


Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 1 / 57	
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.

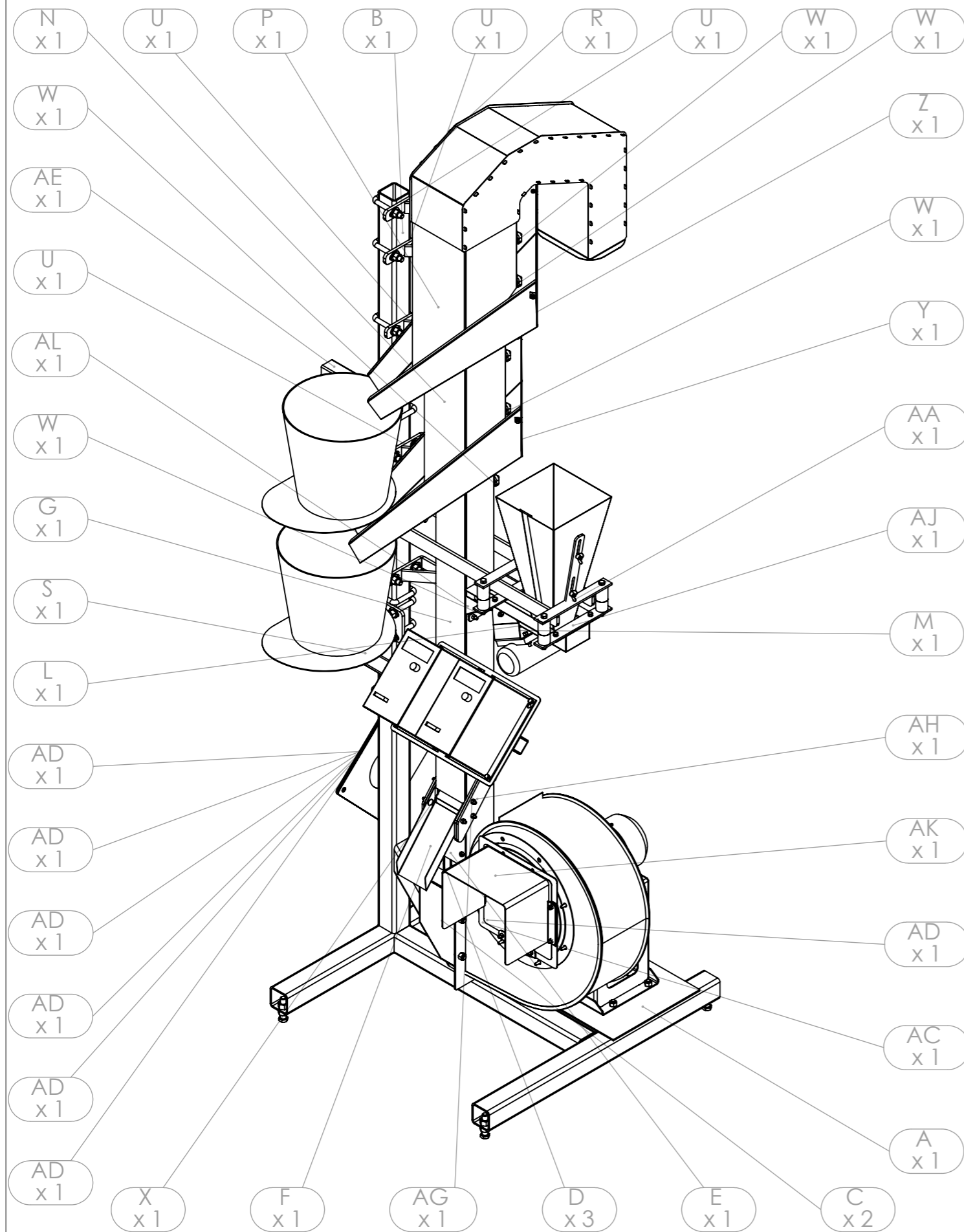
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

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	09/02/2021	Version	page n° 2 / 57	
Pièce	Nomenclature générale		Qté 1	



Pièce	Désignation	Qté
A	Bâti inférieur	1
AA	Support entonnoir	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
Silicone	Joint silicone	1
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 m6	écrou 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 30	8
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1



Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 3 / 57	
Pièce	Encombrement		Qté 1	



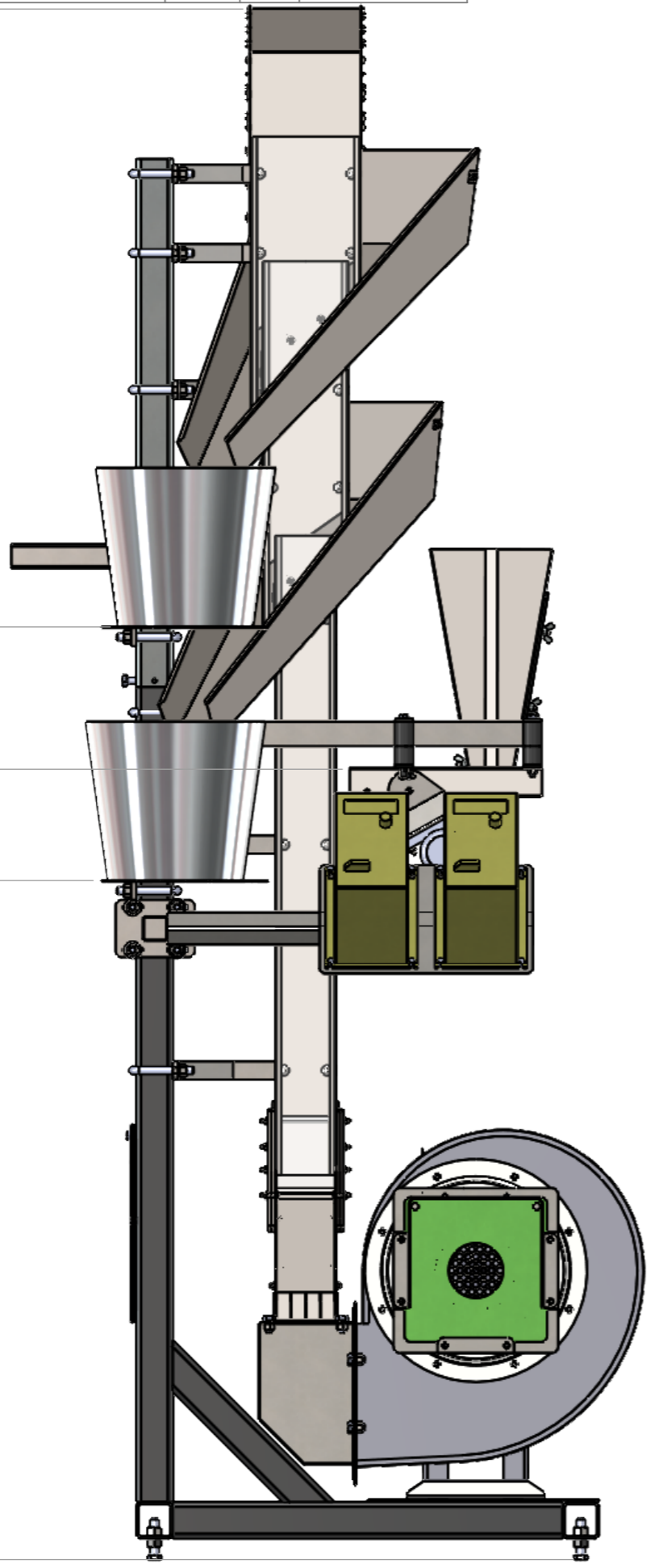
2540,78

1528,28

1295,08

1112,69

0



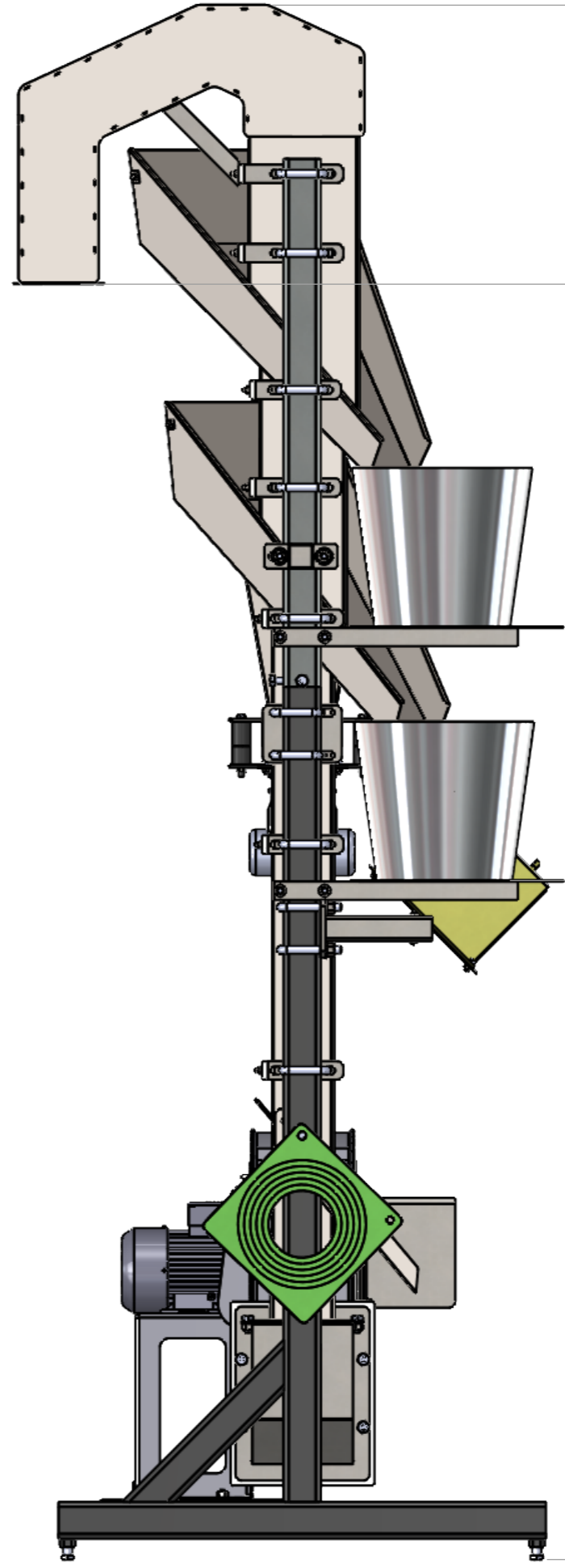
2547

2089,80

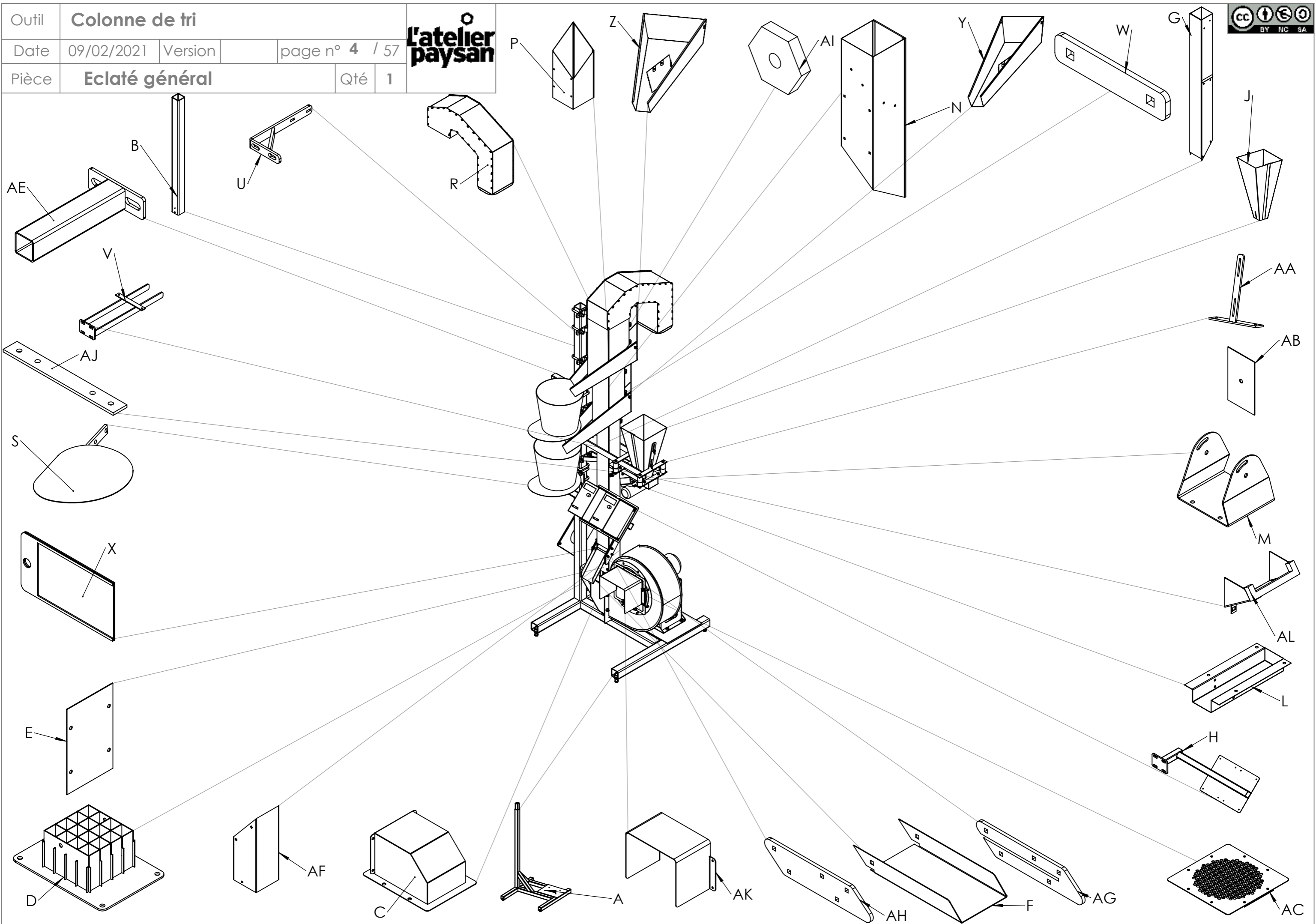
1528,28

1112,69

0



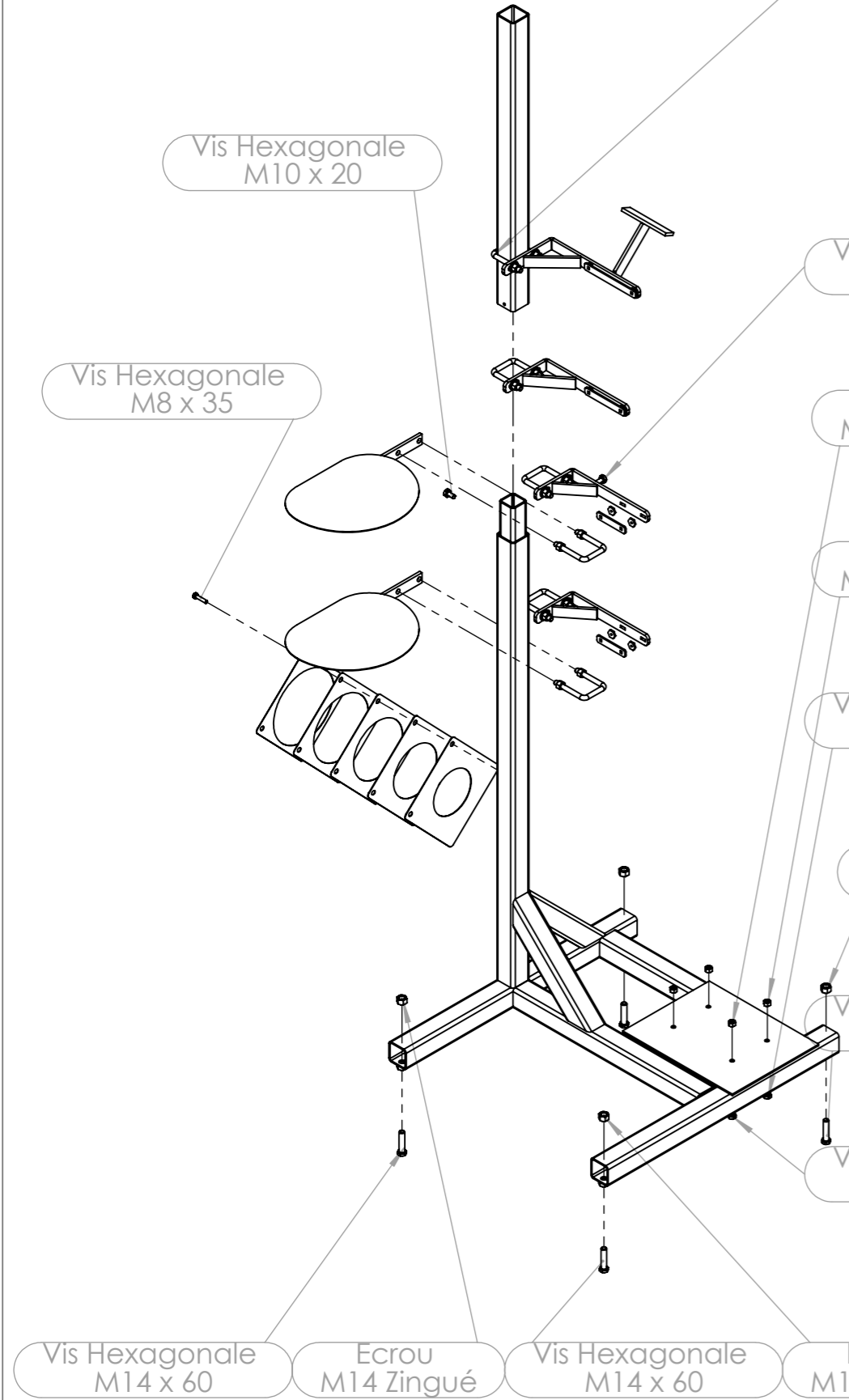
Outil	Colonne de tri		
Date	09/02/2021	Version	page n° 4 / 57
Pièce	Eclaté général		Qté 1



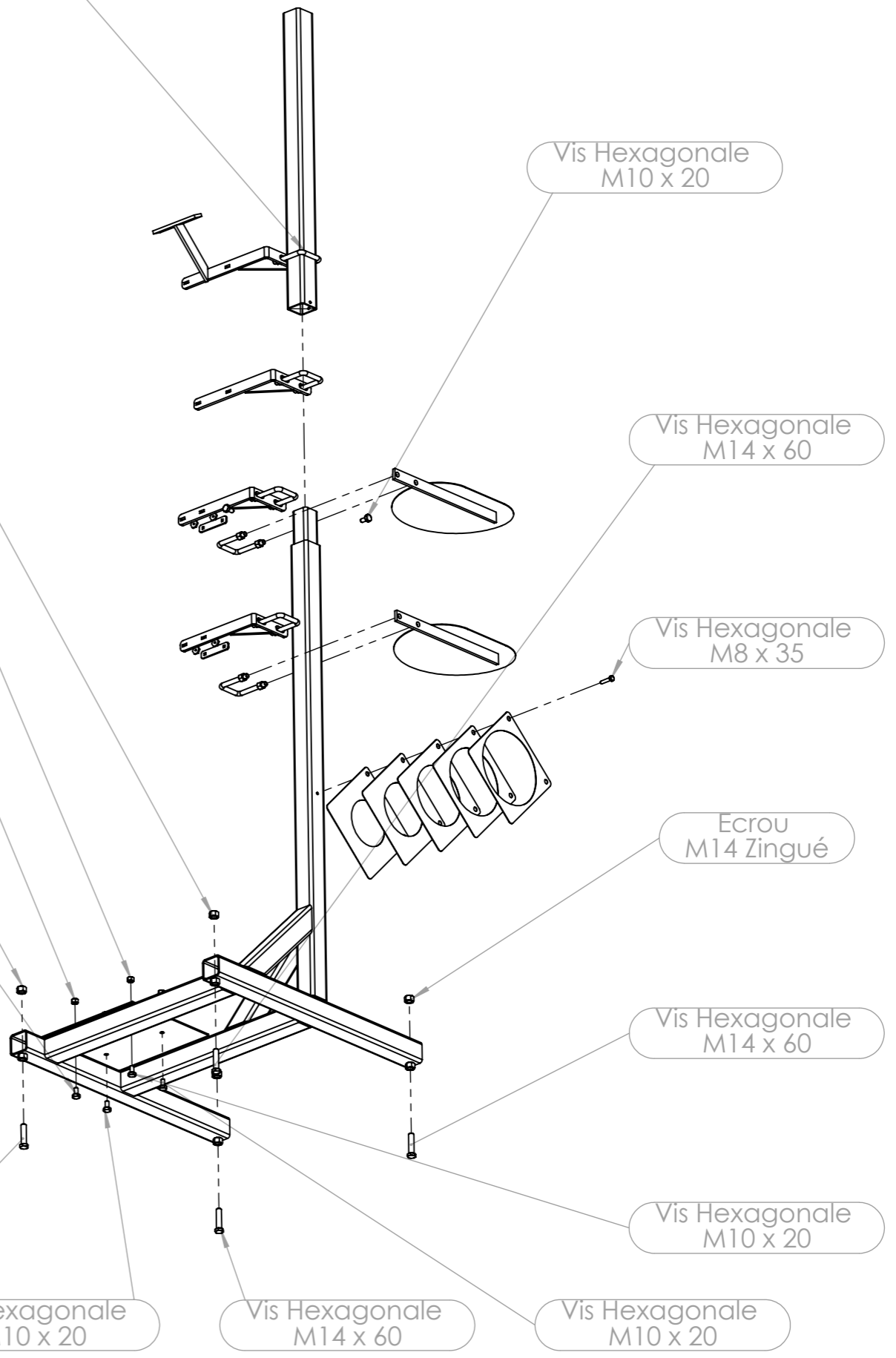
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 5 / 57	
Feuille	Bati			



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



Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam T2 (avec ecrous)
Défaut



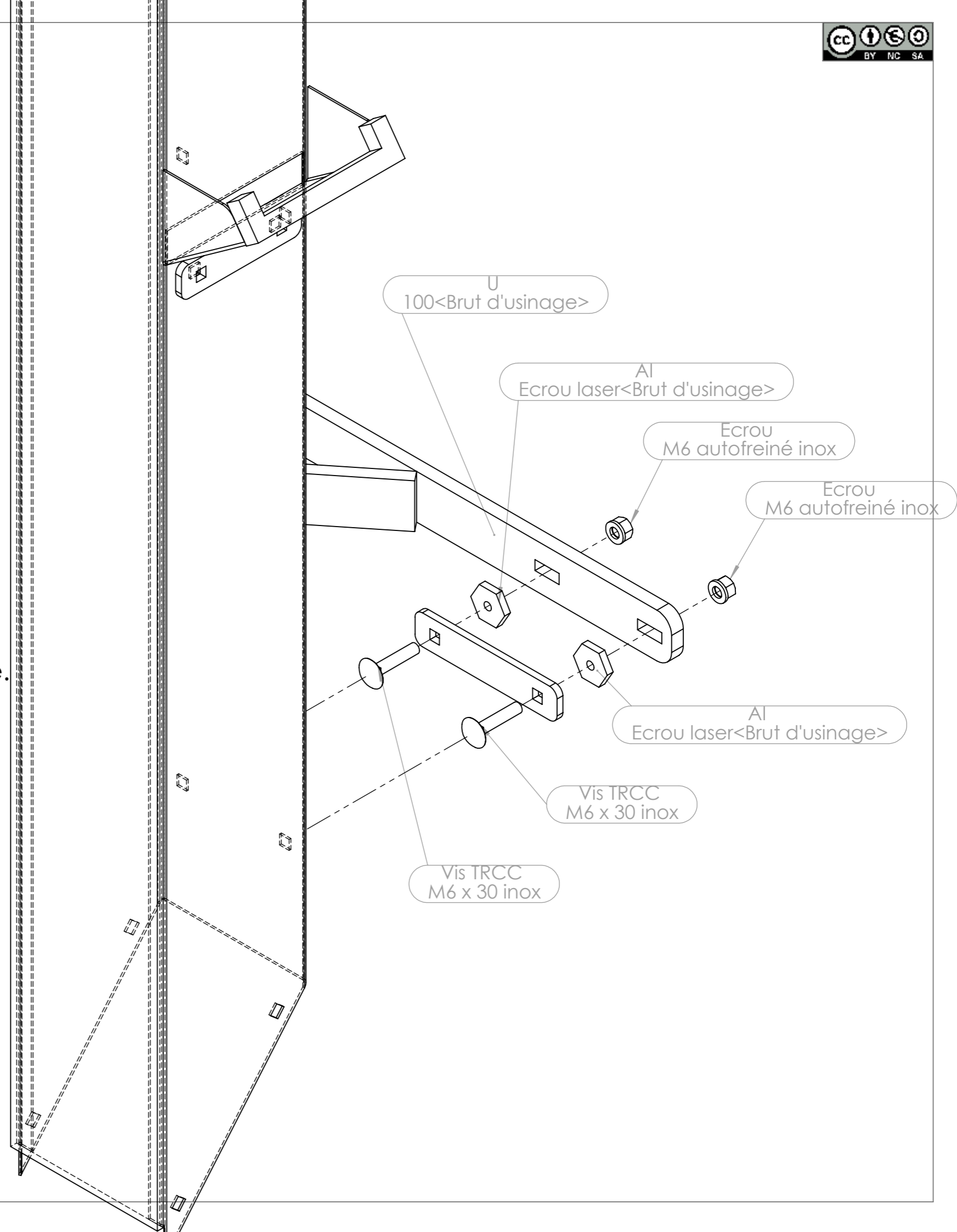
- Erou M14 Zingué
- Erou M10 autofreiné
- Erou M10 autofreiné
- Erou M10 autofreiné
- Erou M14 Zingué
- Vis Hexagonale M10 x 20
- Vis Hexagonale M14 x 60
- Vis Hexagonale M14 x 60
- Vis Hexagonale M10 x 20
- Vis Hexagonale M14 x 60
- Vis Hexagonale M10 x 20
- Vis Hexagonale M14 x 60
- Vis Hexagonale M10 x 20

