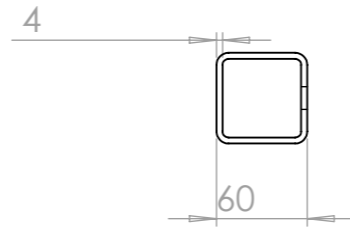
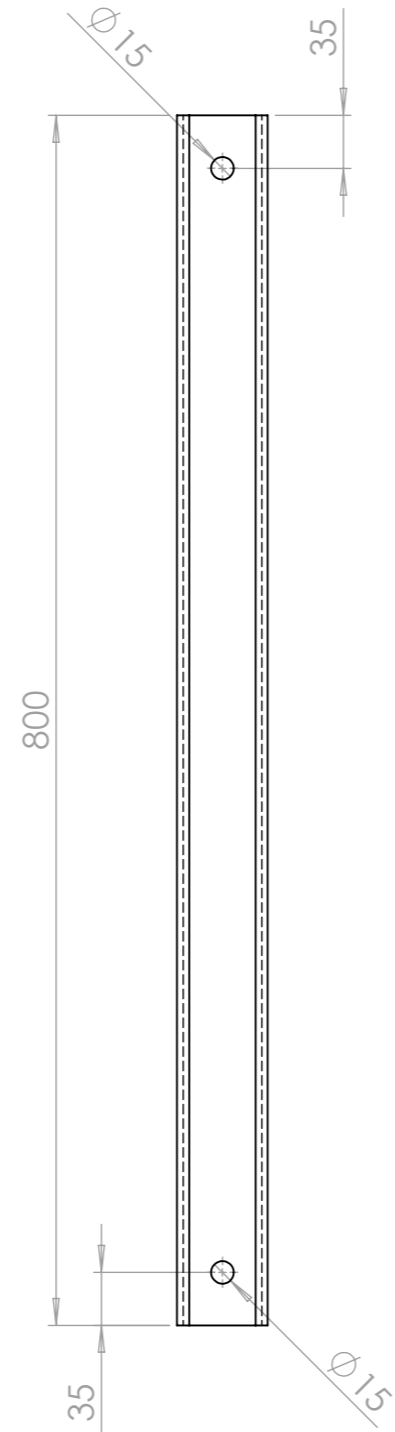
DÉTAIL F
 ECHELLE 1 : 2

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x $\varnothing 15$;	800	2
A3	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x $\varnothing 15$;	200	1
A4	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	1x $\varnothing 6,8$; 4x $\varnothing 15$;	1335	1
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
A2	Ecrou M14 brut					4

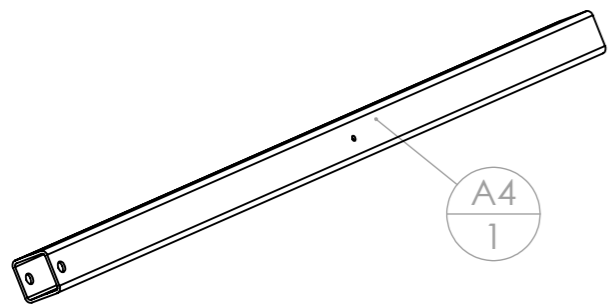
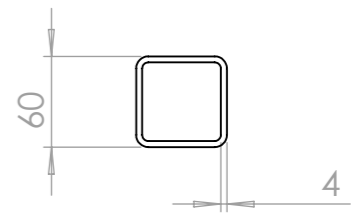
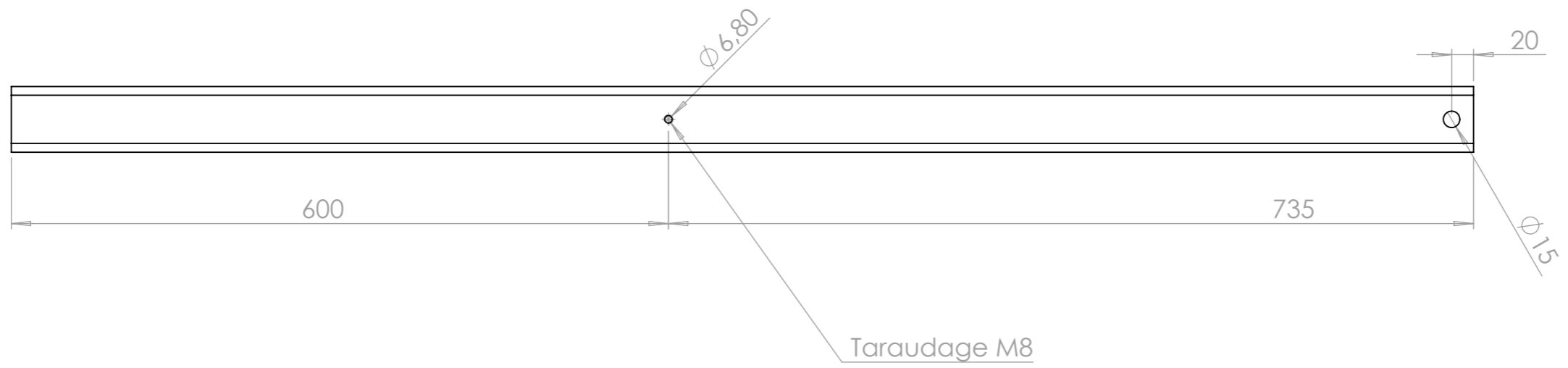
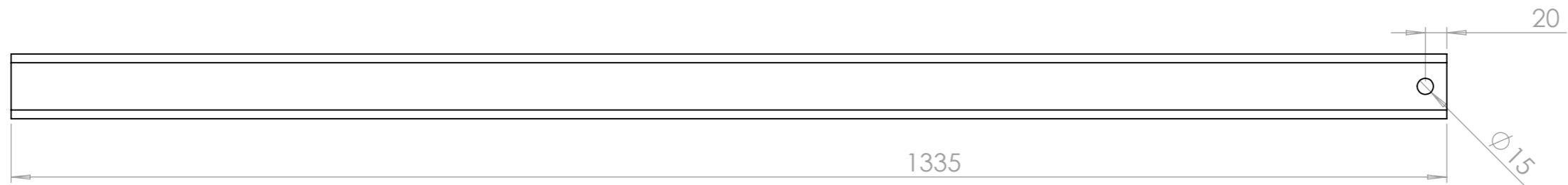
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 13 / 53	
Feuille	A1			



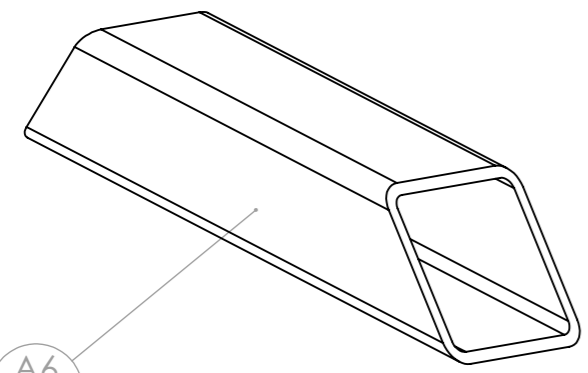
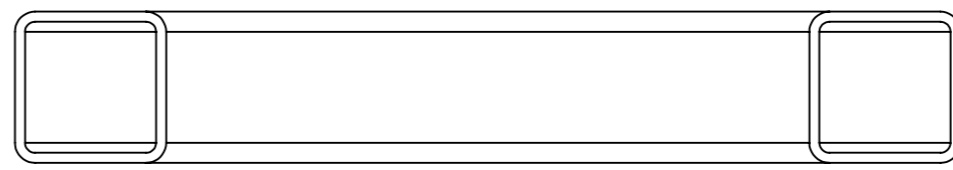
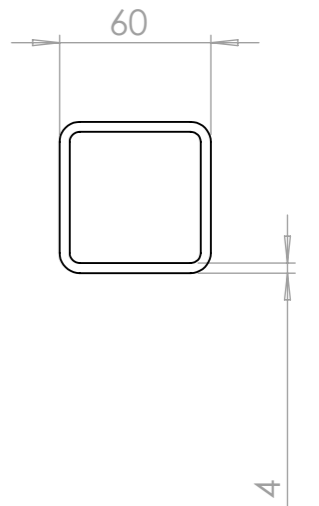
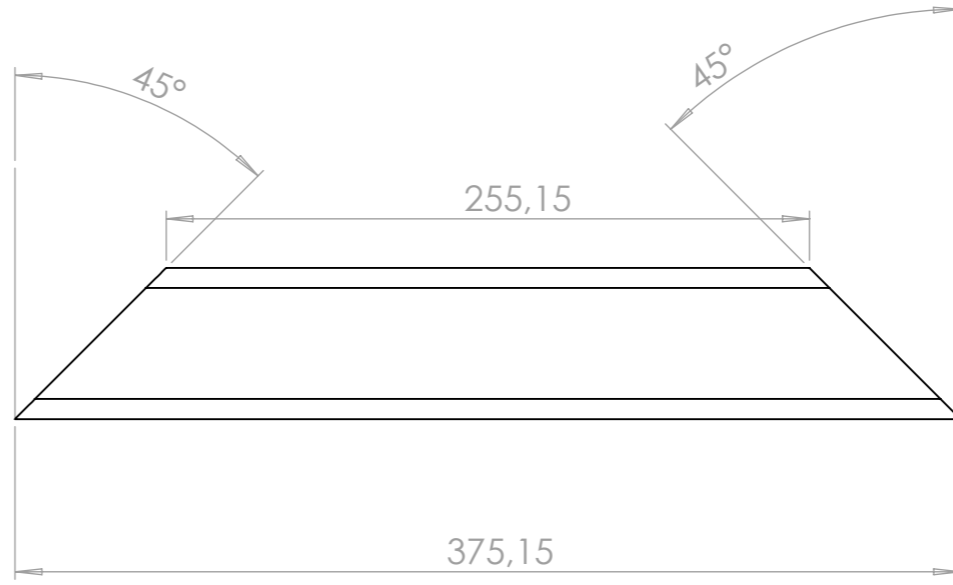
A1
2



Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 14 / 53	
Feuille	A4			

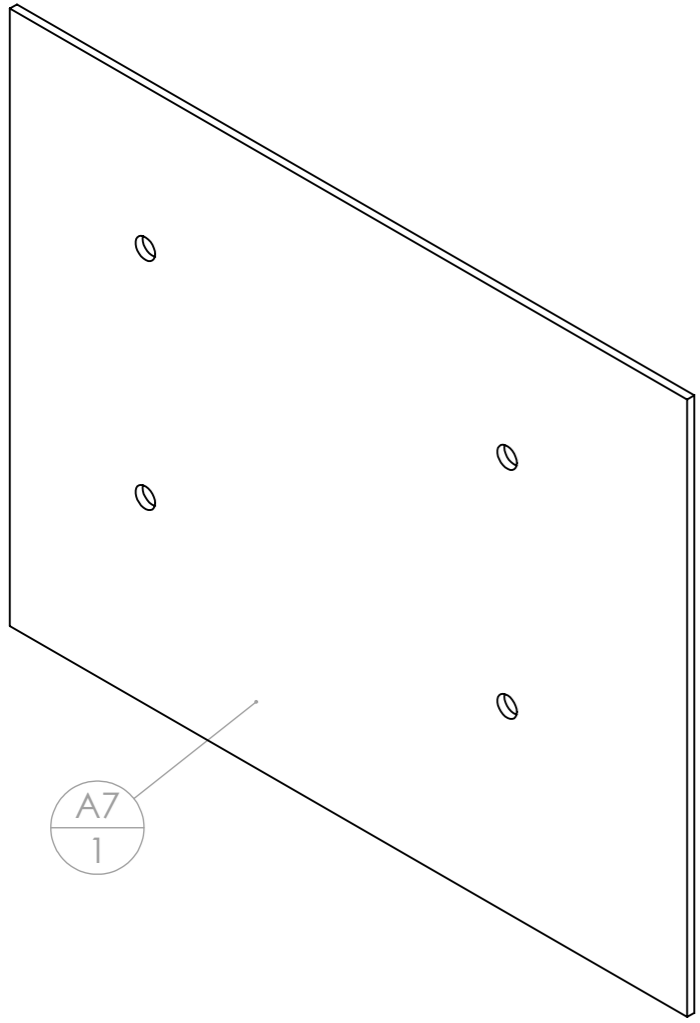
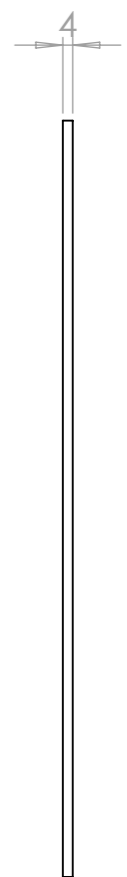
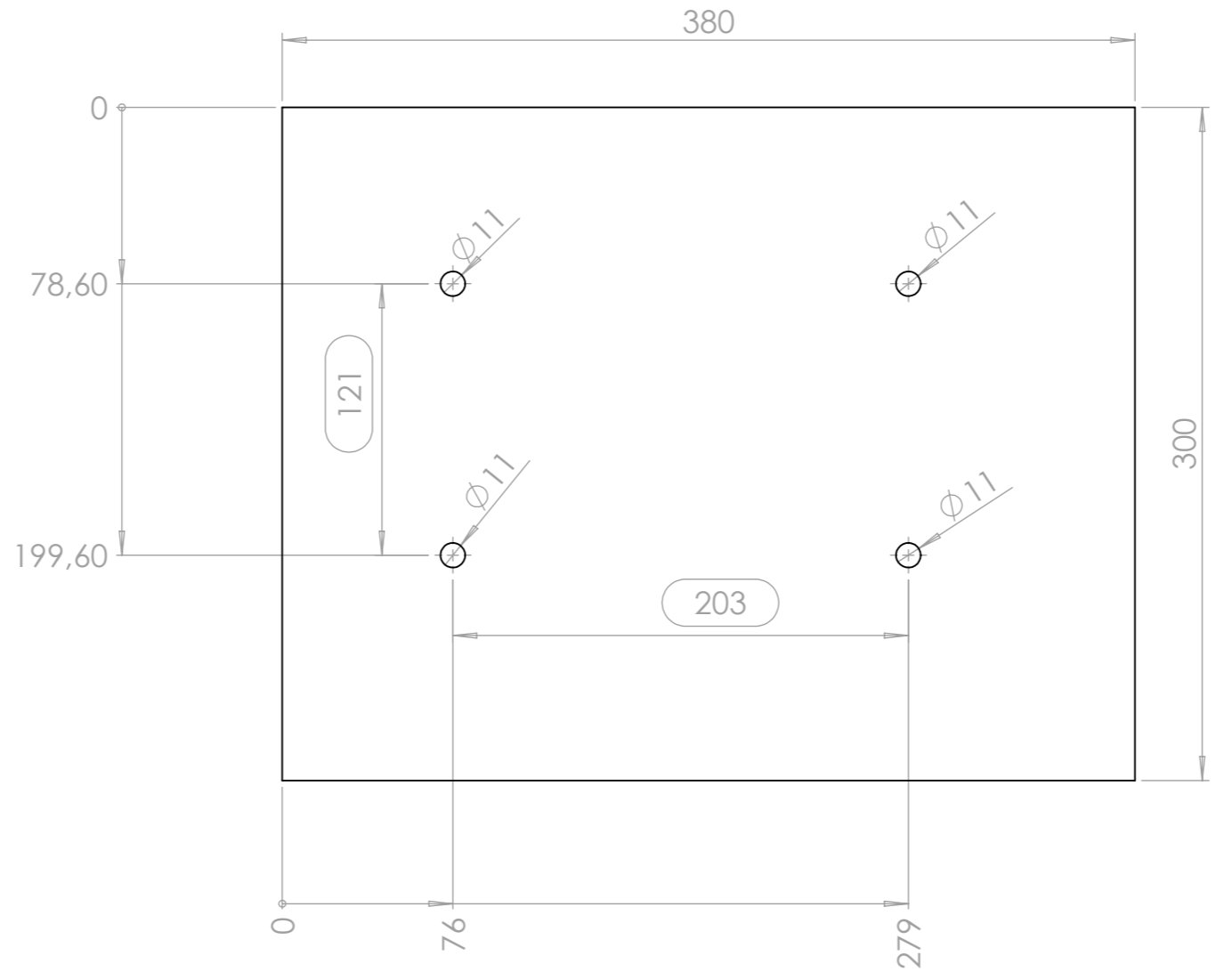
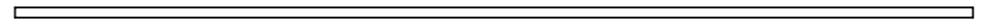


Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 15 / 53	
Feuille	A6			



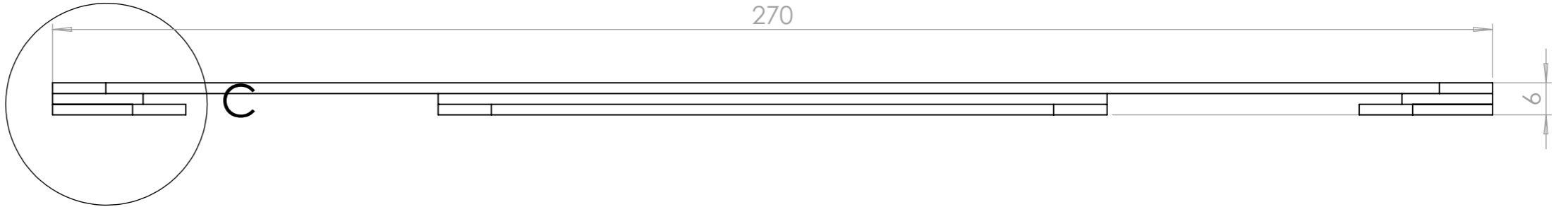
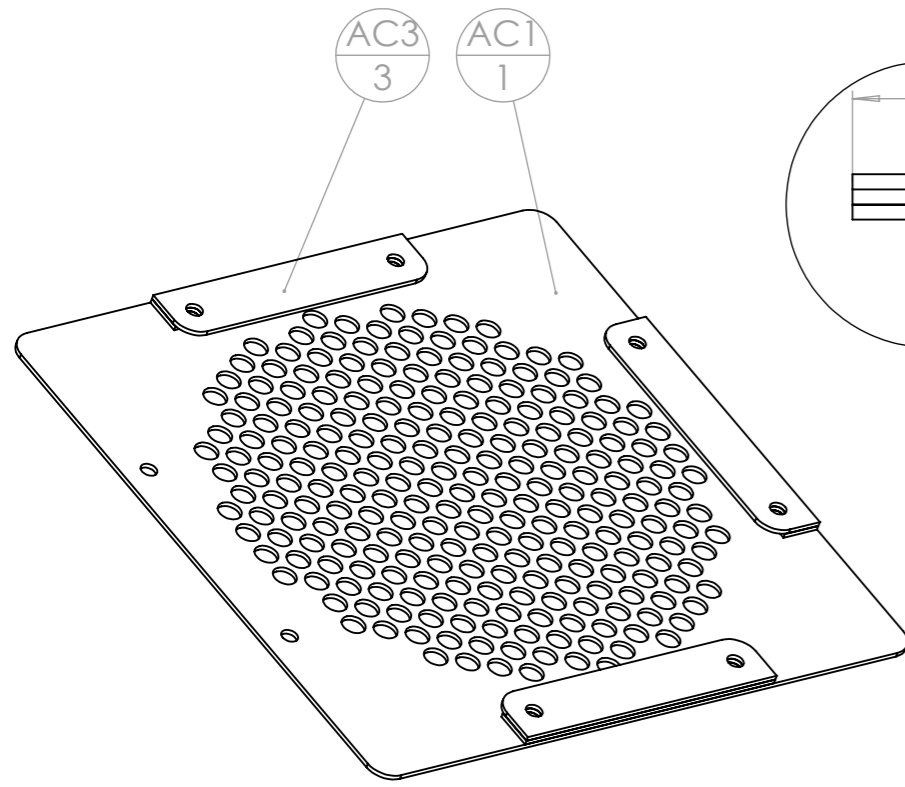
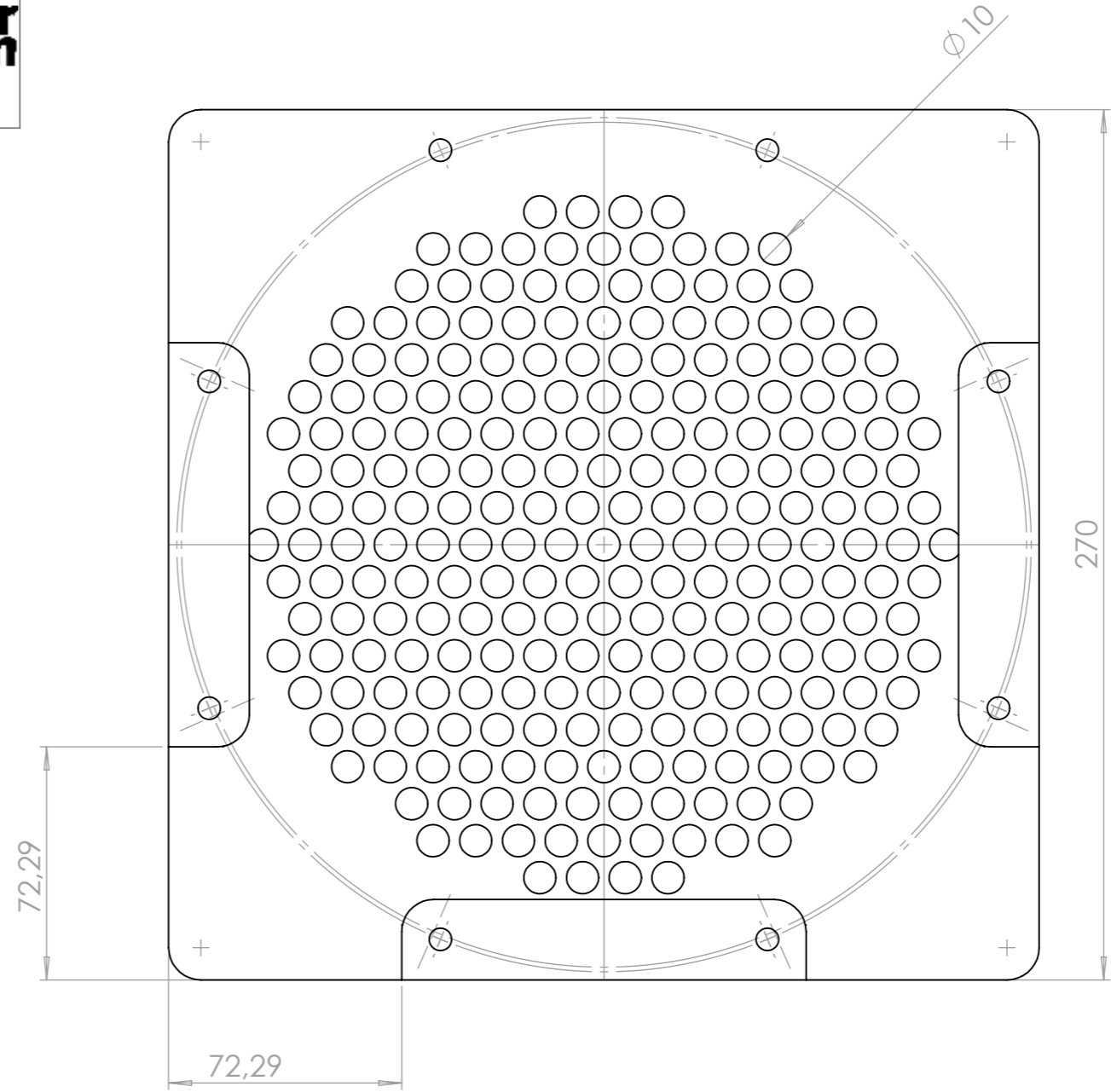
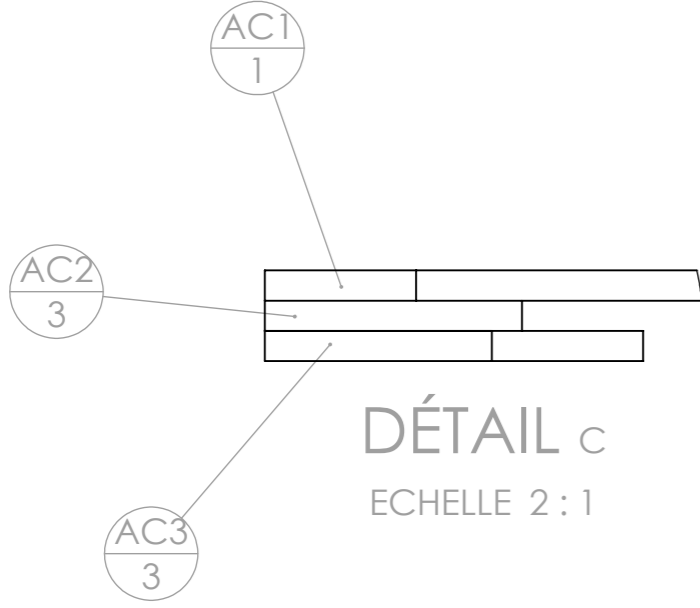
A6
2

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 16 / 53	
Feuille	A7			



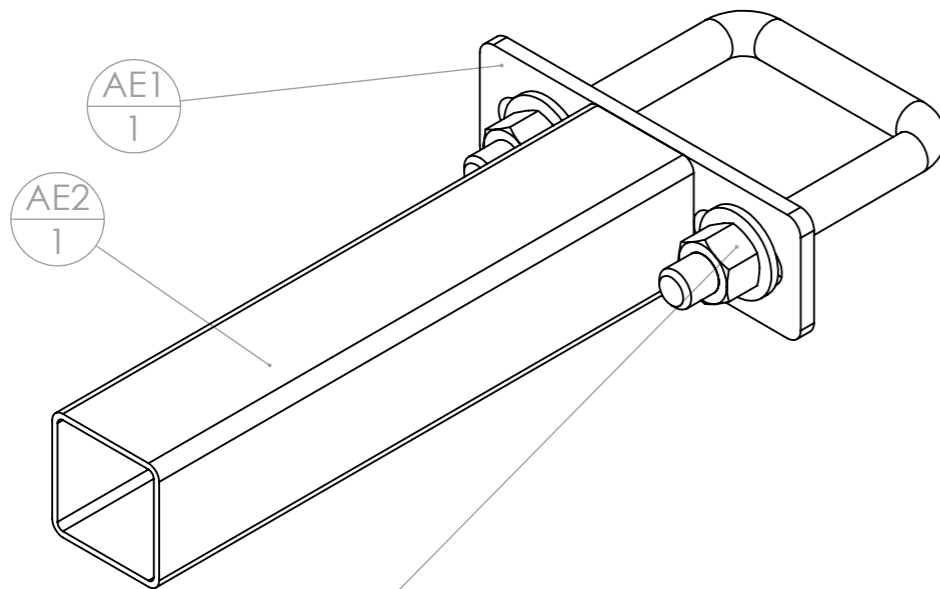
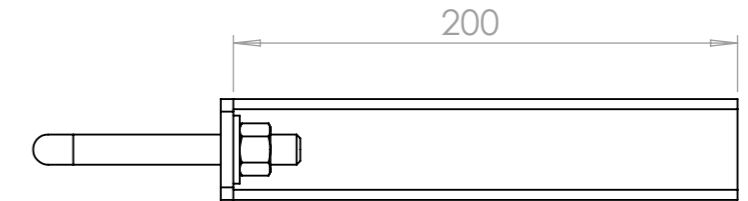
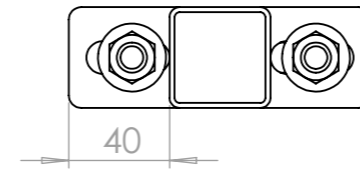
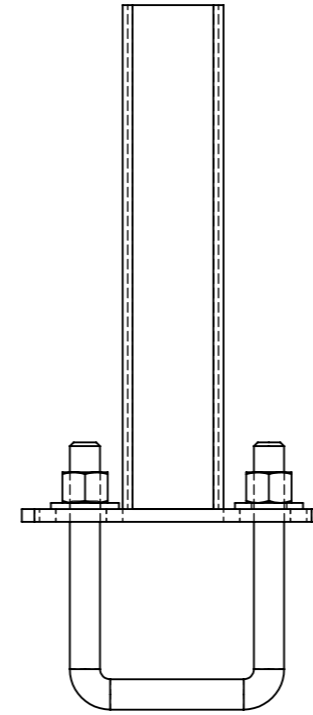
A7
1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 17 / 53	
Feuille	AC			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
AC1	AC1 obturateur colonne de tri					2	Acier non allié	1
AC2	AC2 obturateur colonne de tri							3
AC3	AC3 obturateur colonne de tri							3