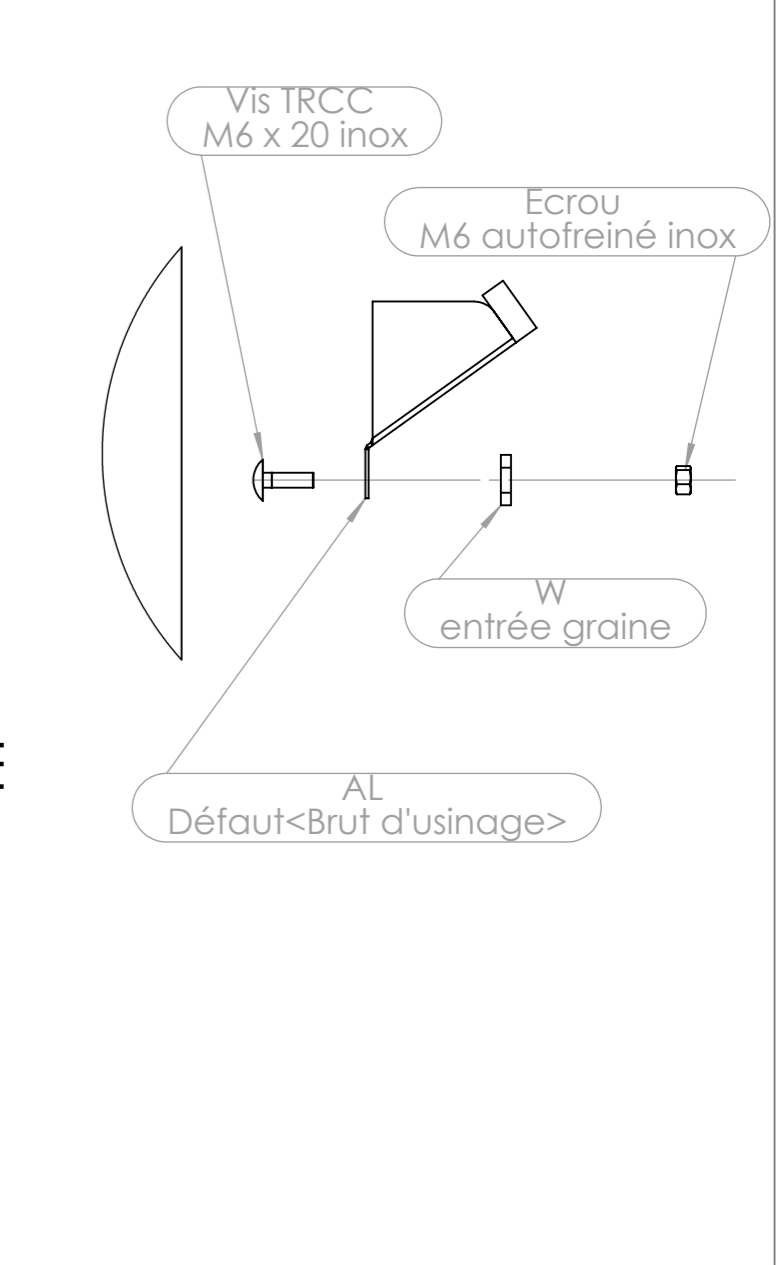
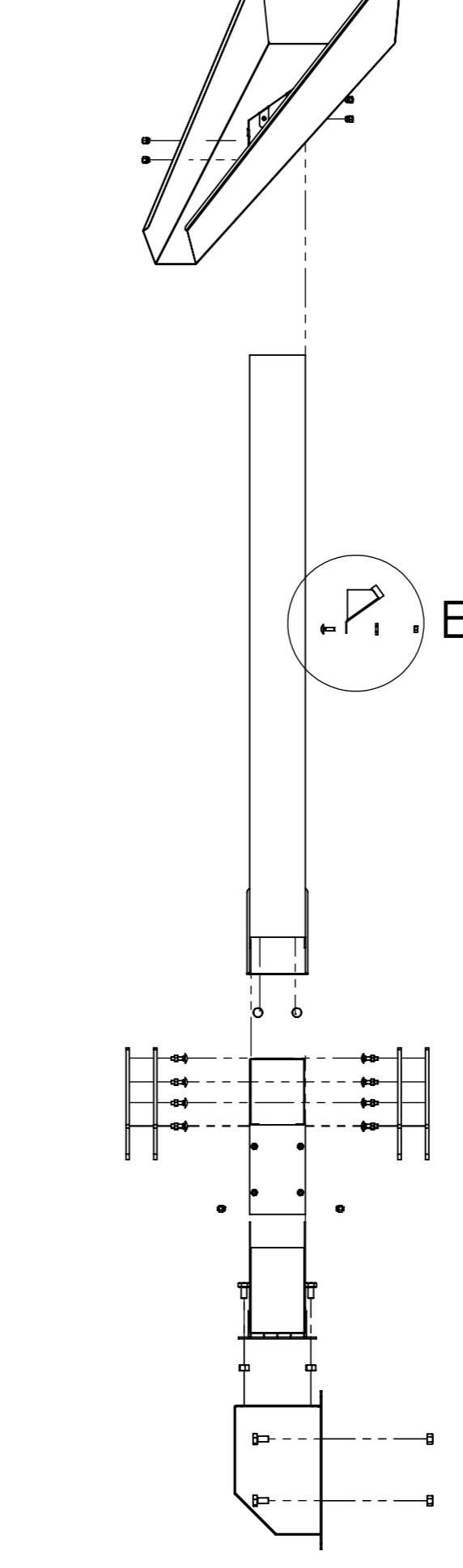
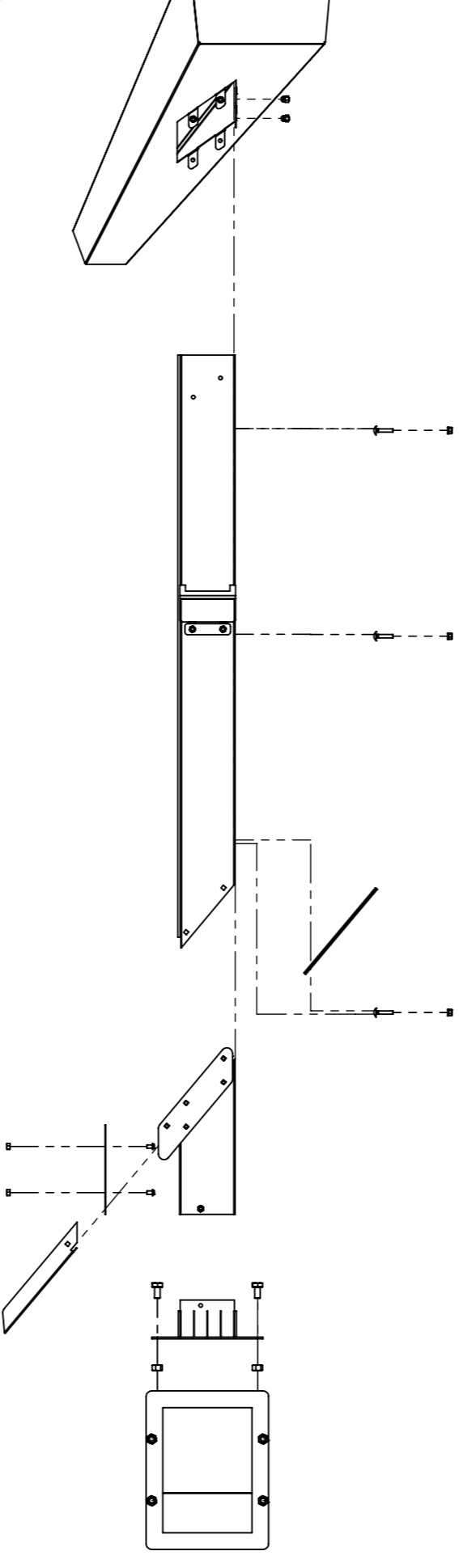
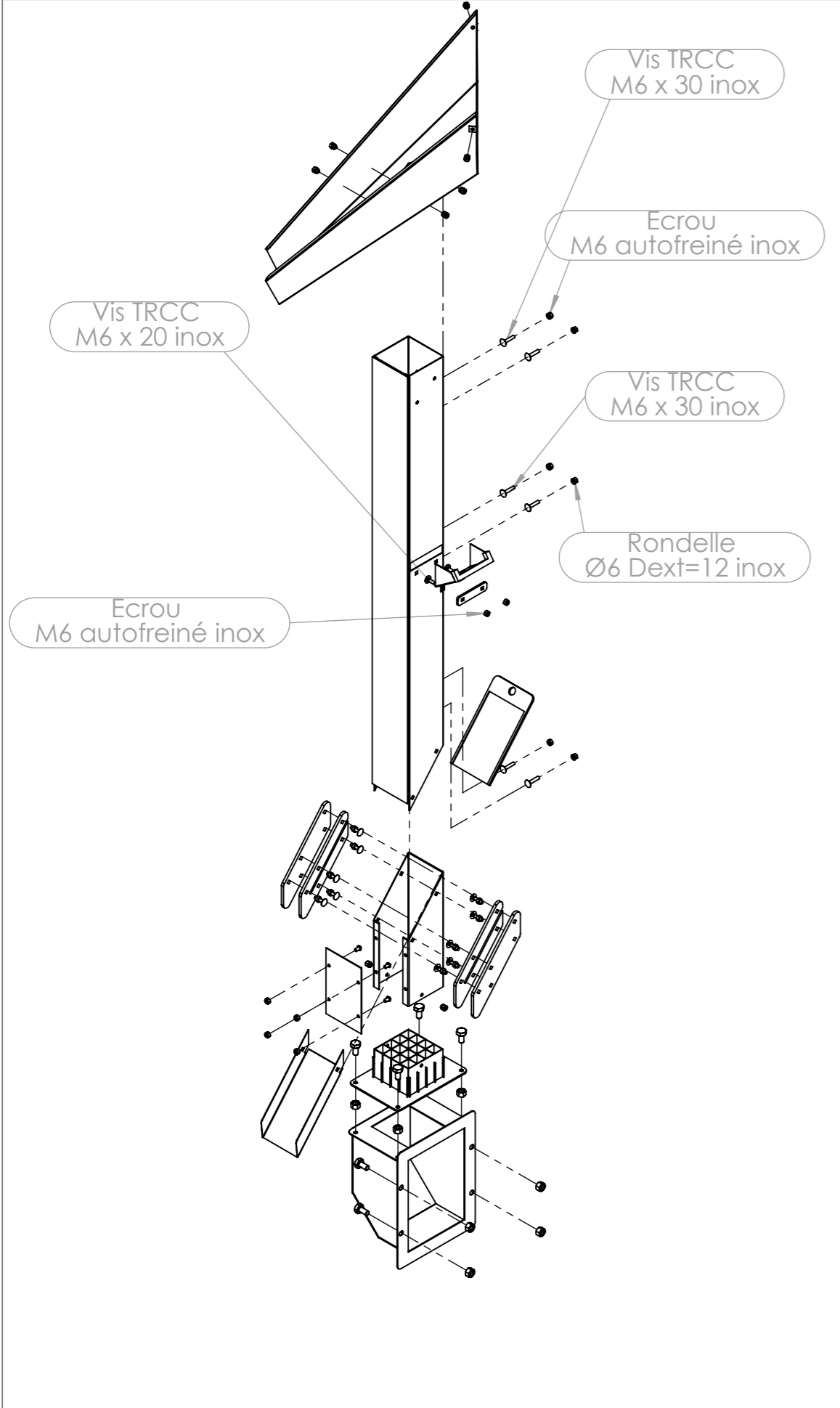
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 6 / 57	
Feuille	Accroche			



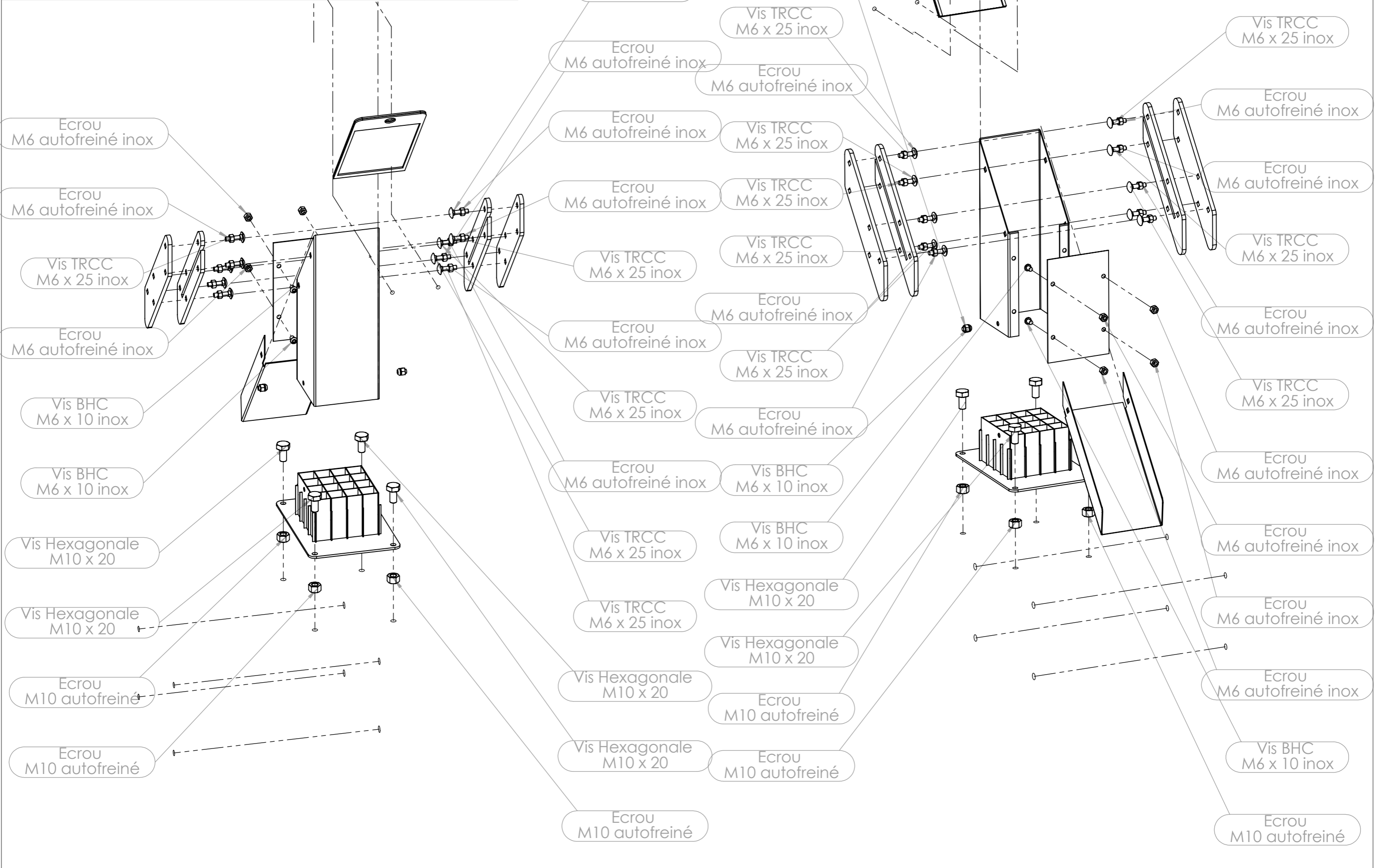
Les écrous laser (à tarauder) sont là
 Pour maintenir les vis en place lors du montage

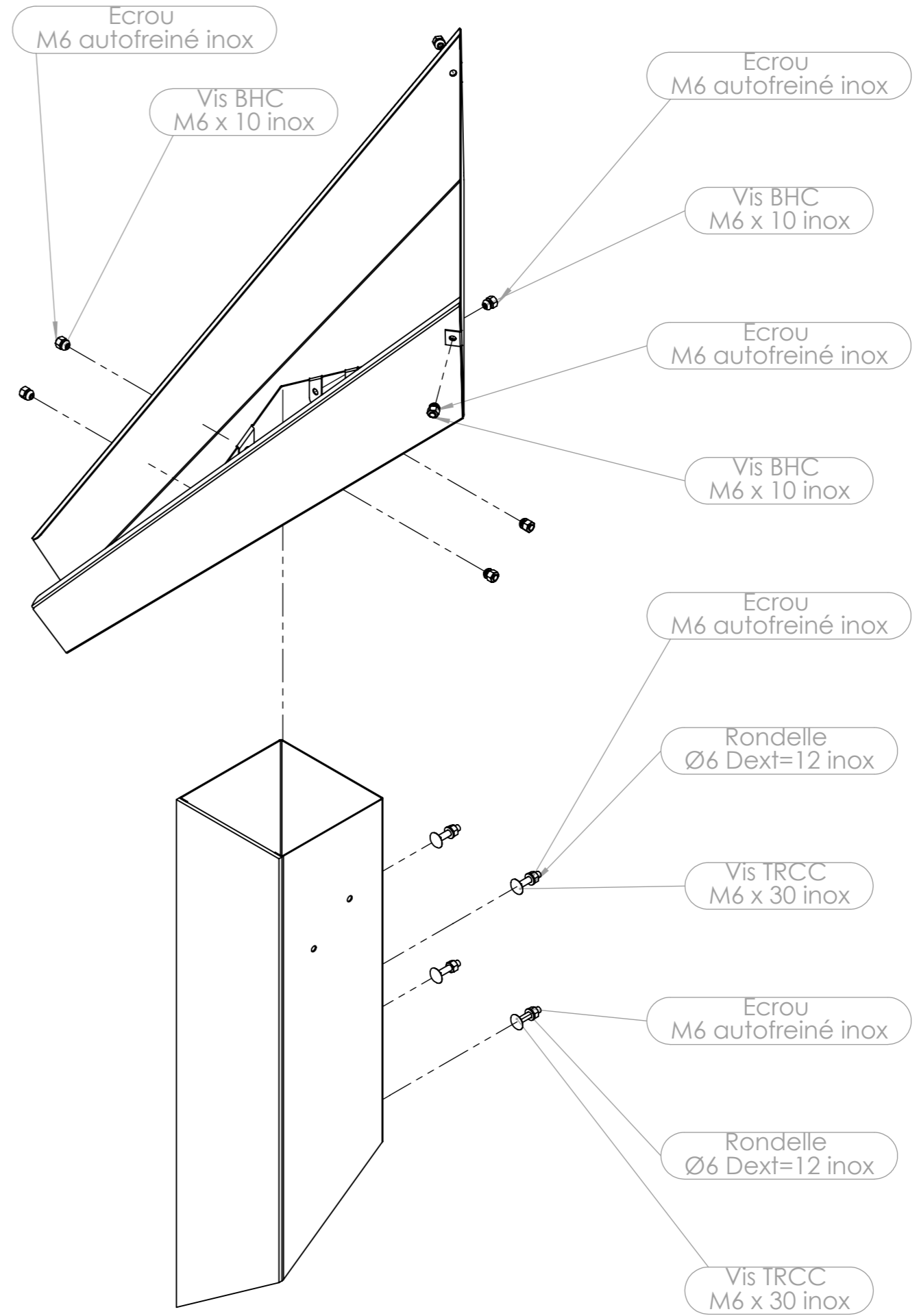
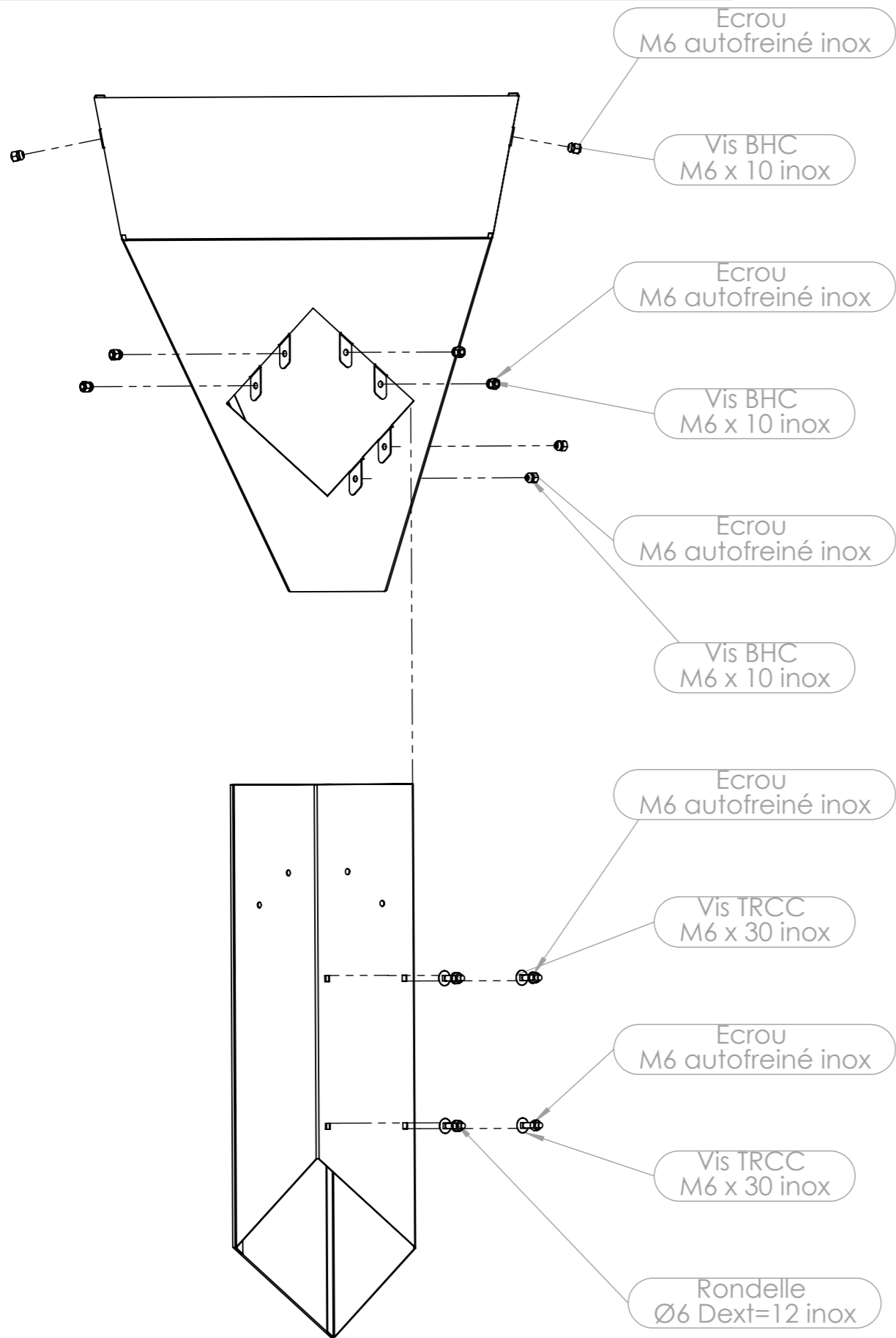
Attention à bien installer les vis avant le collage de la vitre.

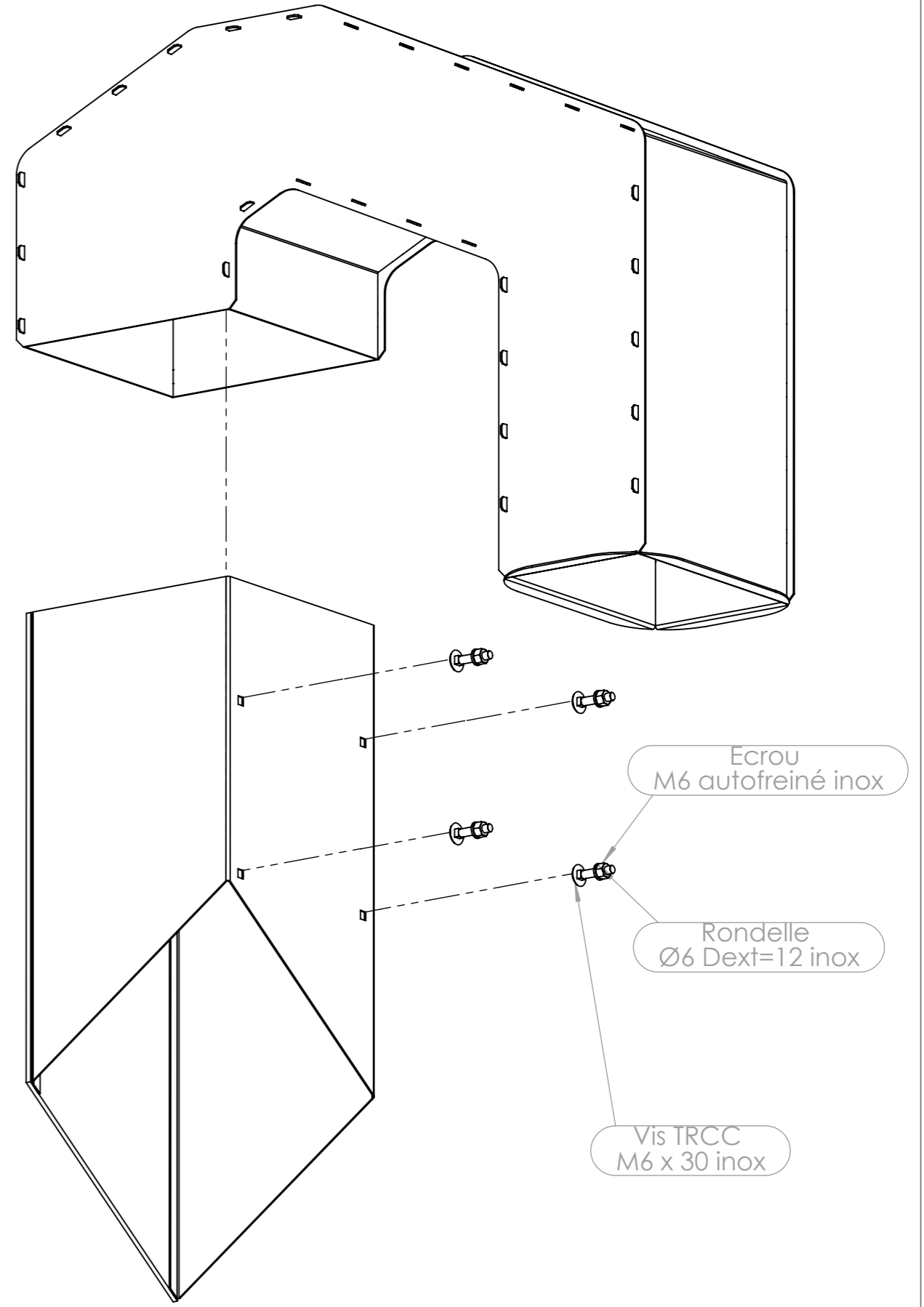
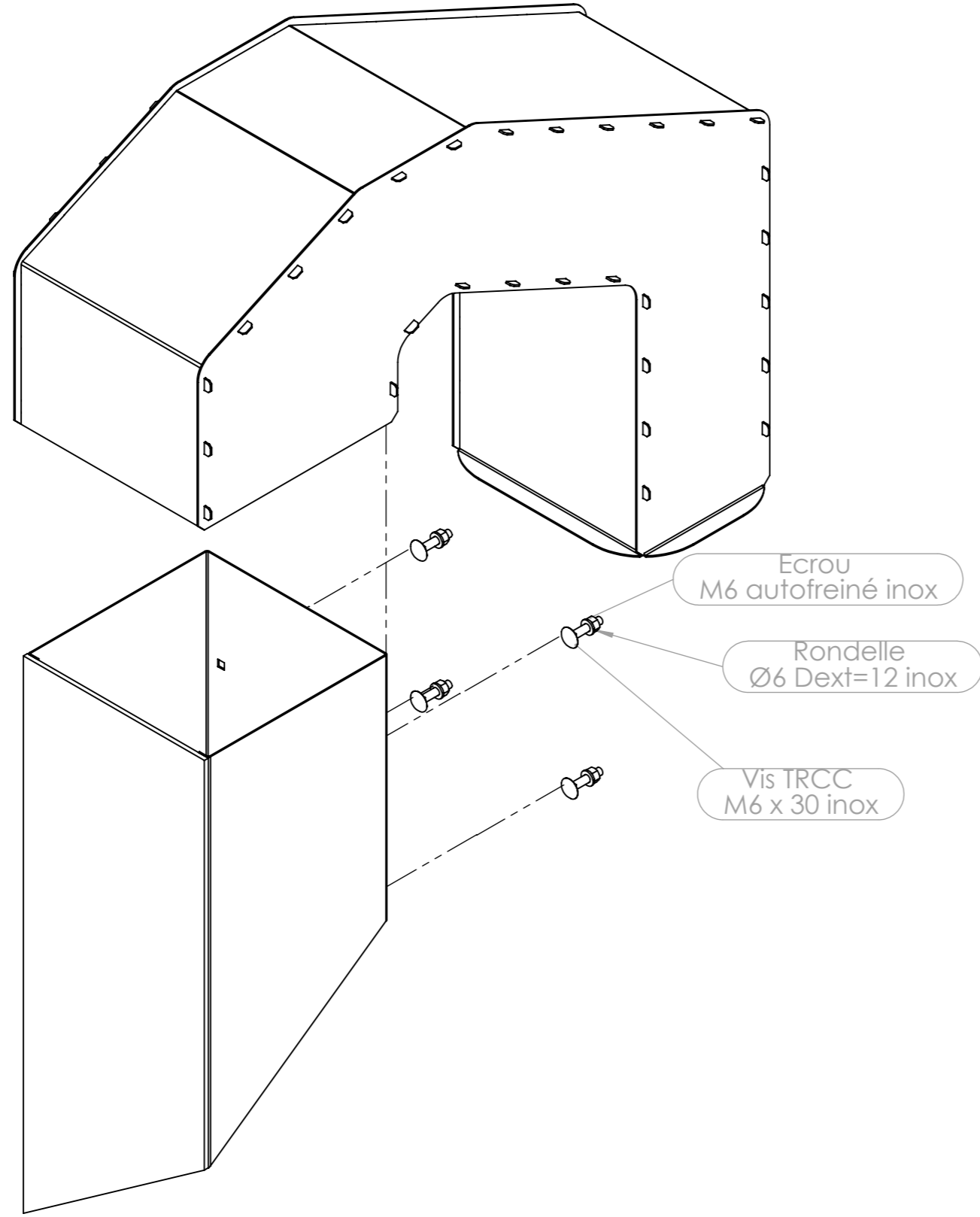


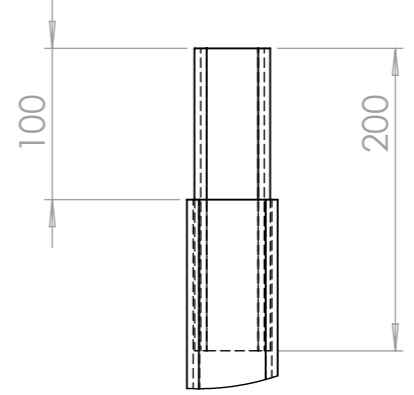
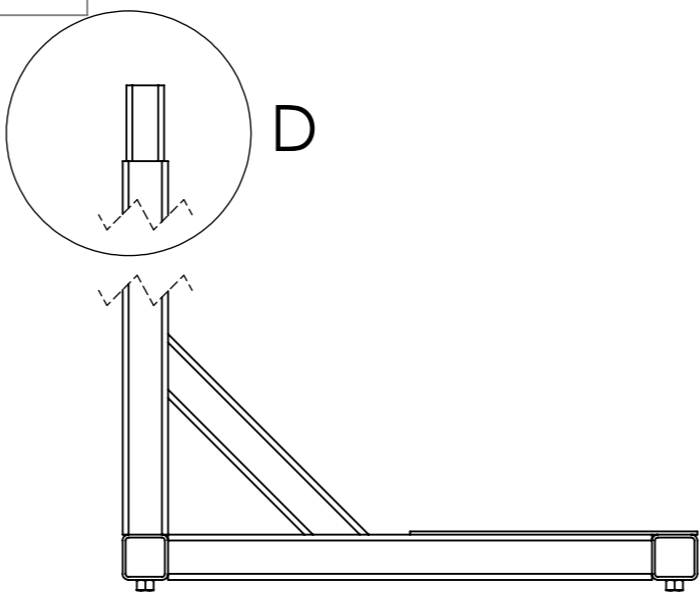
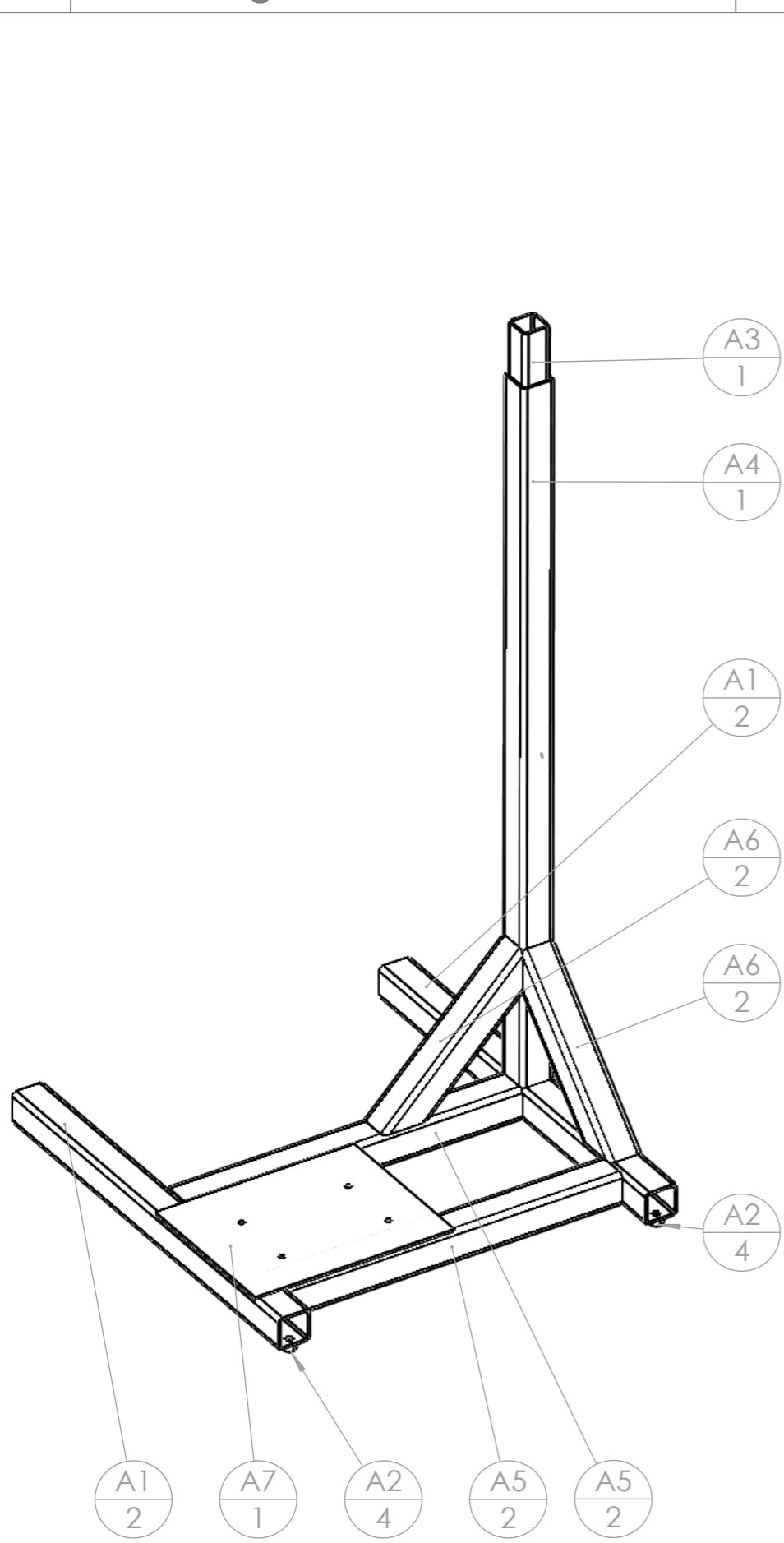


DÉTAIL E
 ECHELLE 1 : 3

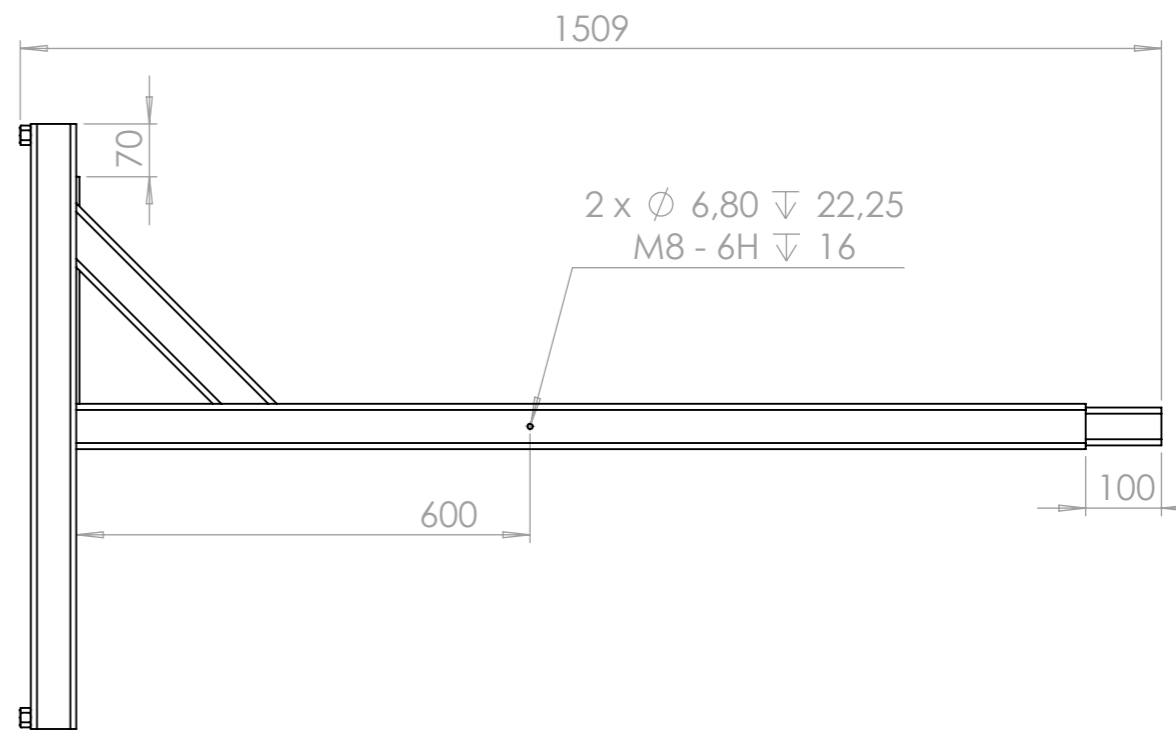
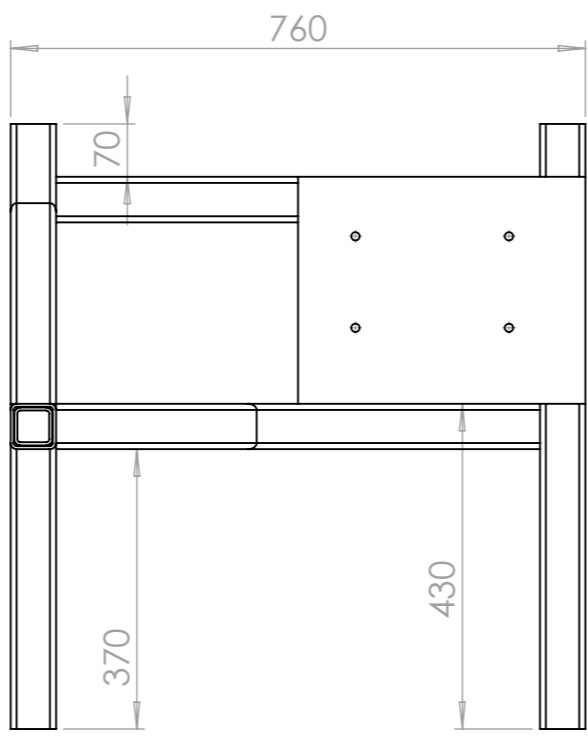






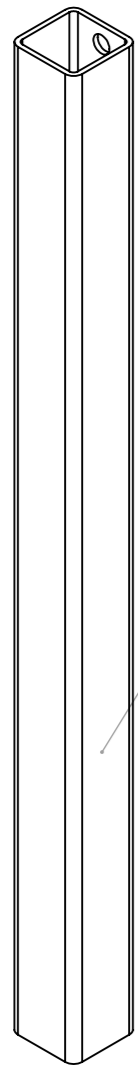
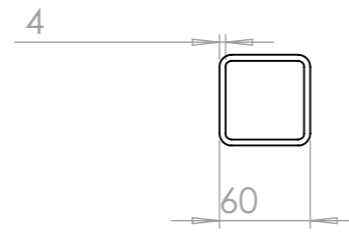


DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 5

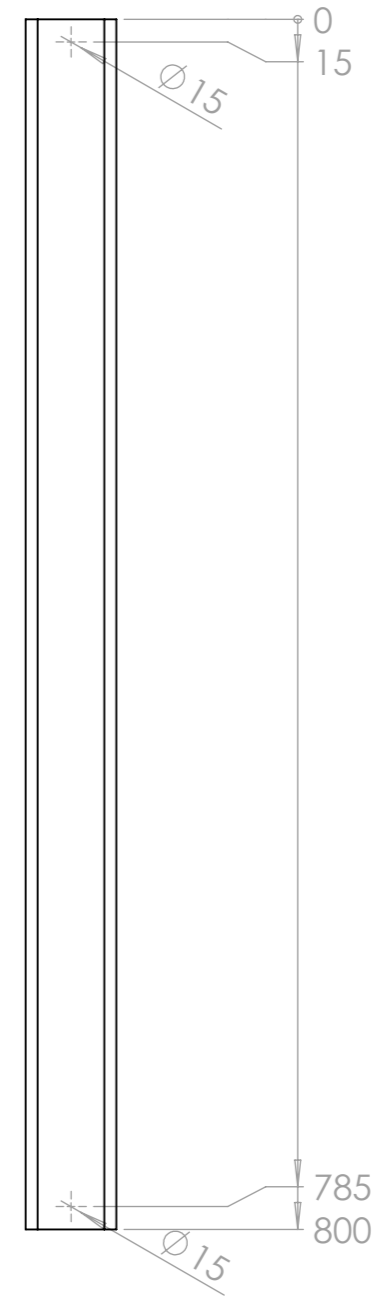


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	800	2
A3	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		200	1
A4	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	1x Ø6,8 ;	1335	1
A5	tube carré 60 x 4	0.00	0.00		640	2
A6	tube carré 60 x 4	45.00	45.00		375.1472	2
A7	A7 interface ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
A2	Ecrou M14 brut					4

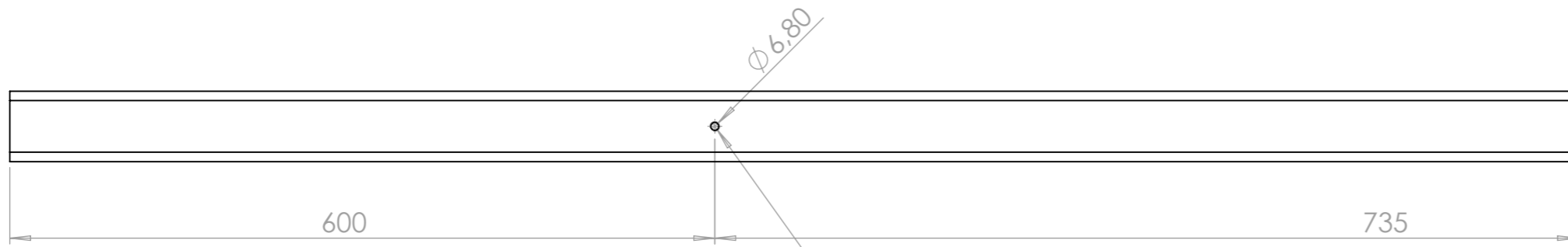
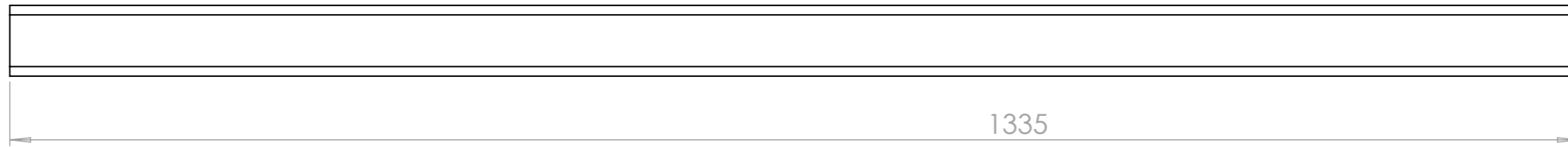
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 14 / 57	
Feuille	A1			



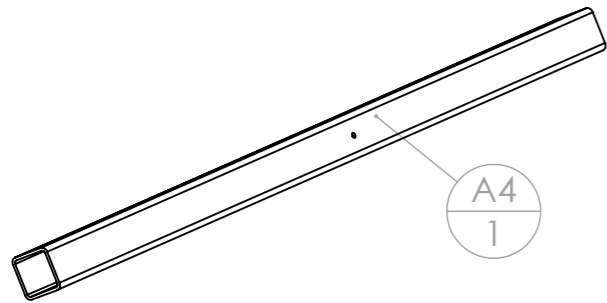
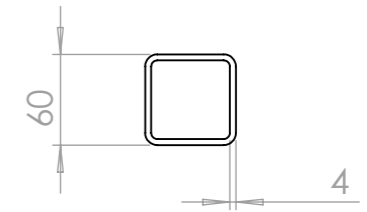
A1
2



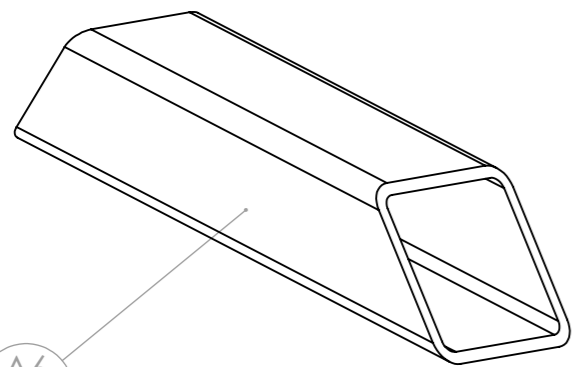
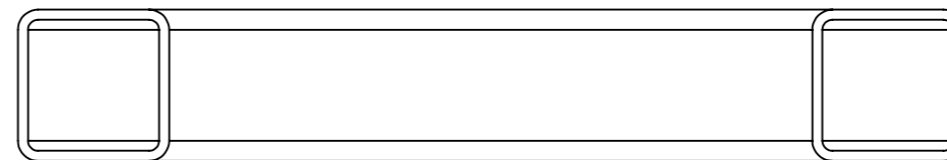
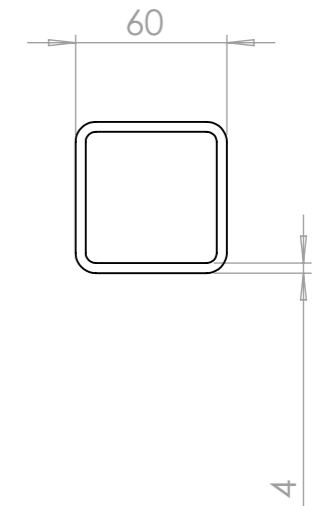
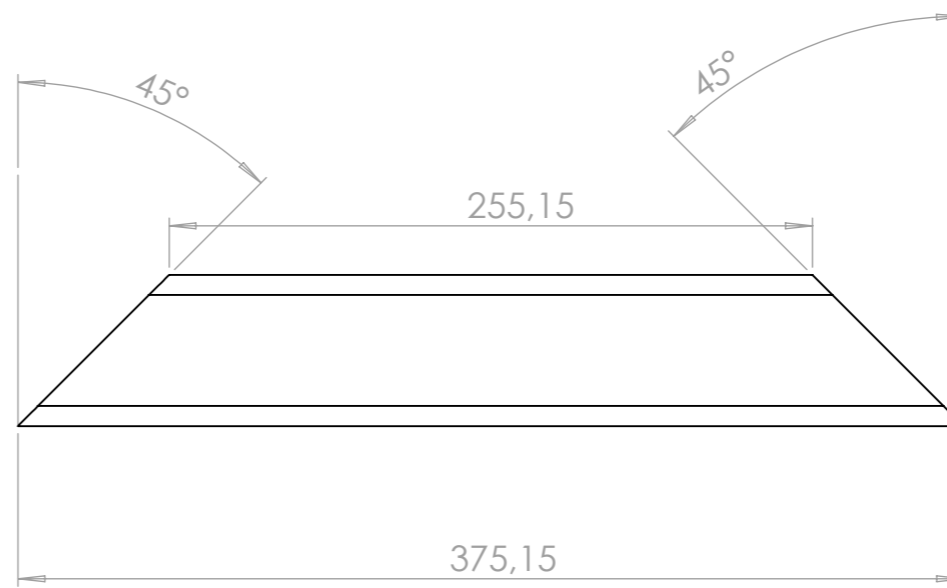
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 15 / 57	
Feuille	A4			



Taraudage M8

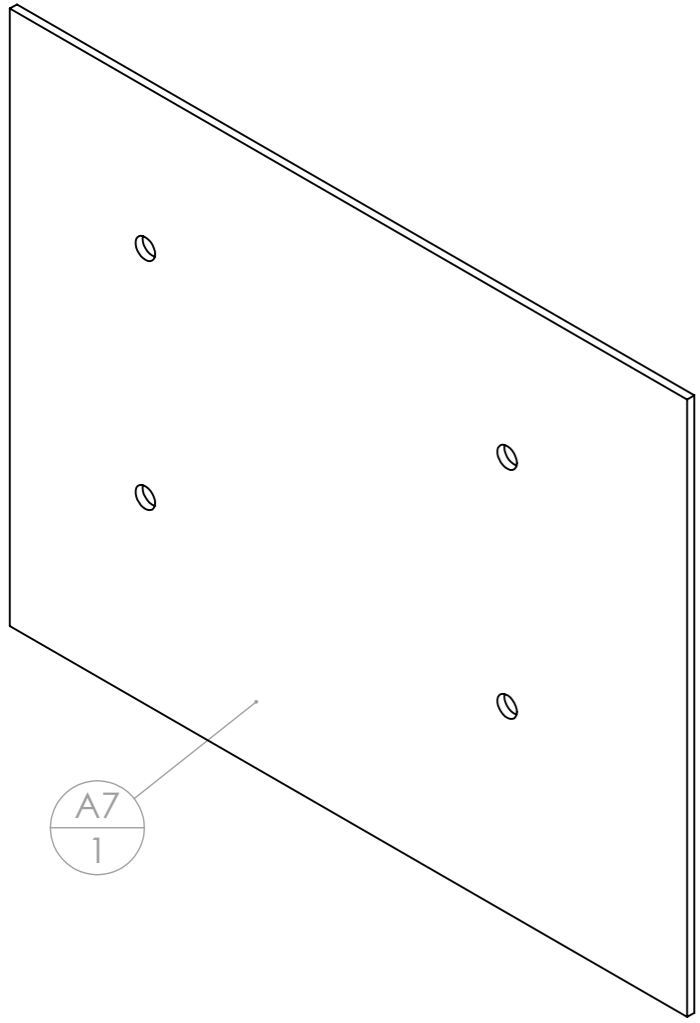
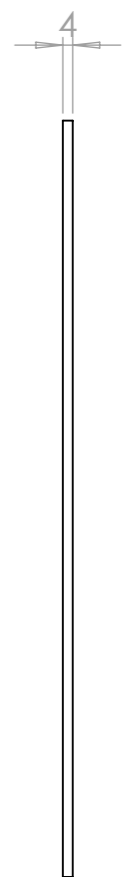
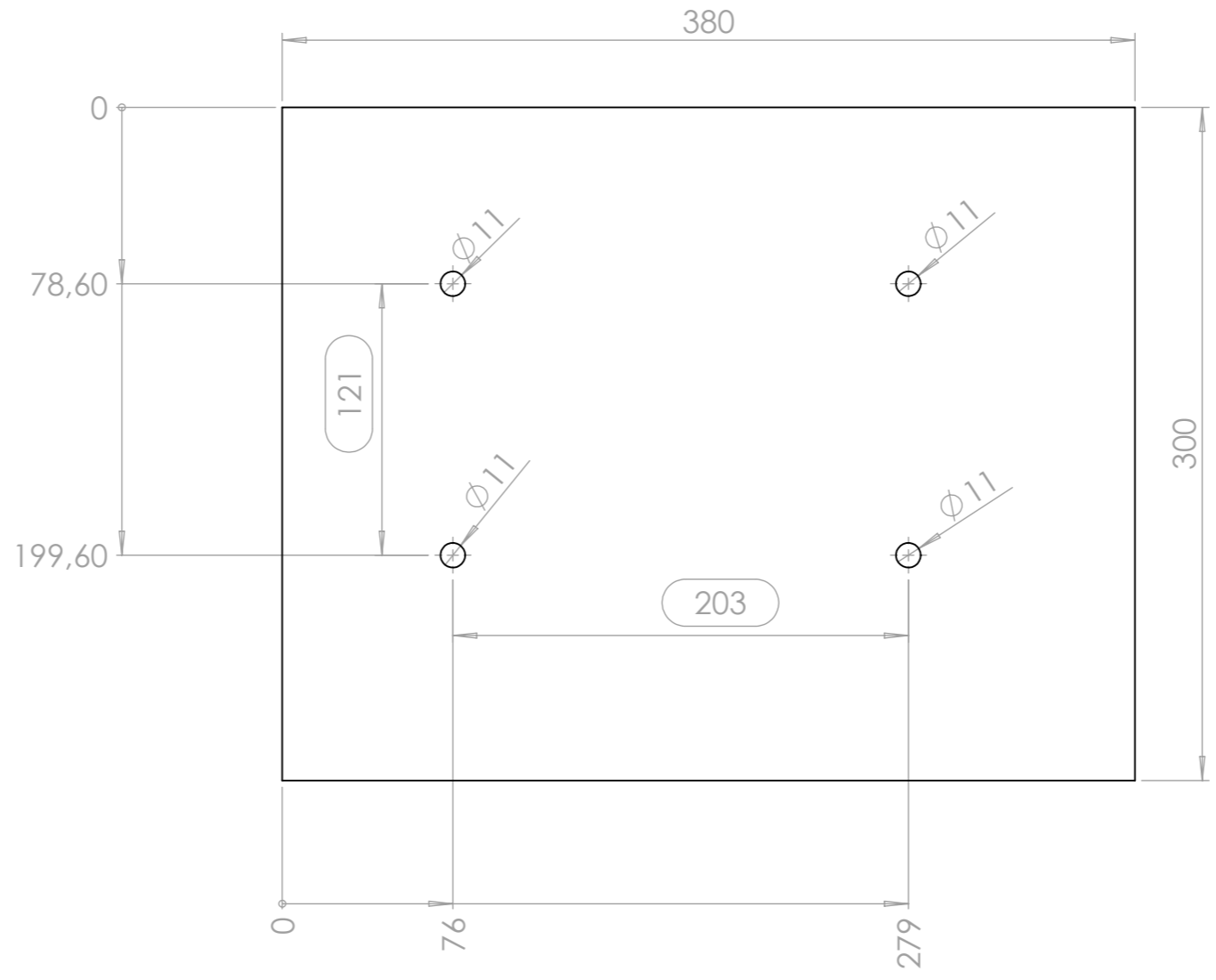
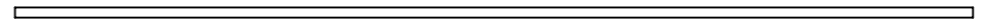


Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 16 / 57	
Feuille	A6			

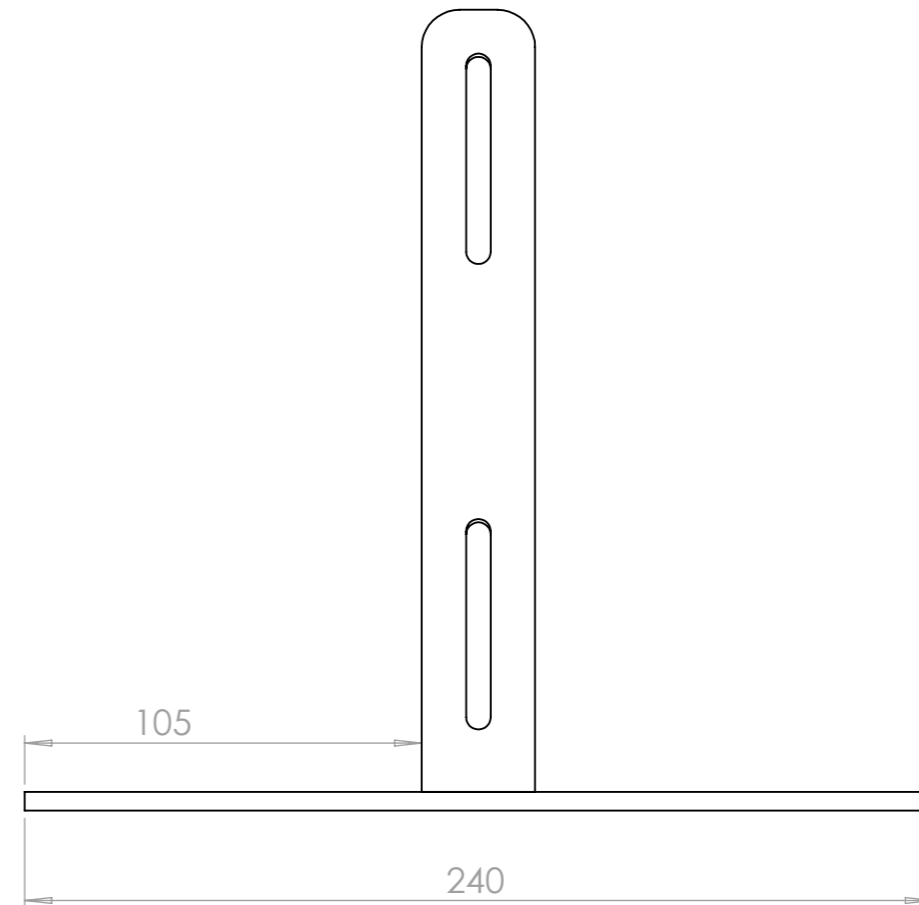
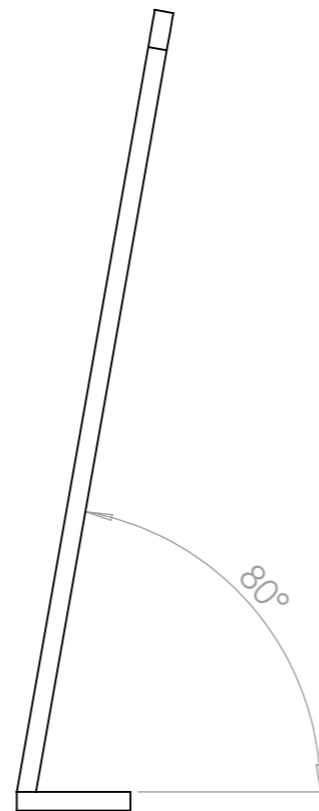
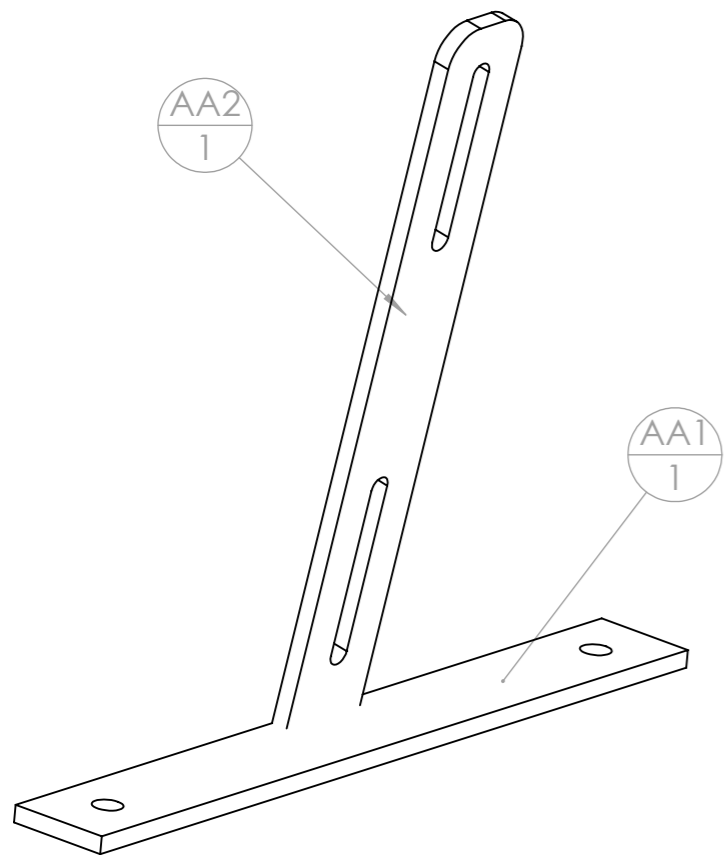
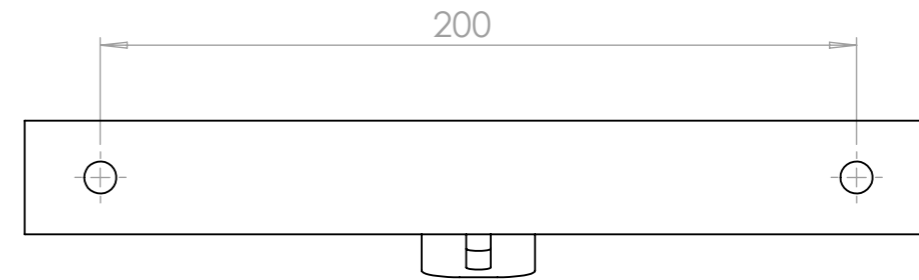


A6
2

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 17 / 57	
Feuille	A7			

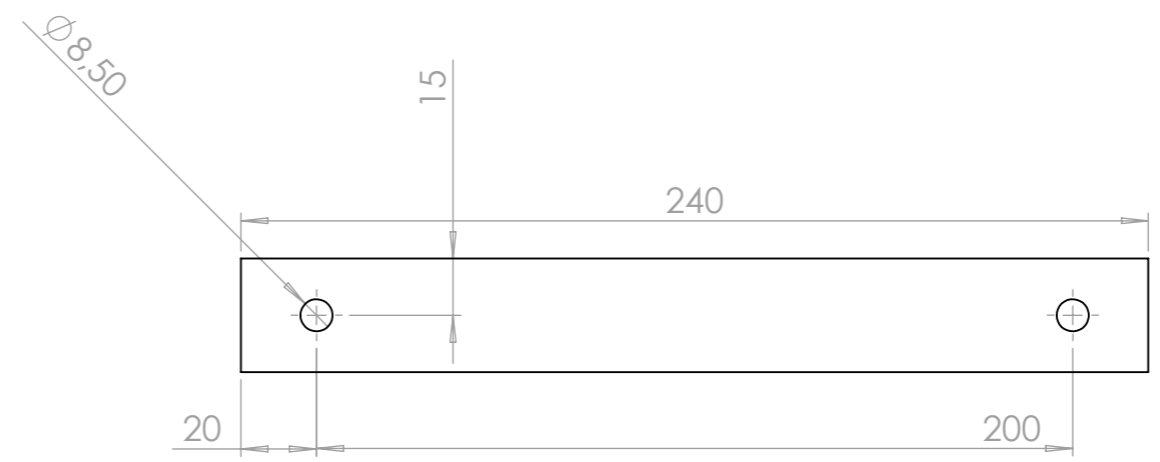
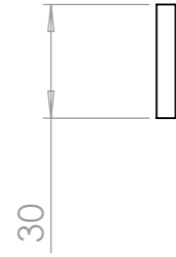
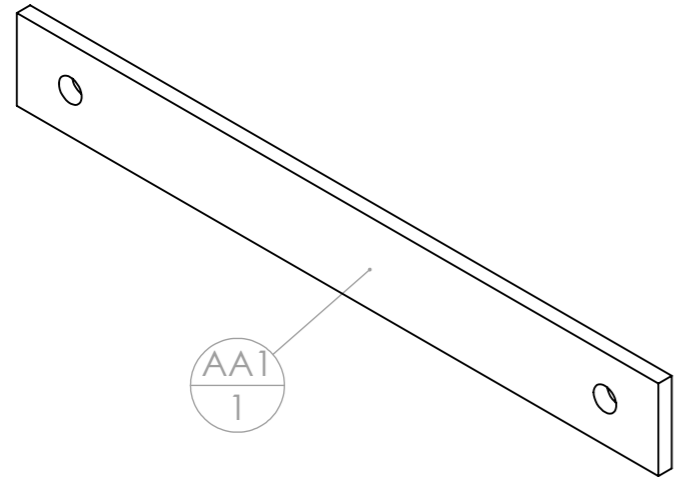


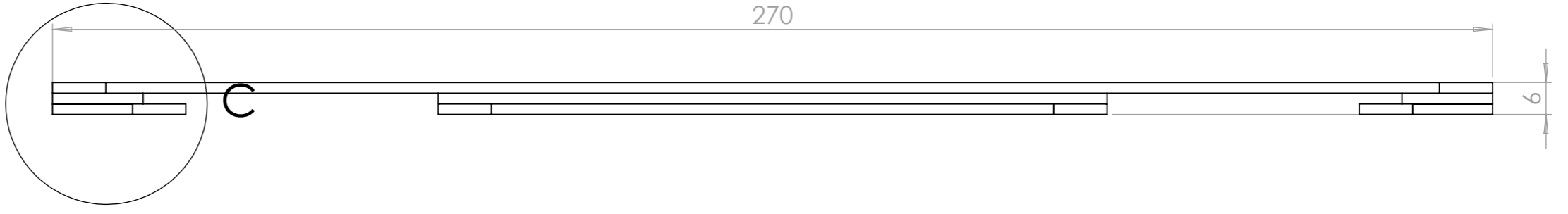
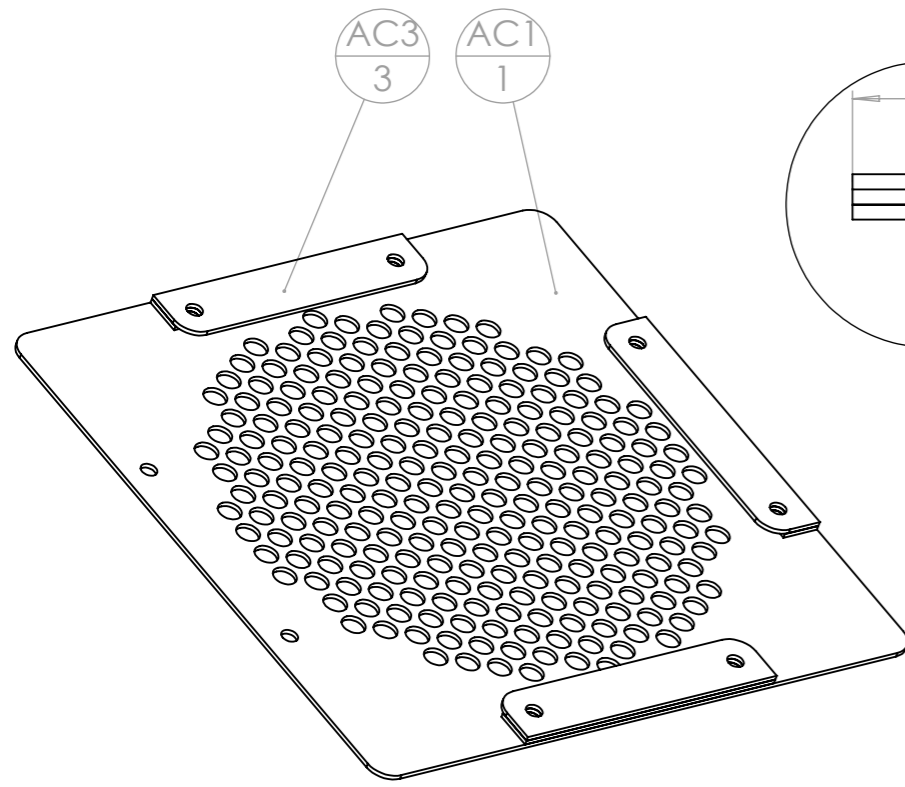
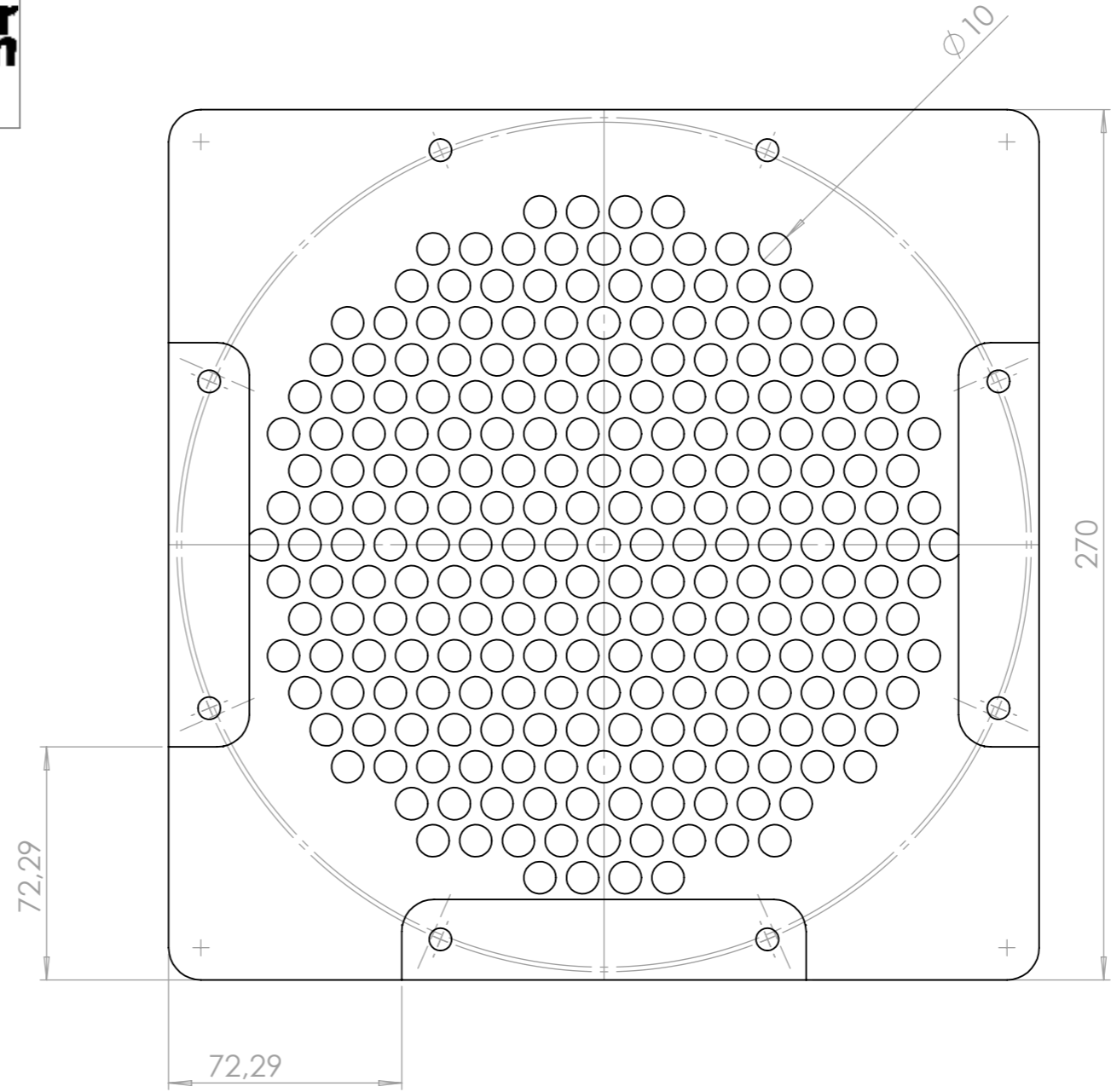
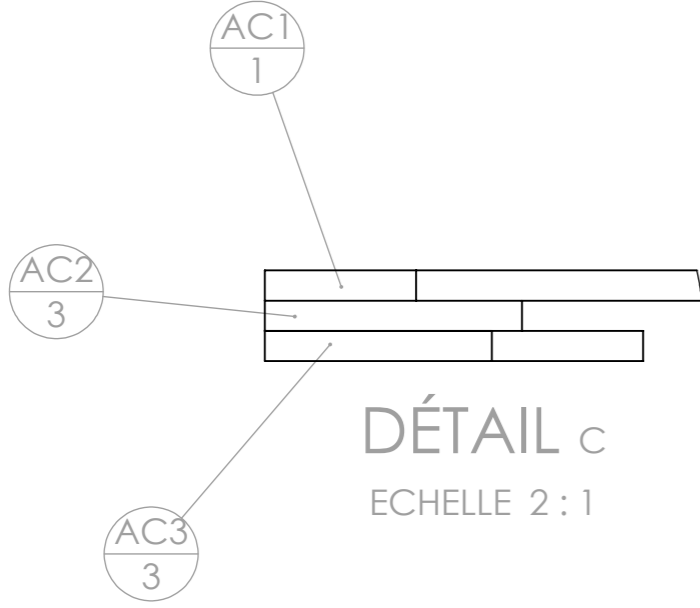
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 18 / 57	
Feuille	AA			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	MATERIAU	Quantité
AA1	Fer plat 30 x 5	0	0		240		Acier non allié	1
AA2	AA2 support trémie colonne de tri	0	0				Acier non allié	1

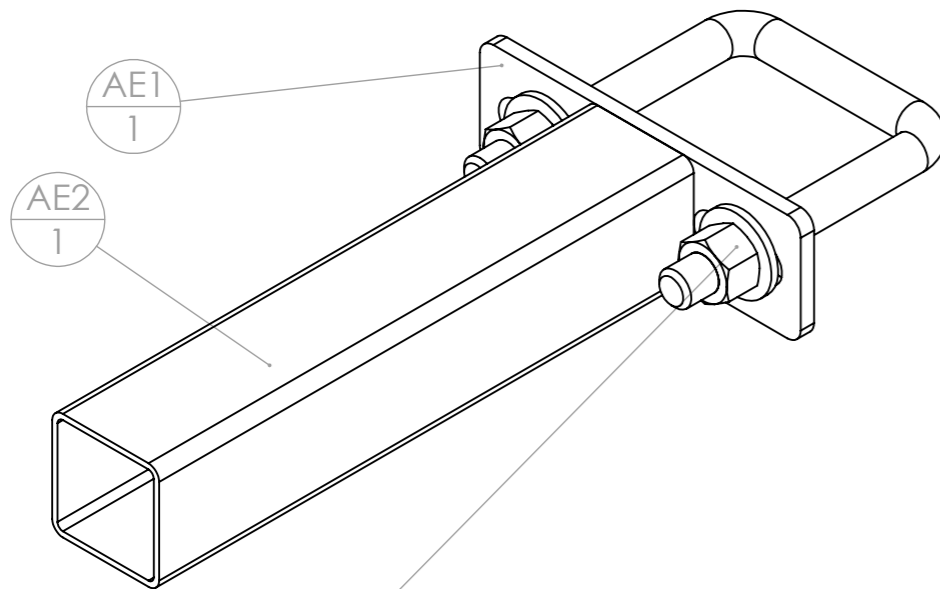
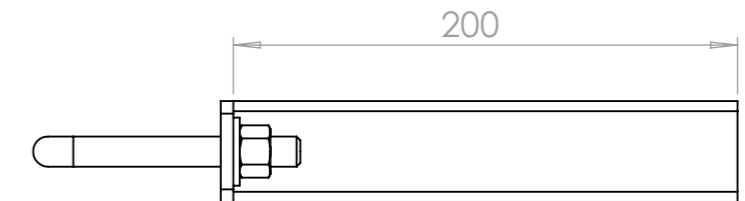
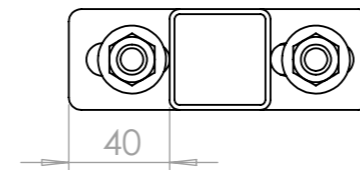
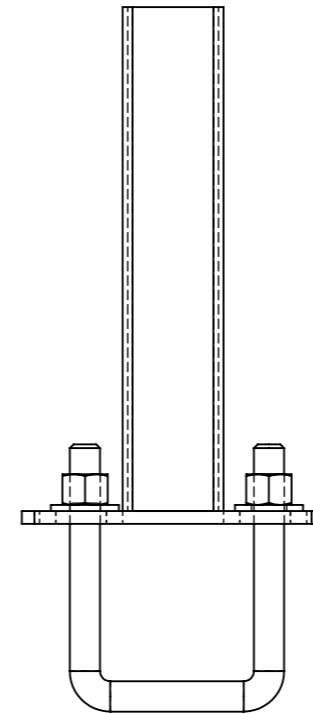
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 19 / 57	
Feuille	AA1			





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

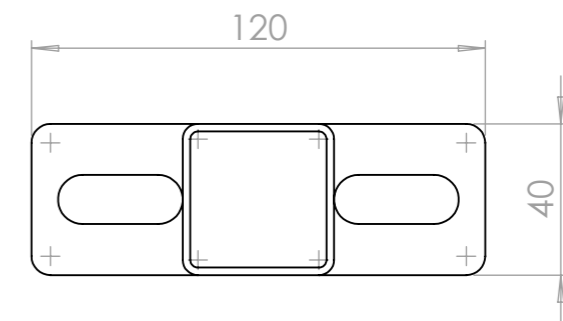
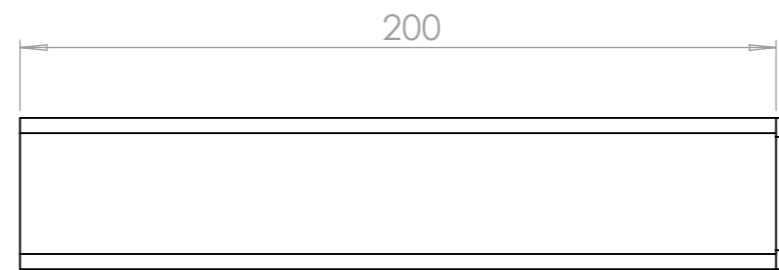
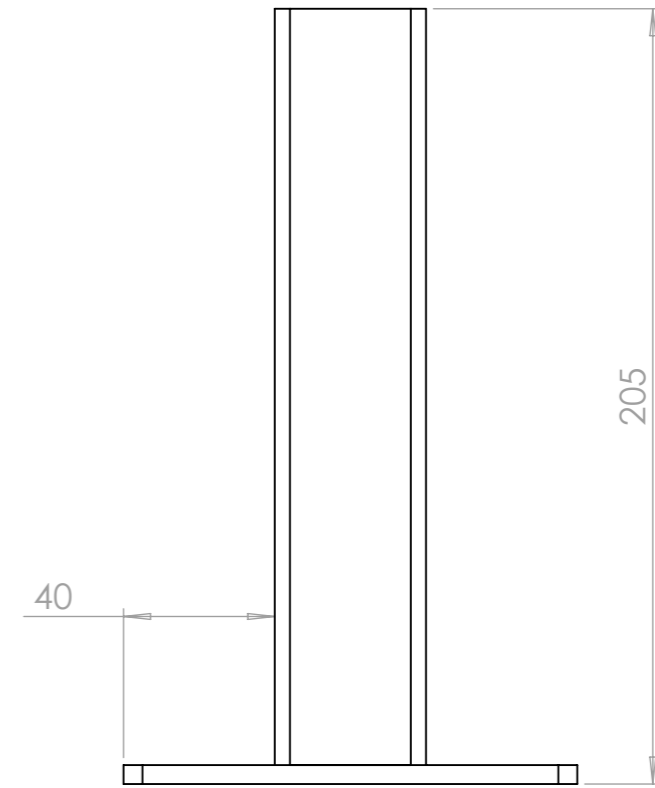
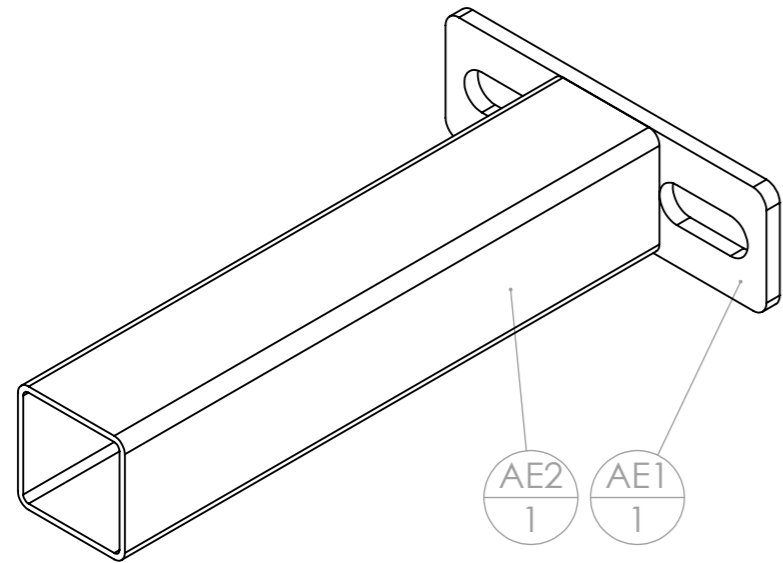
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 21 / 57	
Feuille	Support Pied			



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

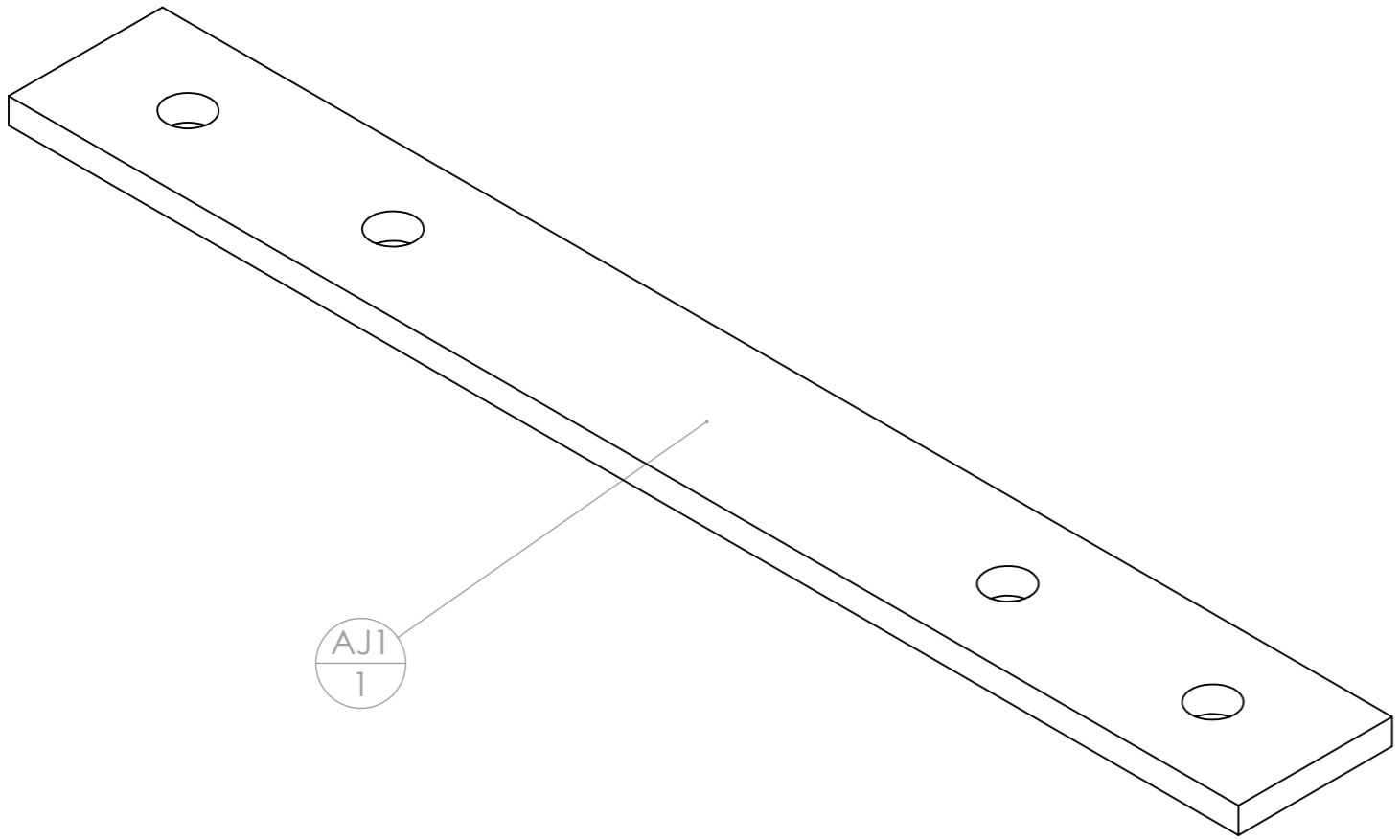
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
AE1	AE1 bride pied horizontal					1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200	1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 22 / 57	
Feuille	AE			