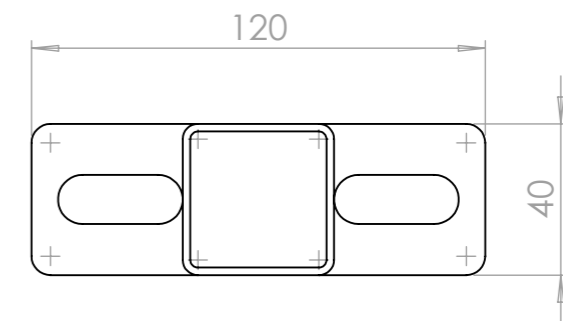
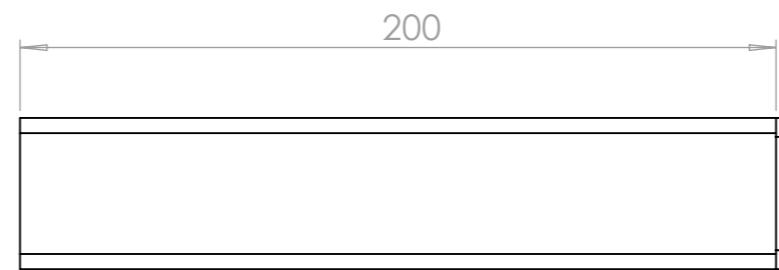
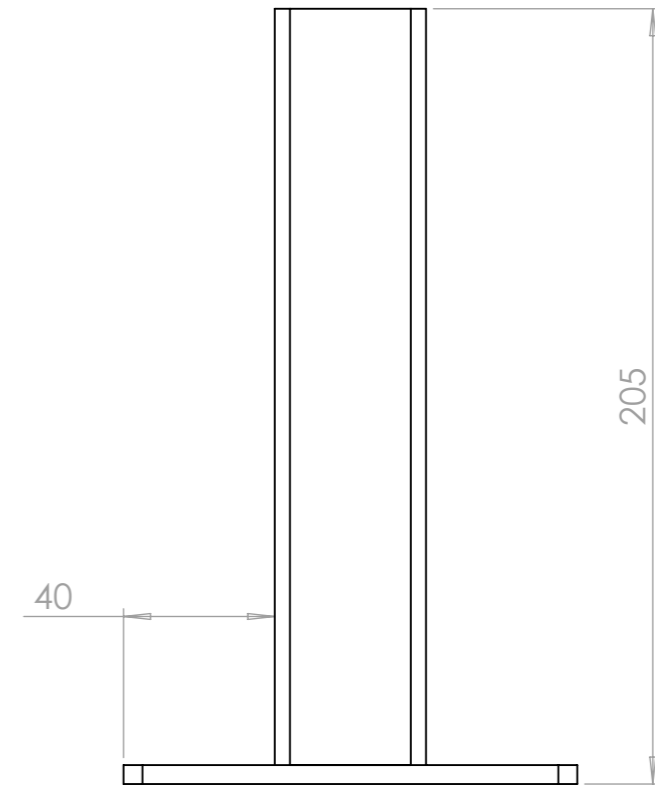
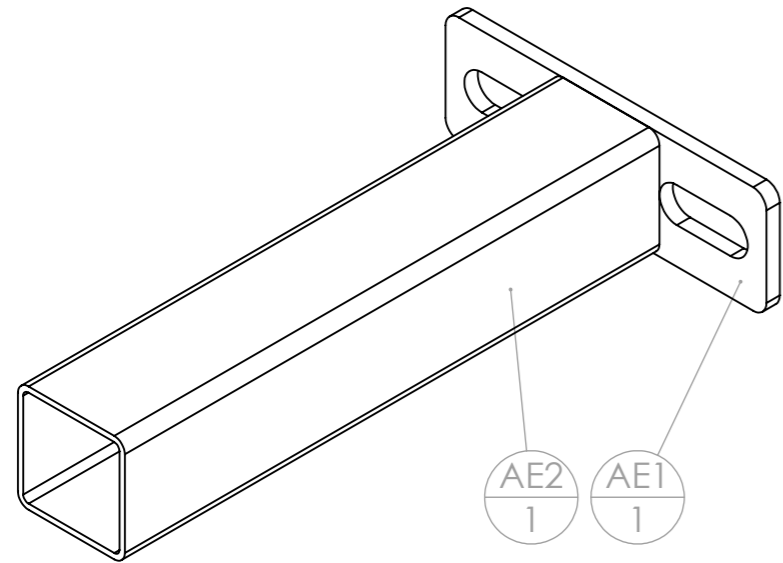
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 18 / 53	
Feuille	Support Pied			



Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)

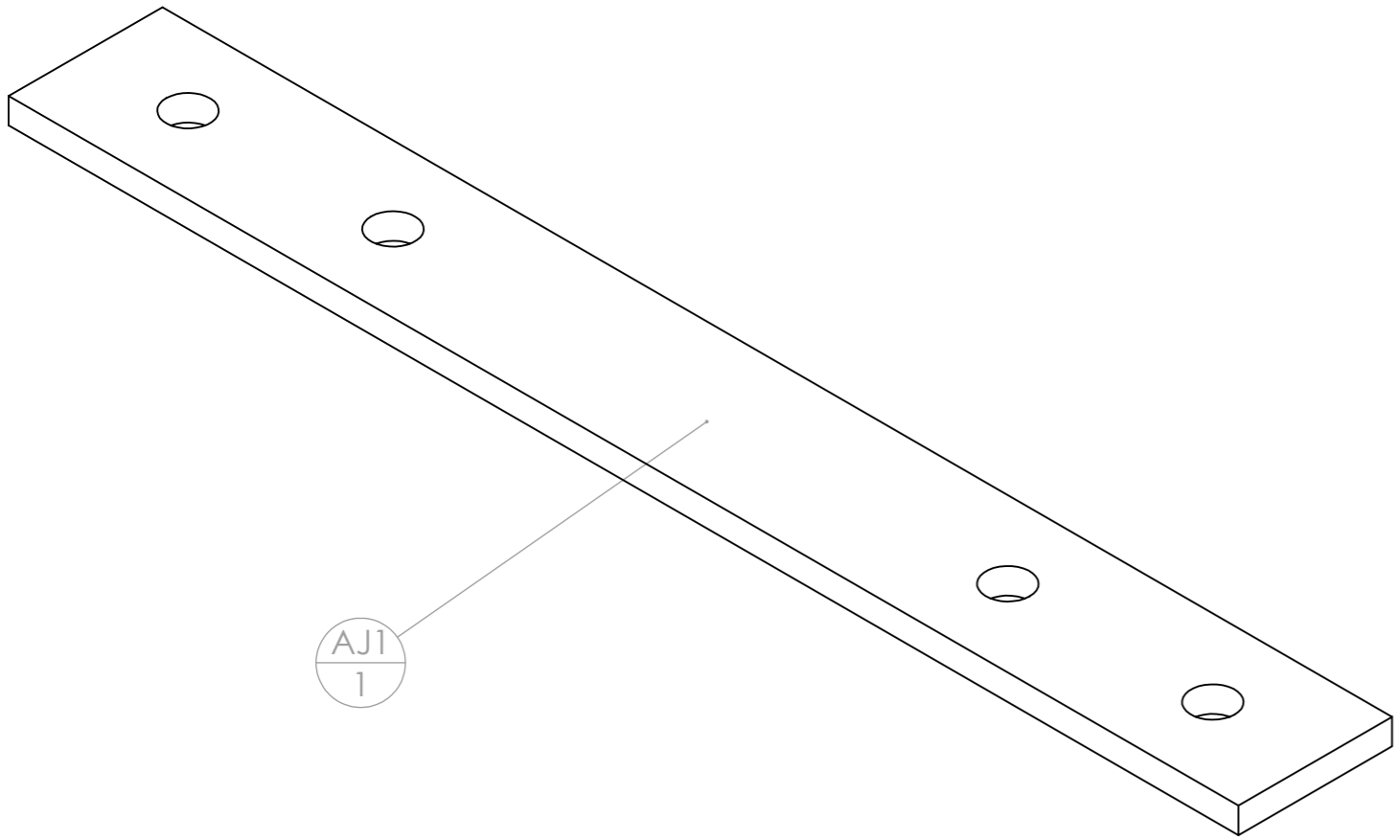
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
AE1	AE1 bride pied horizontal					1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200	1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 19 / 53	
Feuille	AE			



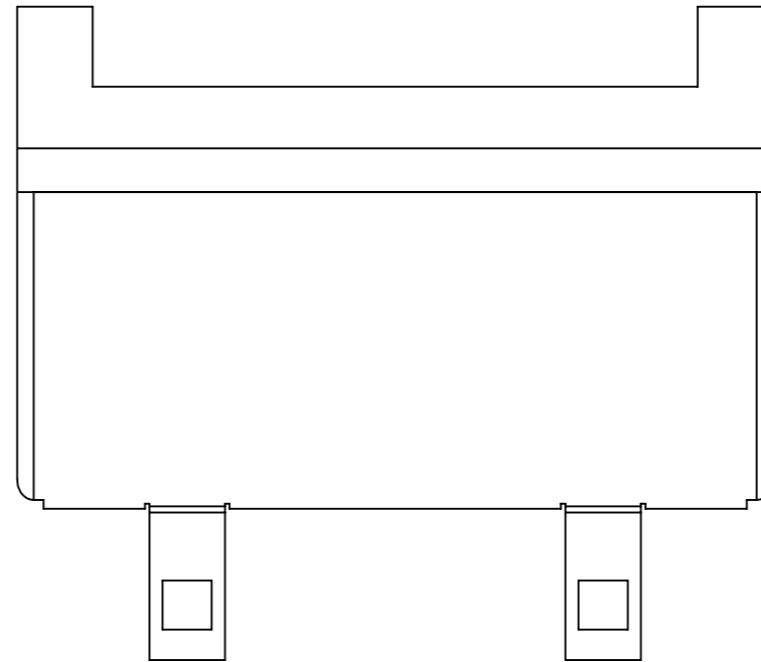
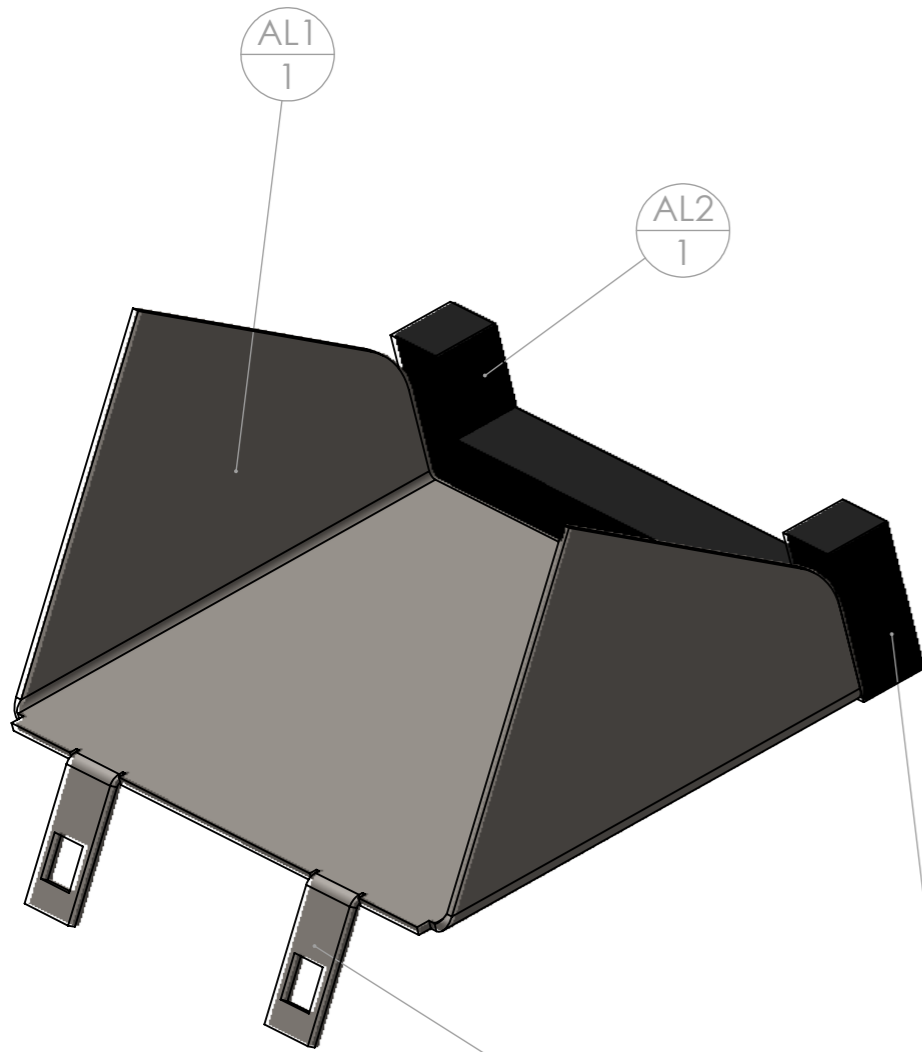
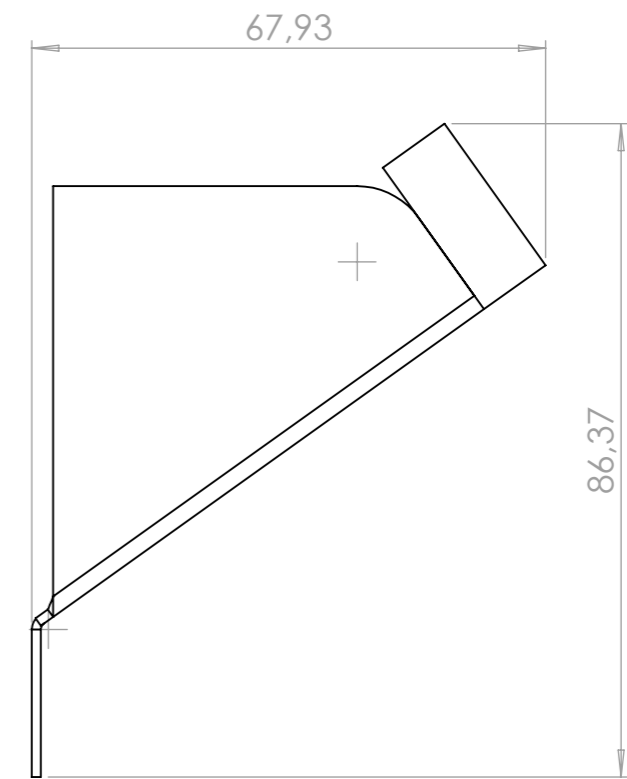
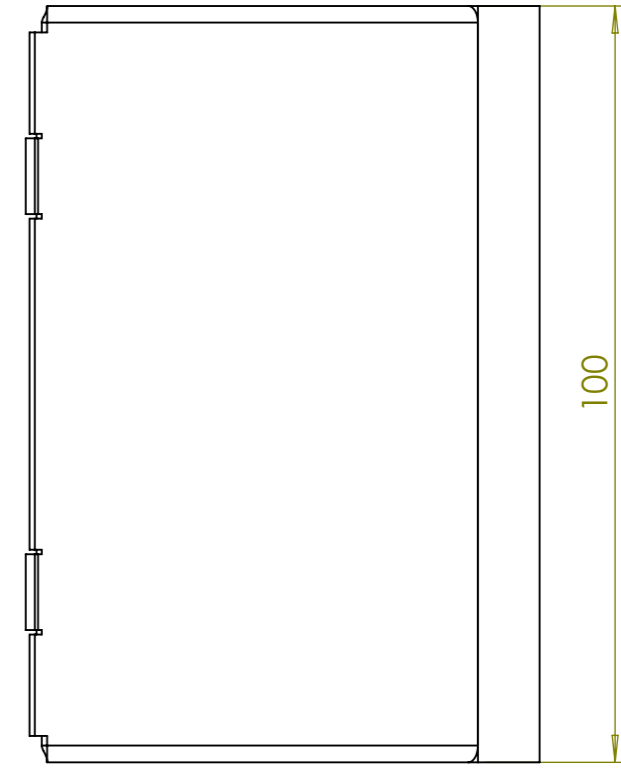
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
AE1	AE1 bride pied horizontal					5	Acier non allié	1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200			1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 20 / 53	
Feuille	AJ			



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

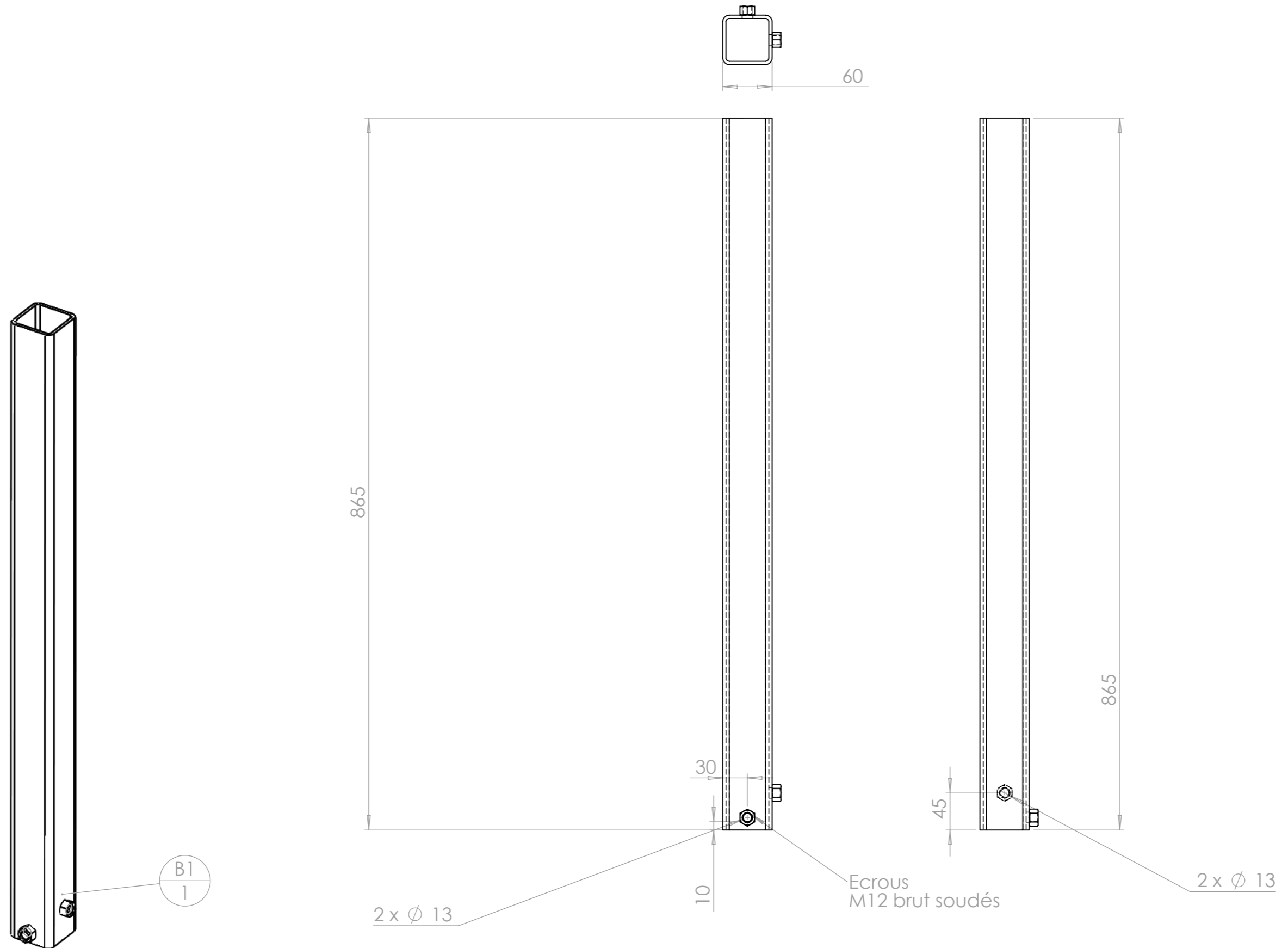
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 21 / 53	
Feuille	AL			



Mousse à découper pour obtenir une jonction colonne/auge

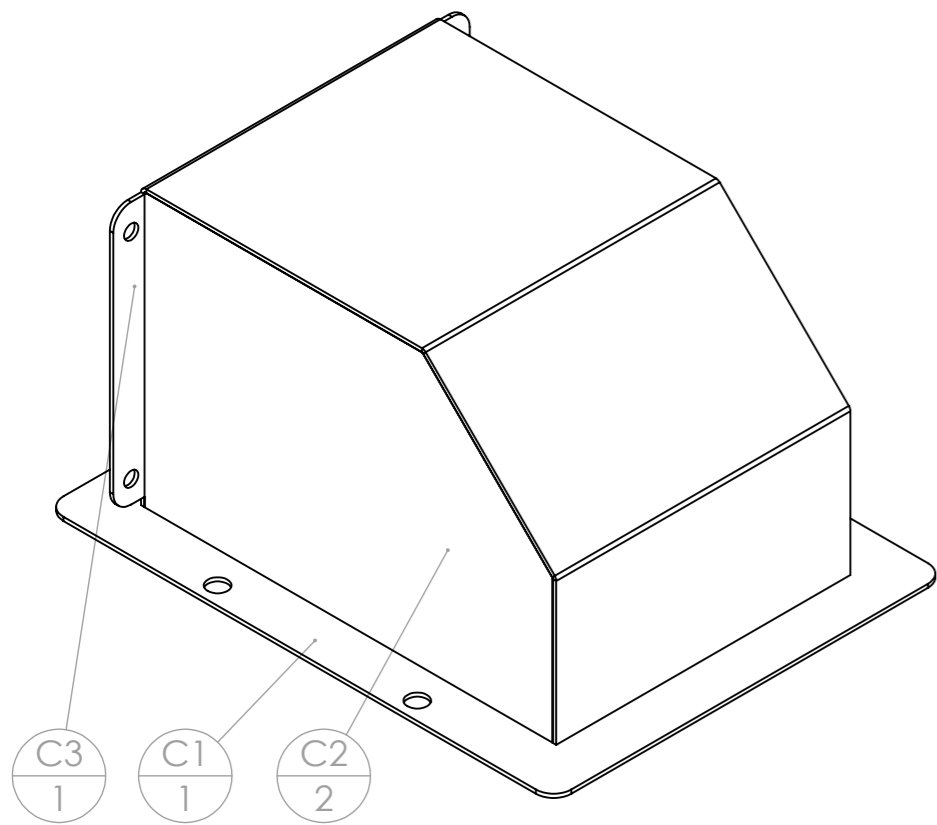
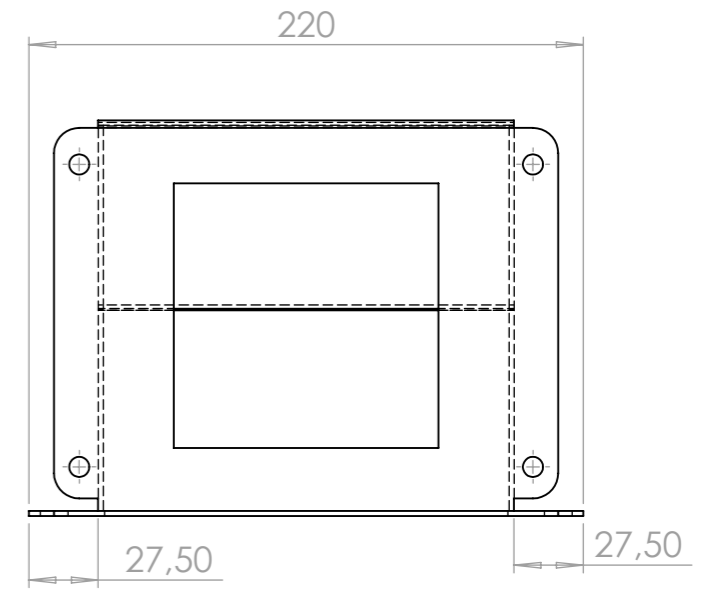
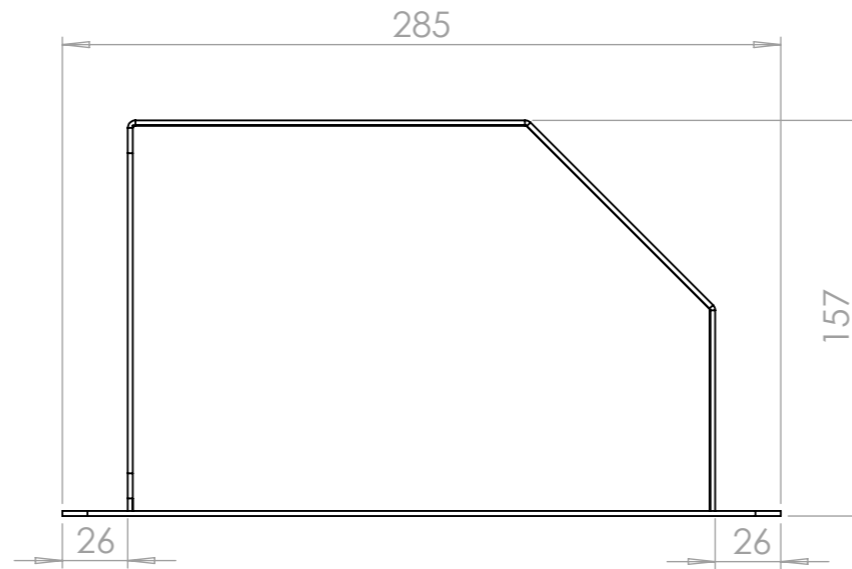
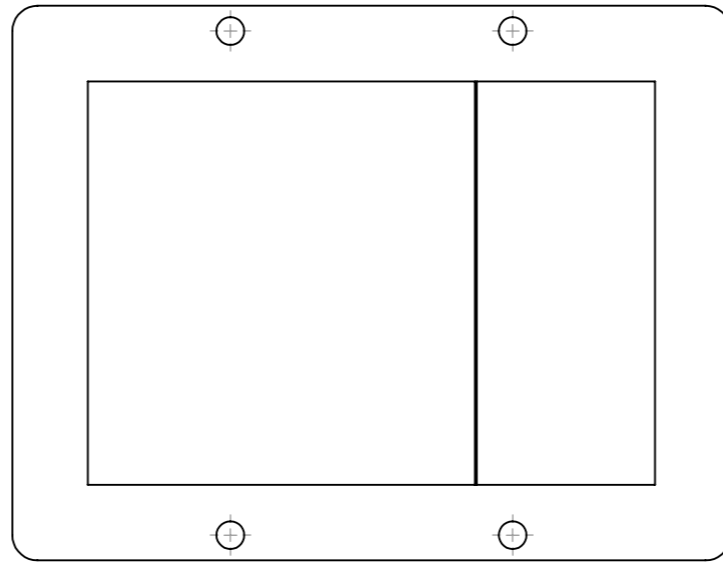
Pattes à l'intérieur de la colonne

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tolérance	MATERIAU	Quantité
AL1	AL1 entrée colonne à air						AISI Acier à outil type A2	1
AL2	Mousse						Mousse de polyuréthane flexible	1



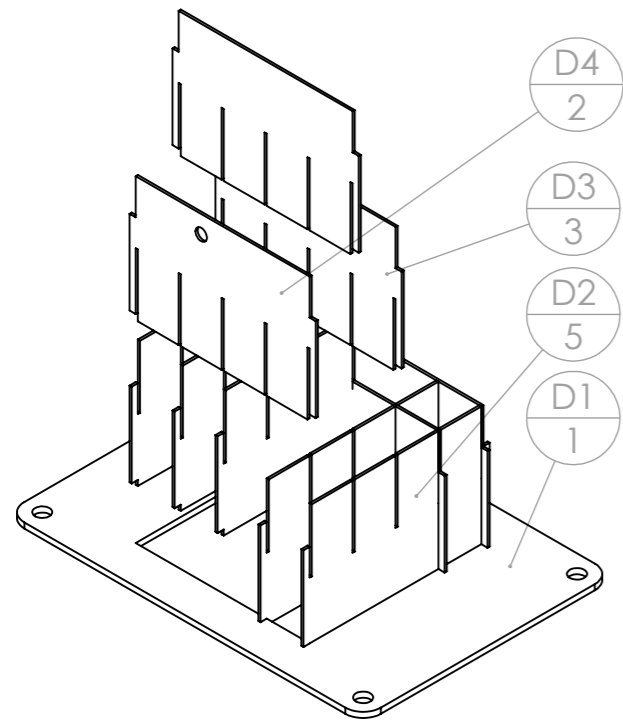
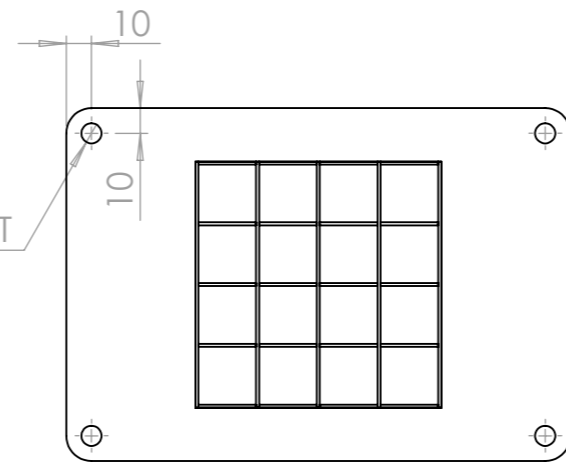
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø6,8 ;	865	1
B2	Ecrou M12 brut					2

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 23 / 53	
Feuille	C vue générale			