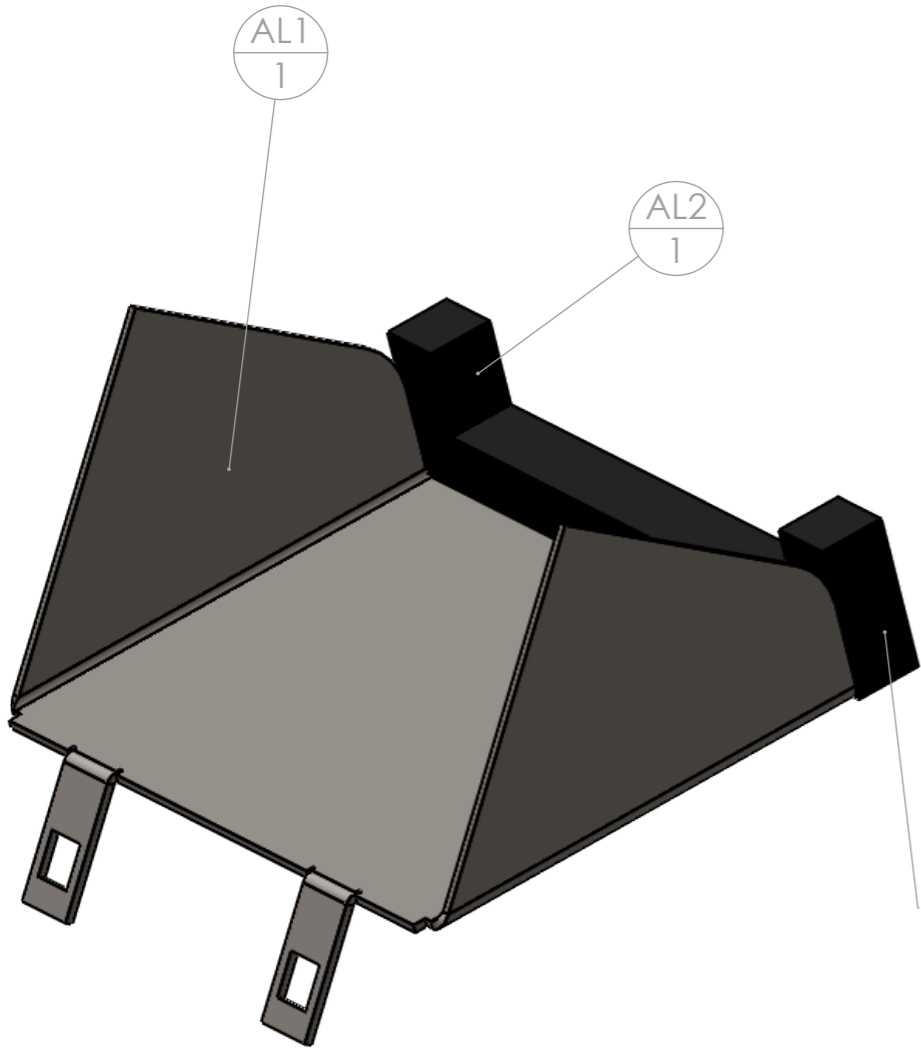
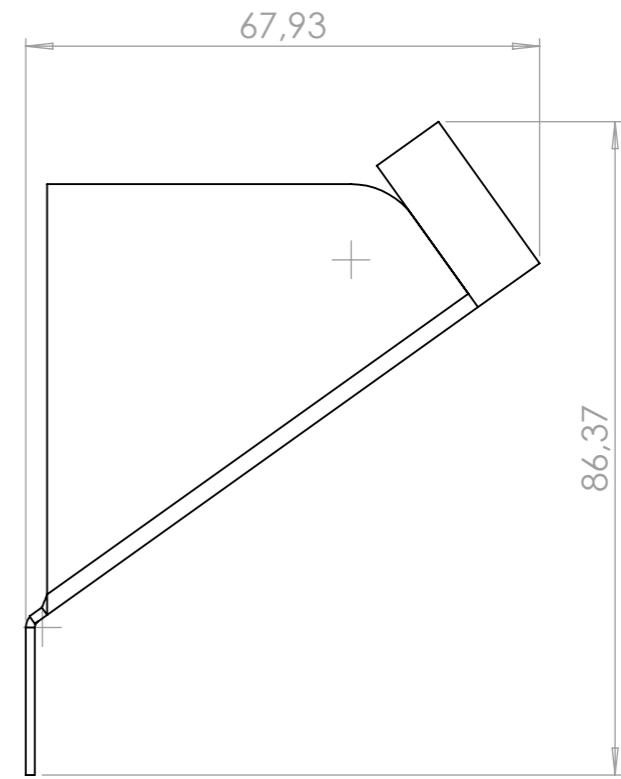
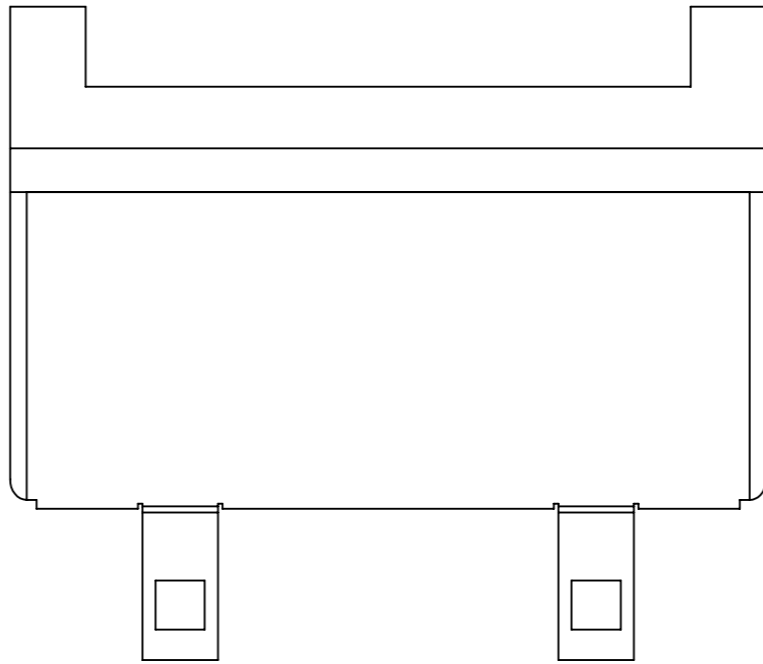
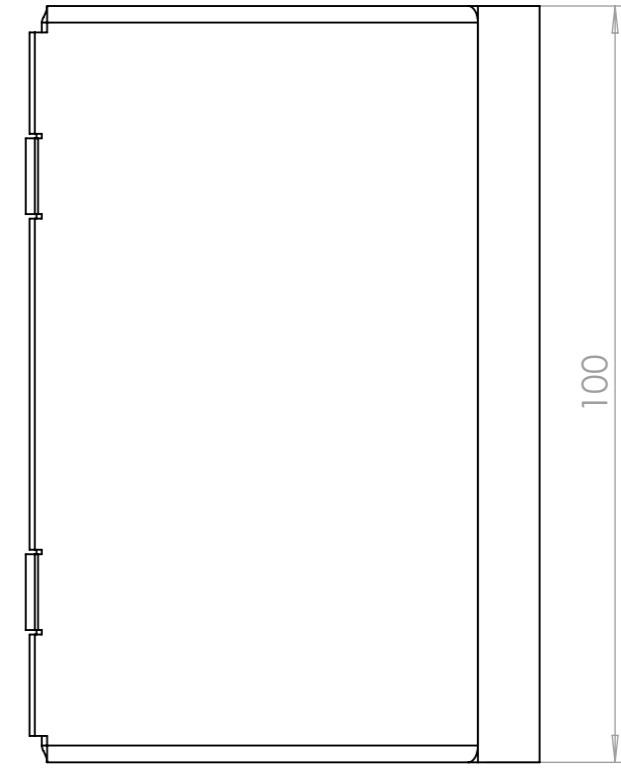
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
AE1	AE1 bride pied horizontal					5	Acier non allié	1
AE2	tube carré 40 x 2	0	0		200			1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 23 / 57	
Feuille	AJ			



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

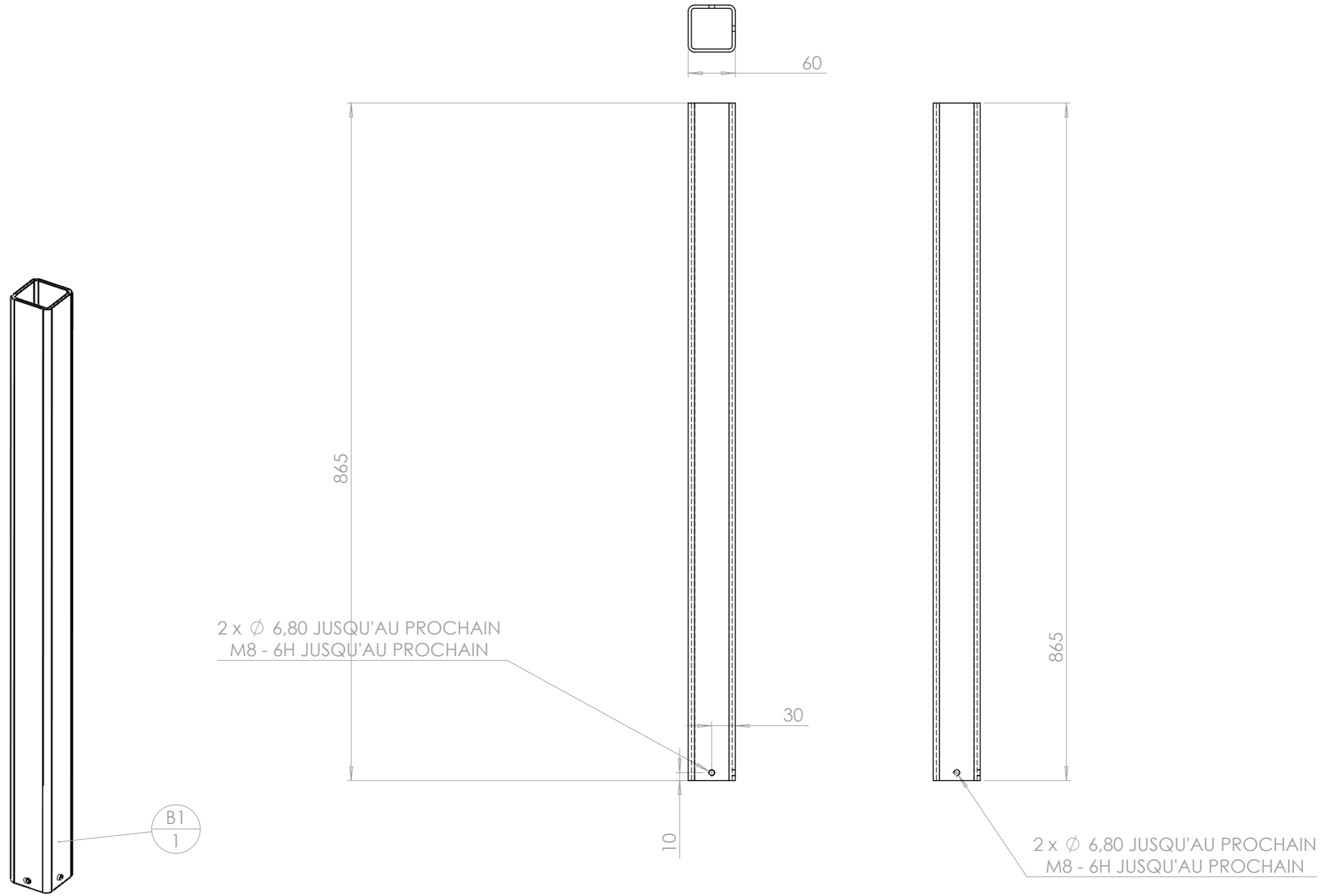
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 24 / 57	
Feuille	AL			



Mousse à découper pour obtenir une jonction colonne/auge

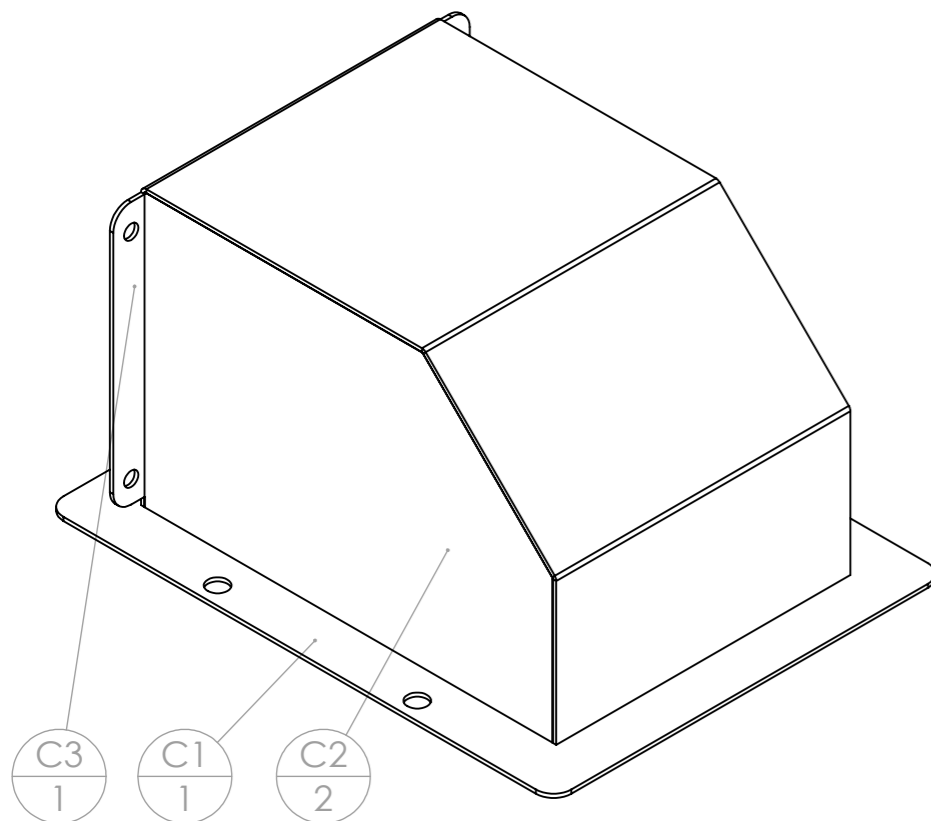
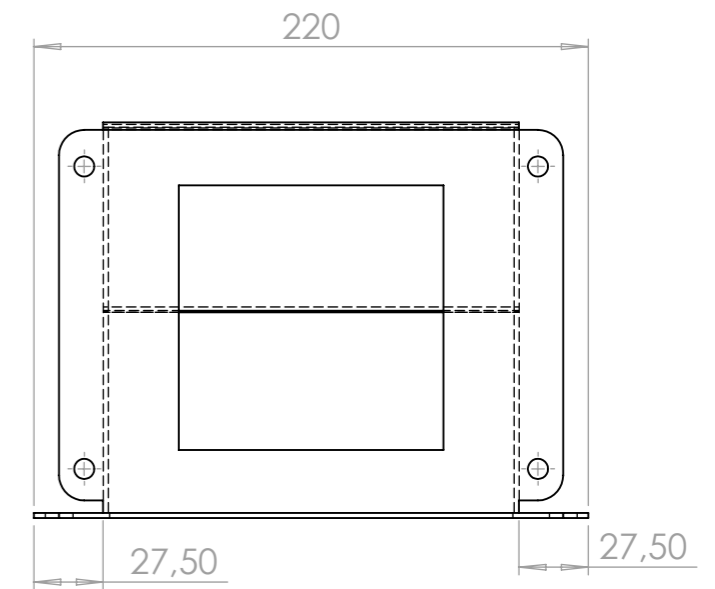
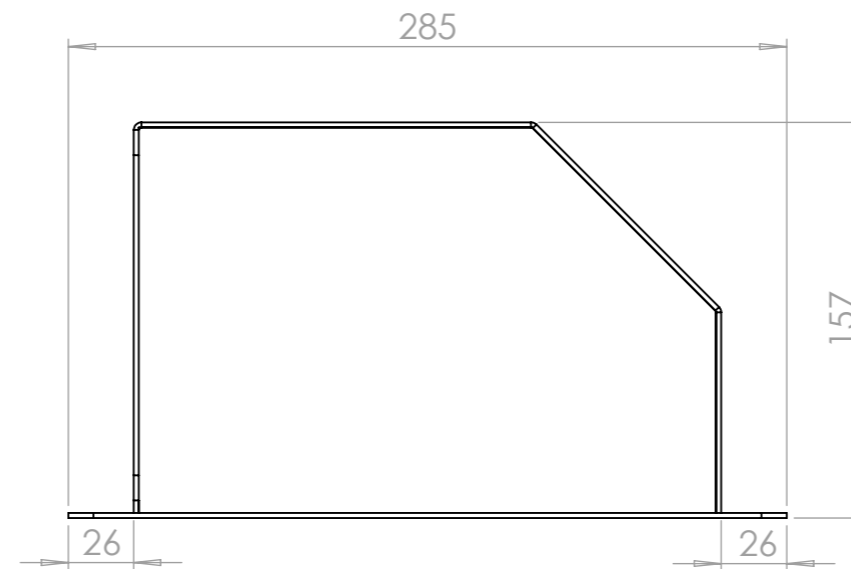
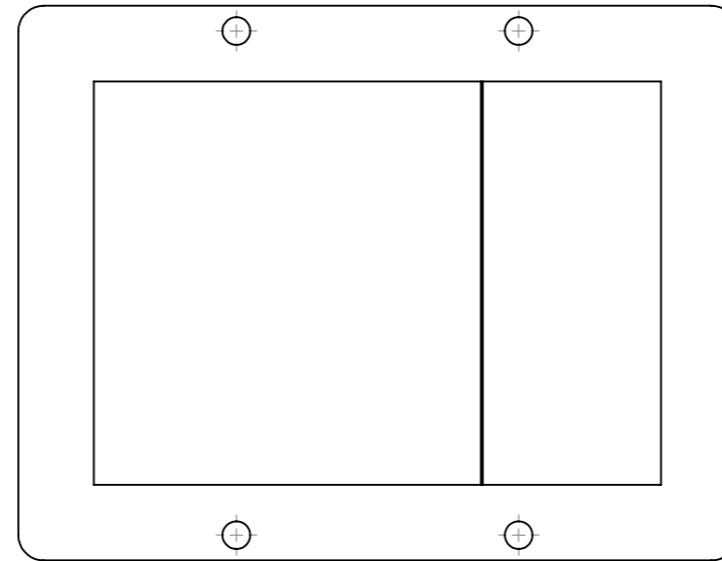
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	MATERIAU	Quantité
AL1	AL1 entrée colonne à air						AISI Acier à outil type A2	1
AL2	Mousse						Mousse de polyuréthane flexible	1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 25 / 57	
Feuille	B			



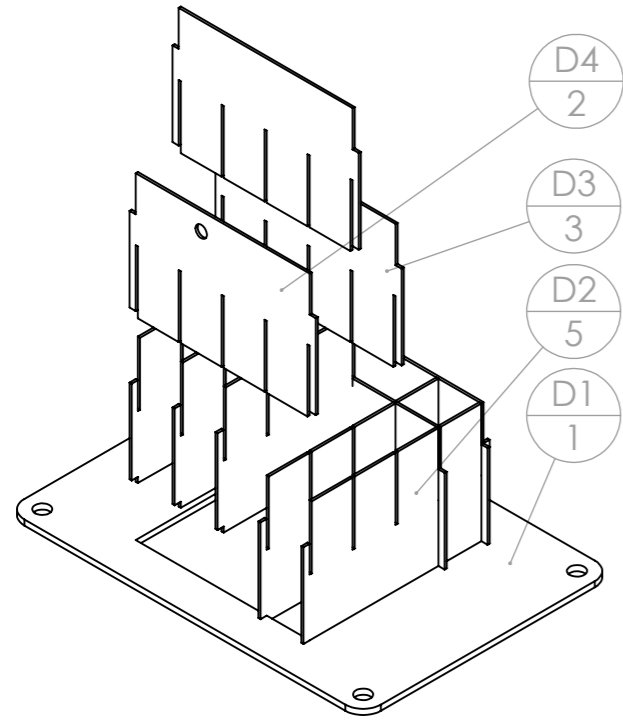
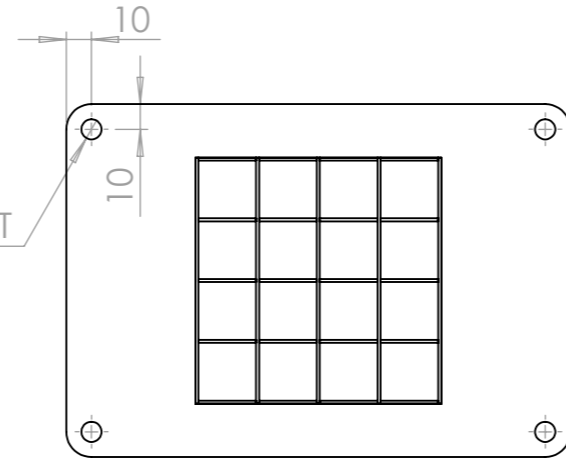
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 60 x 4	0	0	2x \varnothing 6,8 ;	865	1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 26 / 57	
Feuille	C vue générale			

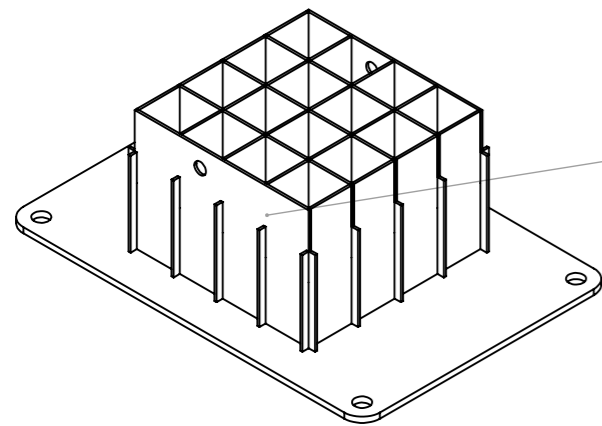
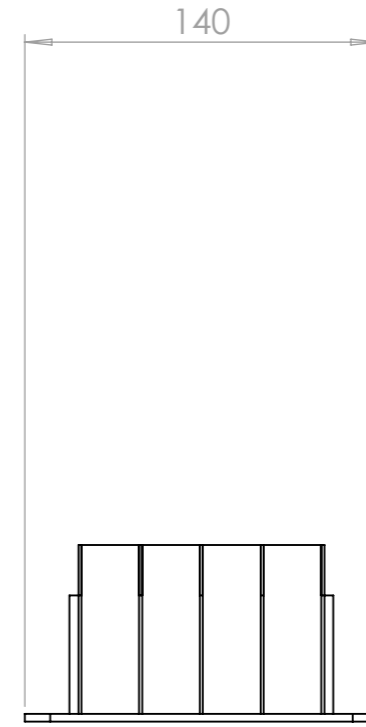
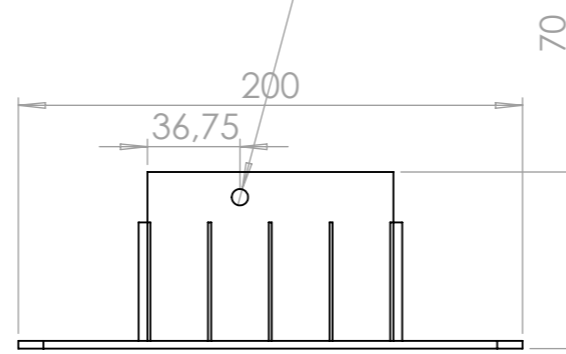


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
C1	C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 ;		1
C2	C2 caisson support ventilateur colonne de tri					2
C3	C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;		1

Ø 8 A TRAVERS TOUT

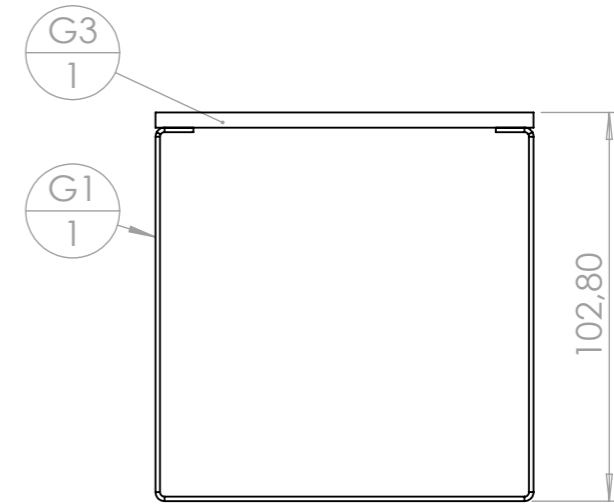
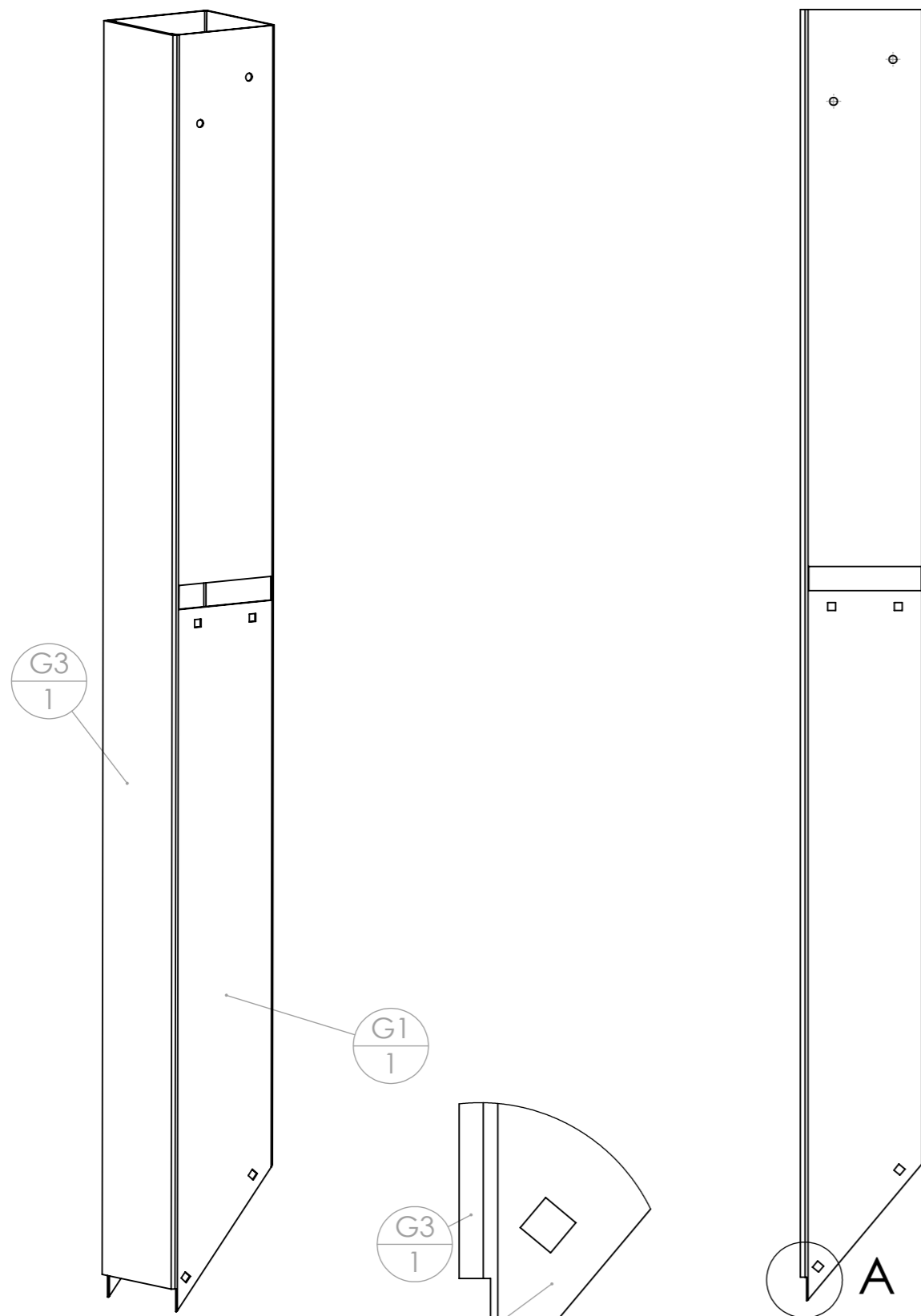