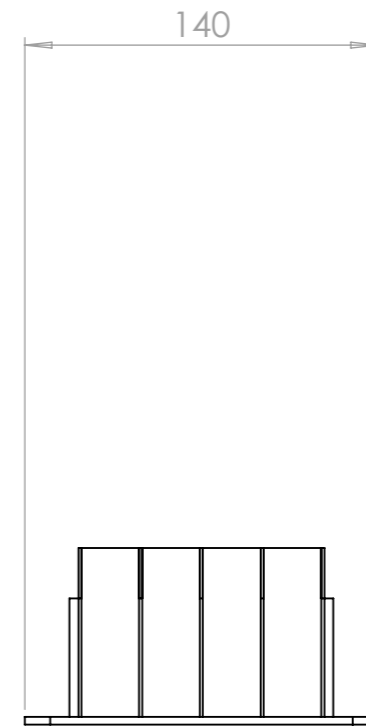
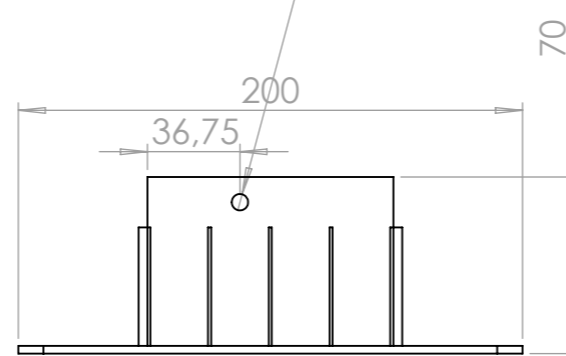


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
C1	C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
C2	C2 caisson support ventilateur colonne de tri					2
C3	C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1

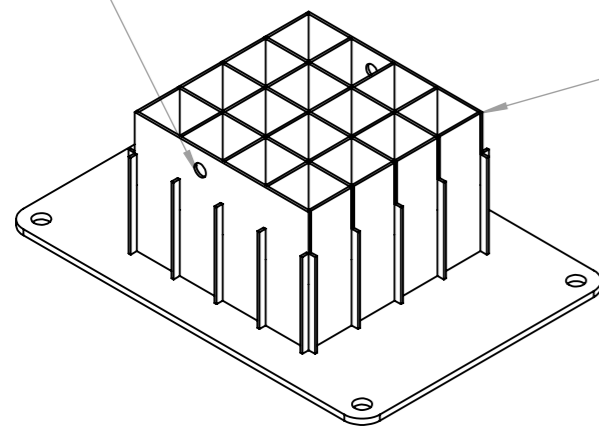
Ø 8 A TRAVERS TOUT



Ø 6,50 A TRAVERS TOUT

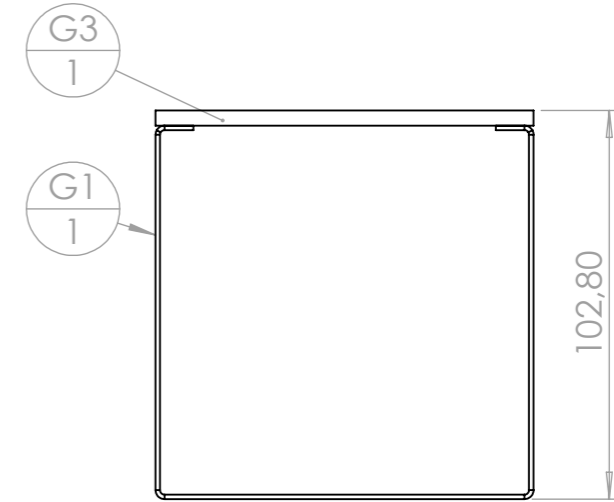
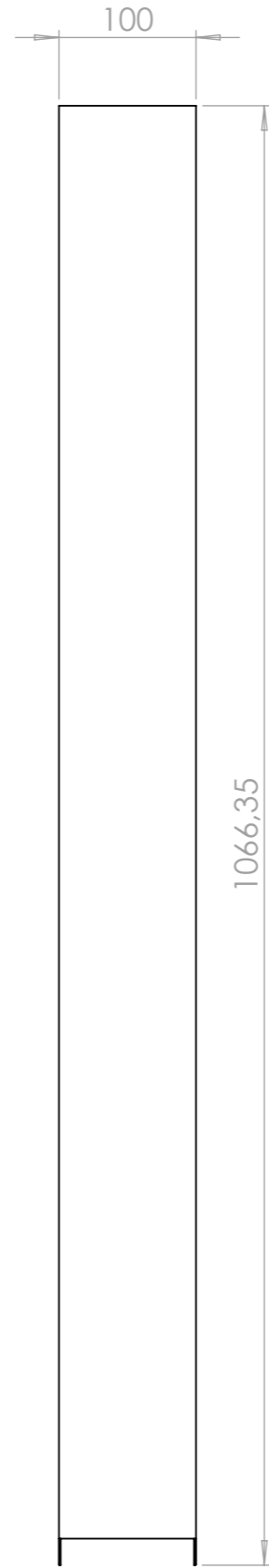
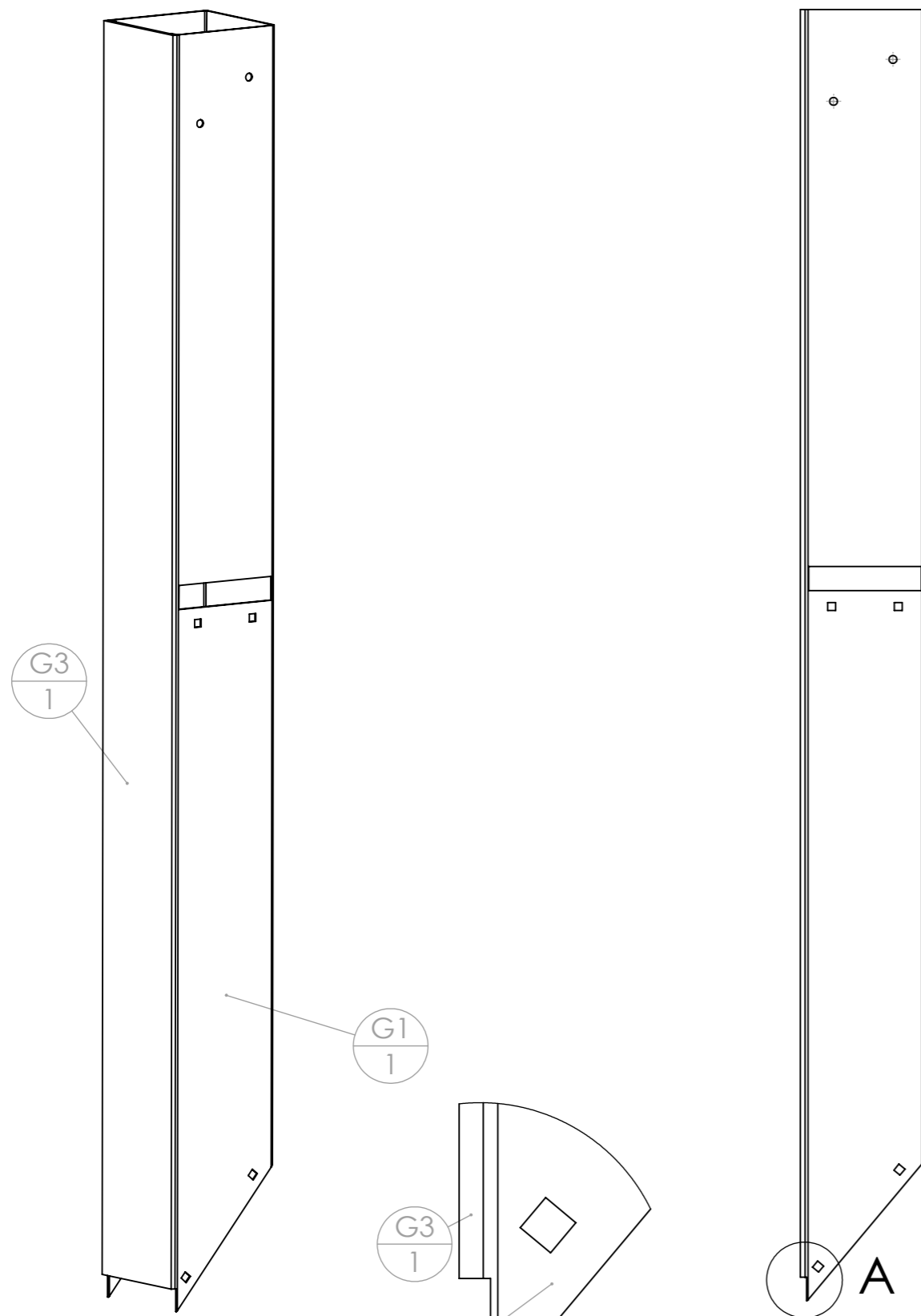


D4 possède un perçage pour boulonner la colonne
A placer sur le côté

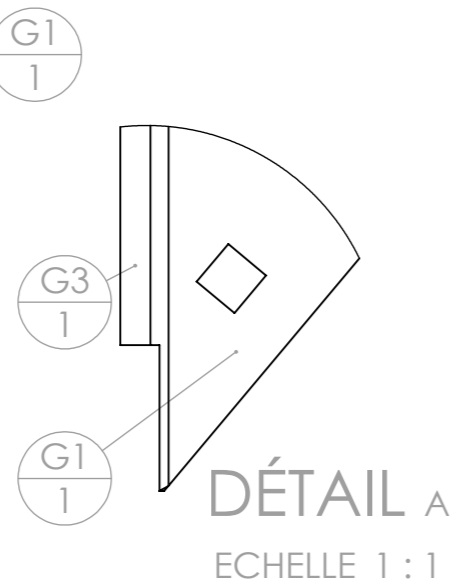


Il est nécessaire de meuler légèrement les angles
de l'emboîtement afin de pouvoir emboîter
la colonne (dont le congé de pliage n'est à angle vif).

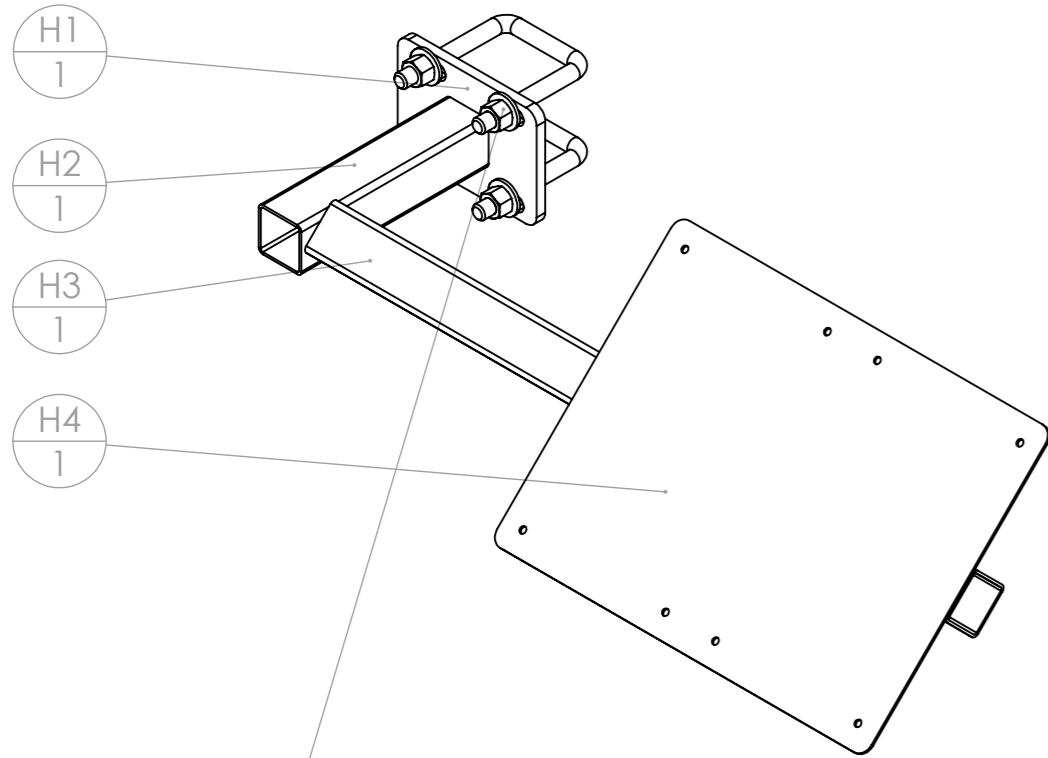
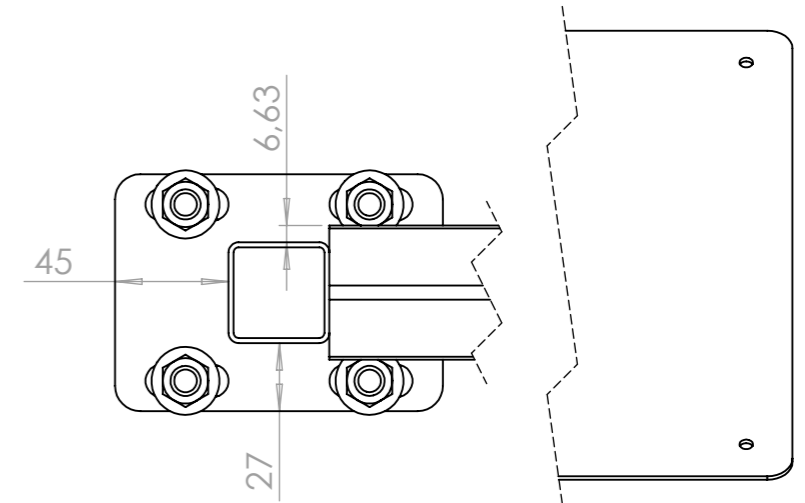
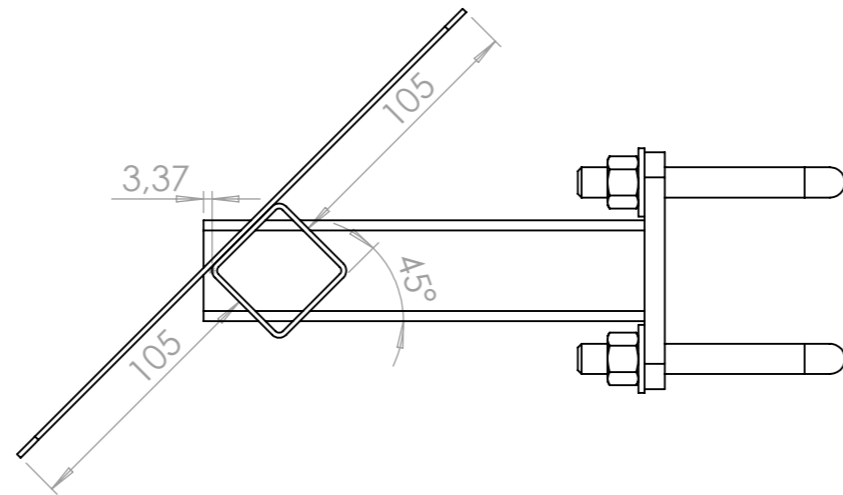
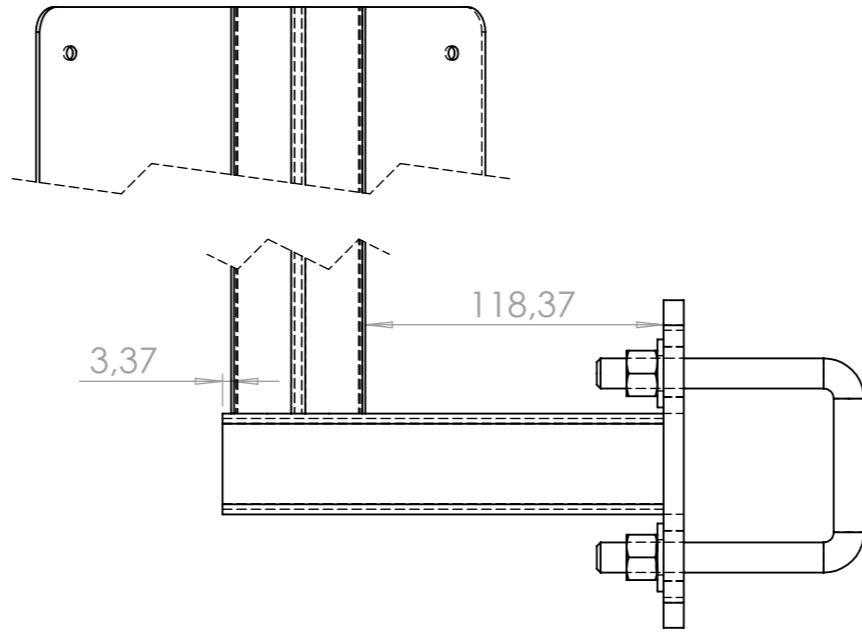
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MATERIAU	Quantité
D1	D1 platine 1 support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;			1
D2	D2 grille laminaire colonne de tri					AISI Acier à outil type A2	5
D3	D3 grille laminaire colonne de tri					AISI Acier à outil type A2	3
D4	D4 grille laminaire colonne de tri			1x Ø6,5 ;		AISI Acier à outil type A2	2



La plaque en verre G3 se colle sur G1.
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.



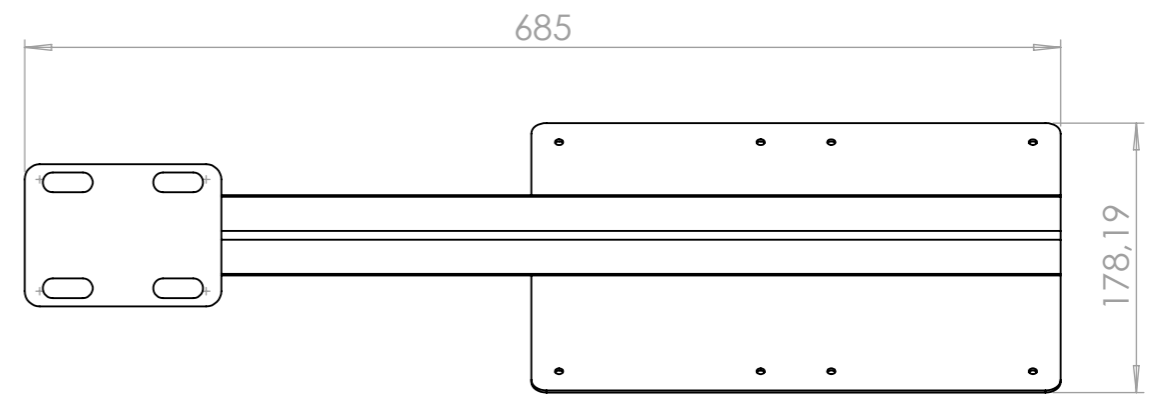
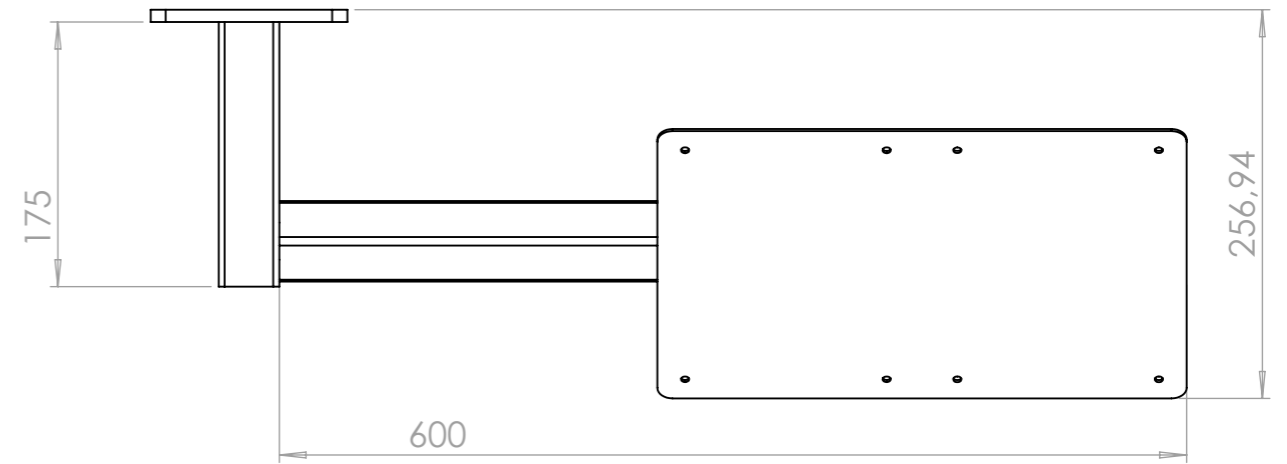
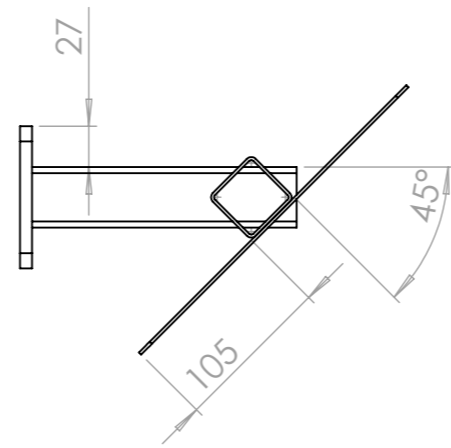
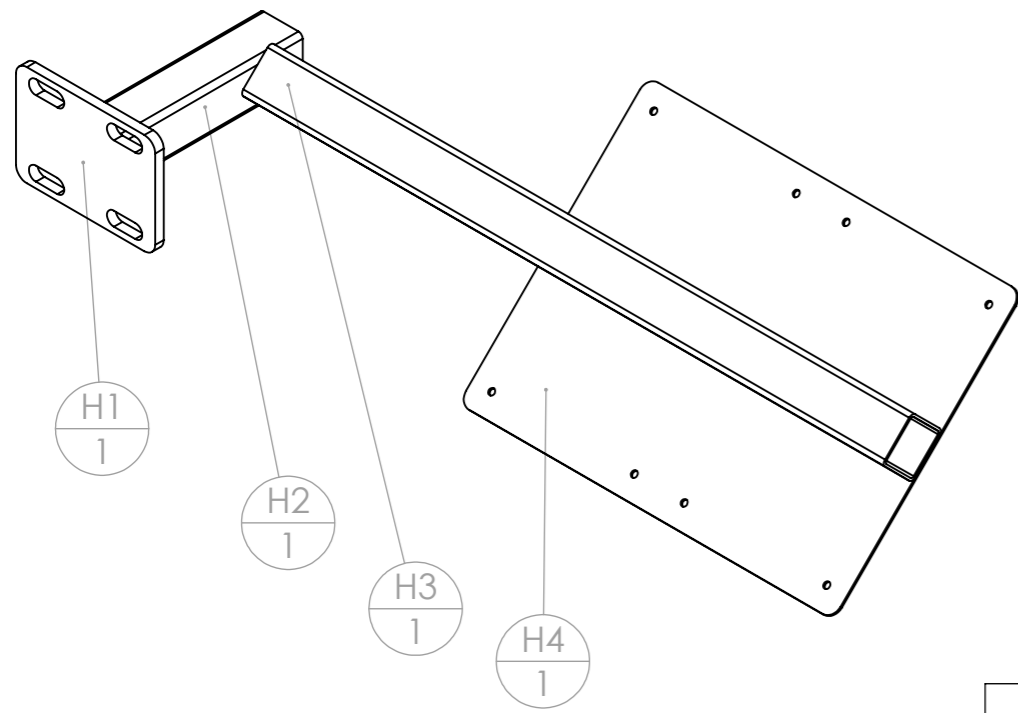
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
G1	G1 colonne 100x100 colonne de tri			6x Ø6,5 ;		1.2	AISI Acier à outil type A2	1
G3	G3 cache avant inférieur colonne de tri					4	Verre	1



Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)					2
	Rondelle					1
	Rondelle					3
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

Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	24/03/2021	Version	page n° 27 / 53	
Feuille	H - vue générale			

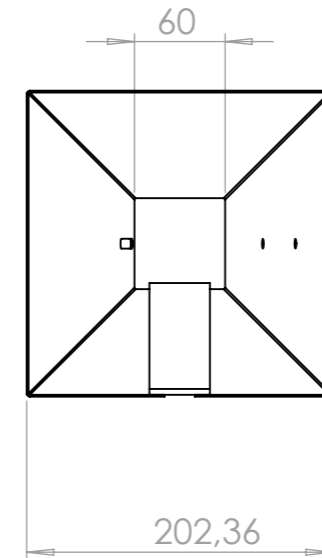
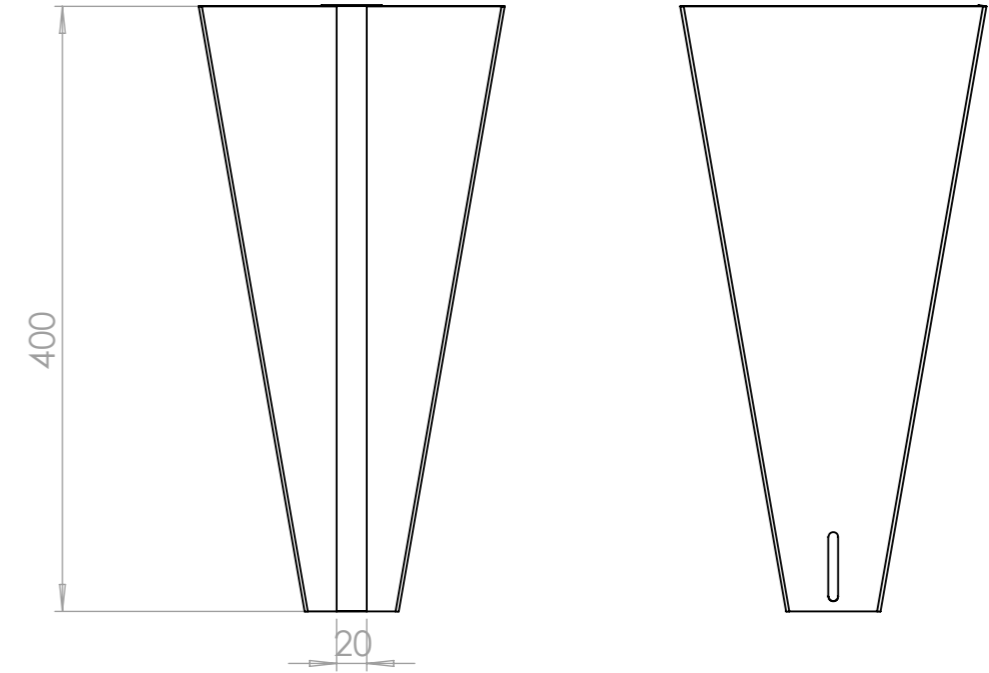
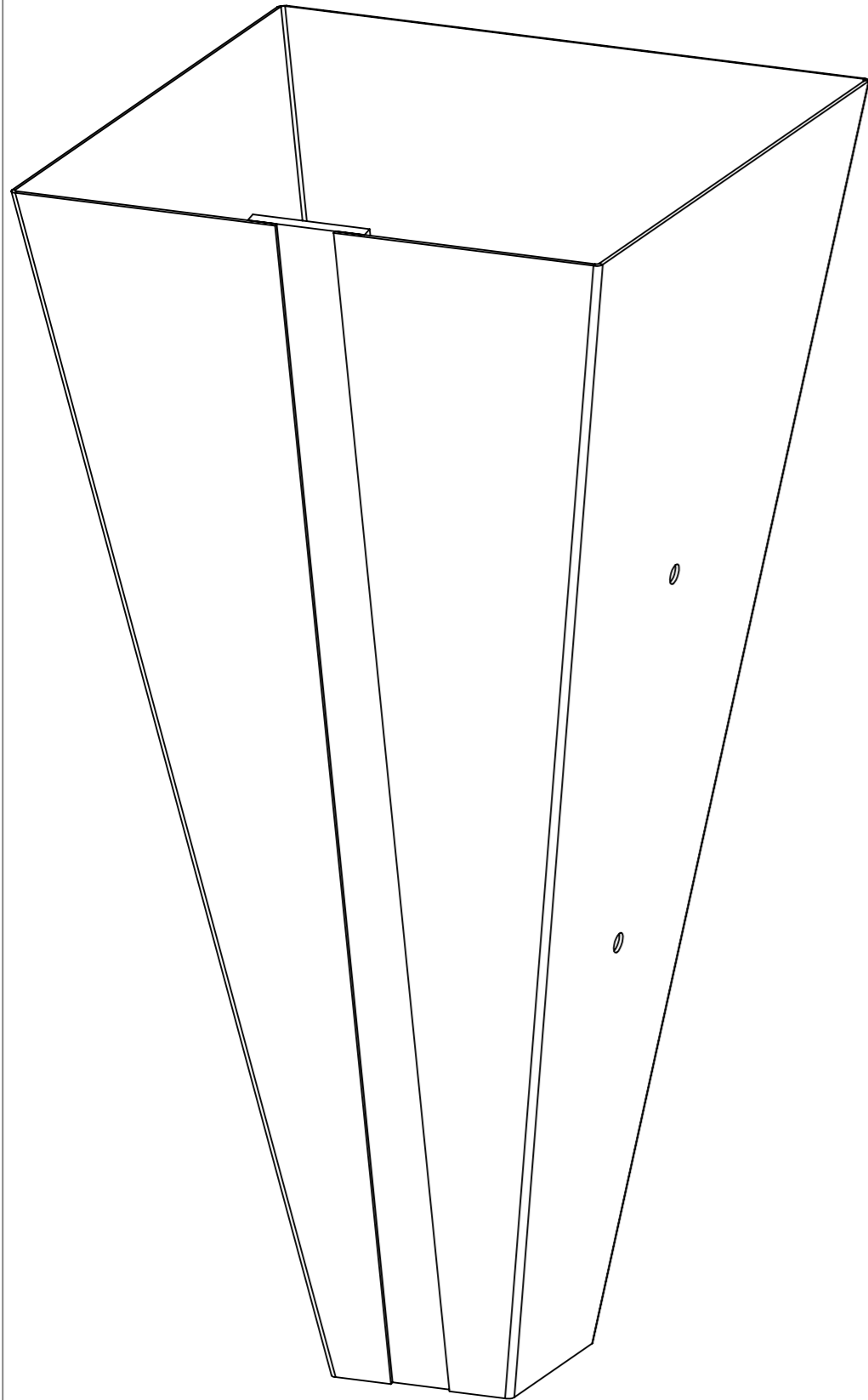


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
H1	Platine support colonne de tri			4x Ø13 ;				1
H2	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		175			1
H3	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		600			1
H4	H4 support variateurs colonne de tri					2	Acier non allié	1

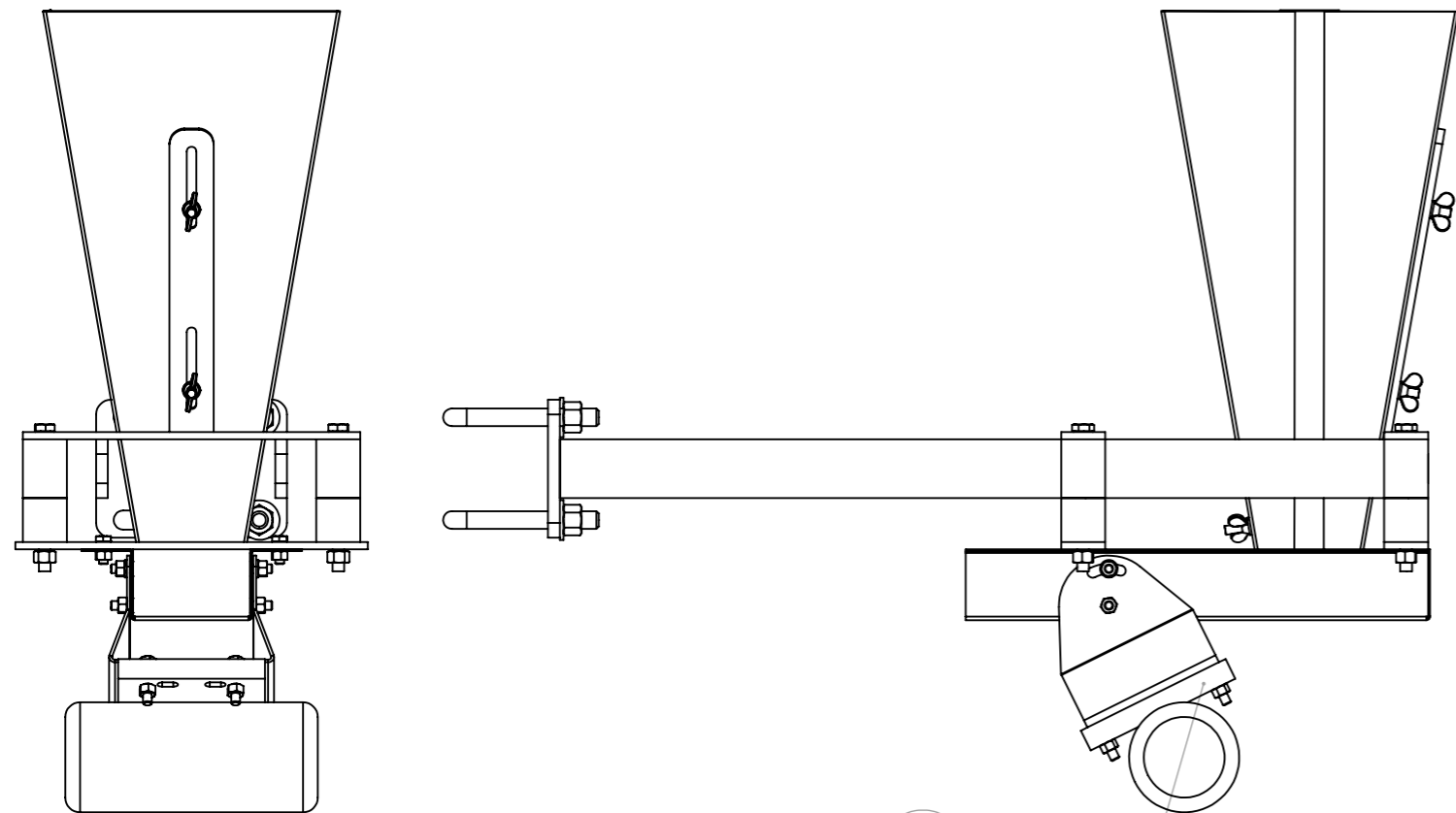
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 28 / 53	
Feuille	J vue générale			



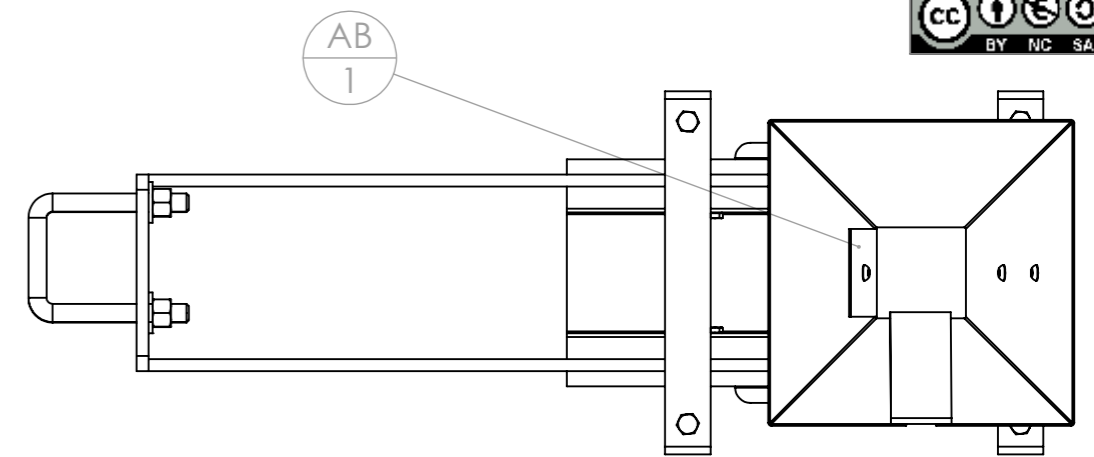
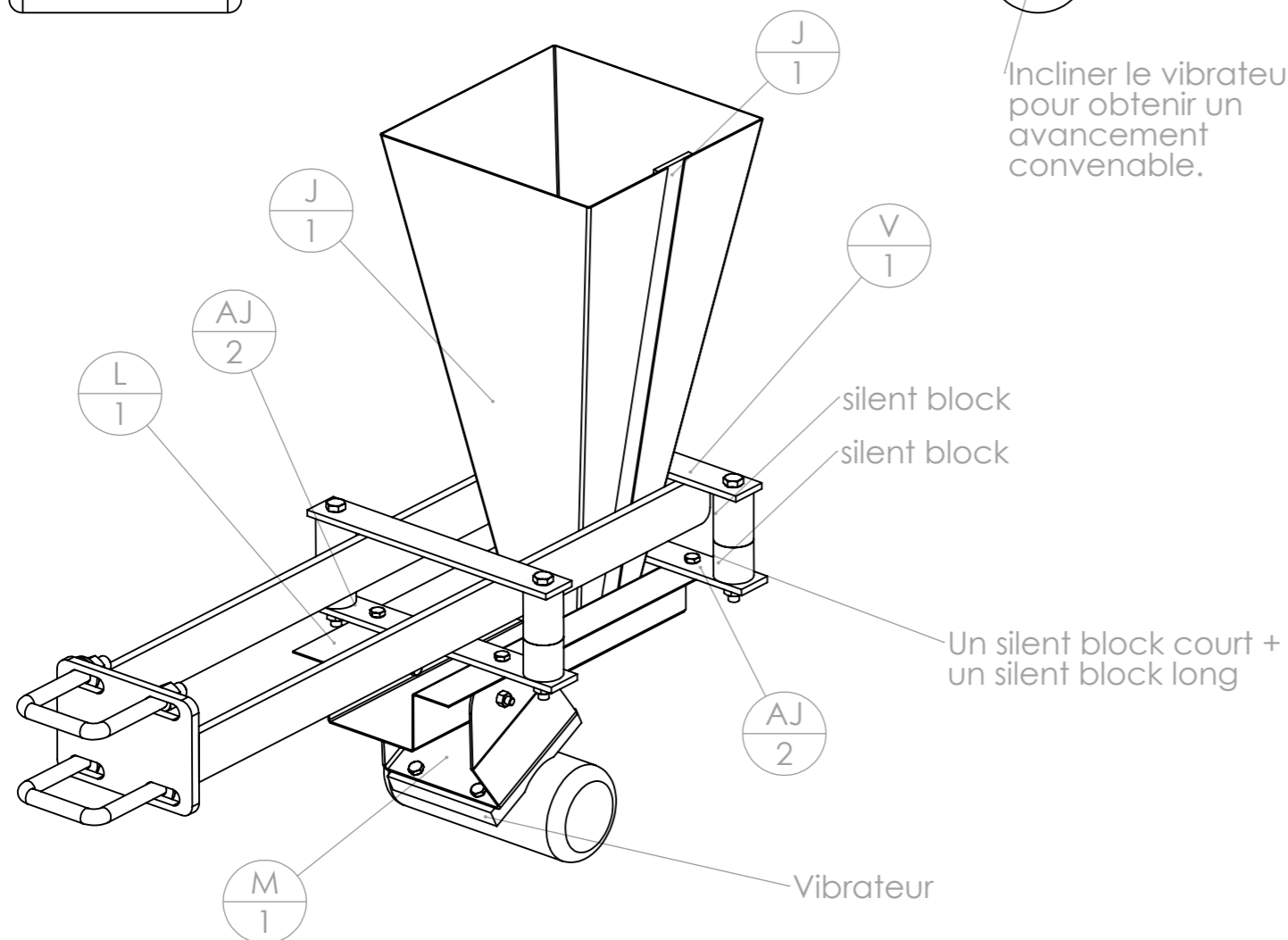
La plaque en verre J2 se colle sur G1.



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
J1	J1 trémie colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
J2	J2 trémie colonne de tri					4	Verre	1

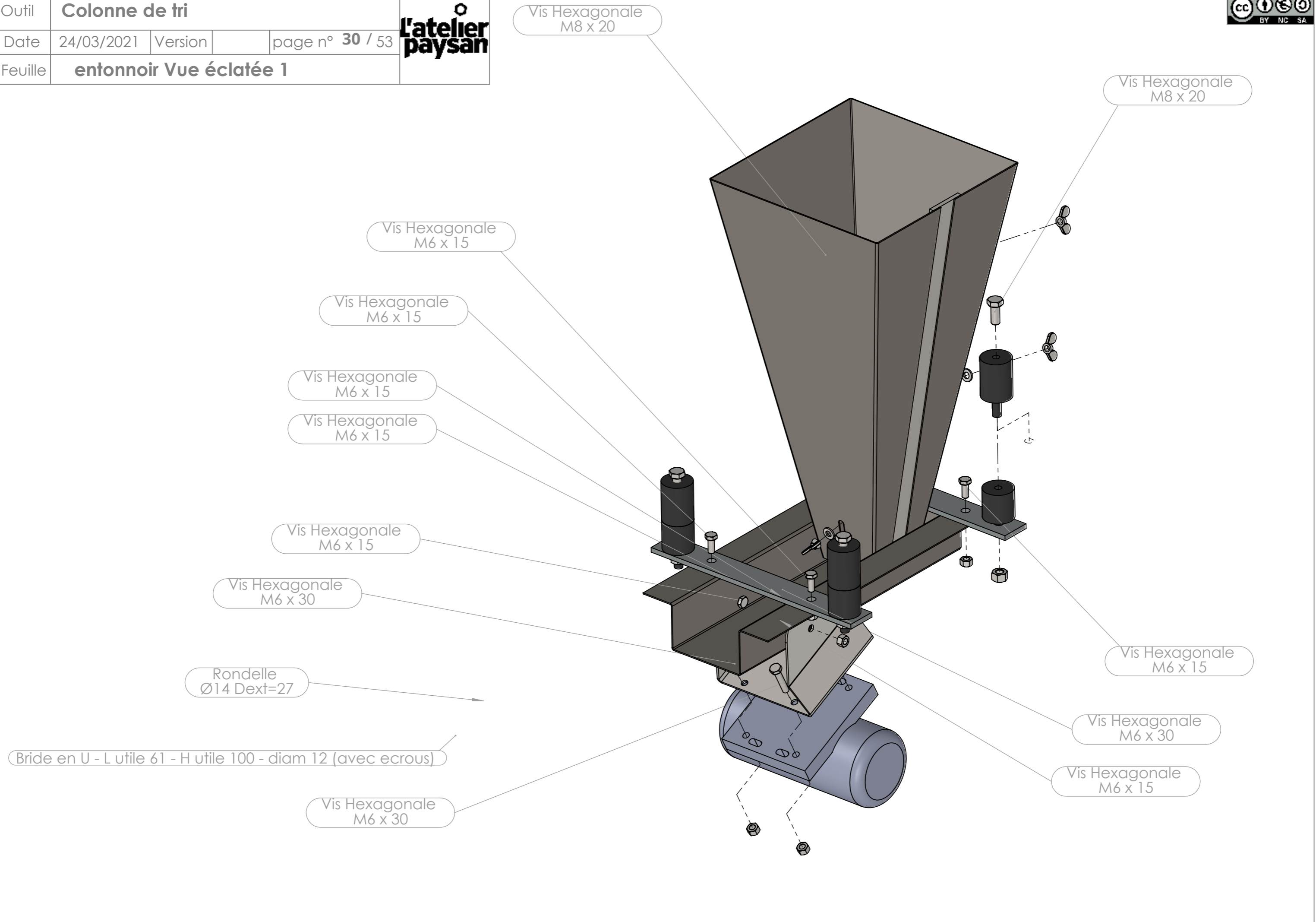


Incliner le vibreur pour obtenir un avancement convenable.

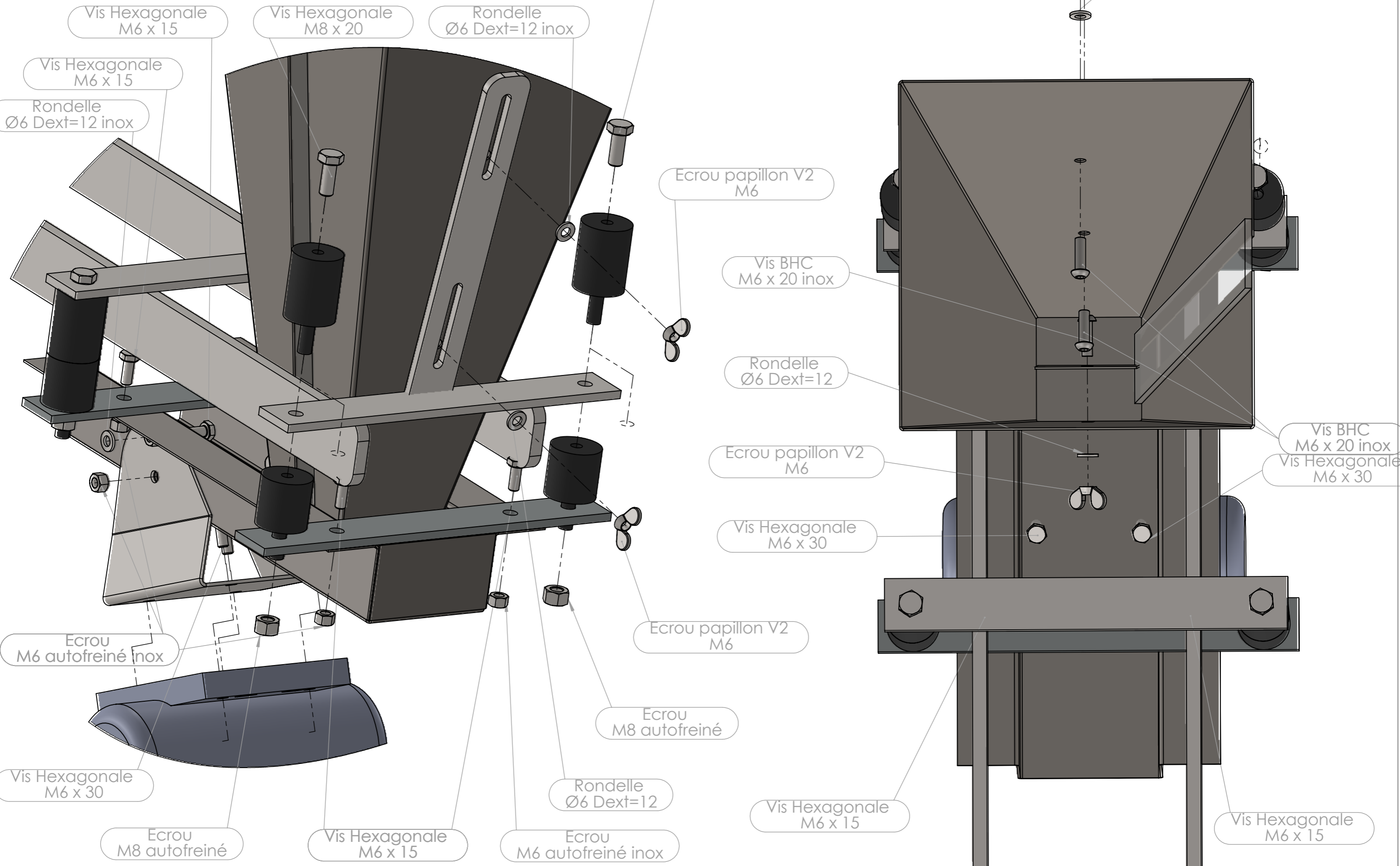


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vibreur	Vibreur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min					1
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 30					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15					8
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable					12
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					4
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 inox					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 30					4
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					3
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40					4
J1	J1 trémie colonne de tri					1
J2	J2 trémie colonne de tri					1
L1	L1 bac semence colonne de tri			2x Ø8,5 ; 4x Ø7 ;		1
M1	M1 support angle vibration colonne de tri			2x Ø7 ; 4x Ø6,5 ;		1
AB1	AB1 ouverture trémie colonne de tri					1
AJ1	Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 ;	240	2
support colonne	Support colonne et bride 100 avec pivot					1
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					3
V	Support 100 avec pivot					1
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	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

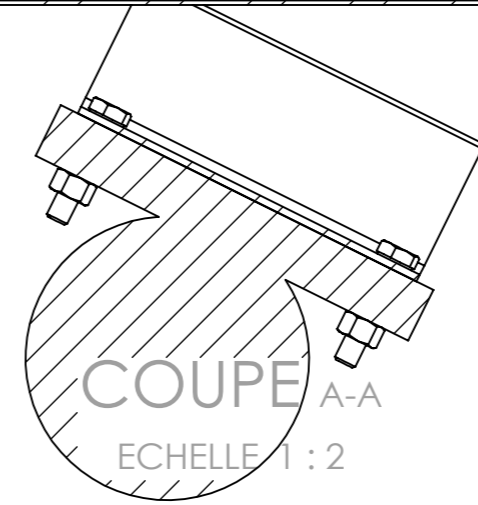
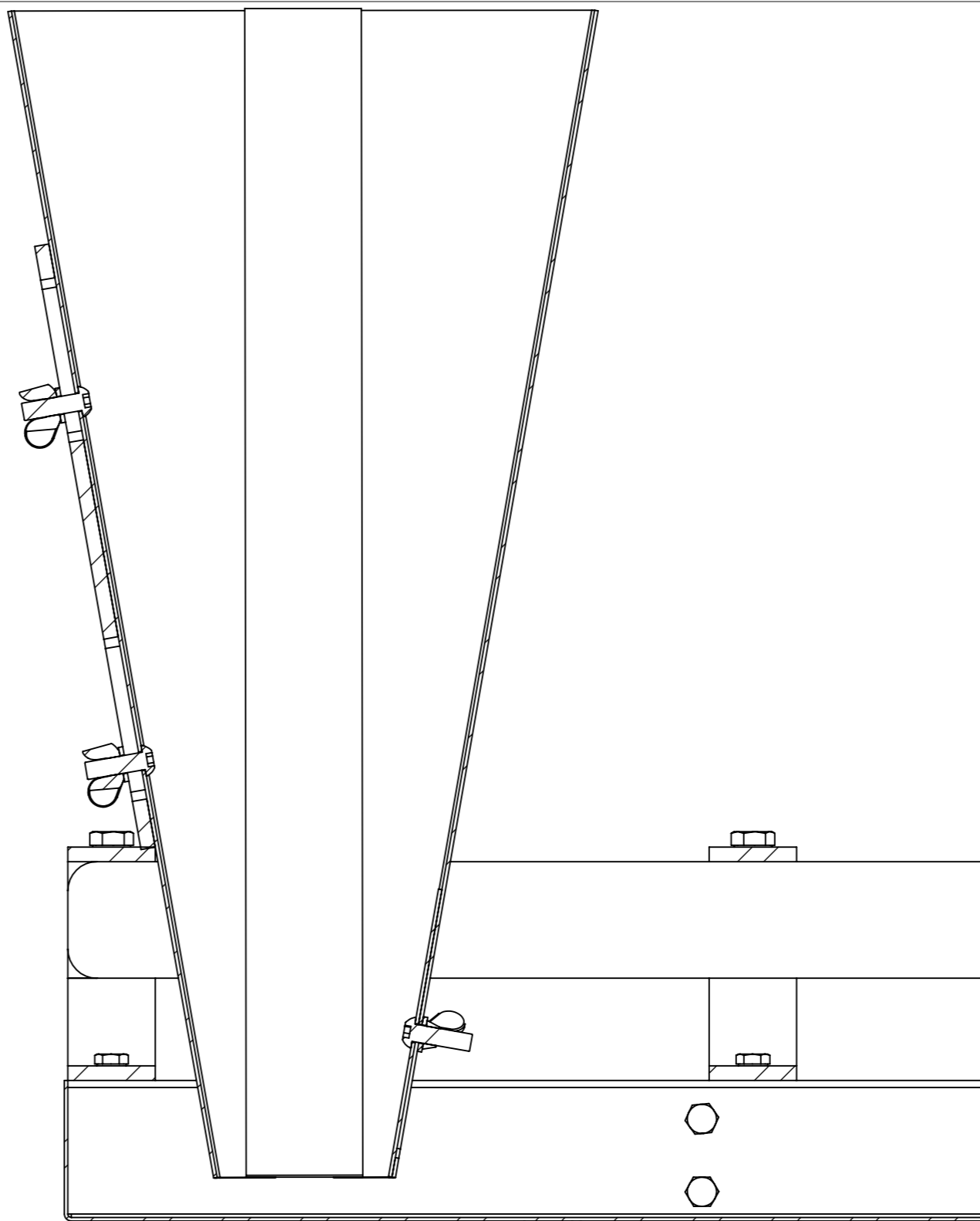
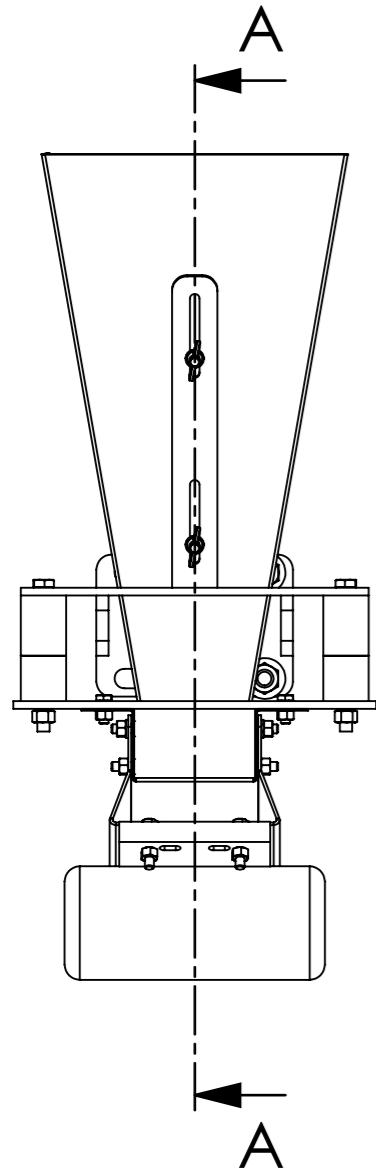
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 30 / 53	
Feuille	entonnoir Vue éclatée 1			



Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 31 / 53	
Feuille	entonnoir Vue éclatée 2			

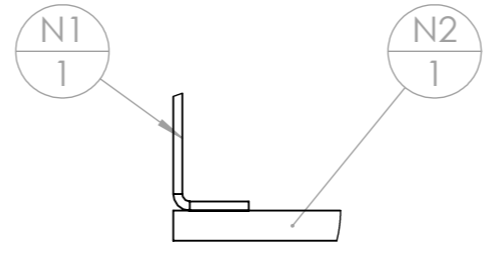
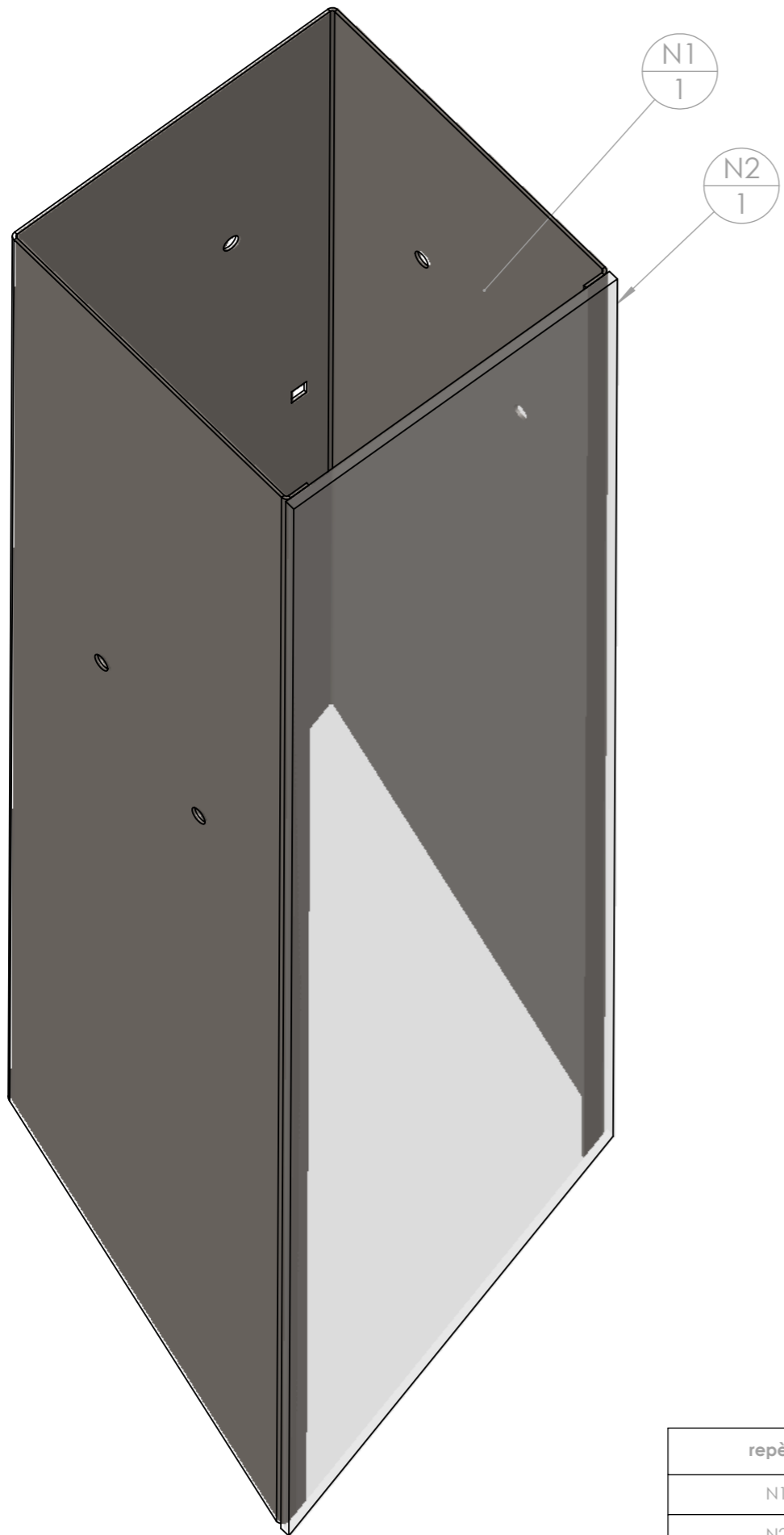


Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 32 / 53	
Feuille	entonnoir Vue en coupe			

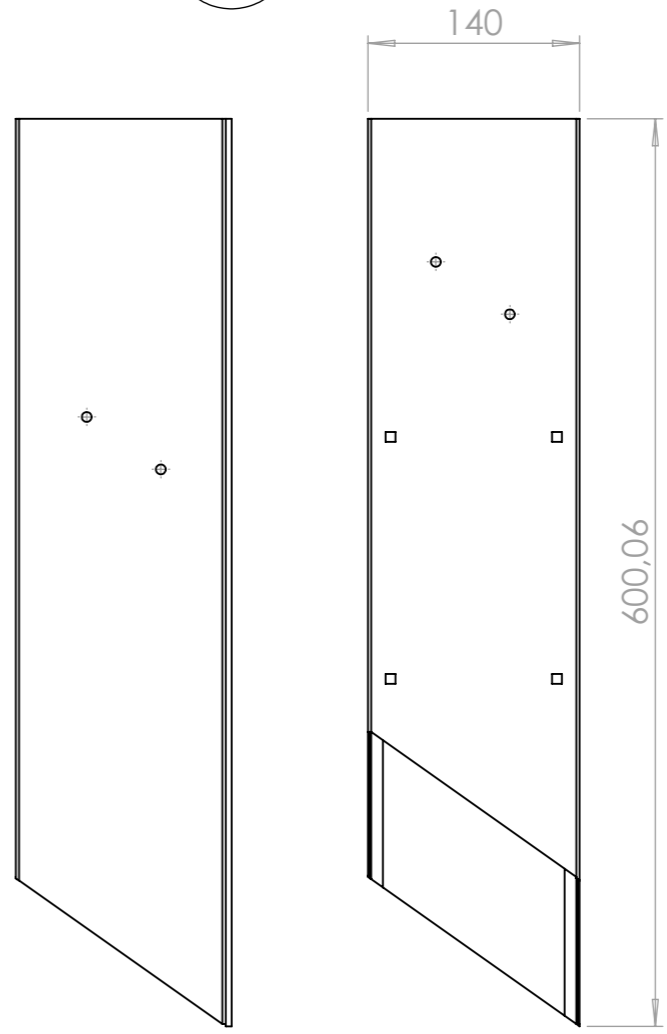
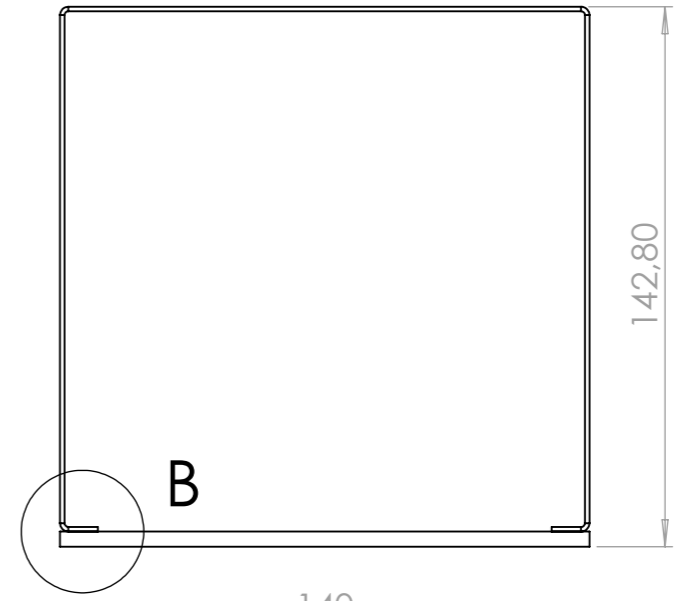


COUPE A-A
EHELLE 1 : 2

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 33 / 53	
Feuille	N			

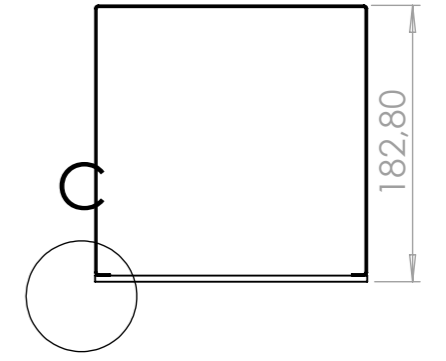
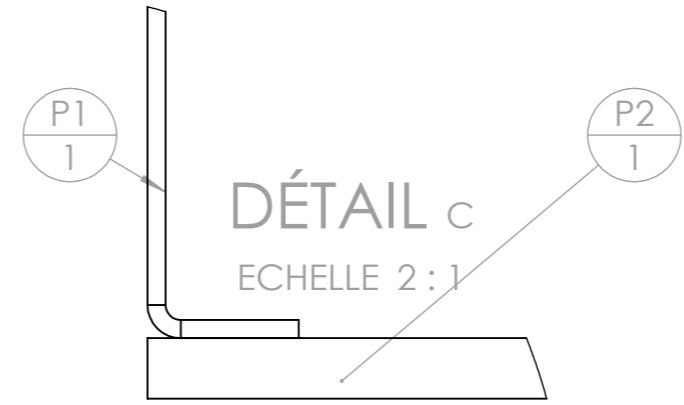
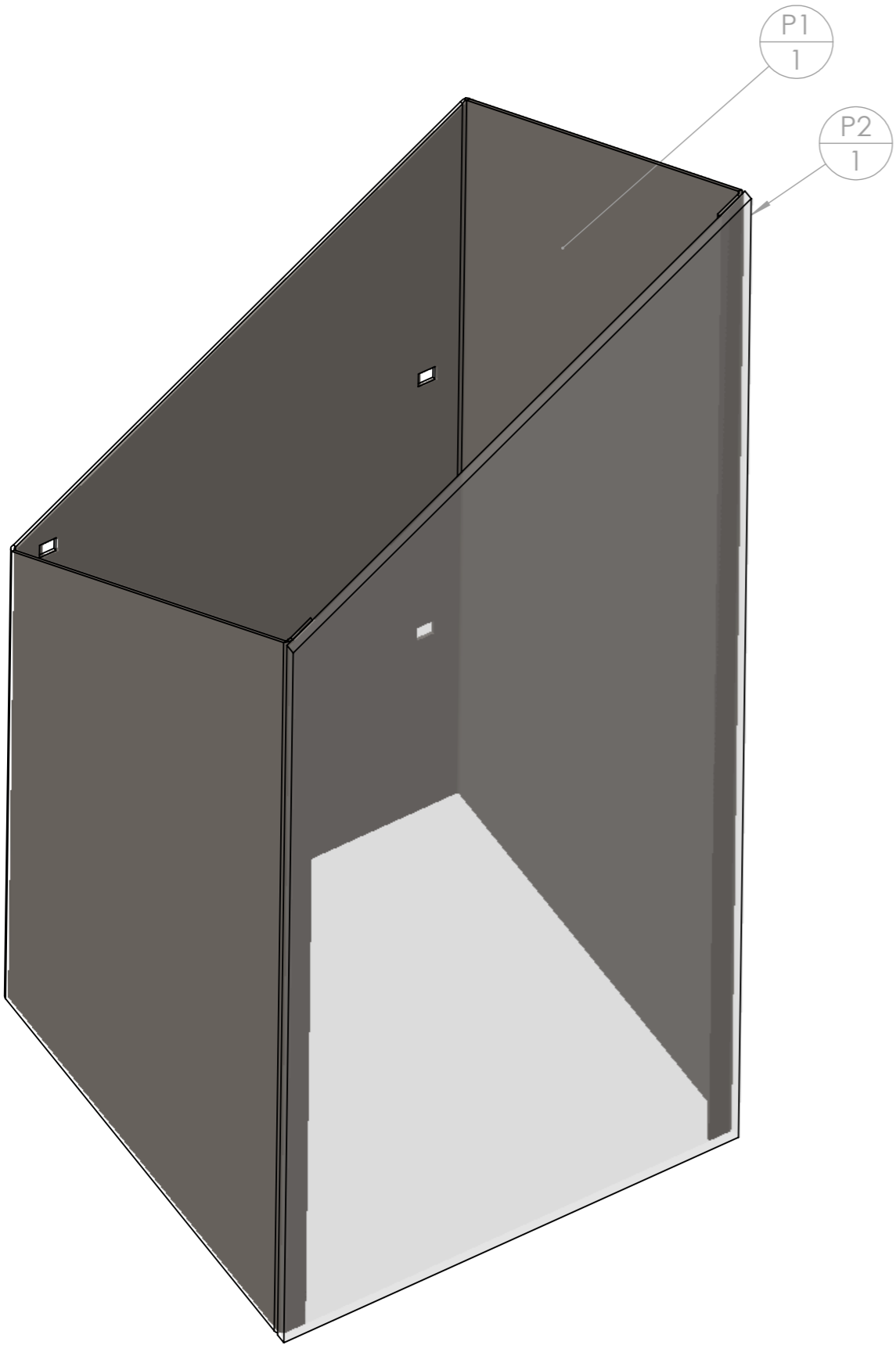


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1

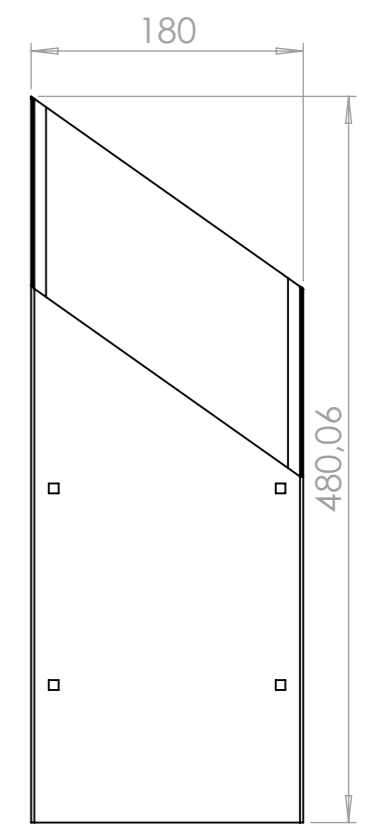
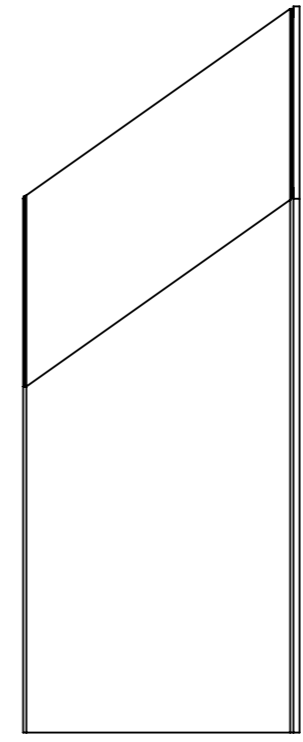


La plaque en verre N1 se colle sur N2.
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
N1	N1 colonne 140x140 colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
N2	N2 colonne 140x140 colonne de tri					4	Verre	1

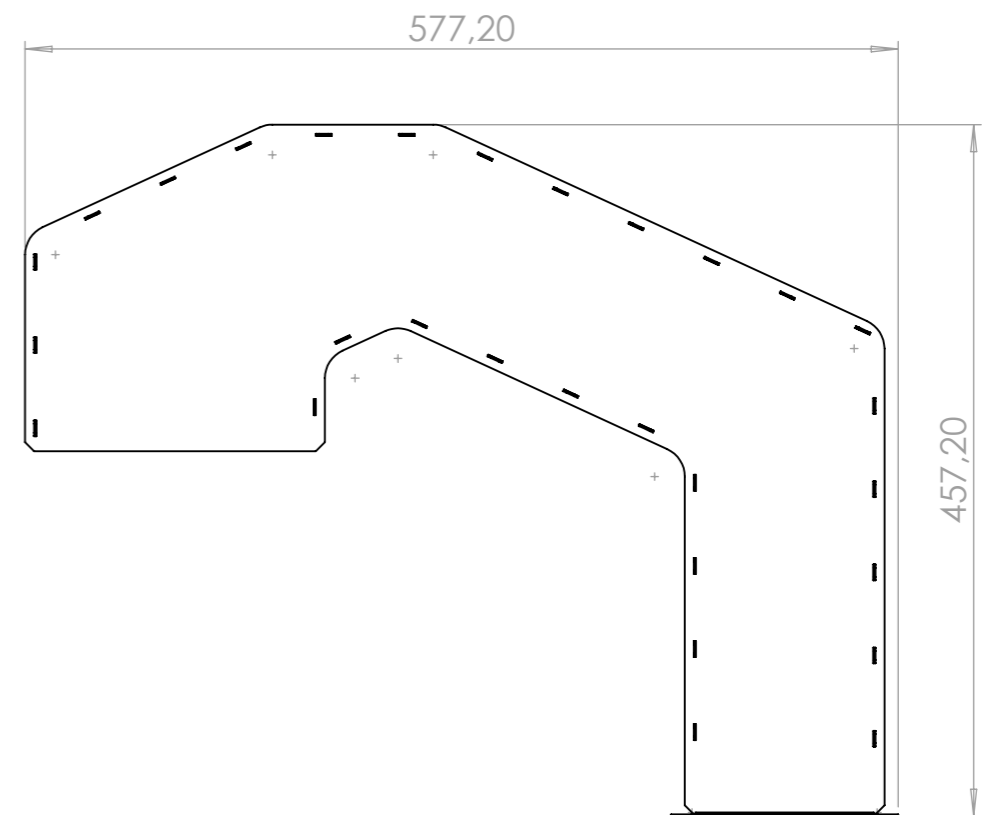
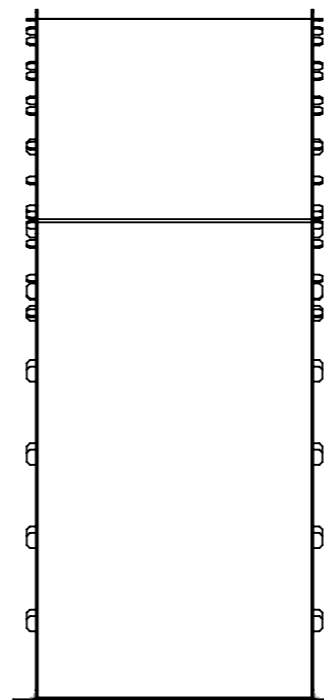
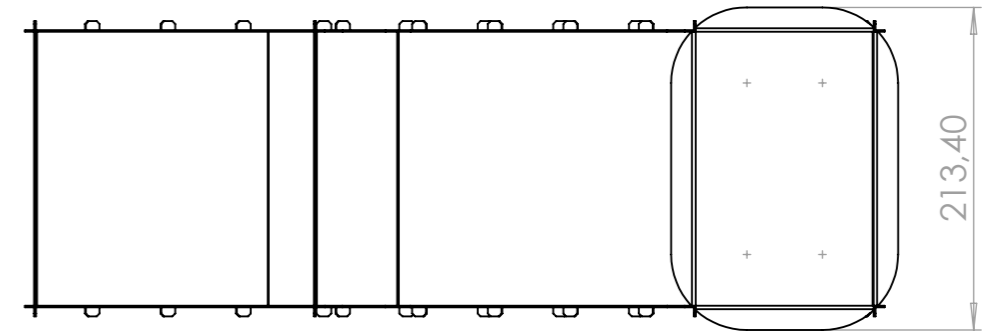
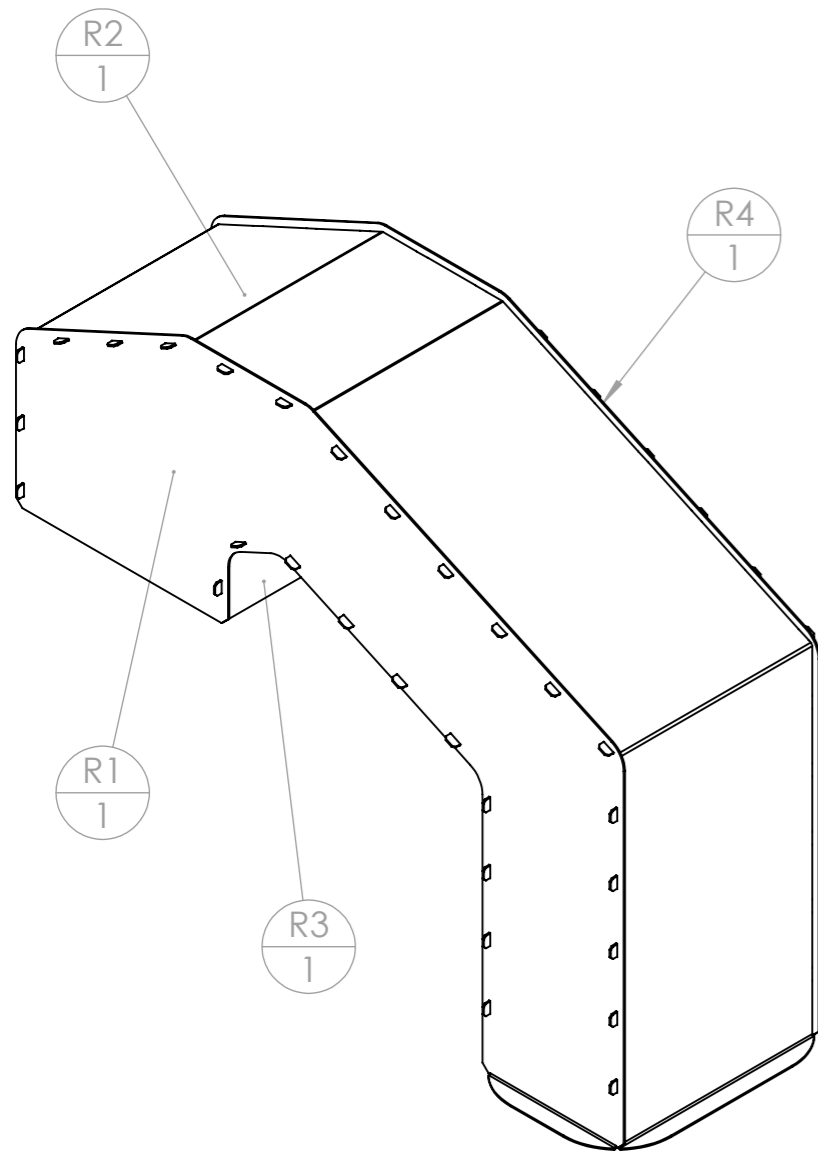


La plaque en verre P1 se colle sur P2.
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

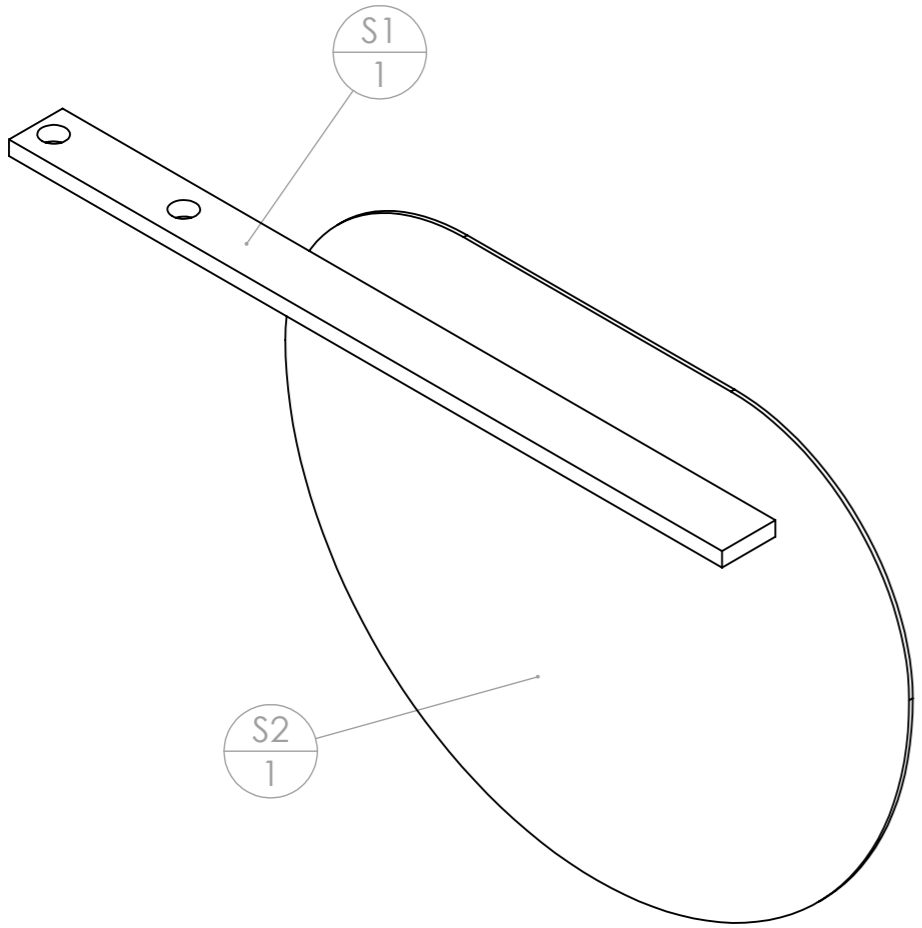
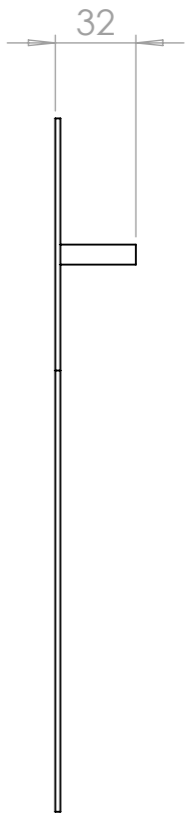
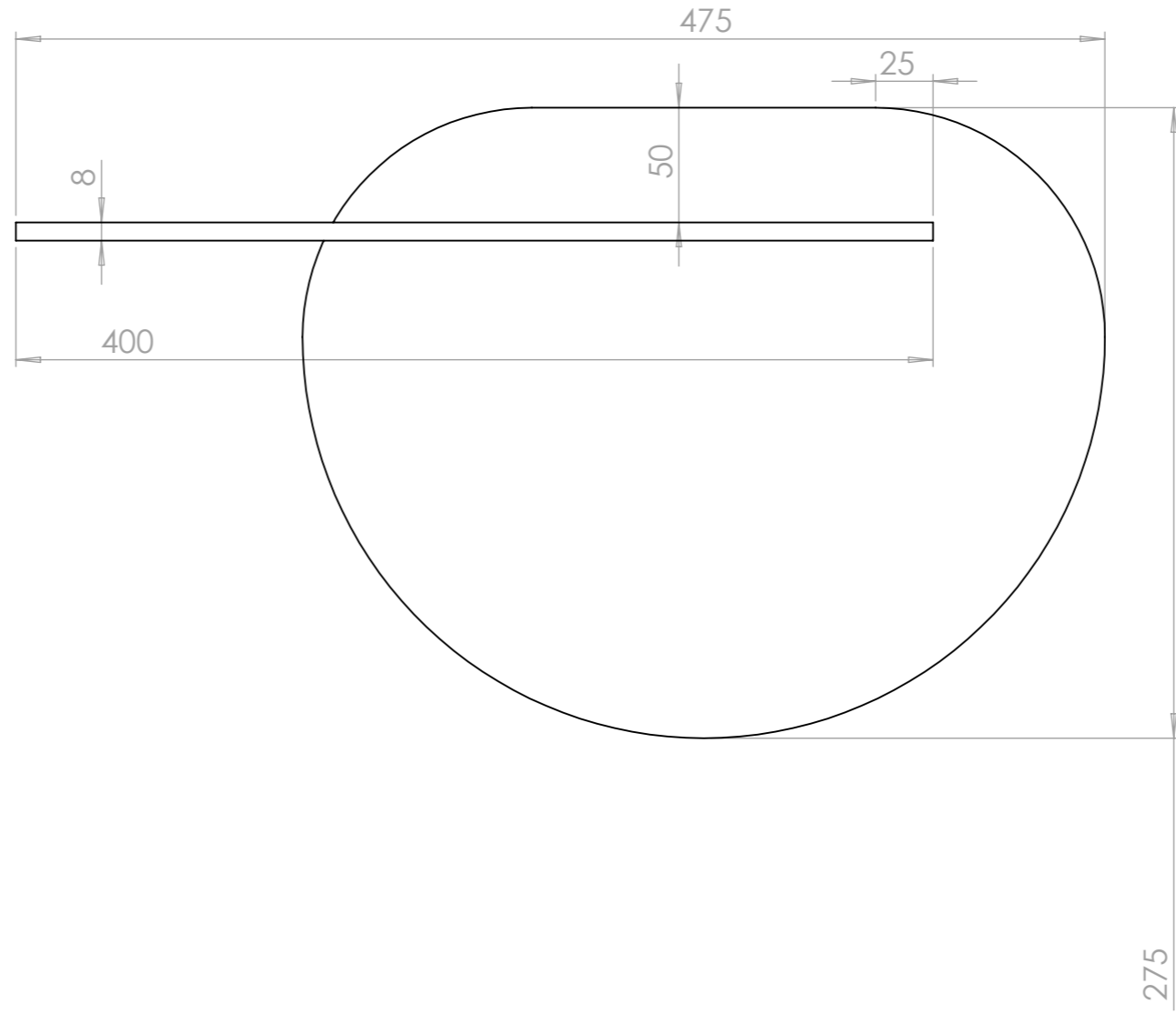
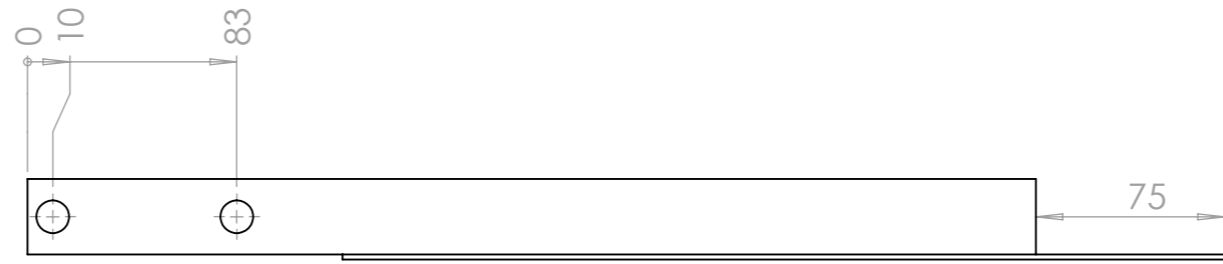


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
P1	P1 colonne 180x180 colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
P2	P2 colonne 180x180 colonne de tri					4	Verre	1

Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	24/03/2021	Version	page n° 35 / 53	
Feuille	R			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
R1	R1 sortie poussière colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
R2	R2 sortie poussière colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
R3	R3 sortie poussière colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
R4	R4 sortie poussière colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1