Ø 6,50 A TRAVERS TOUT

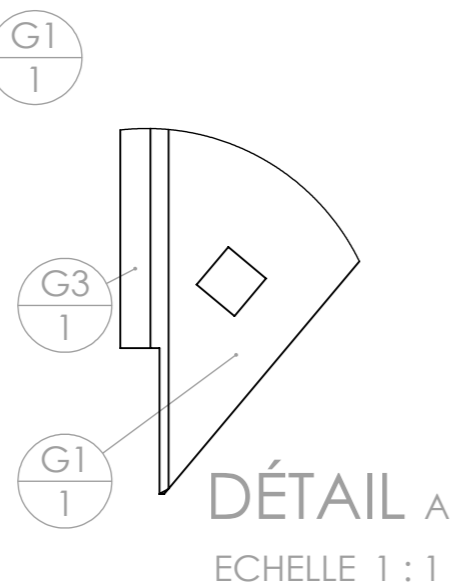


D4 possède un perçage pour boulonner la colonne
A placer sur le côté

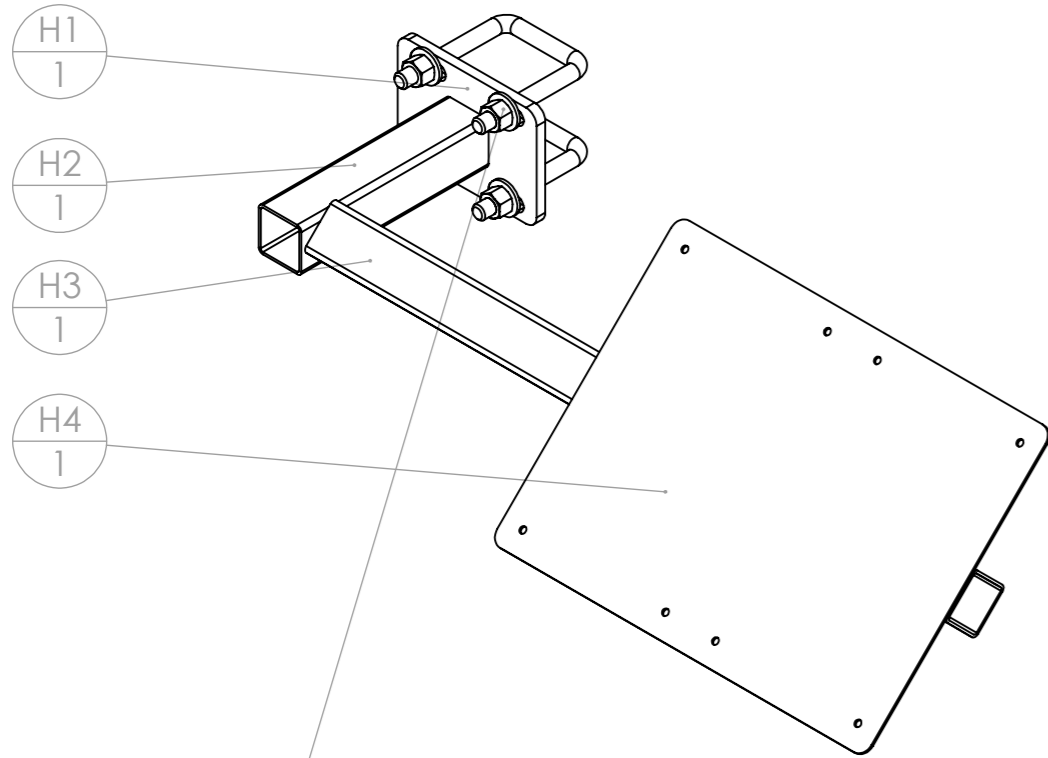
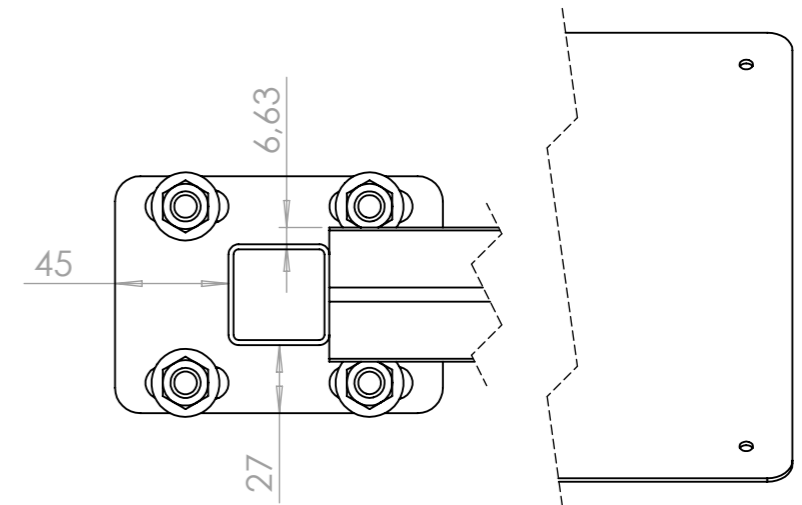
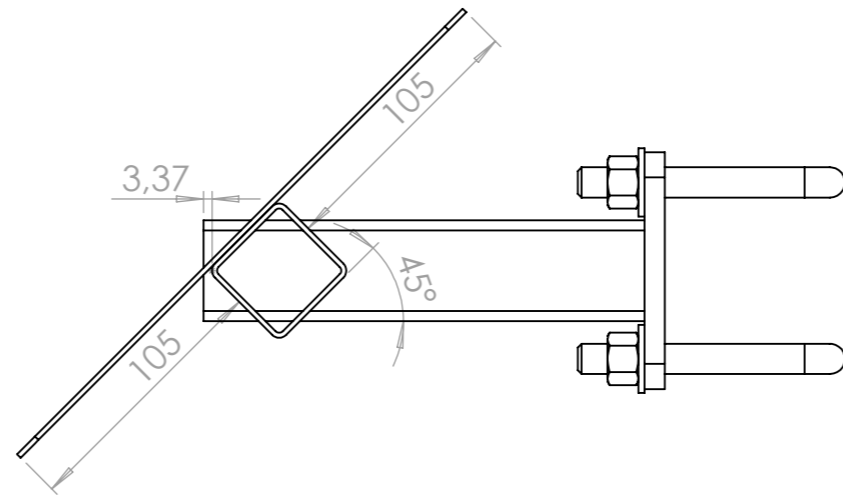
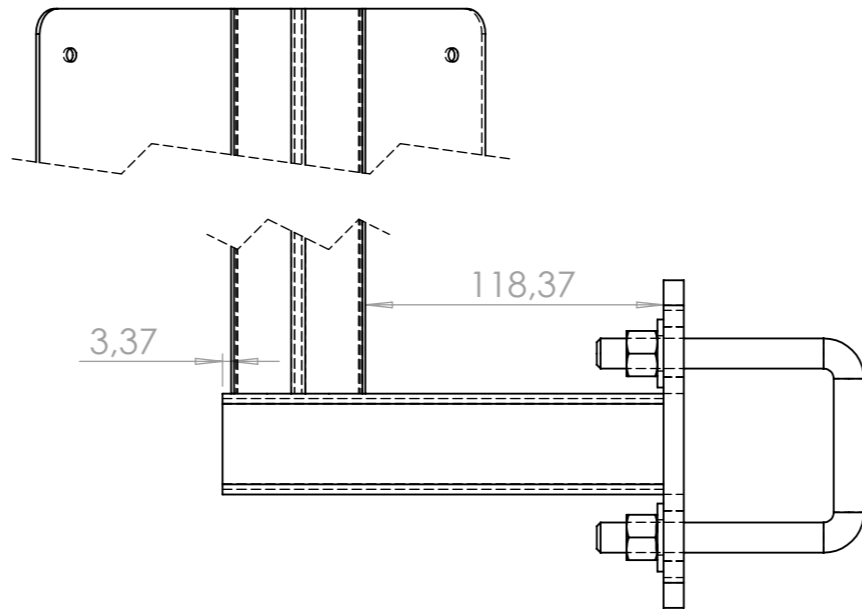
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MATERIAU	Quantité
D1	D1 platine 1 support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 ;			1
D2	D2 grille laminaire colonne de tri					AISI Acier à outil type A2	5
D3	D3 grille laminaire colonne de tri					AISI Acier à outil type A2	3
D4	D4 grille laminaire colonne de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



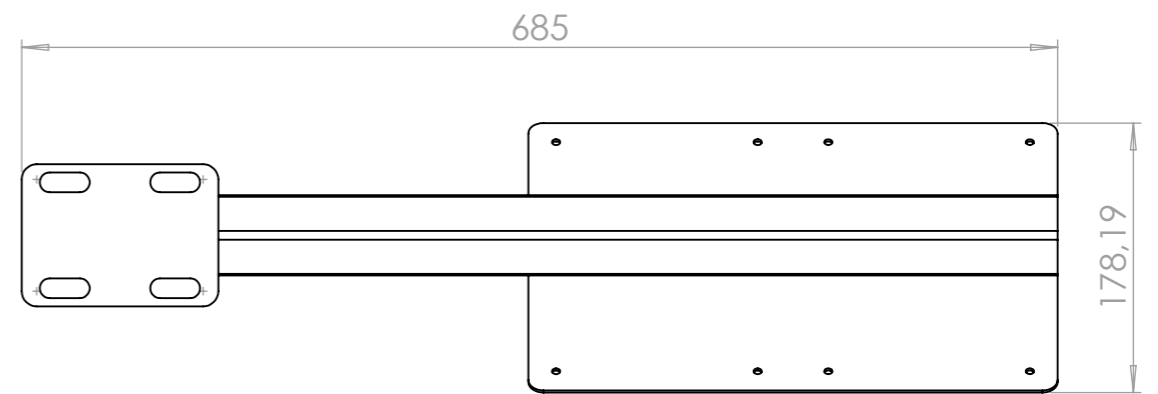
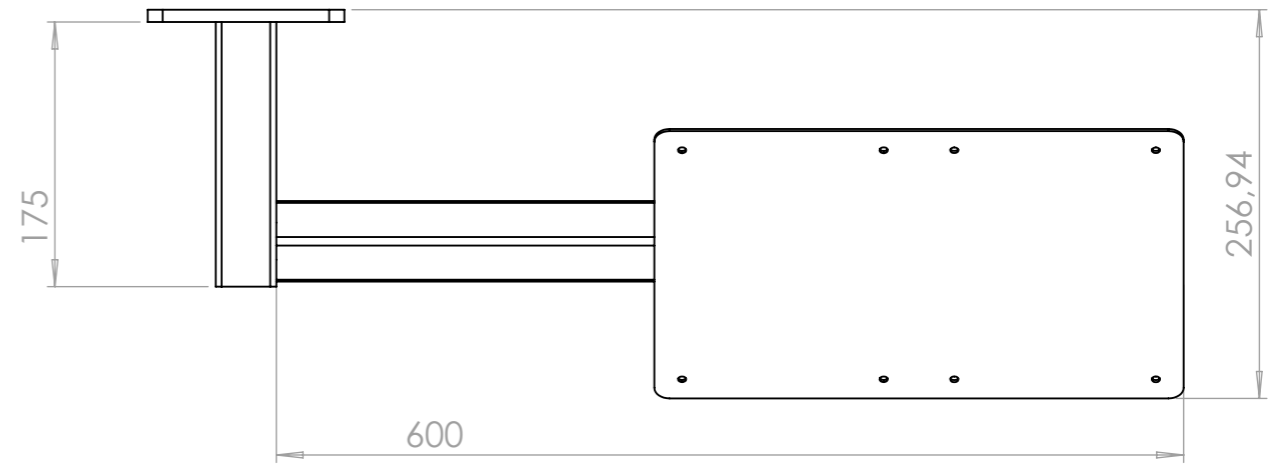
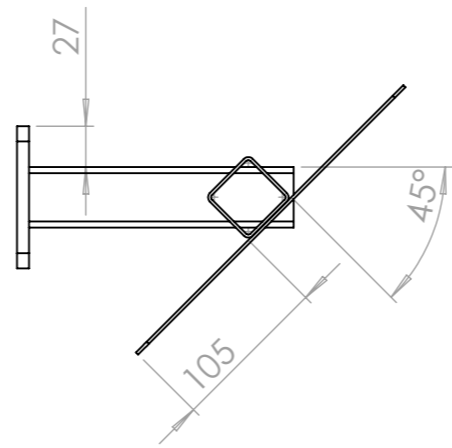
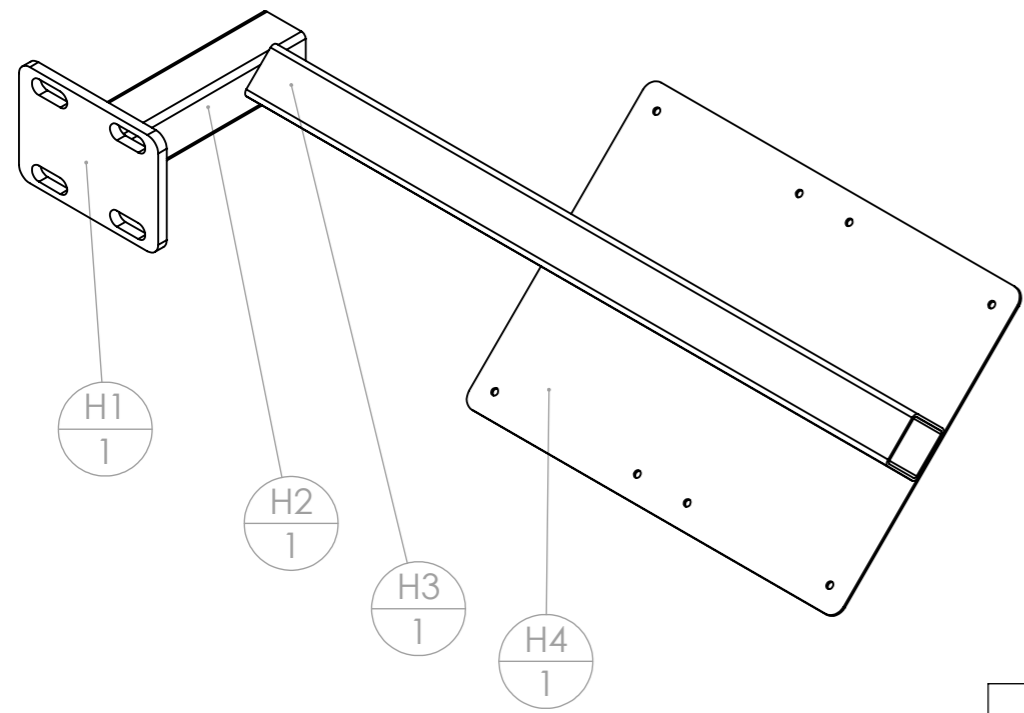
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
G1	G1 colonne 100x100 colonne de tri			6x Ø6,5 ;		1.2	AISI Acier à outil type A2	1
G3	G3 cache avant inférieur colonne de tri					4	Verre	1



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

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec écrous)					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			
Date	09/02/2021	Version	page n° 30 / 57	
Feuille	H - vue générale			

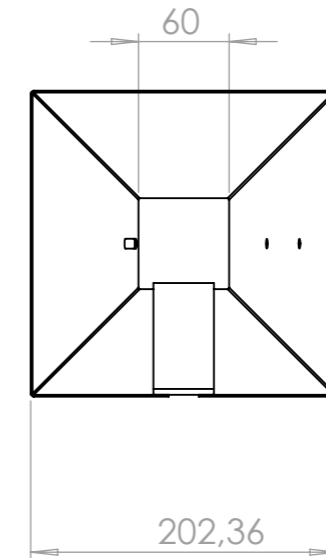
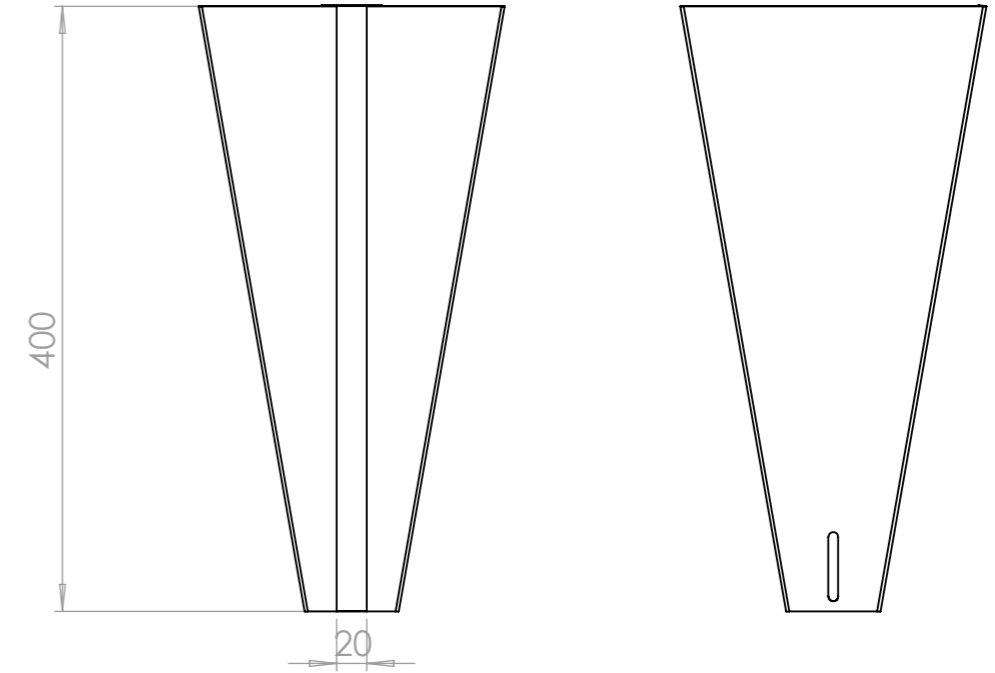
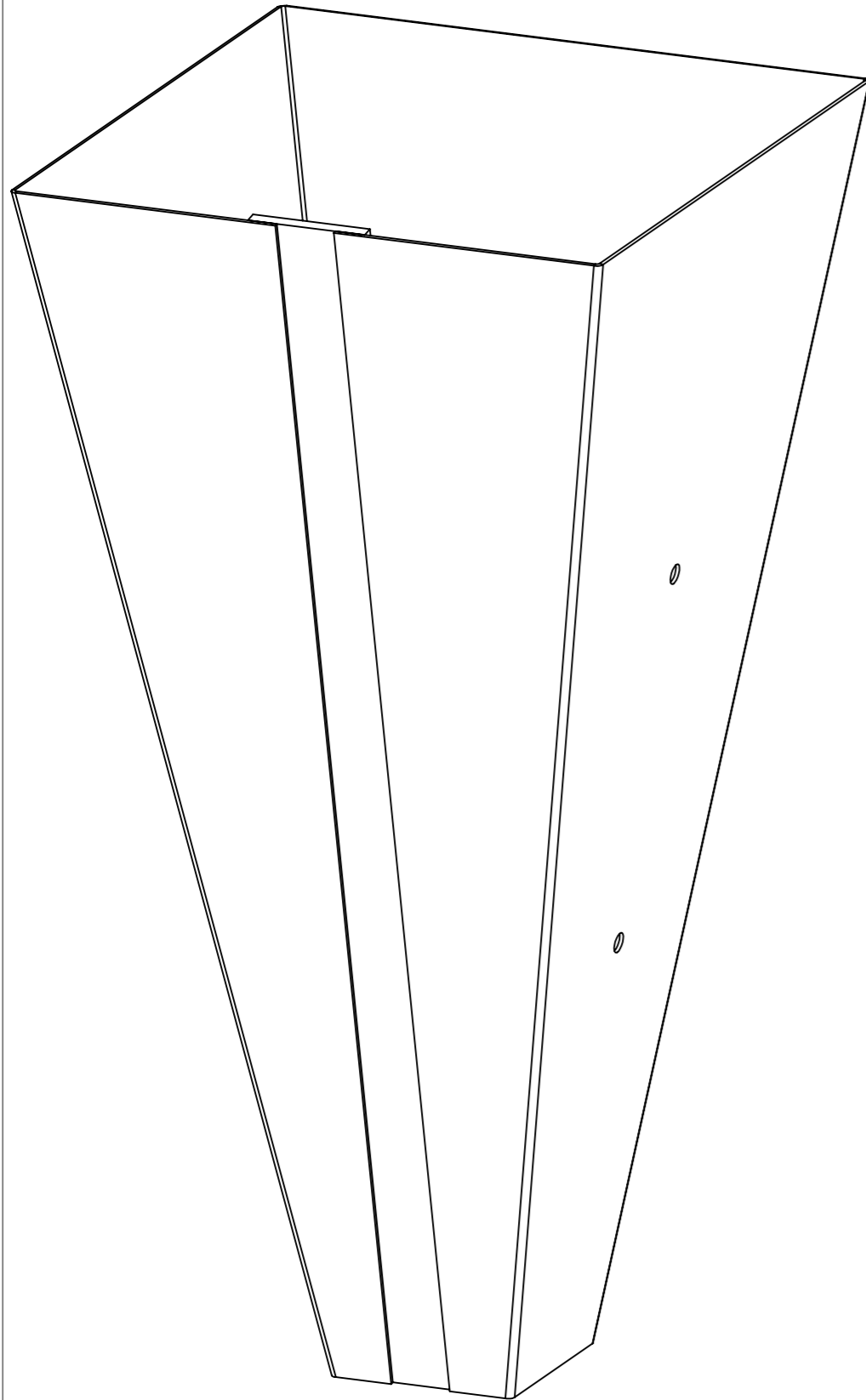


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
H1	Platine support colonne de tri			4x Ø13 ;				1
H2	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		175			1
H3	tube carré 40 x 2	0.00	0.00		600			1
H4	H4 support variateurs colonne de tri					2	Acier non allié	1

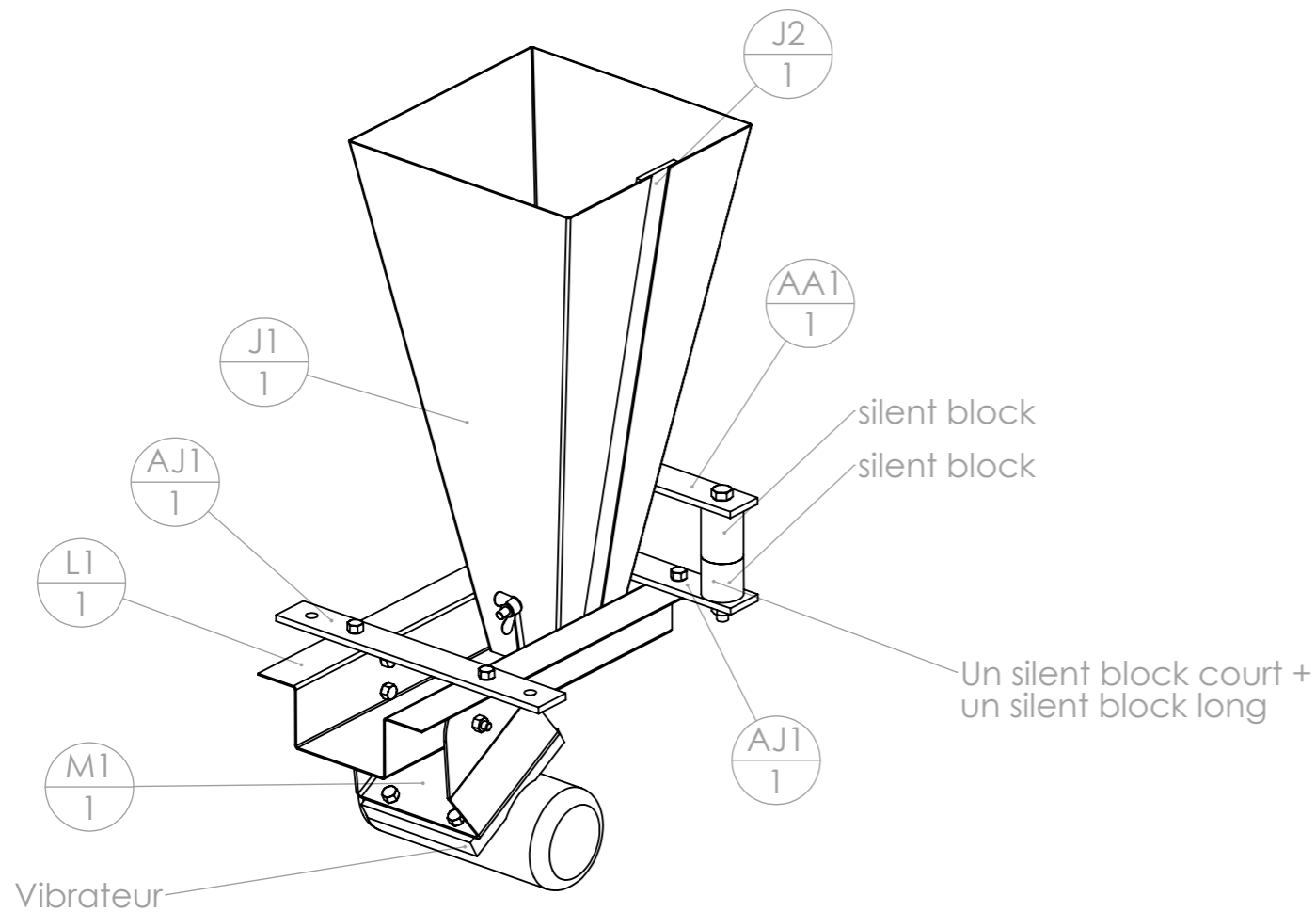
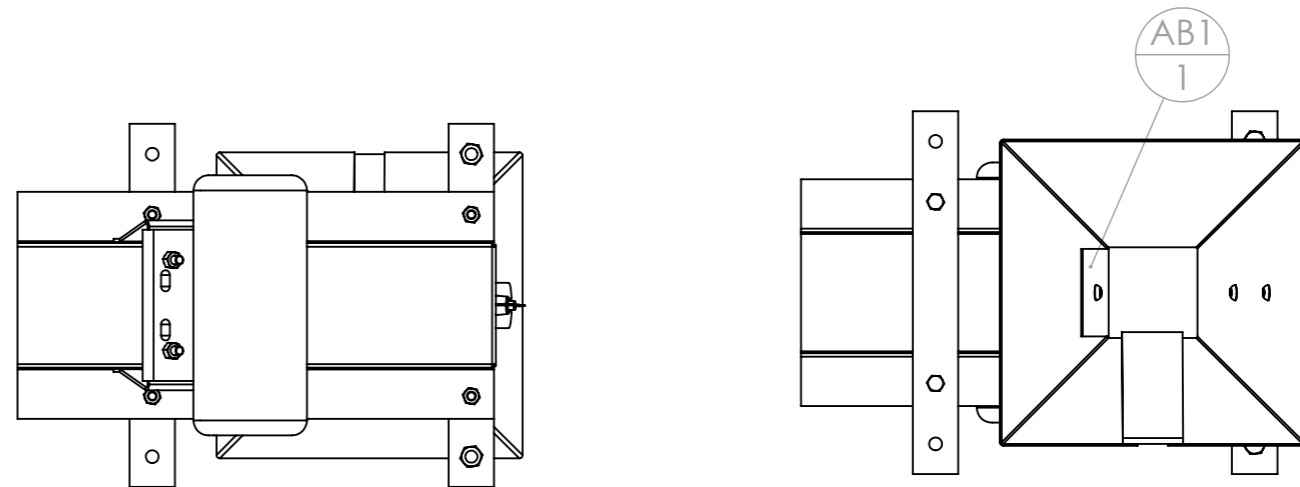
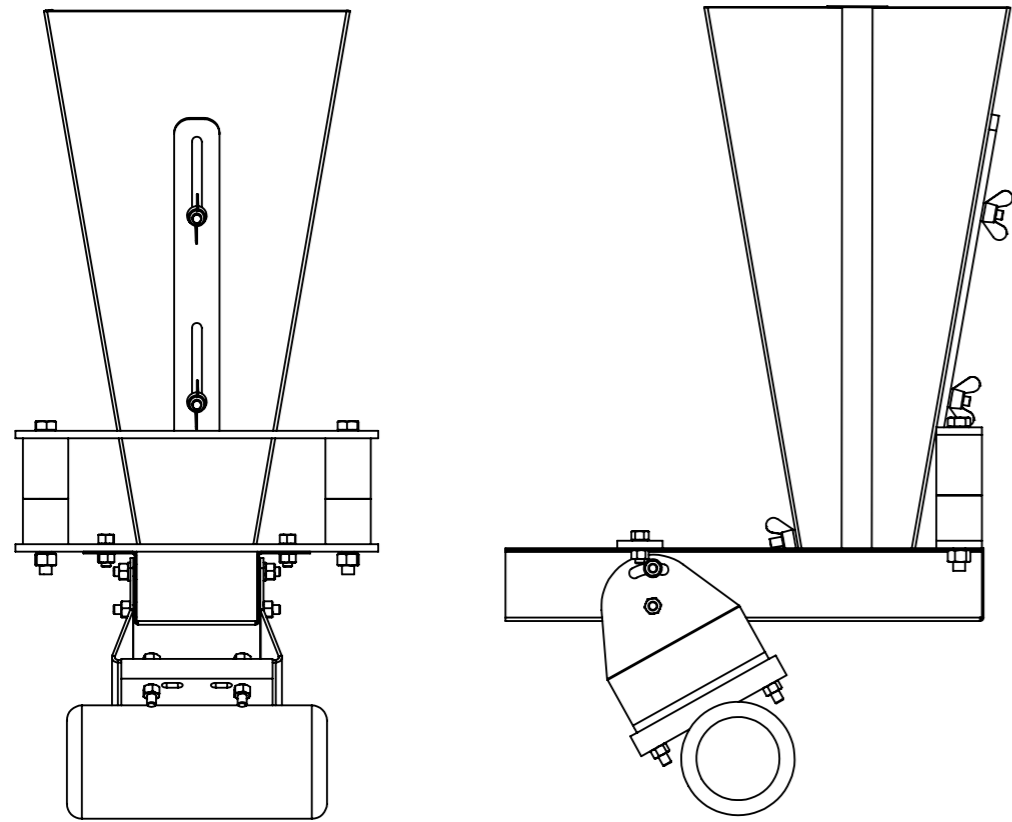
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 31 / 57	
Feuille	J vue générale			



La plaque en verre J2 se colle sur G1.

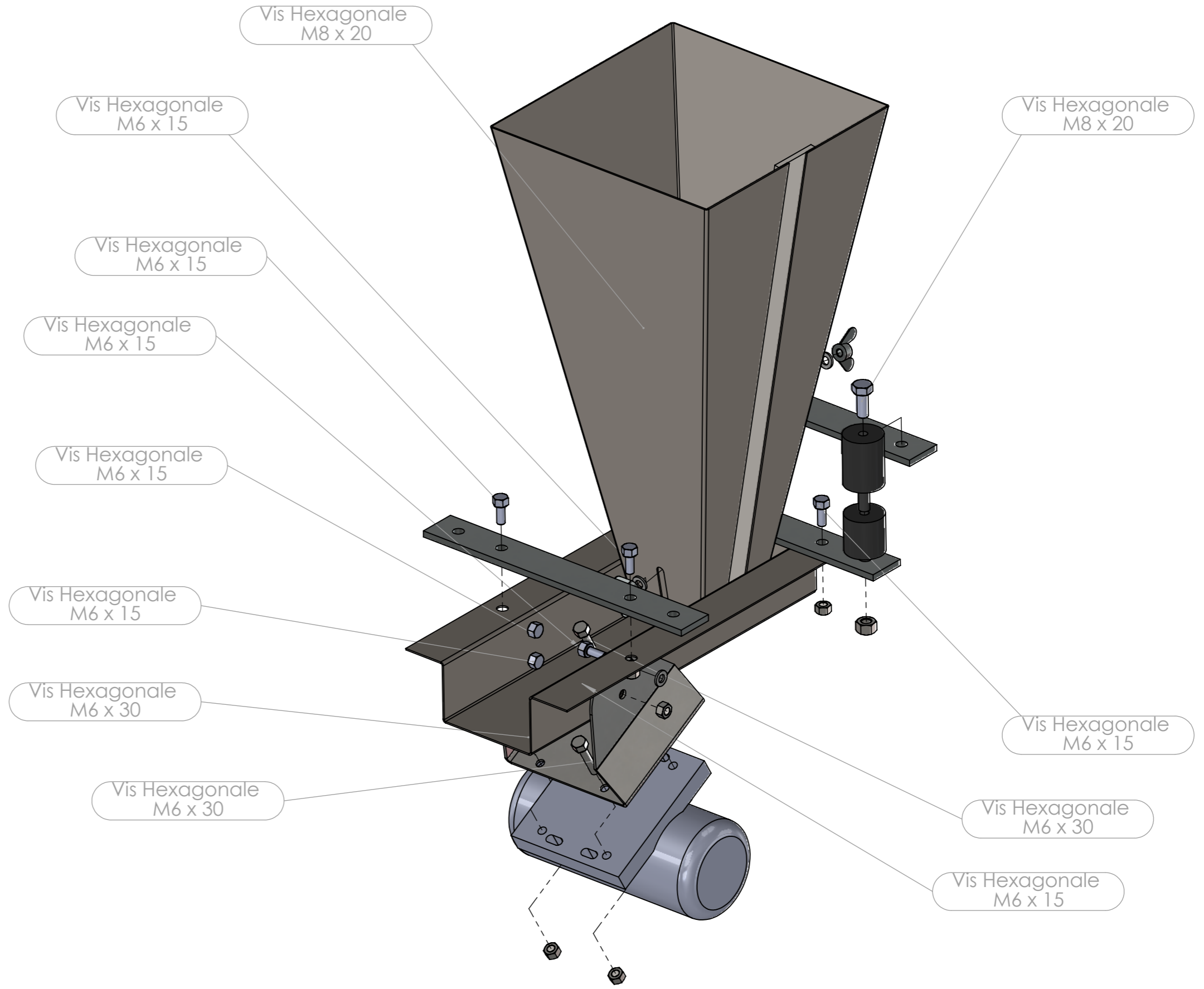


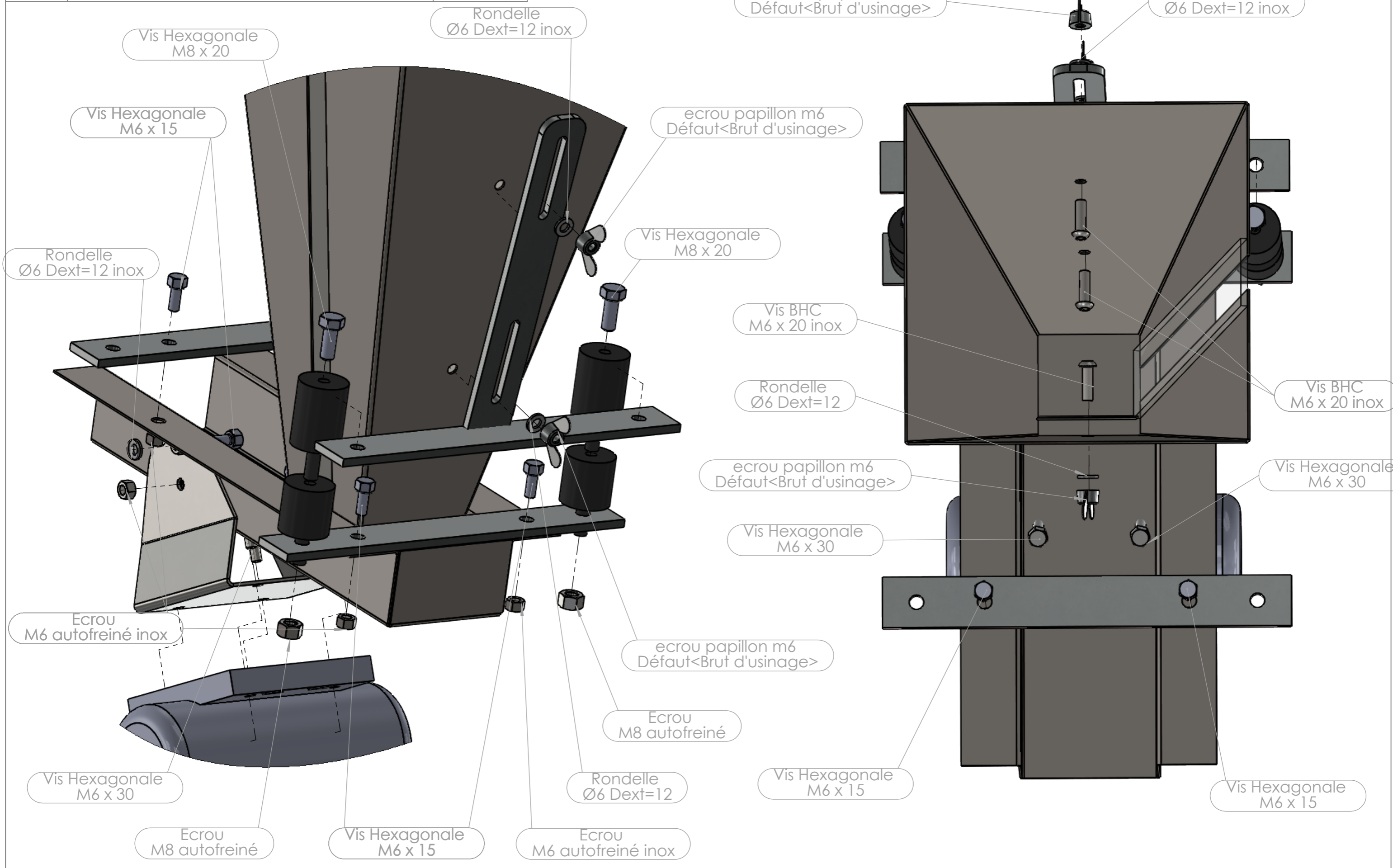
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
J1	J1 trémie colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
J2	J2 trémie colonne de tri					4	Verre	1



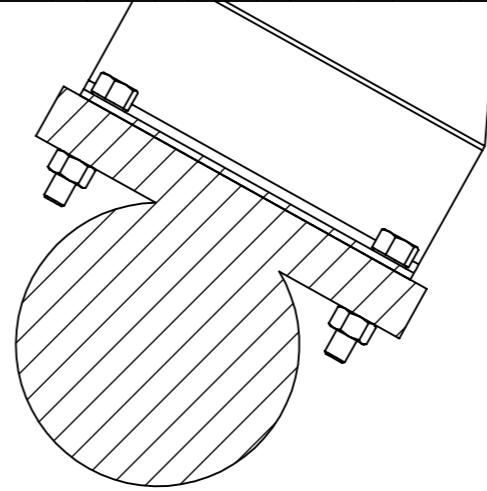
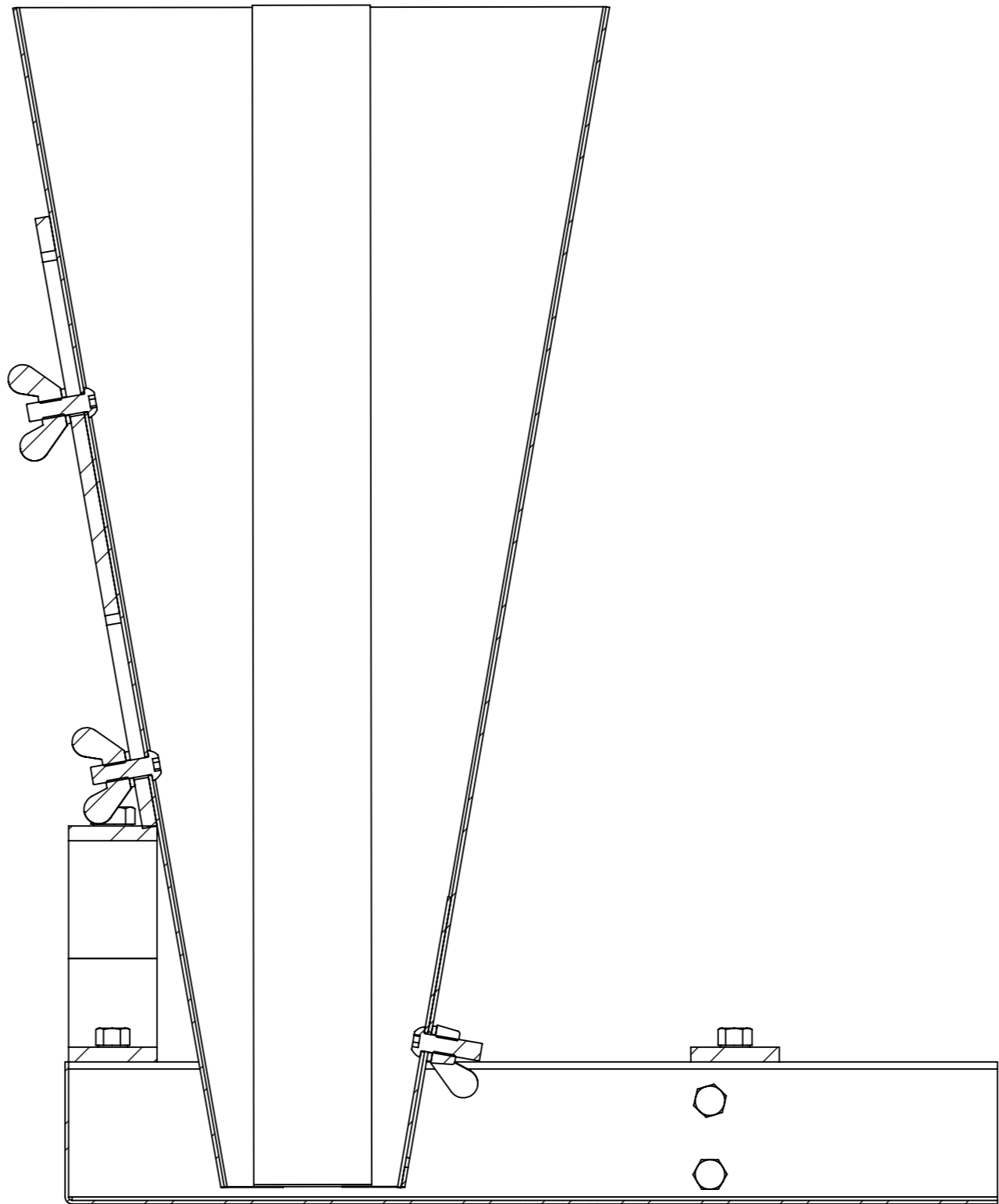
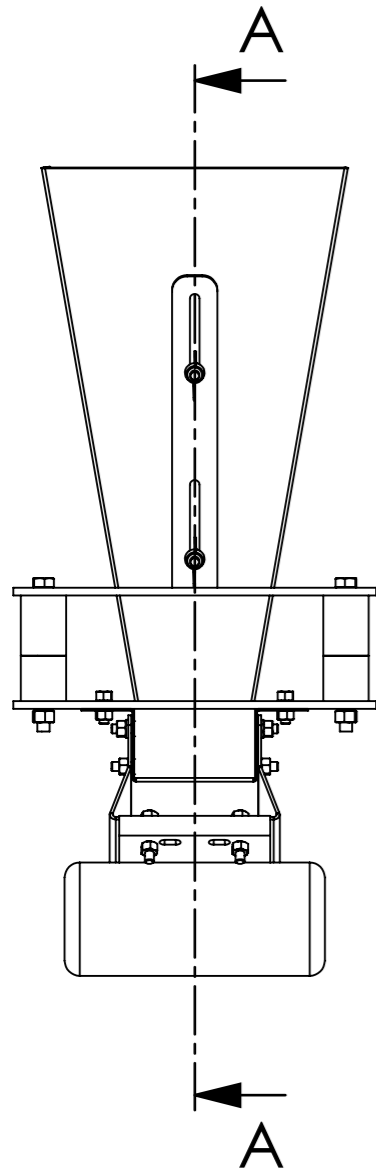
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vibrateur	Vibrateur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min					1
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 30					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 15					8
Ecrou	Ecrou M6 autofreiné inoxydable					12
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					2
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 m6	écrou papillon M6					3
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU inoxydable					3
silent block	Silent block type B Øext 30 - L 40					2
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
AA1	Fer plat 30 x 5	0	0		240	1
AA2	AA2 support trémie colonne de tri	0	0			1
AB1	AB1 ouverture trémie colonne de tri					1
AJ1	Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 ;	240	2

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 33 / 57	
Feuille	entonnoir Vue éclatée 1			



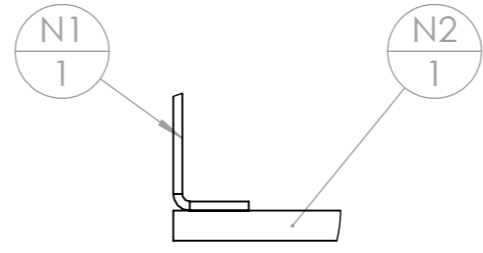
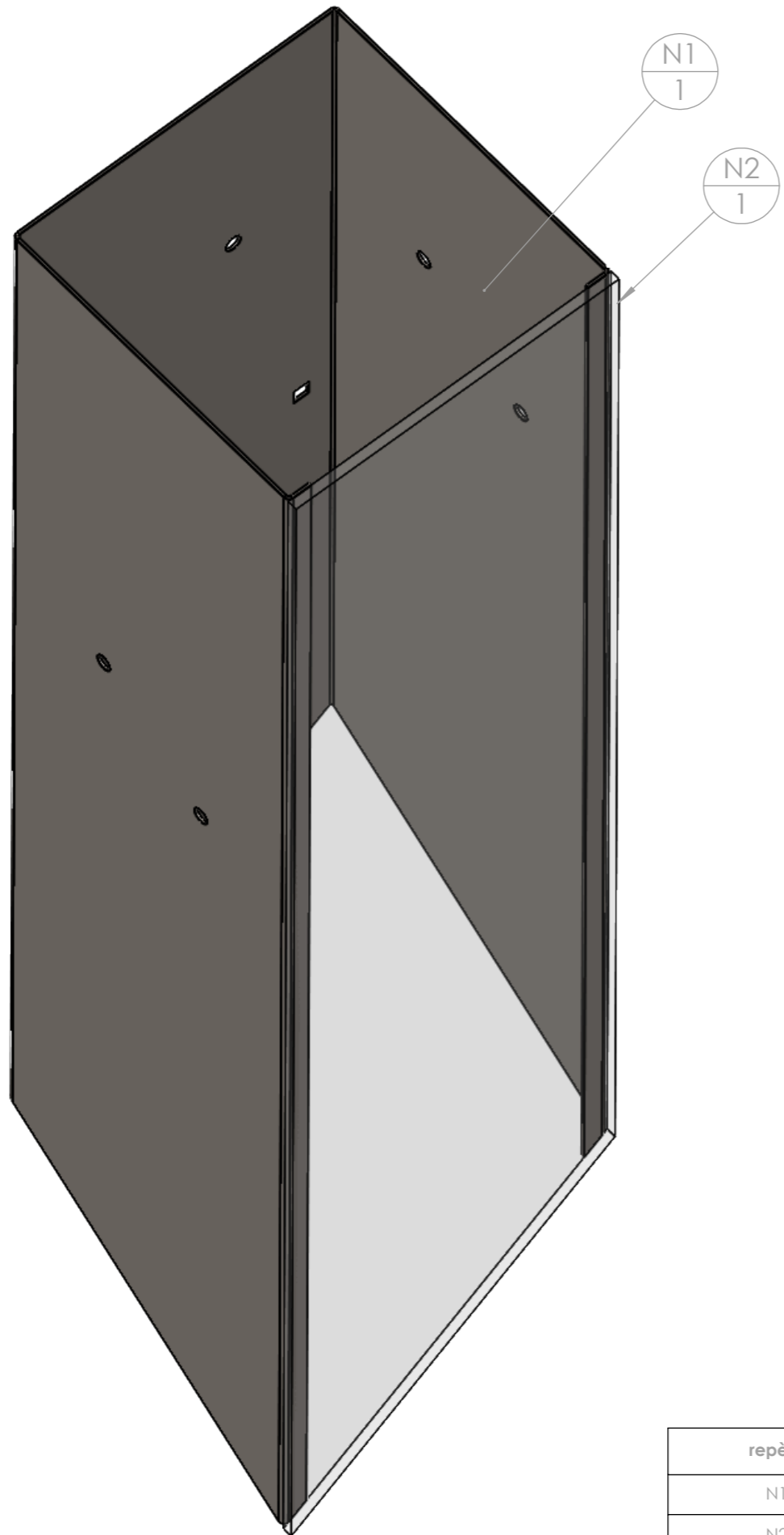


Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	09/02/2021	Version	page n° 35 / 57	
Feuille	entonnoir Vue en coupe			

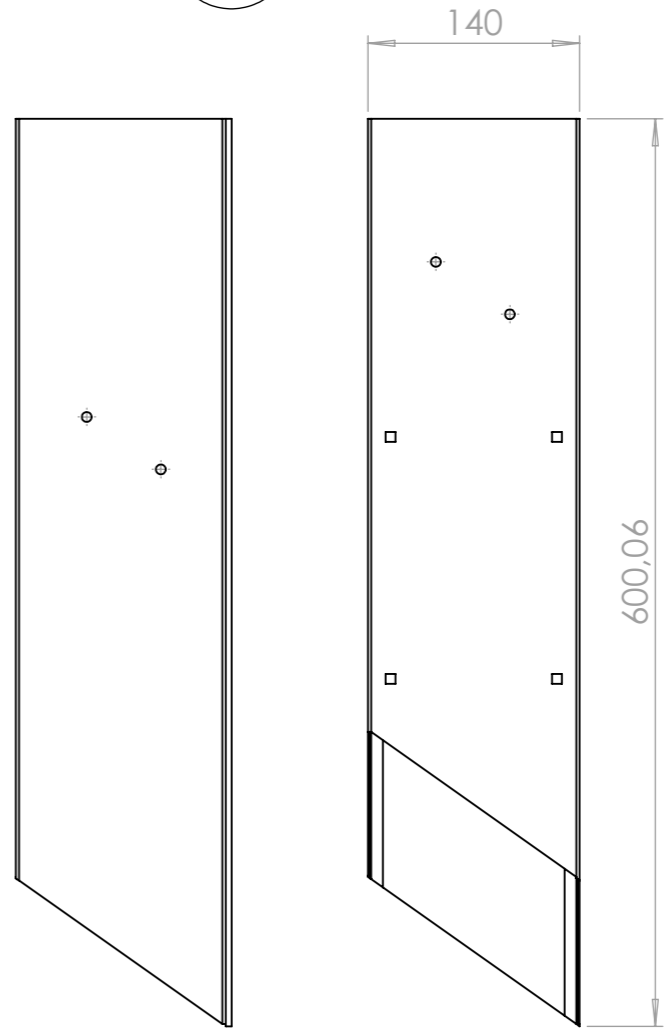
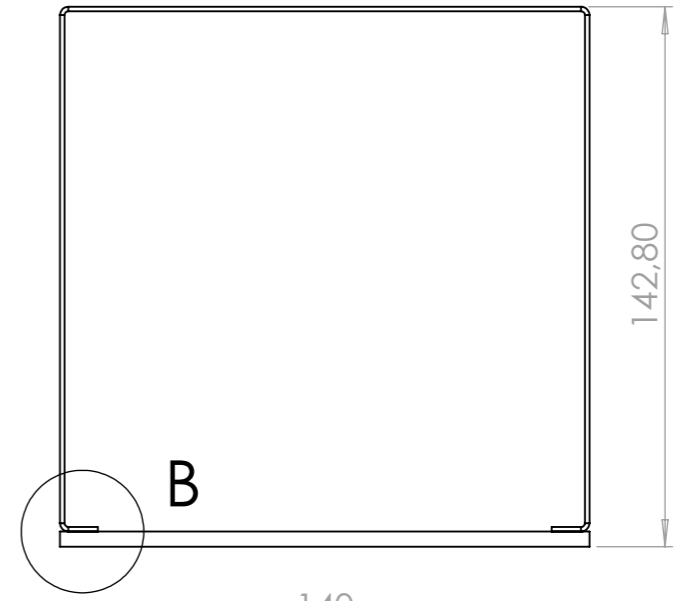