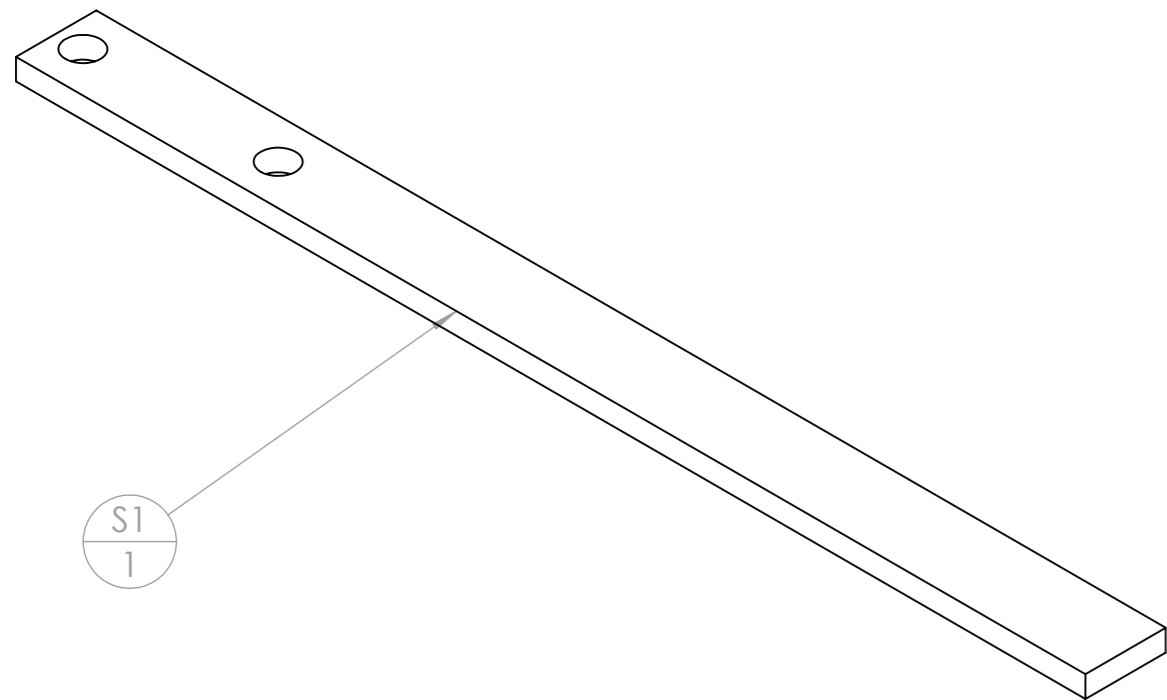
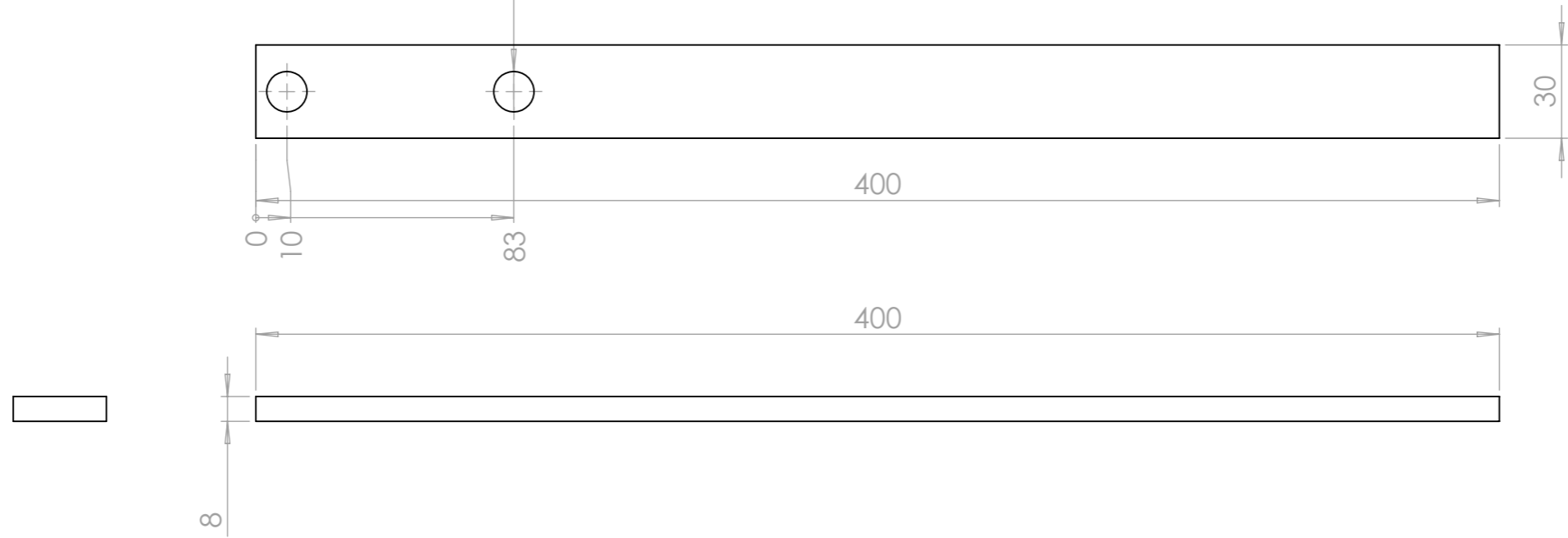


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
S1	Fer plat 30 x 8	0.00	0.00	2x Ø13 ;	400	1
S2	S2 tôle support seau colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 37 / 53	
Feuille	S1			



Ø 13 A TRAVERS TOUT

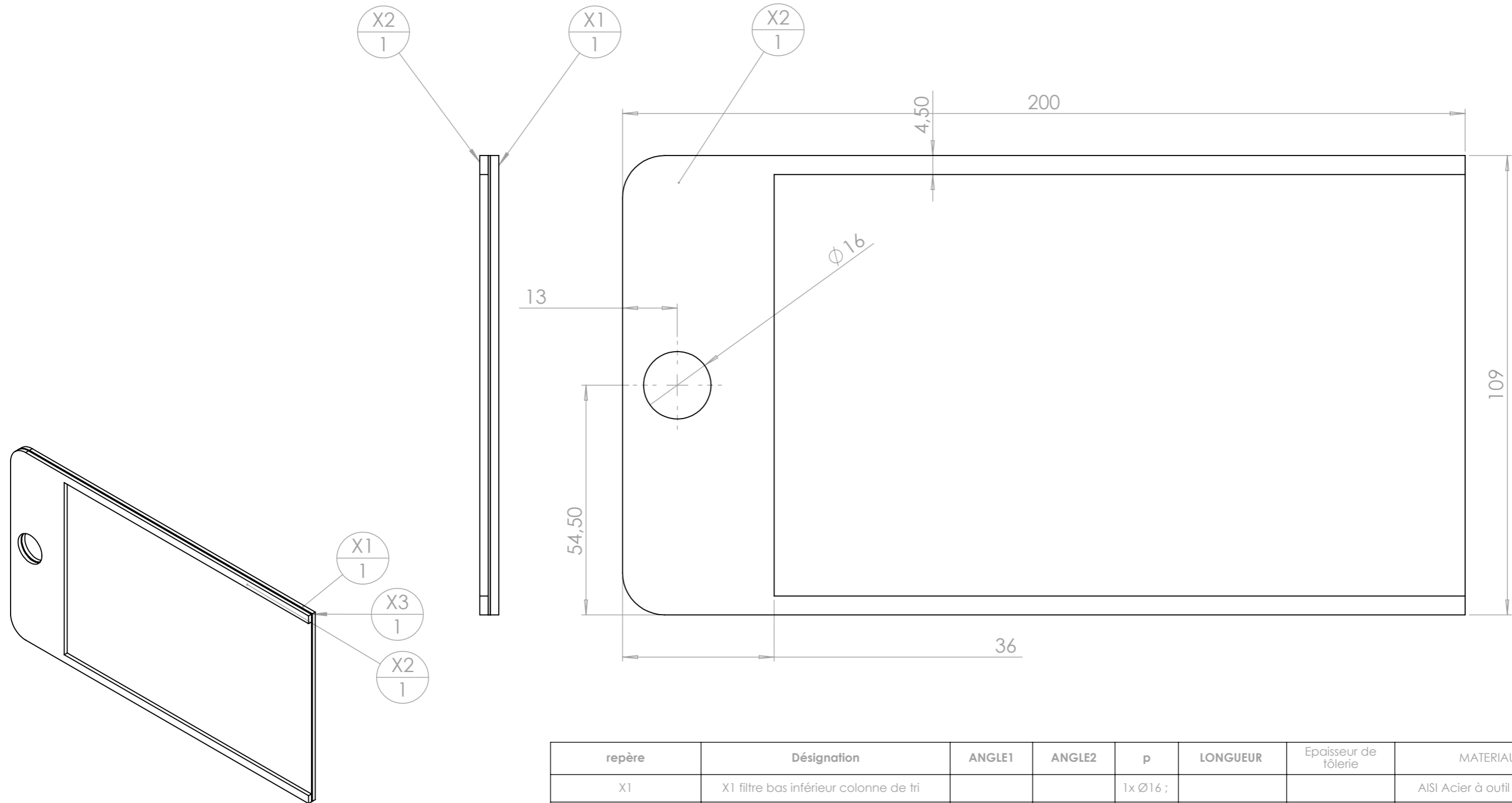
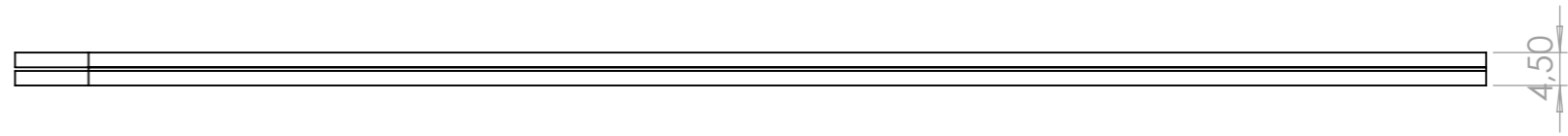


S1
1

Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	24/03/2021	Version	page n° 38 / 53	
Feuille	X			

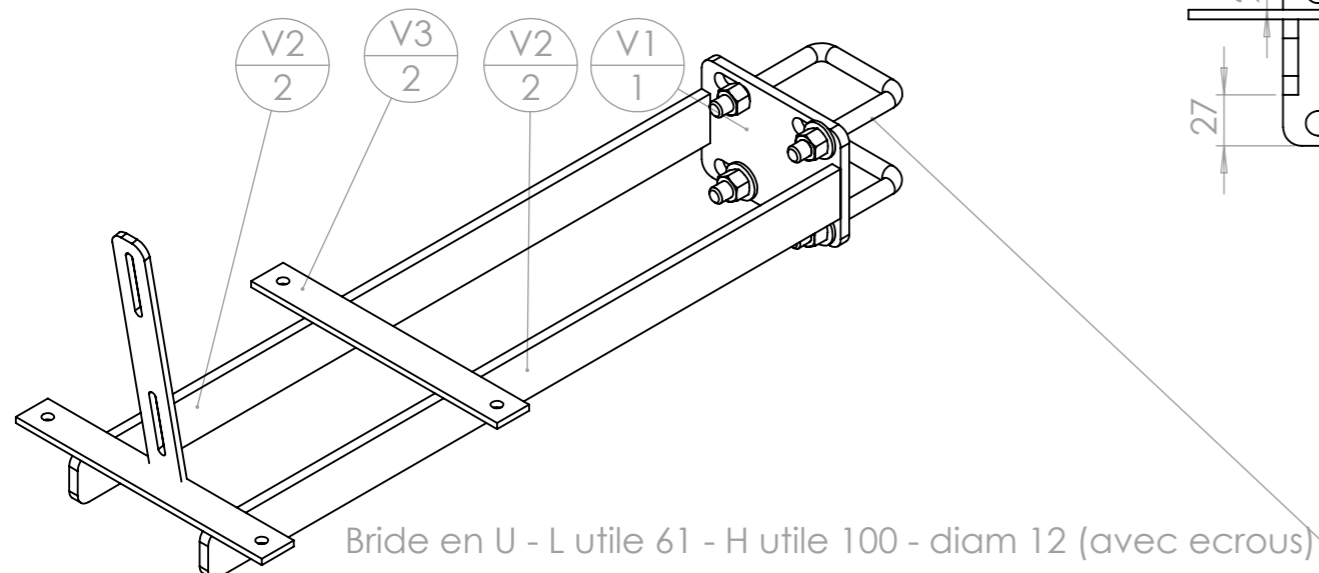
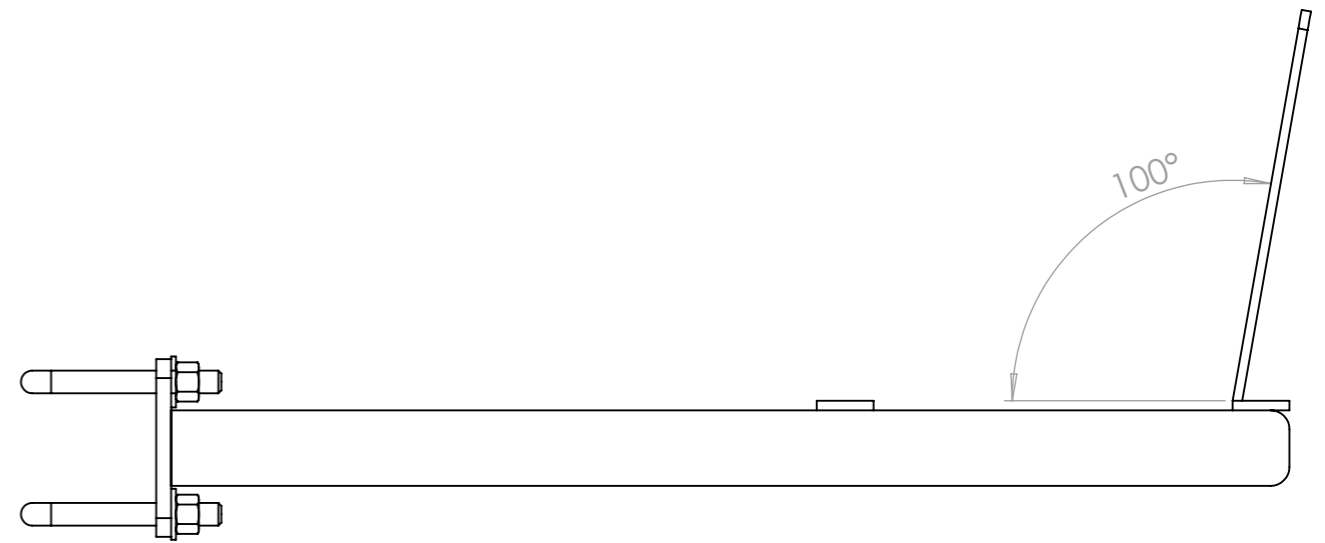
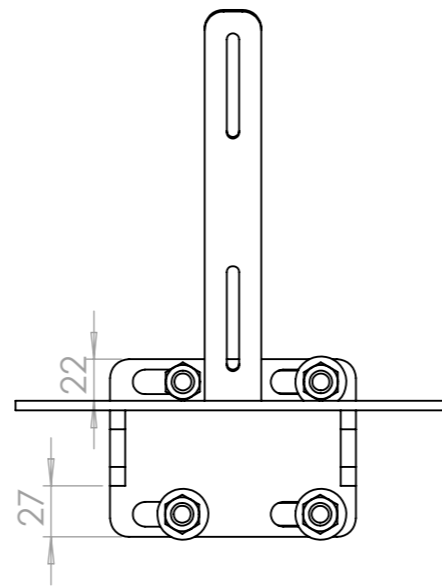
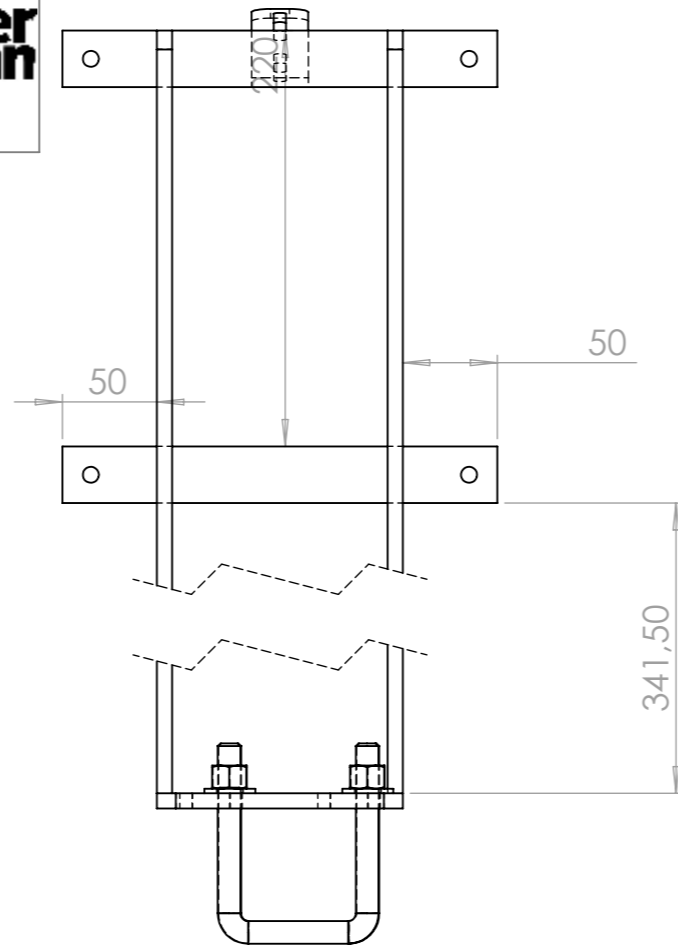


A souder avec un point ou à joindre grâce au mastic

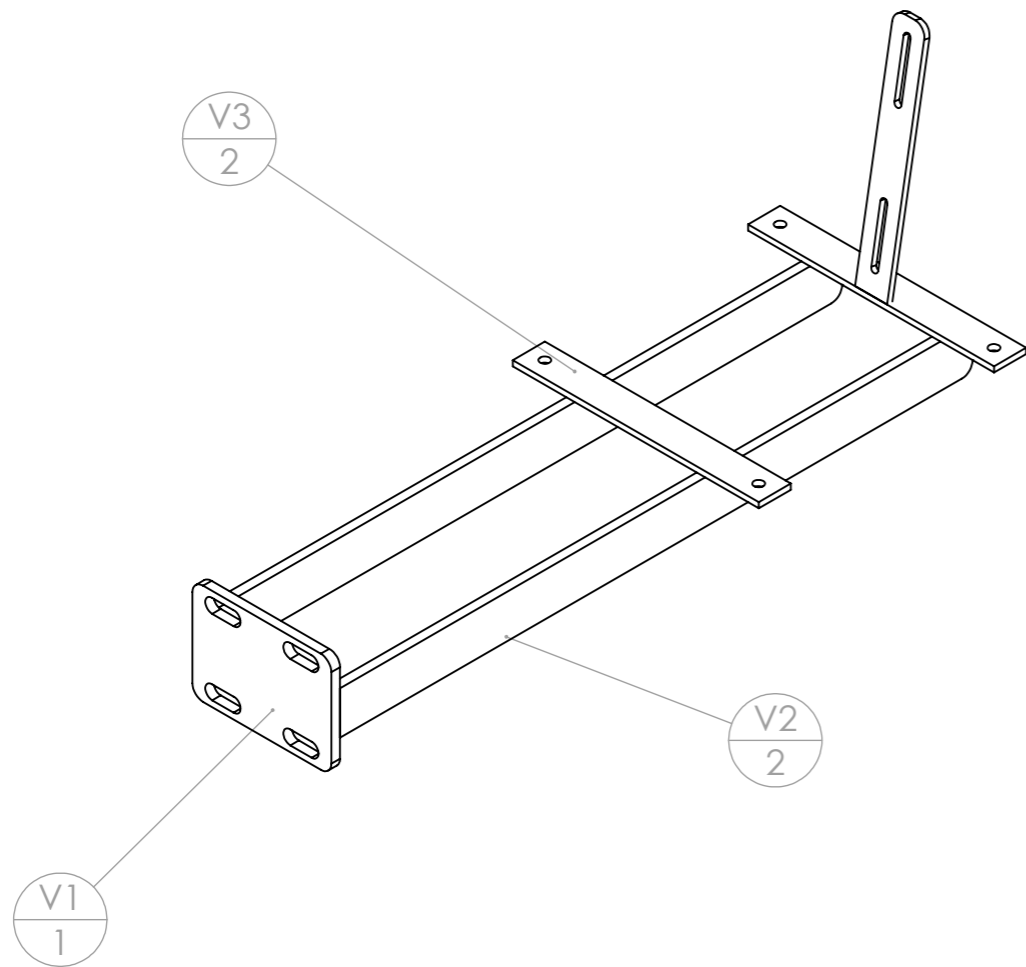
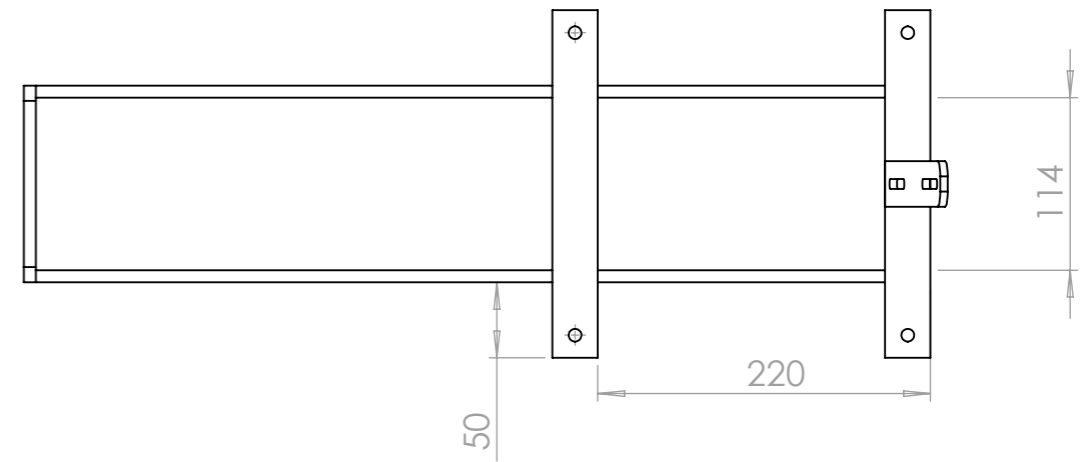
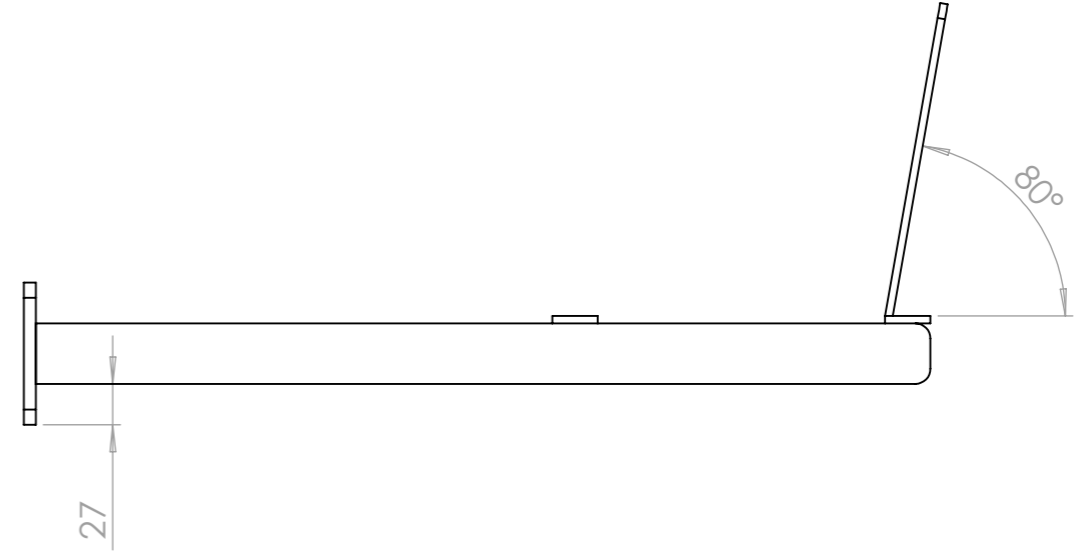
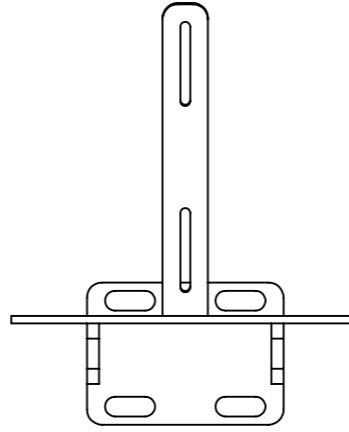


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	MATERIAU	Quantité
X1	X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 ;			AISI Acier à outil type A2	1
X2	X2 filtre bas supérieur colonne de tri			1x Ø16 ;			AISI Acier à outil type A2	1
X3	Moustiquaire inox						AISI Acier à outil type A2	1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 39 / 53	
Feuille	Support 100 trémie			

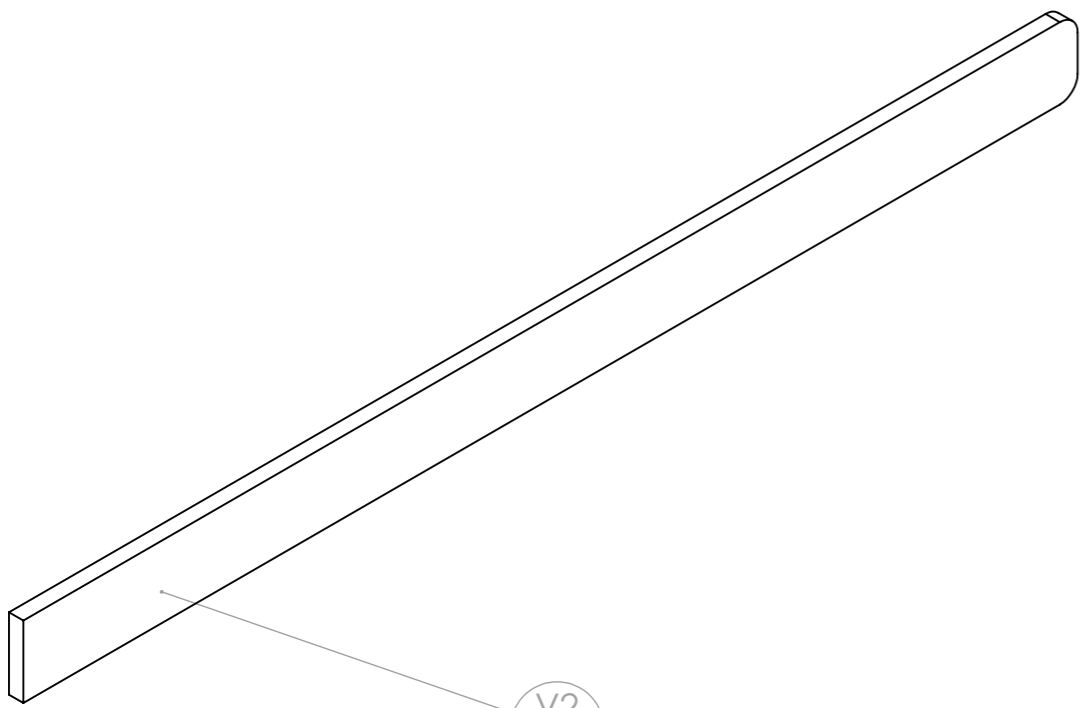
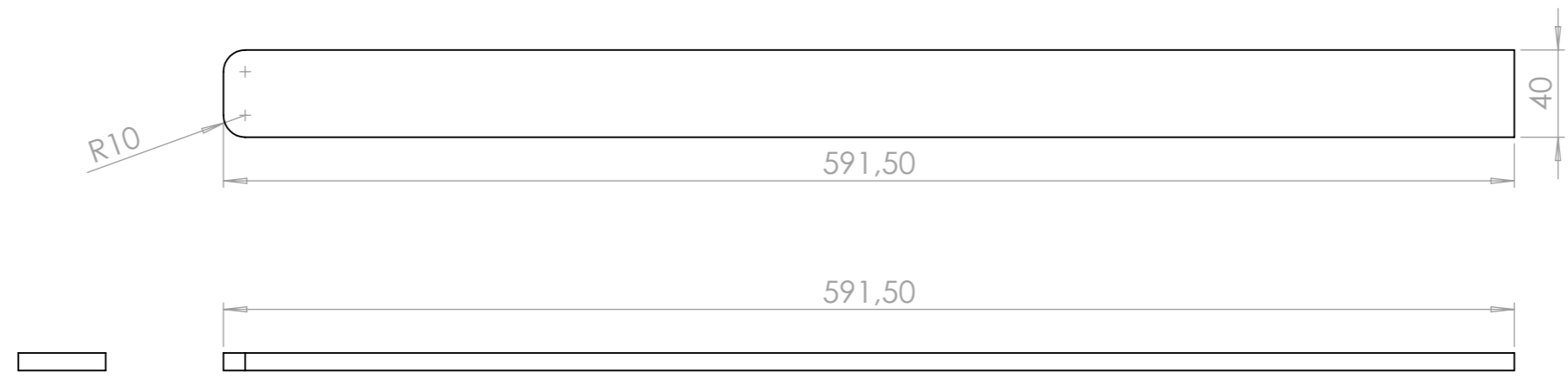


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					3
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;	230	2
V4	V4 support trémie colonne de tri	0.00	0.00			1



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	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

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 41 / 53	
Feuille	V2			



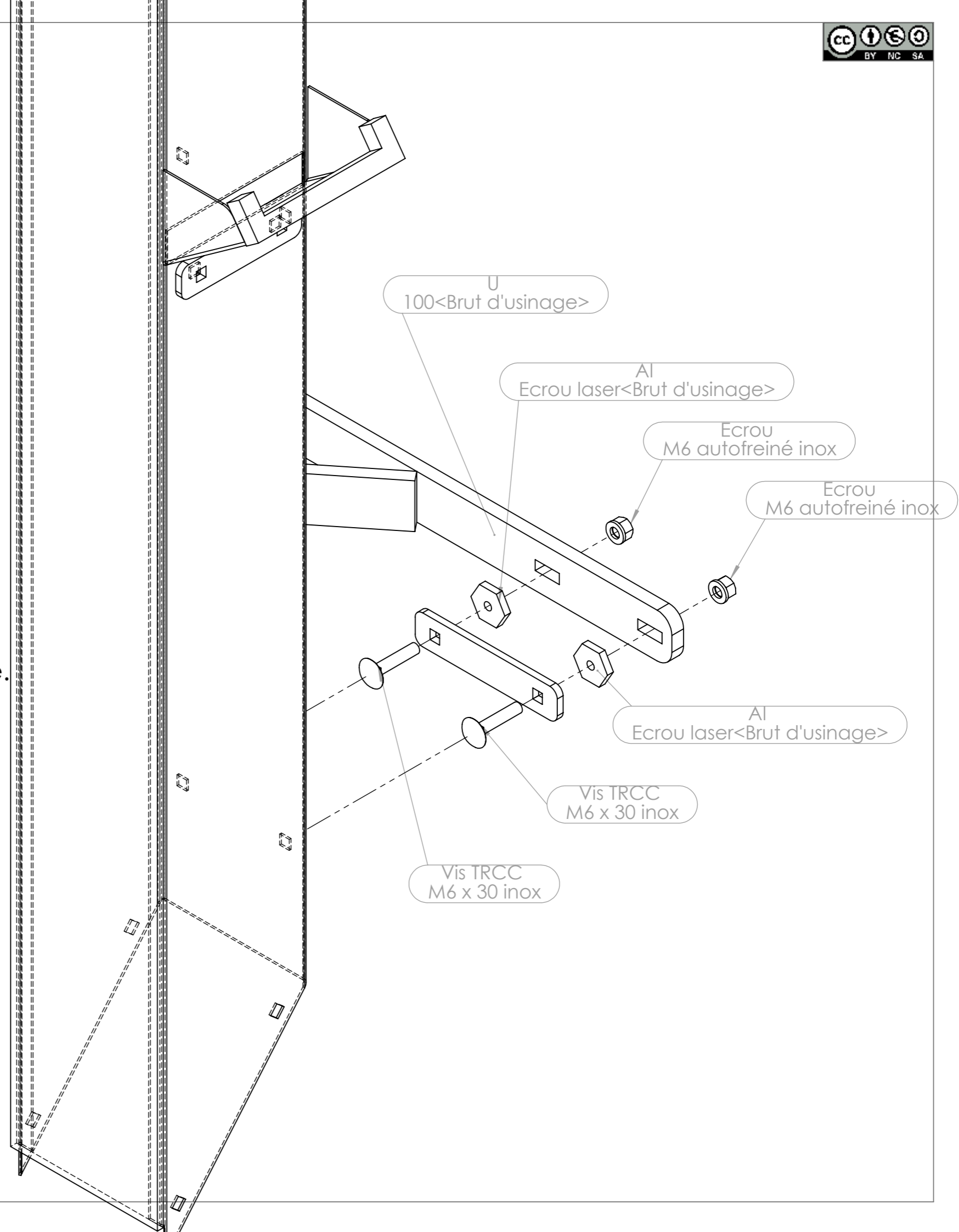
V2
2

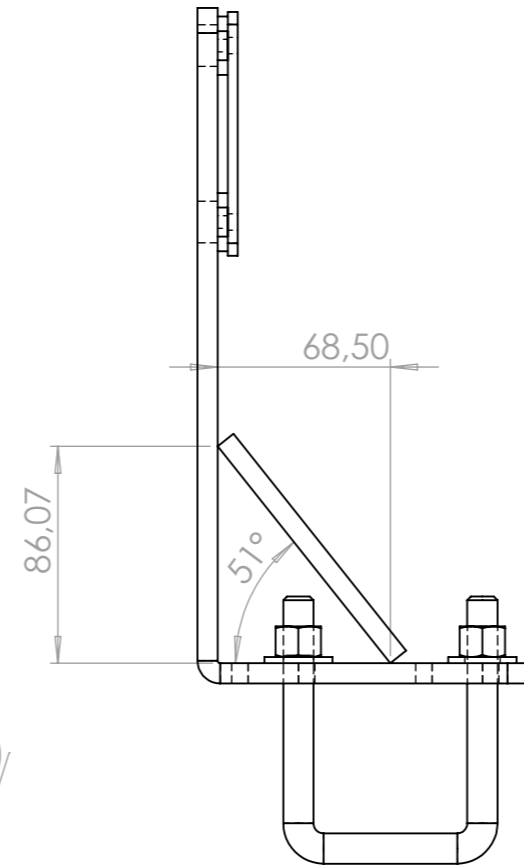
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 42 / 53	
Feuille	Accroche			



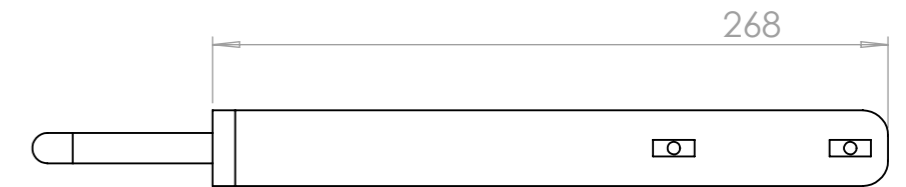
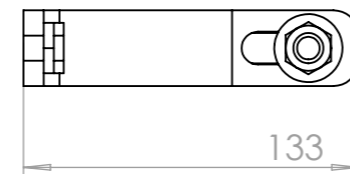
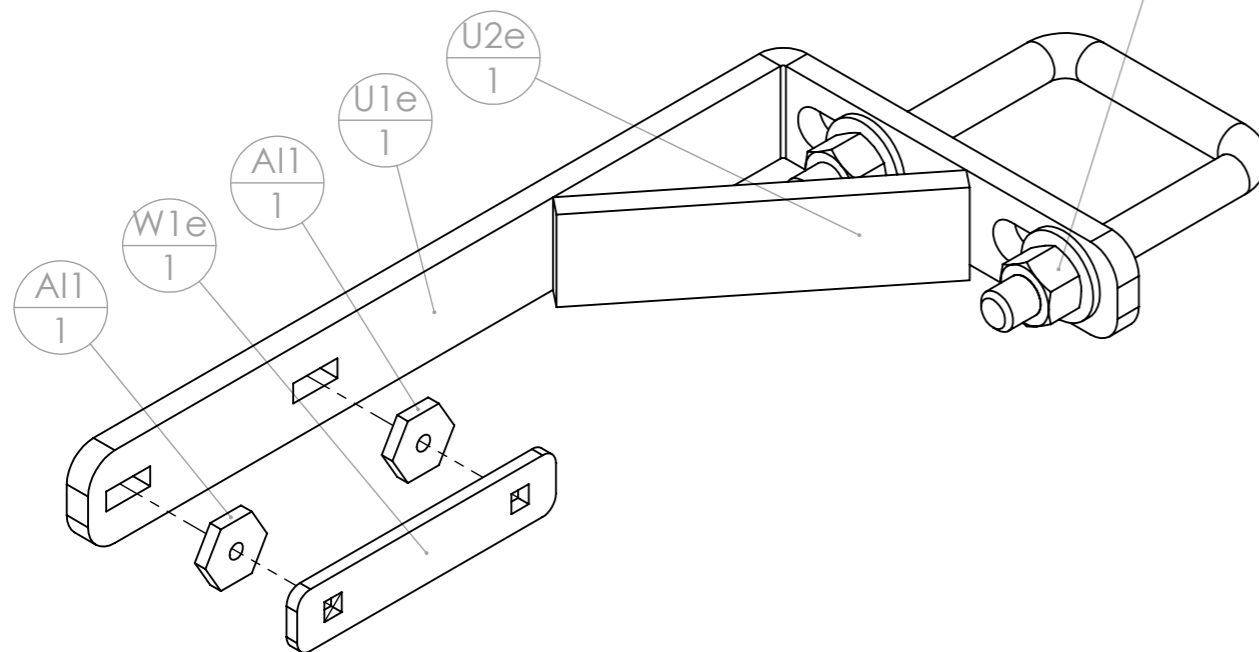
Les écrous laser (à tarauder) sont là
 Pour maintenir les vis en place lors du montage

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



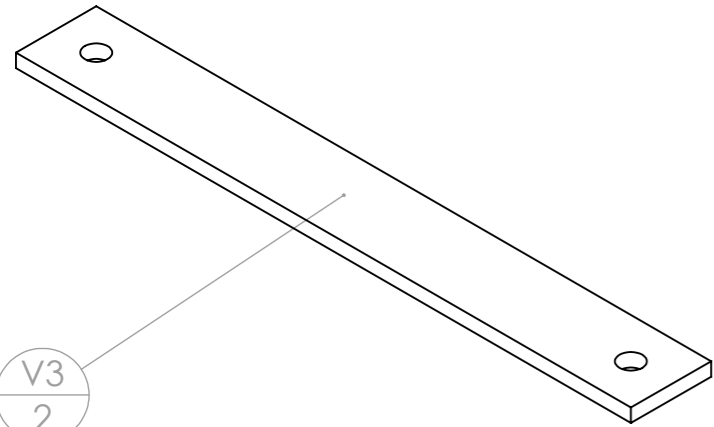
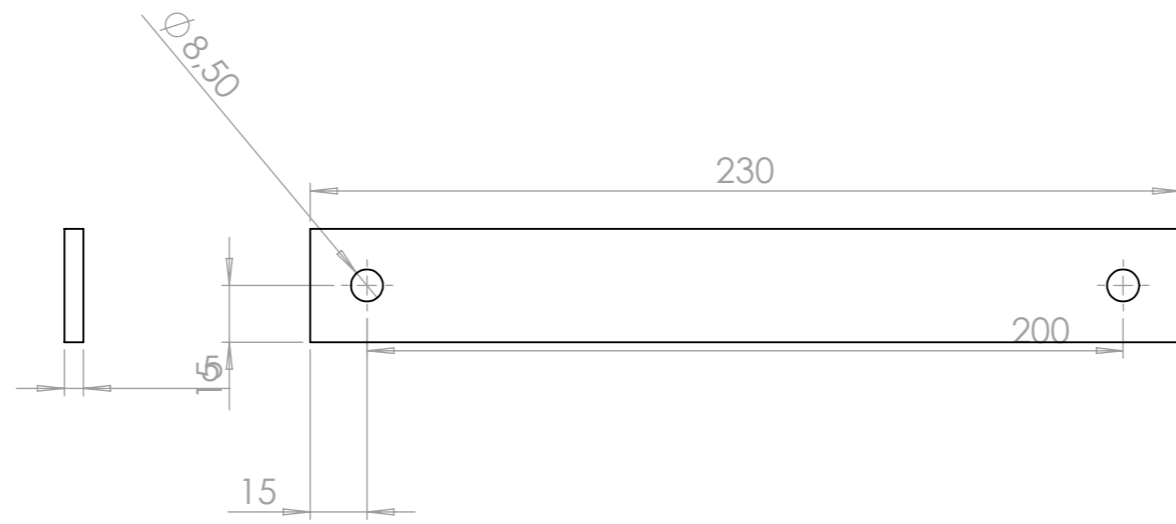


Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)



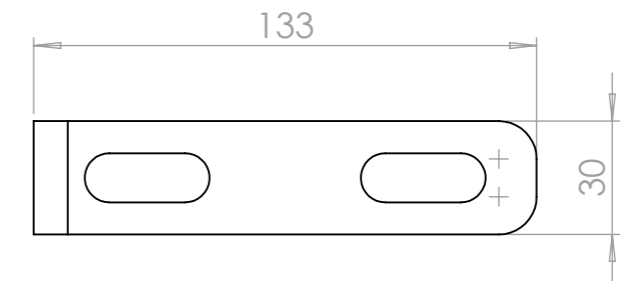
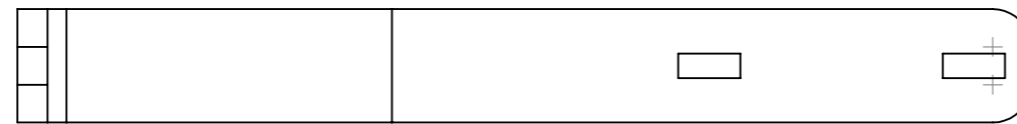
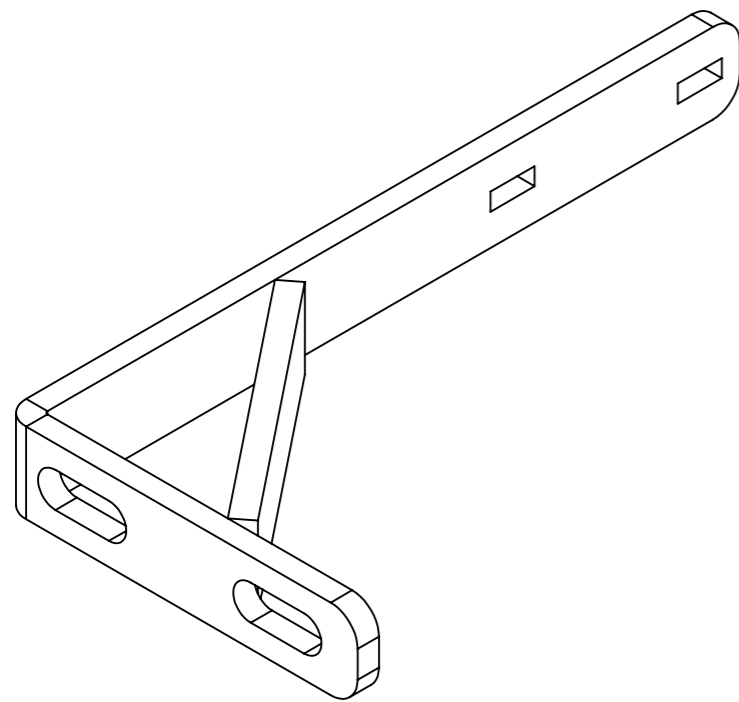
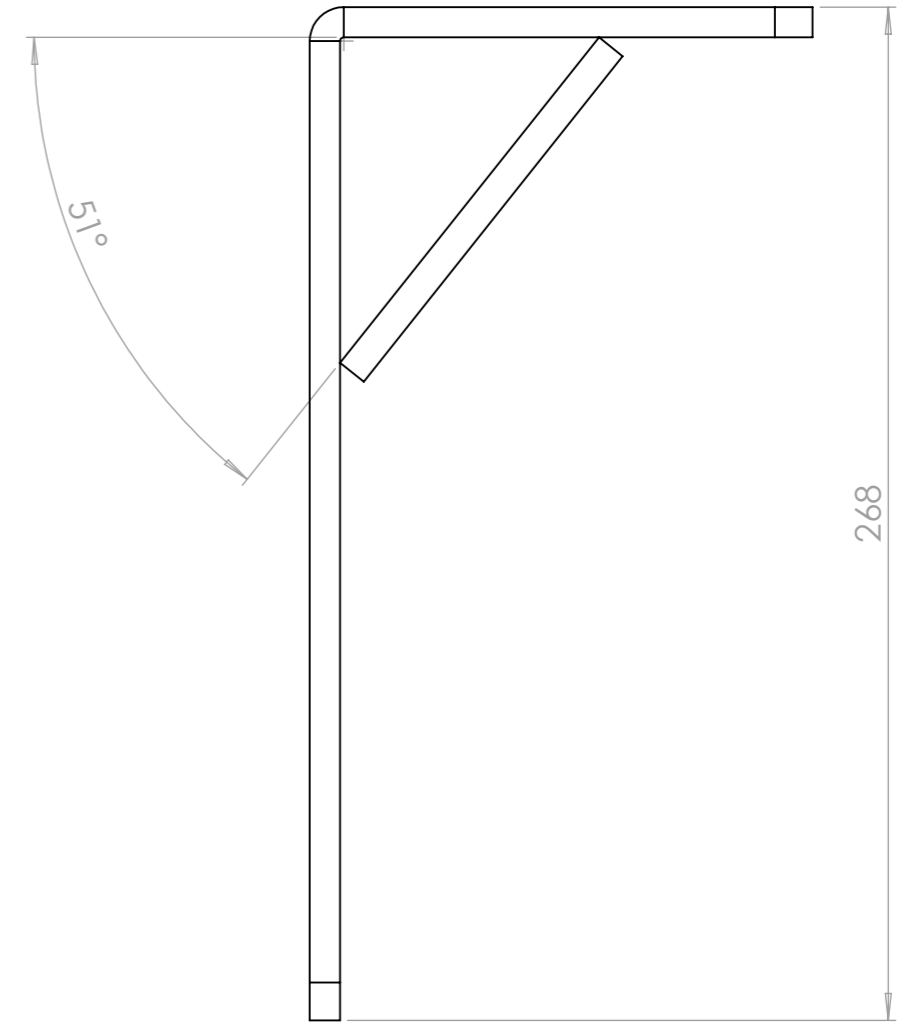
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)					1
	Rondelle					1
	Rondelle					1
	U					1
	U1e					1
	U2e	0	0		110	1
	W					1
	W1e					1
	A1					2
	A11					1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 44 / 53	
Feuille	V3			



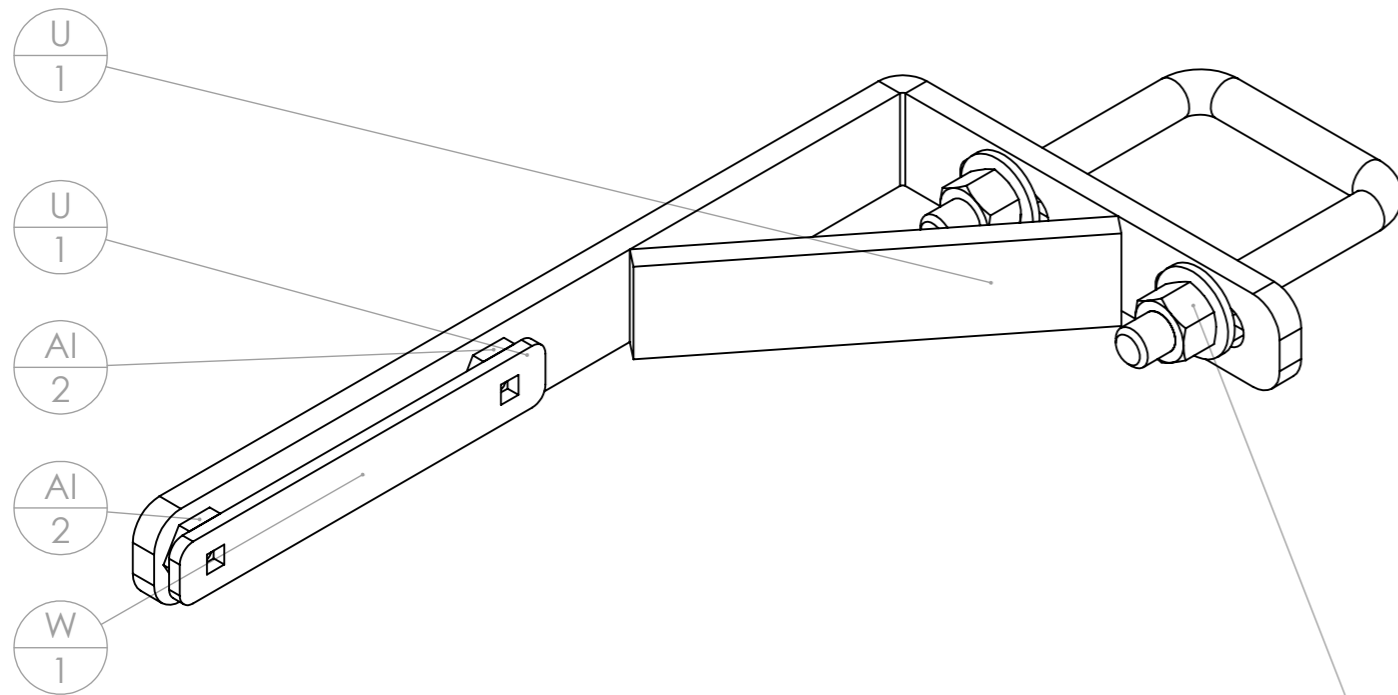
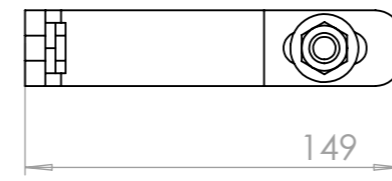
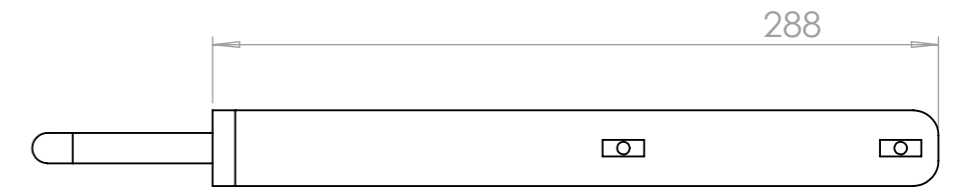
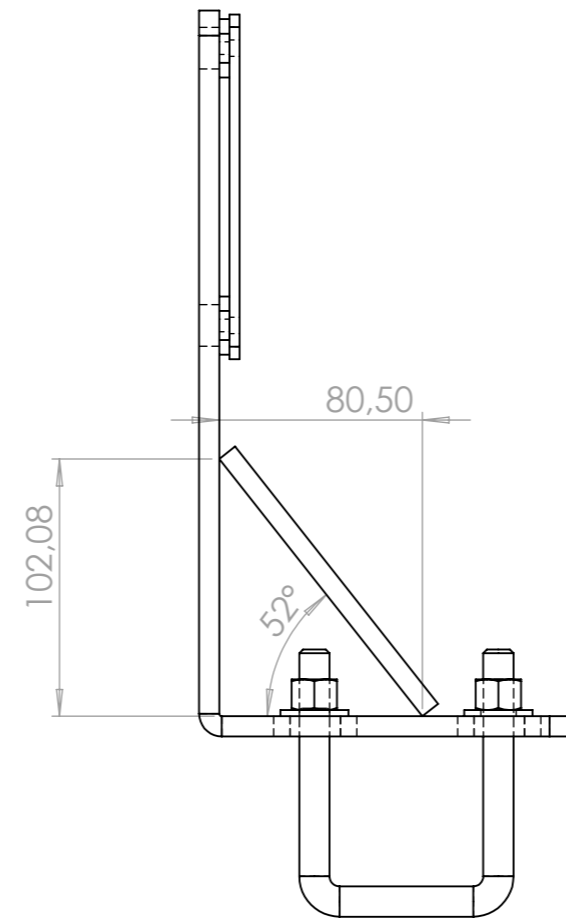
V3
2

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 45 / 53	
Feuille	U - 100			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U1e	U1e support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U2e	Fer plat 30 x 8	0	0		110			1

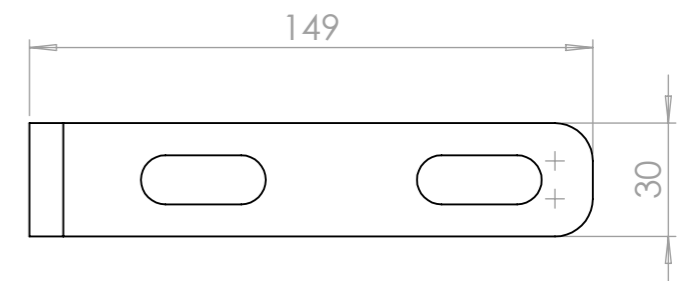
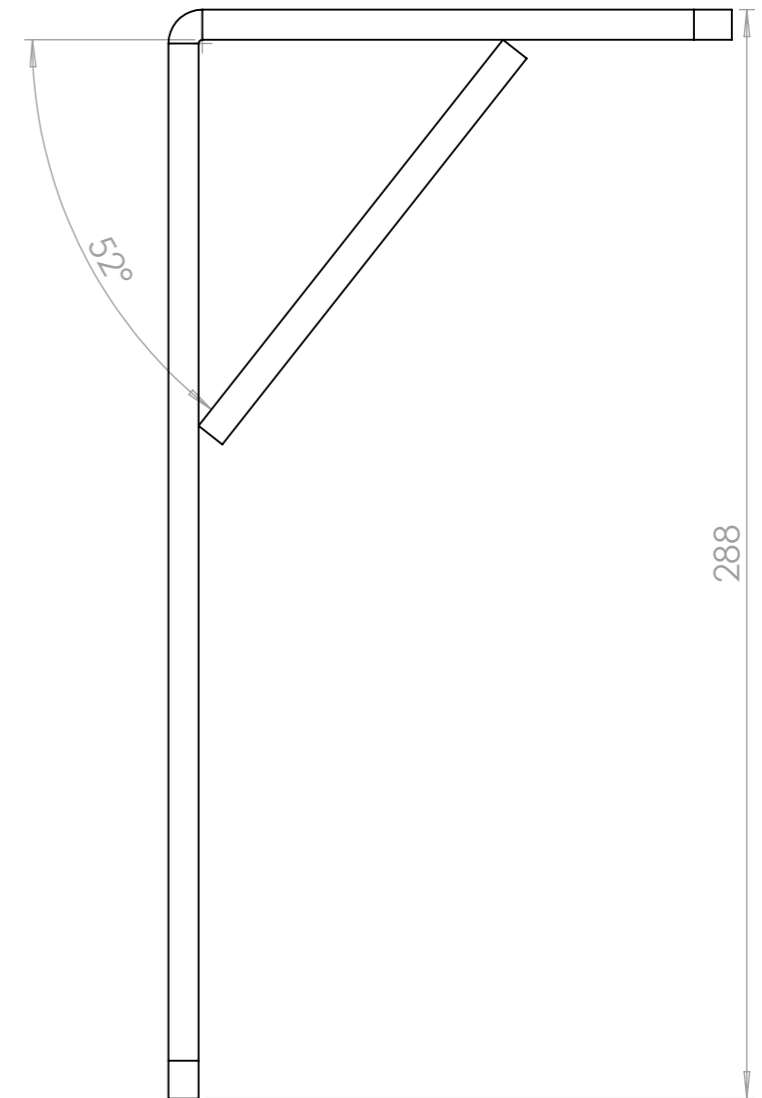
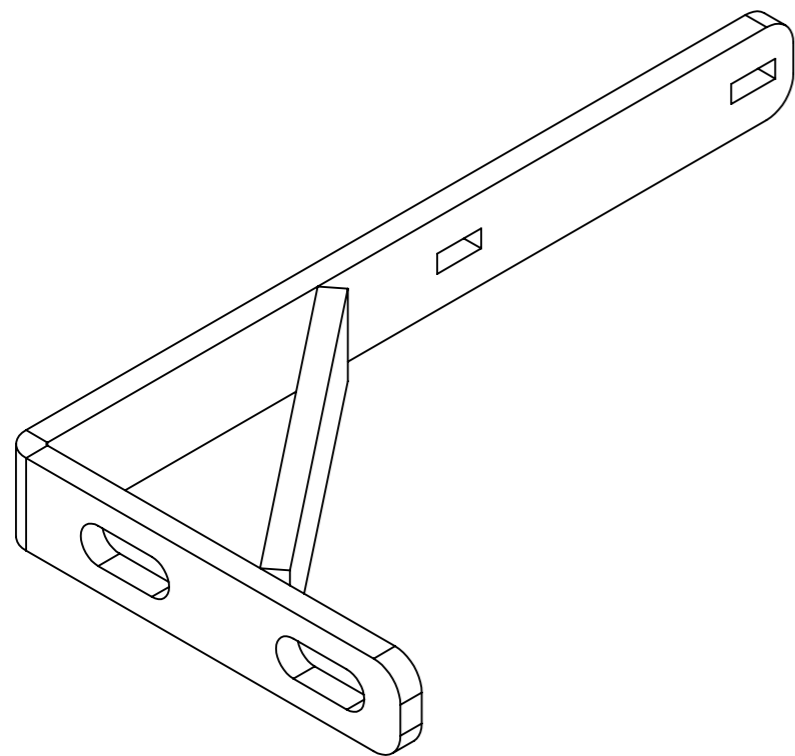
Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 46 / 53	
Feuille	Support 140			



Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)

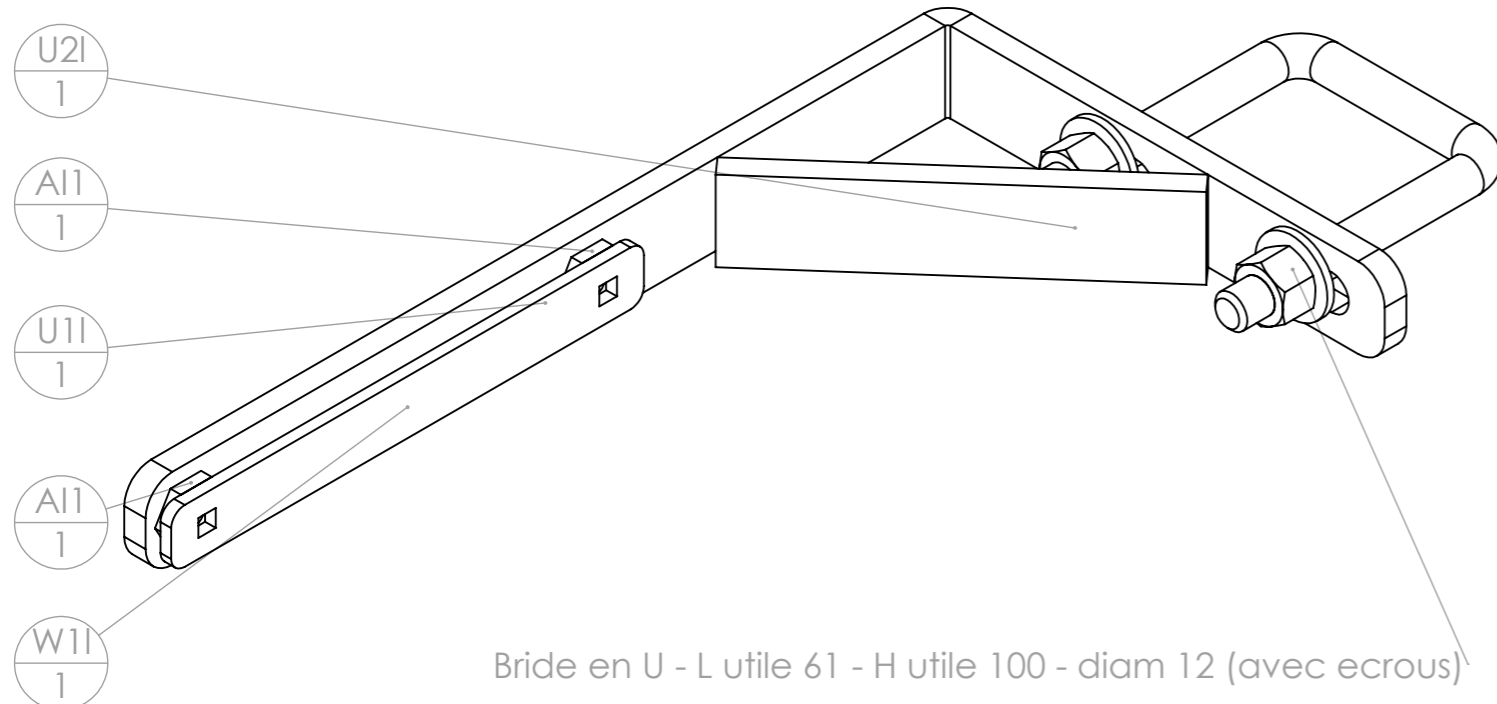
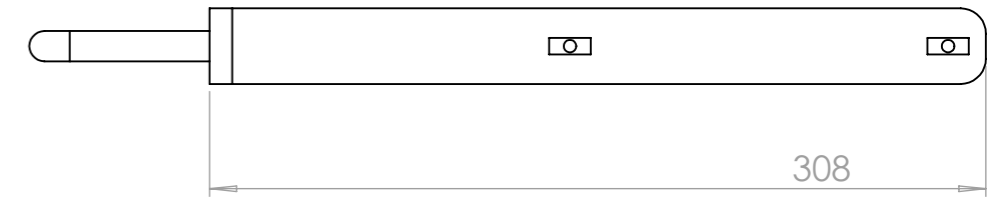
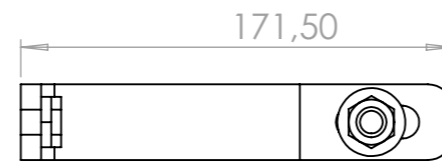
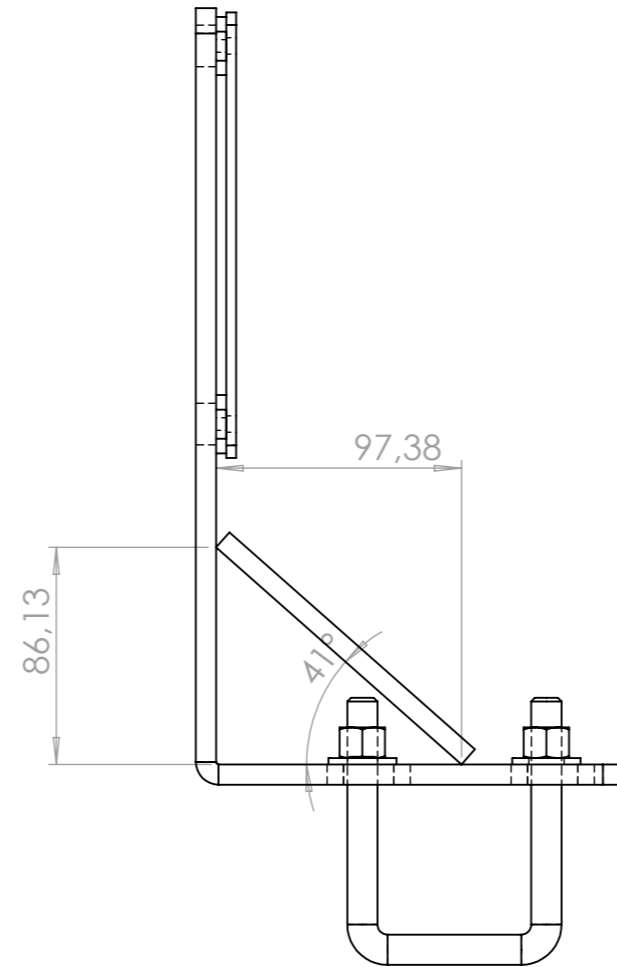
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U1	U1 support colonne de tri					1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 47 / 53	
Feuille	U1-140			



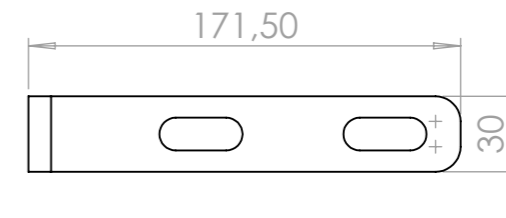
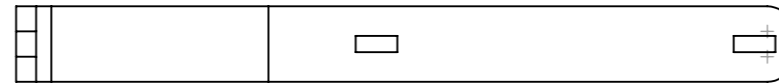
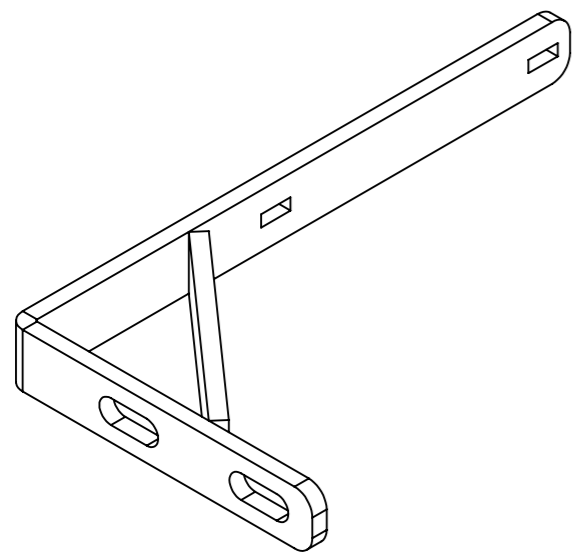
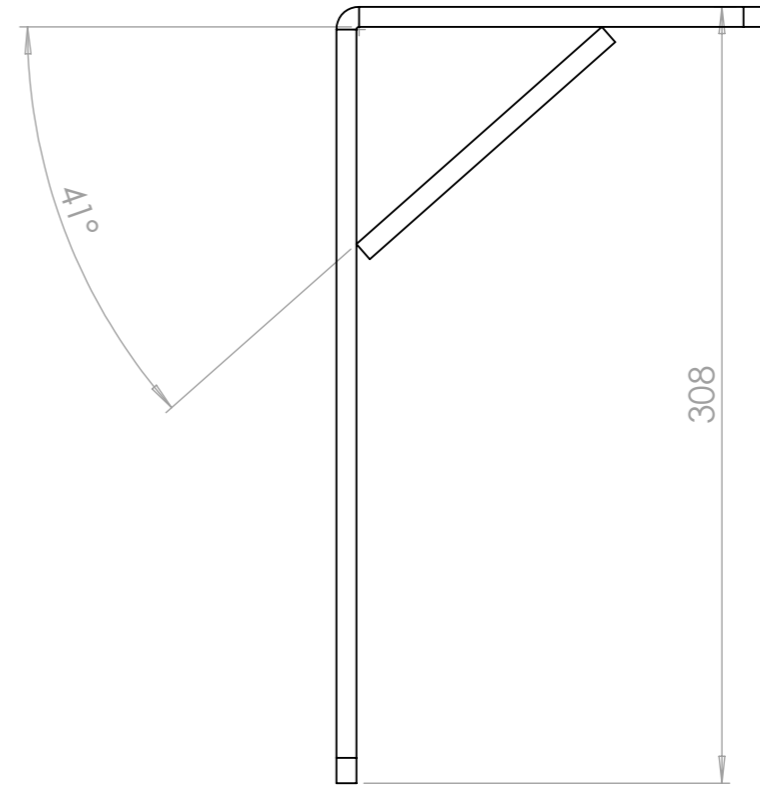
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U1	U1 support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		130			1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 48 / 53	
Feuille	Support 180			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
U2I	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)					1
	Rondelle					1
	Rondelle					1
U1I	U1I support colonne de tri					1
W1I	W1I interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A1I	A1I ecrou interface colonne de tri					1
U2I	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 49 / 53	
Feuille	U1 - 180			

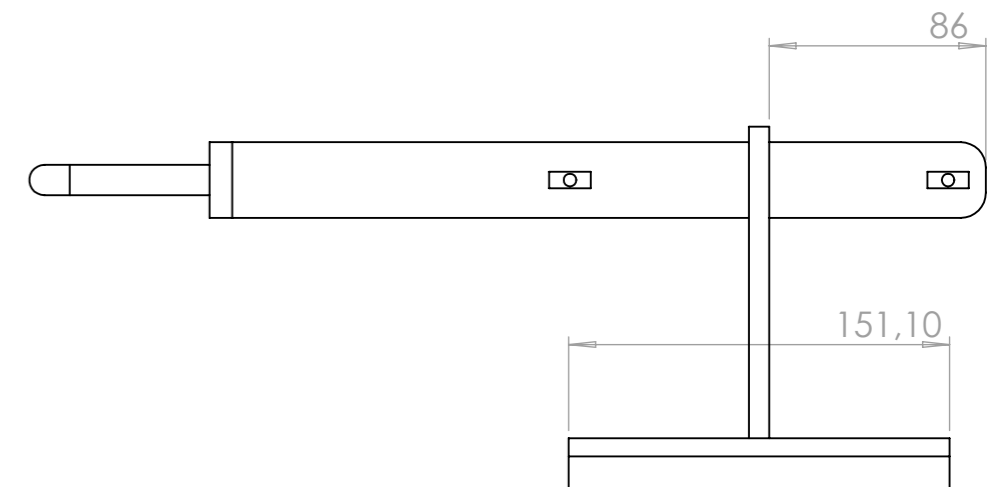
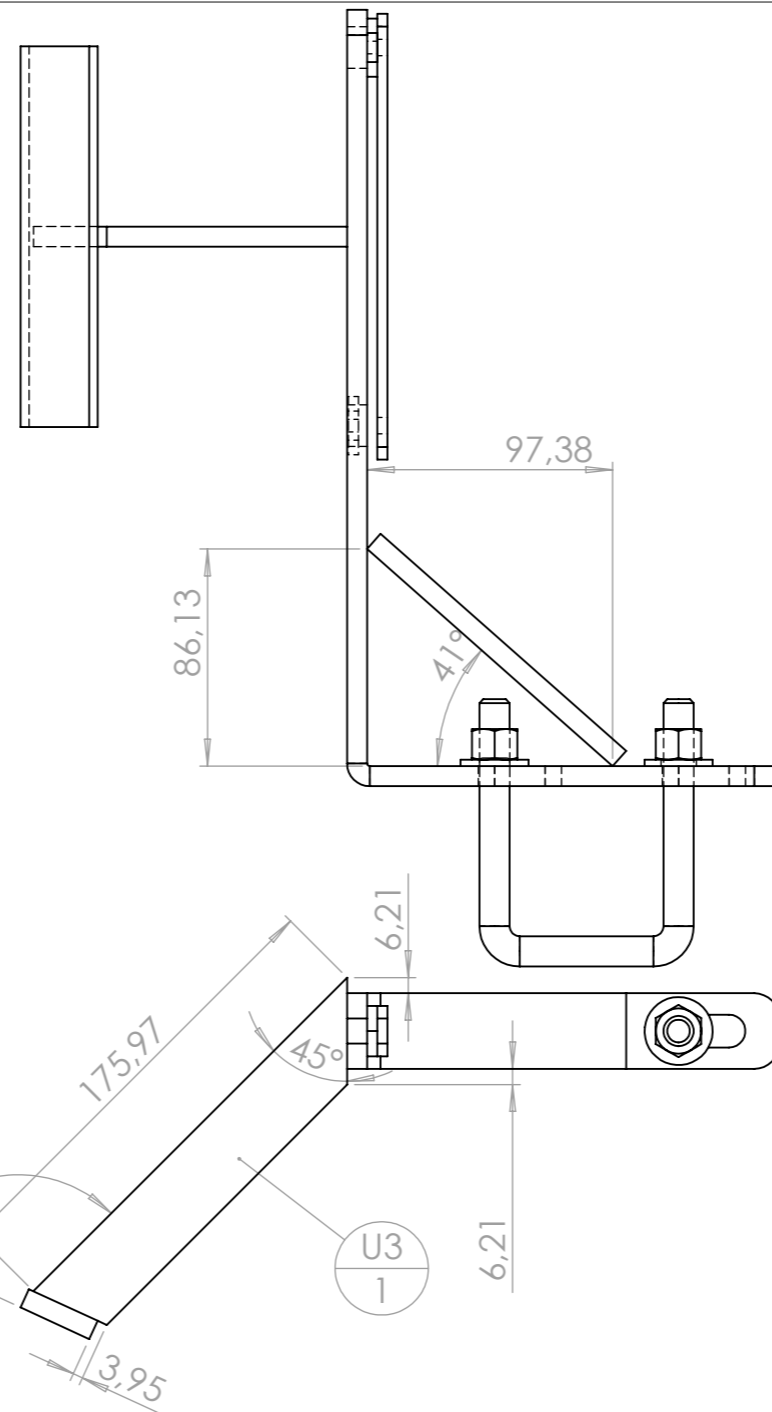
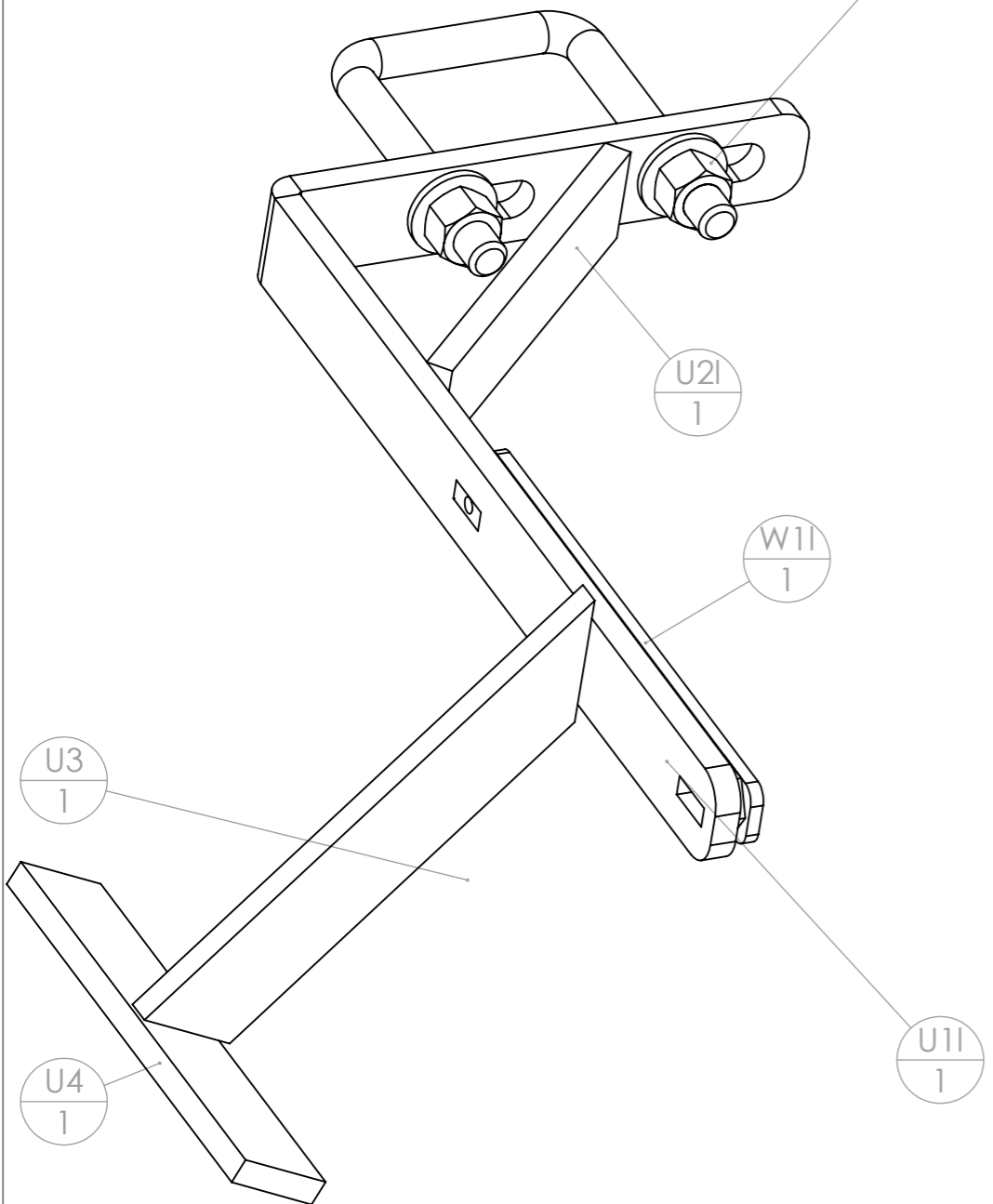


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U11	U11 support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U21	Fer plat 30 x 8	0	0		130			1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 50 / 53	
Feuille	Support180 avec support sortie			

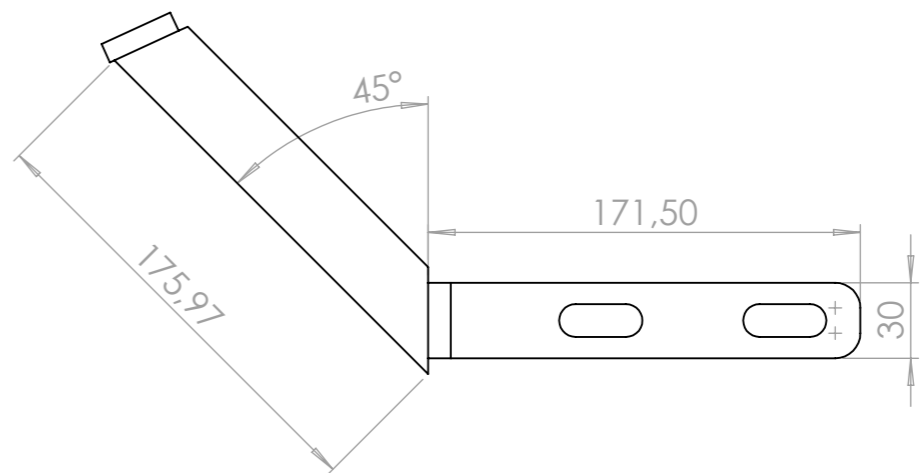
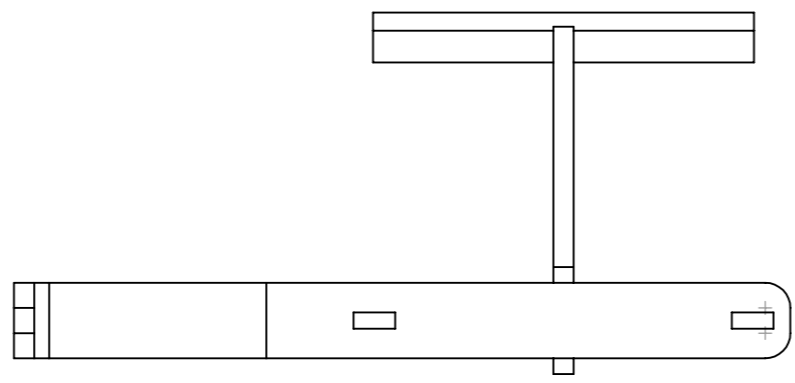
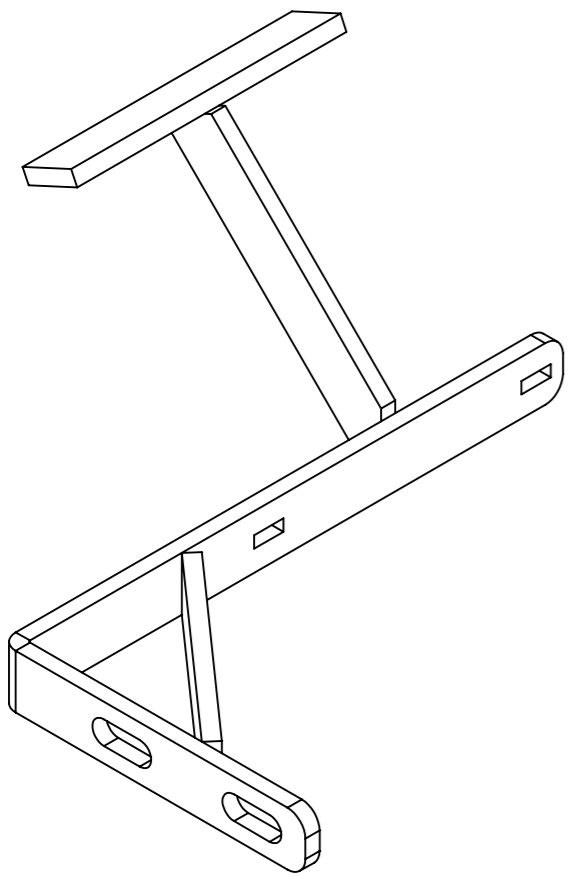
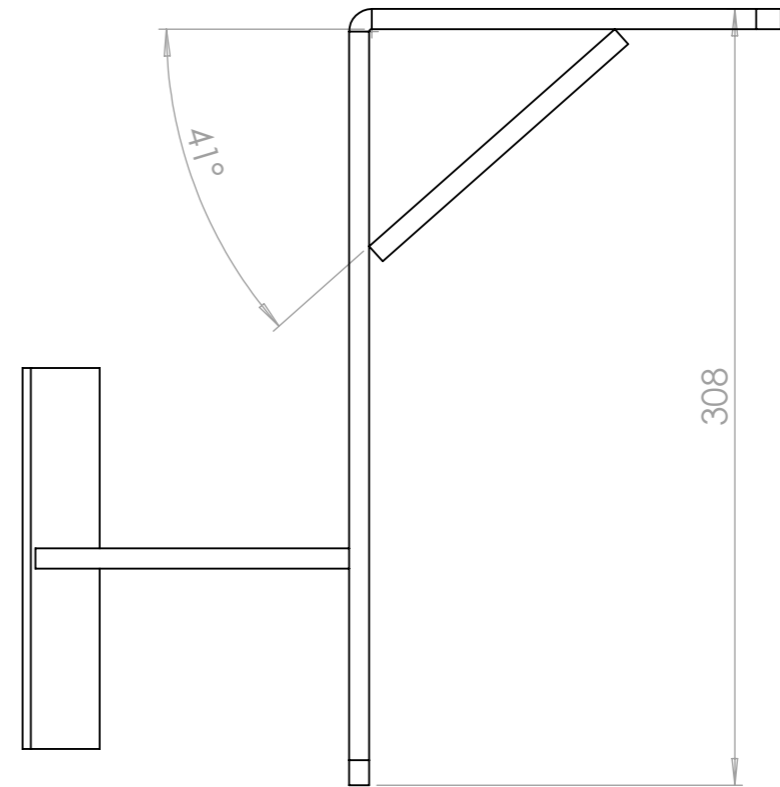


Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
U3	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)					1
	Rondelle					1
	Rondelle					1
U11	U11 support colonne de tri					1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		151.0962	1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731	1
A1	Ecrou laser					2
A11	A11 ecrou interface colonne de tri					1
U21	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 51 / 53	
Feuille	U1 - 180 sortie			



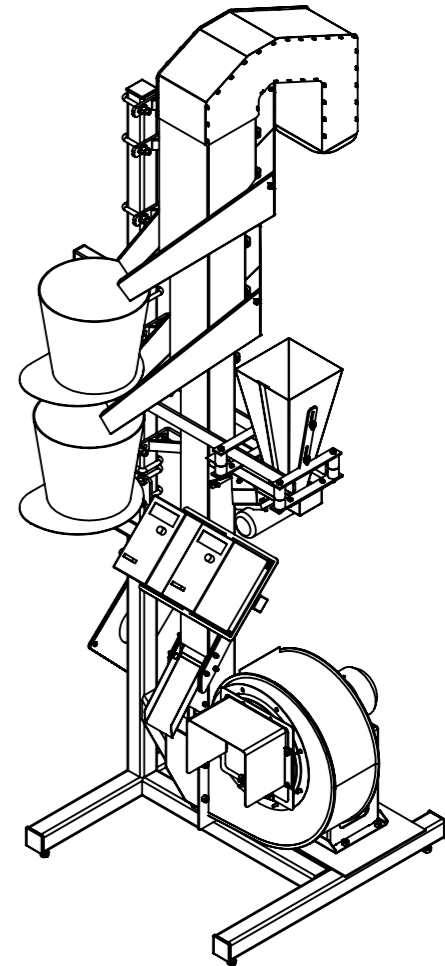
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U11	U11 support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U21	Fer plat 30 x 8	0	0		130			1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731			1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		151.0962			1



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
A4	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	1x Ø6,8 ; 4x Ø15 ;	1335	1
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	interface ventilateur colonne de tri					1
A2	Ecrou M14 brut					4
B	Bâti supérieur					1
B1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø6,8 ;	865	1
B2	Ecrou M12 brut					2
S	support seuu					2
S1	Fer plat 30 x 8	0.00	0.00	2x Ø13 ;	400	1
S2	S2 Tête support seuu colonne de tri					1
support colonne	Support colonne et bride 100					3
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U	Bras support 100					1
U1e	U1e support colonne de tri					1
U2e	Fer plat 30 x 8	0	0		110	1
W	Interface colonne support 140					1
W1e	W1e interface support colonne de tri					1
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
support colonne	Support colonne et bride 180					1
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U	Bras support 180					1
U11	U11 support colonne de tri					1
U21	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
W	Interface colonne support 180					1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
support colonne	Support colonne et bride 140					2
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U	Bras support 140					1
U1	U1 support colonne de tri					1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
W	Interface colonne support 140					1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
support colonne	Support coffret elec 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 variateur colonne de tri					1
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					3
support colonne	Pied colonne et bride					1
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AE	Pied horizontal					1
AE1	AE1 bride pied horizontal					1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200	1
C	Support ventilateur					1
C1	C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
C2	C2 caisson support ventilateur colonne de tri					2
C3	C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1
D	Colonne 100x100 inférieure					1
D1	D1 platine 1 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			1x Ø6,5 ;		2
E	Colonne 100x100 inférieure 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			6x Ø6,5 ;		1
G3	G3 cache avant inférieur colonne de tri					1
AF	Colonne 100 inférieure					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	Filter 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			10x Ø6,5 ;		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			2x Ø8,5 ; 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	AJ1 Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 ;	240	1
Vibrateur	Vibrateur 230 Volts 50 Hz Impulse 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 autolubrifié inoxydable					12
Ecrou	Ecrou M8 autolubrifié					4
Vis BHC	Vis BHC M6 x 20 inox					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 30					4
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					3
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40					4

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
support colonne	Support colonne et bride 100 avec pivot					1
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					3
V	Support 100 avec pivot					1
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	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
N	Colonne 140x140					1
N1	N1 colonne 140x140 colonne de tri					1
N2	N2 colonne 140x140 colonne de tri					1
Z	Gouttière colonne 140x140					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
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U	Bras support 180 pour sortie					1
U11	U11 support colonne de tri					1
U21	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731	1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		151.0962	1
W	Interface colonne support 180					1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
AI	Ecrou laser					2
AI1	AI1 ecrou interface colonne de tri					1
AK	Protection entrée d'air					1
AK1	AK1 protection entrée d'air colonne de tri					1
AC	Cisserie obturateur ventilateur					1
AC1	AC1 obturateur colonne de tri					1
AC2	AC2 obturateur colonne de tri					3
AC3	AC3 obturateur colonne de tri					3
AD	Obturateur ventilateur 90					1
AD1 - 90	AD1 - 90 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 110					1
AD1 - 110	AD1 - 110 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 130					1
AD1 - 130	AD1 - 130 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 150					1
AD1 - 150	AD1 - 150 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 170					1
AD1 - 170	AD1 - 170 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 190					1
AD1 - 190	AD1 - 190 obturateur colonne de tri					1
AD	Obturateur ventilateur 210					1
AD1 - 210	AD1 - 210 obturateur colonne de tri					1
Ruban adhésif	Ruban adhésif 17mm					1
seau	Seau inox 12l					2
kit_autocertification	kit d'autocertification					1
tole_fixation_autocertification	tole de fixation des plaques d'autocertification					1
tole	tole de fixation des plaques d'autocertification					1
plaque	Plaque d'autocertification					1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
plaque	Plaque d'autocertification					1
rivet	Rivets plaques d'autocertification					4
rivet	Rivets plaques autocertification					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
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					12
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 60					4
Ecrou	Ecrou M14 Zingué					4
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Vis Hexagonale	vis hexagonale M8 x 35					1
Ecrou	Ecrou M10 autolubrifié					12
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 30 inoxydable					14
Ecrou	Ecrou M6 autolubrifié inoxydable					48
Vis BHC	Vis BHC M6 x 10 inox					22
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					14
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 25 inoxydable					10
Vis TRCC	Vis TRCC M6 x 20 inoxydable					2
Ecrou	ecrou M6 autolubrifié					14
Vis Hexagonale	vis hexagonale M5 x 16					8
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

Outil	Colonne de tri			
Date	24/03/2021	Version	page n° 53 / 53	
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.

**L'Atelier
paysan**