COUPE A-A
EHELLE 1 : 2

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 36 / 57	
Feuille	N			

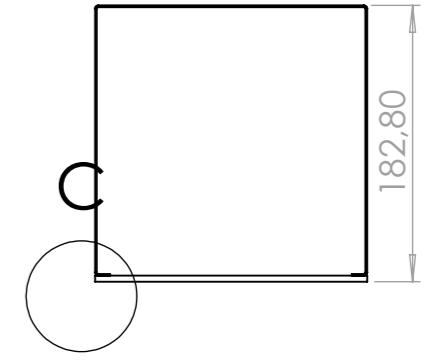
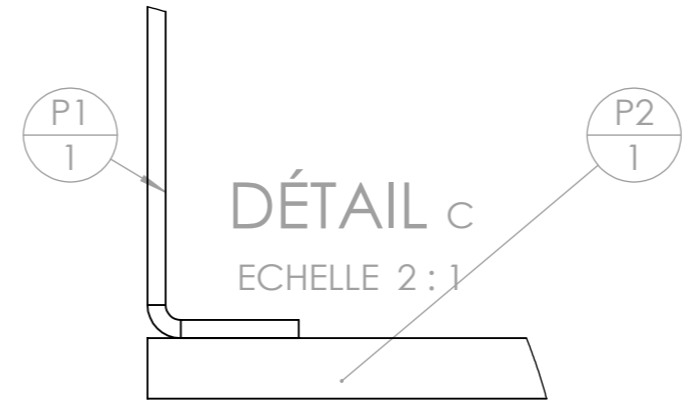
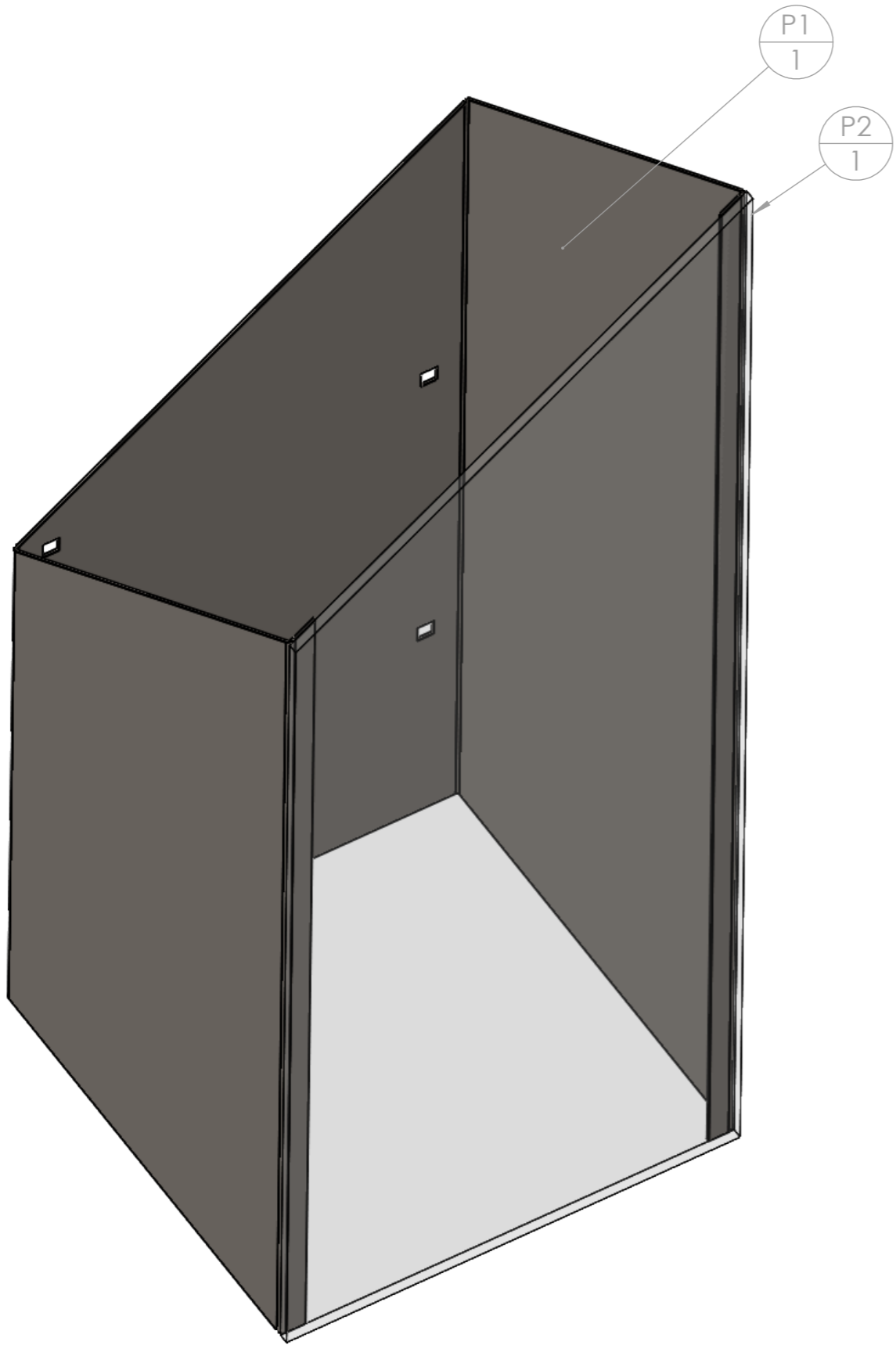


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1

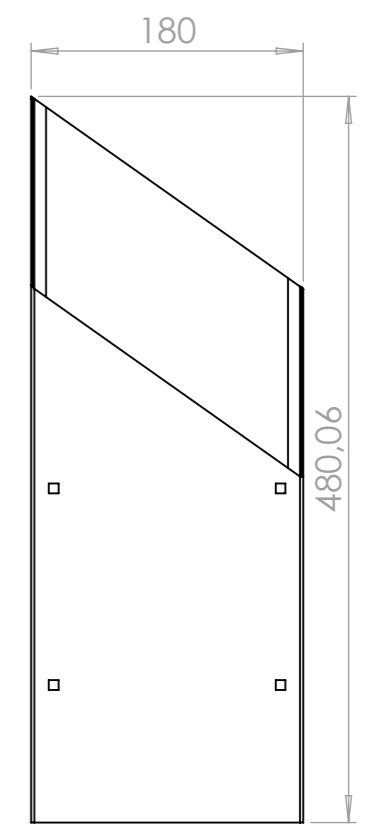
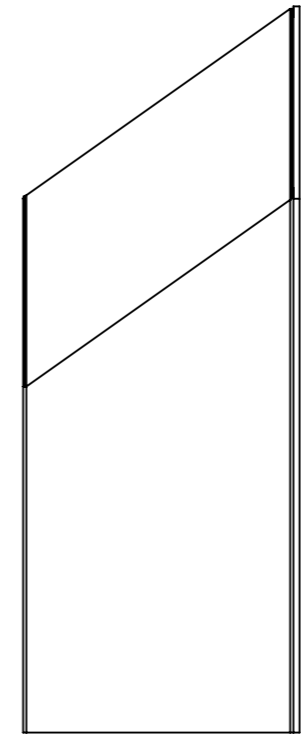


La plaque en verre N1 se colle sur N2.
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	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

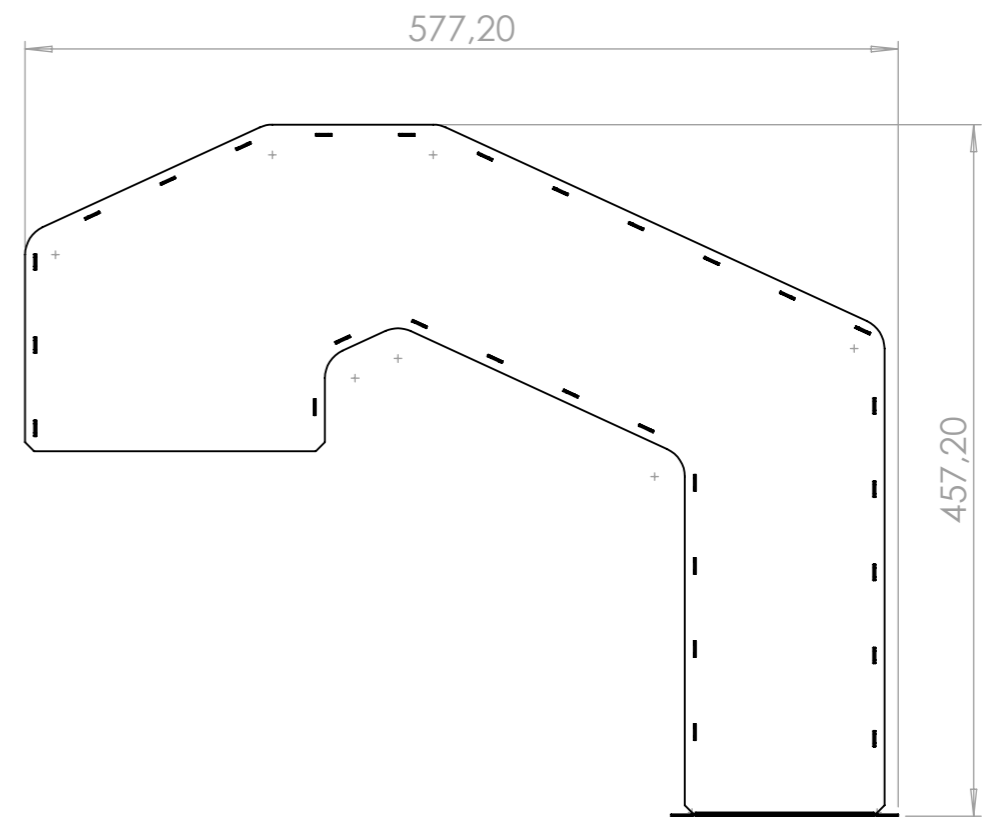
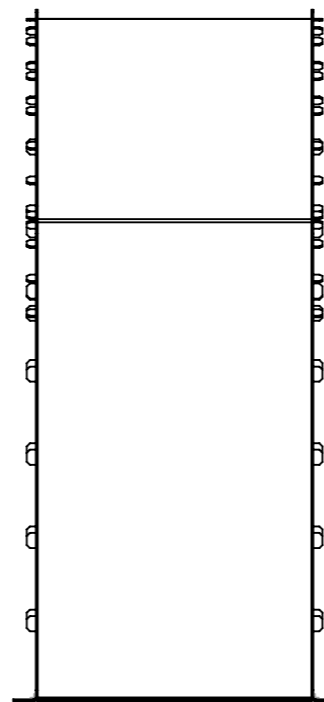
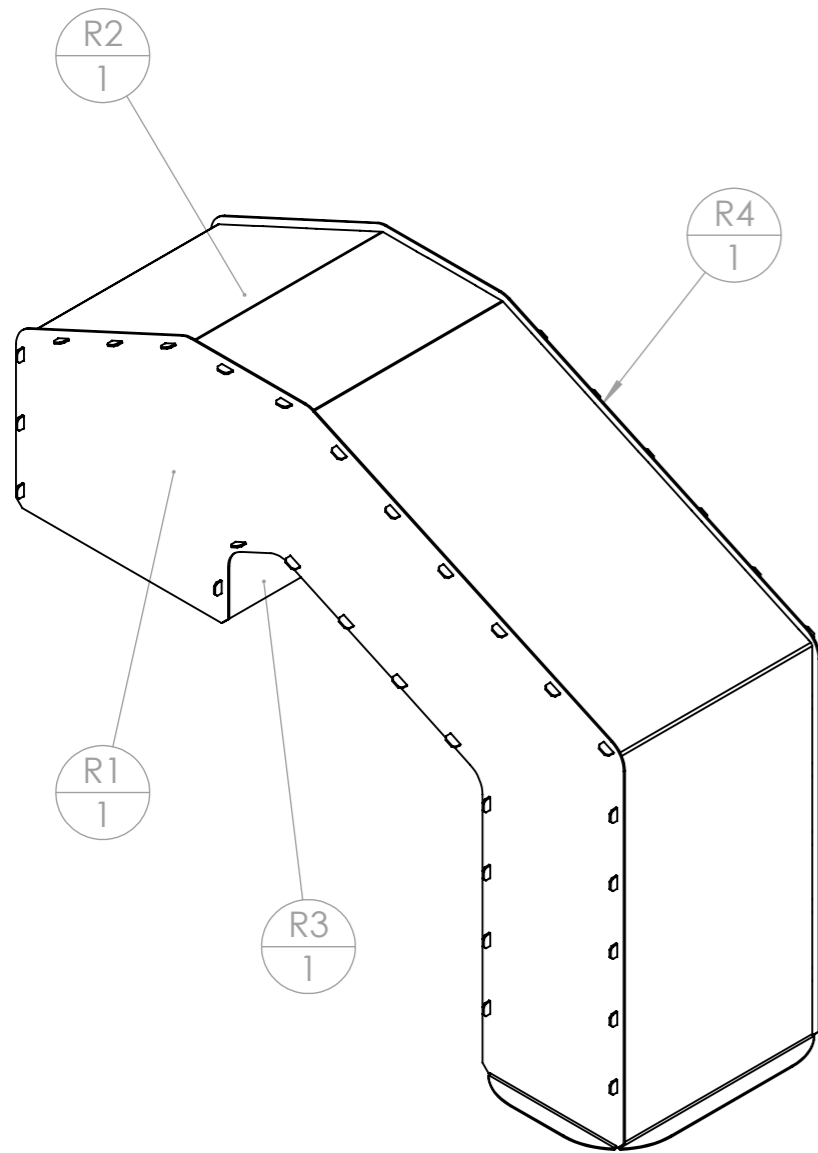
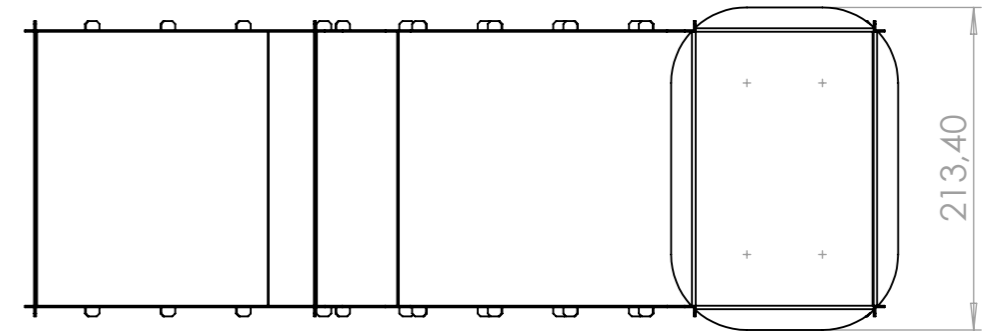


La plaque en verre P1 se colle sur P2.
Attention d'avoir bien placé les vis dans chaque trou avant de sceller la colonne.

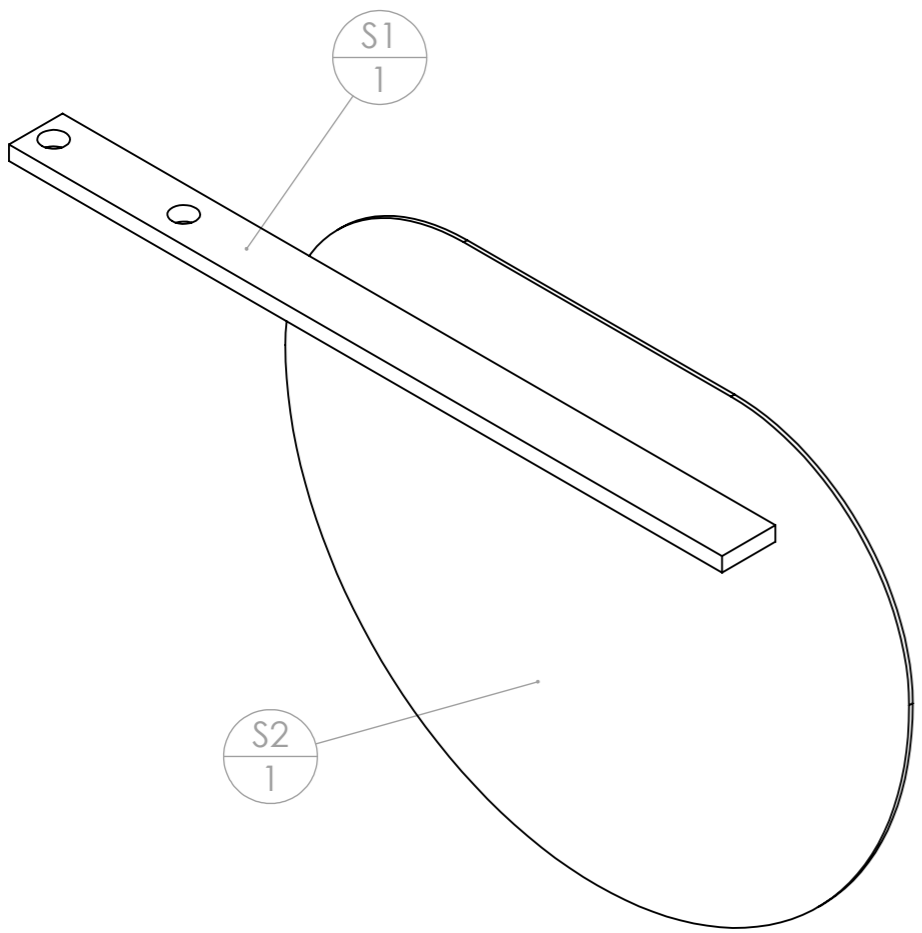
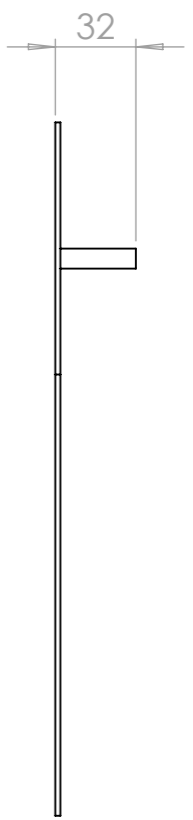
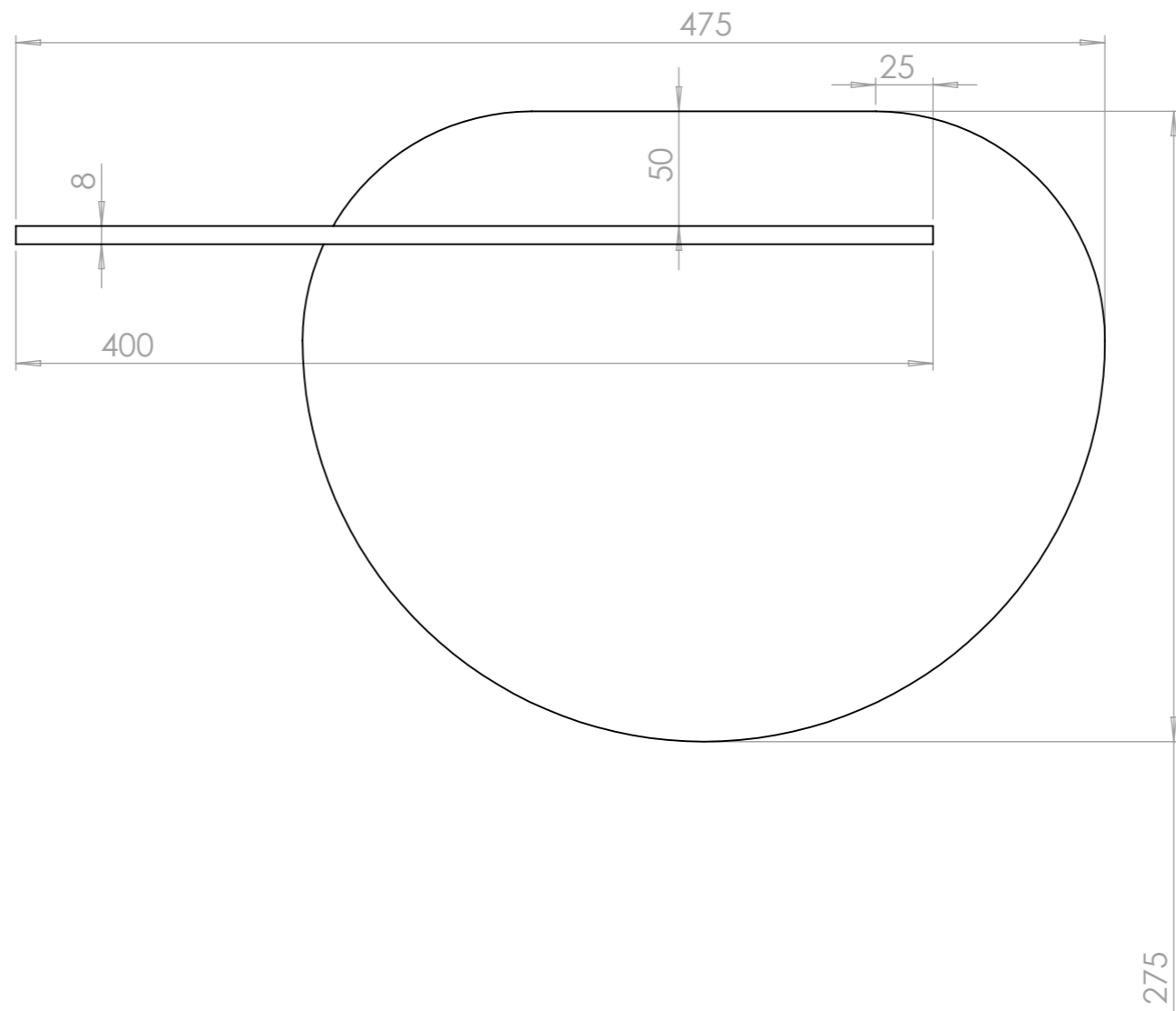
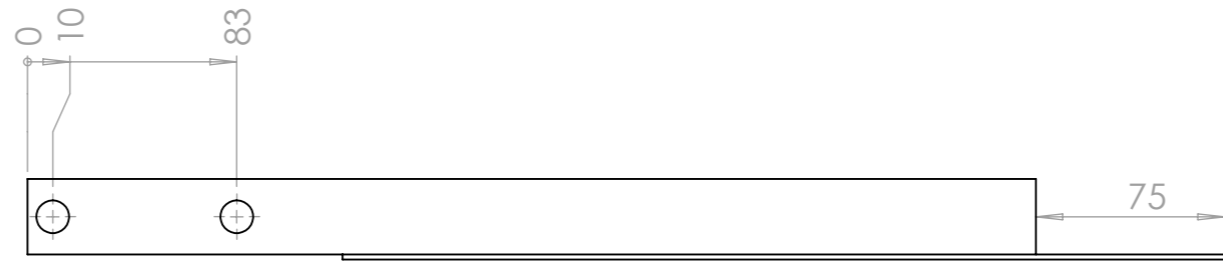


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
P1	P1 colonne 180x180 colonne de tri					1.2	AlSi Acier à outil type A2	1
P2	P2 colonne 180x180 colonne de tri					4	Verre	1

Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	09/02/2021	Version	page n° 38 / 57	
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

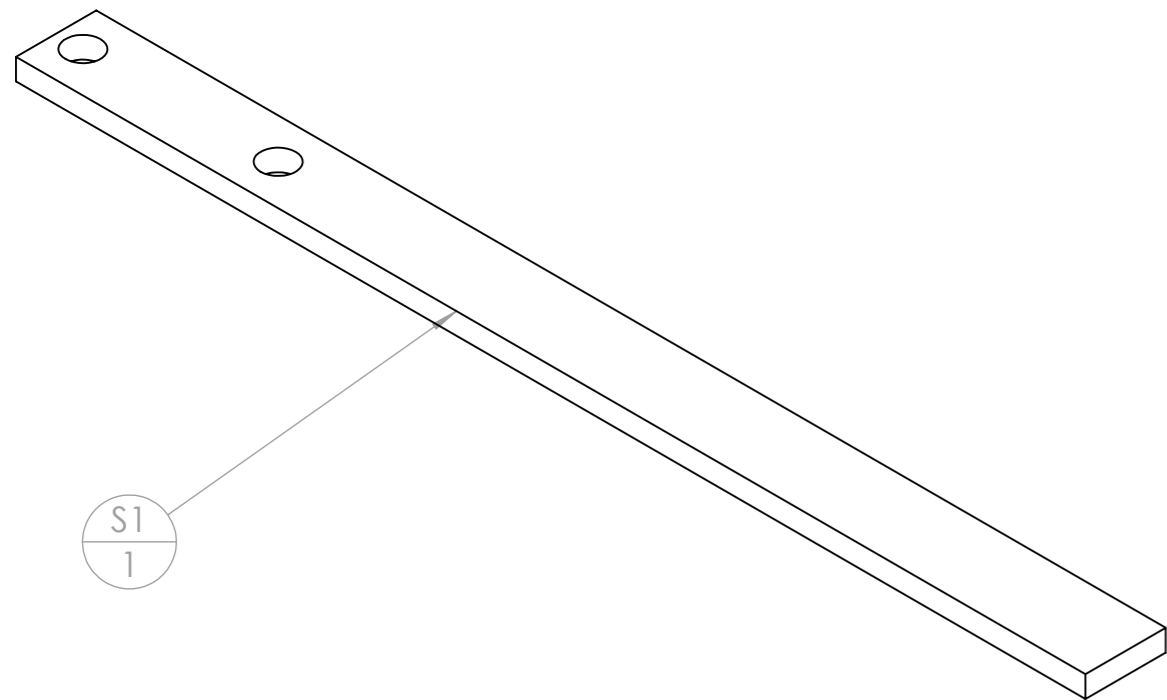
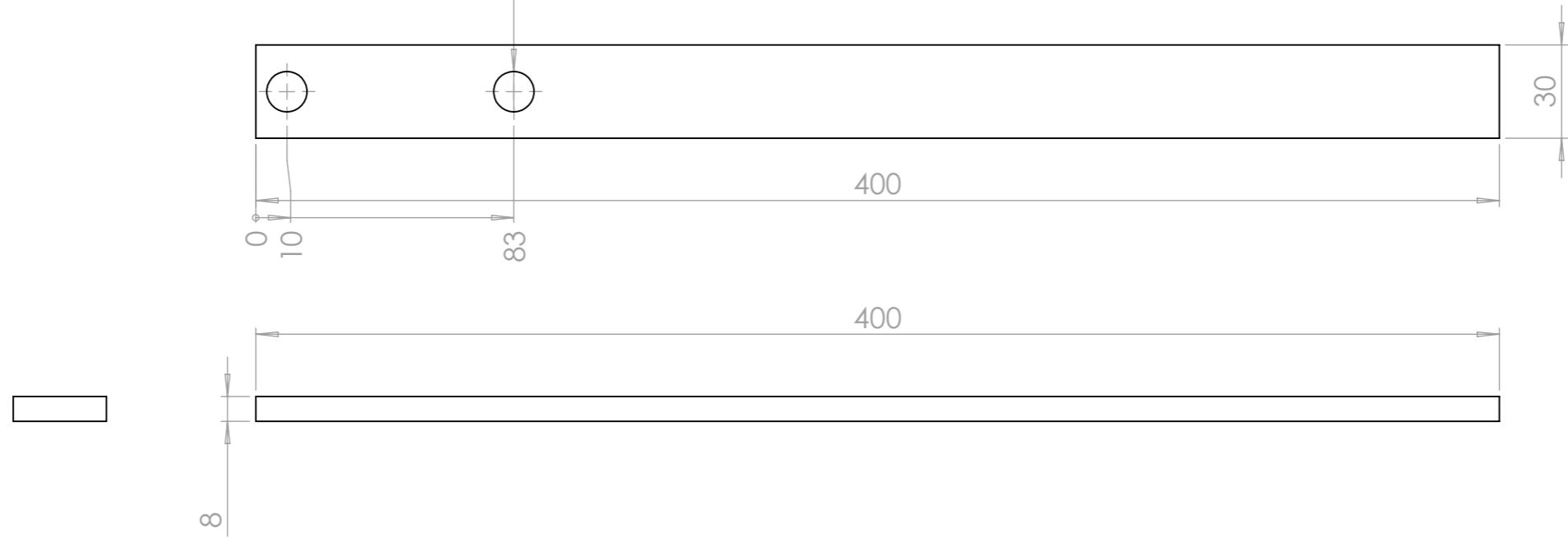


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
S1	Fer plat 30 x 8	0.00	0.00	2x Ø13 ;	400	1
S2	S2 tôle support seau colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 40 / 57	
Feuille	S1			



Ø 13 A TRAVERS TOUT

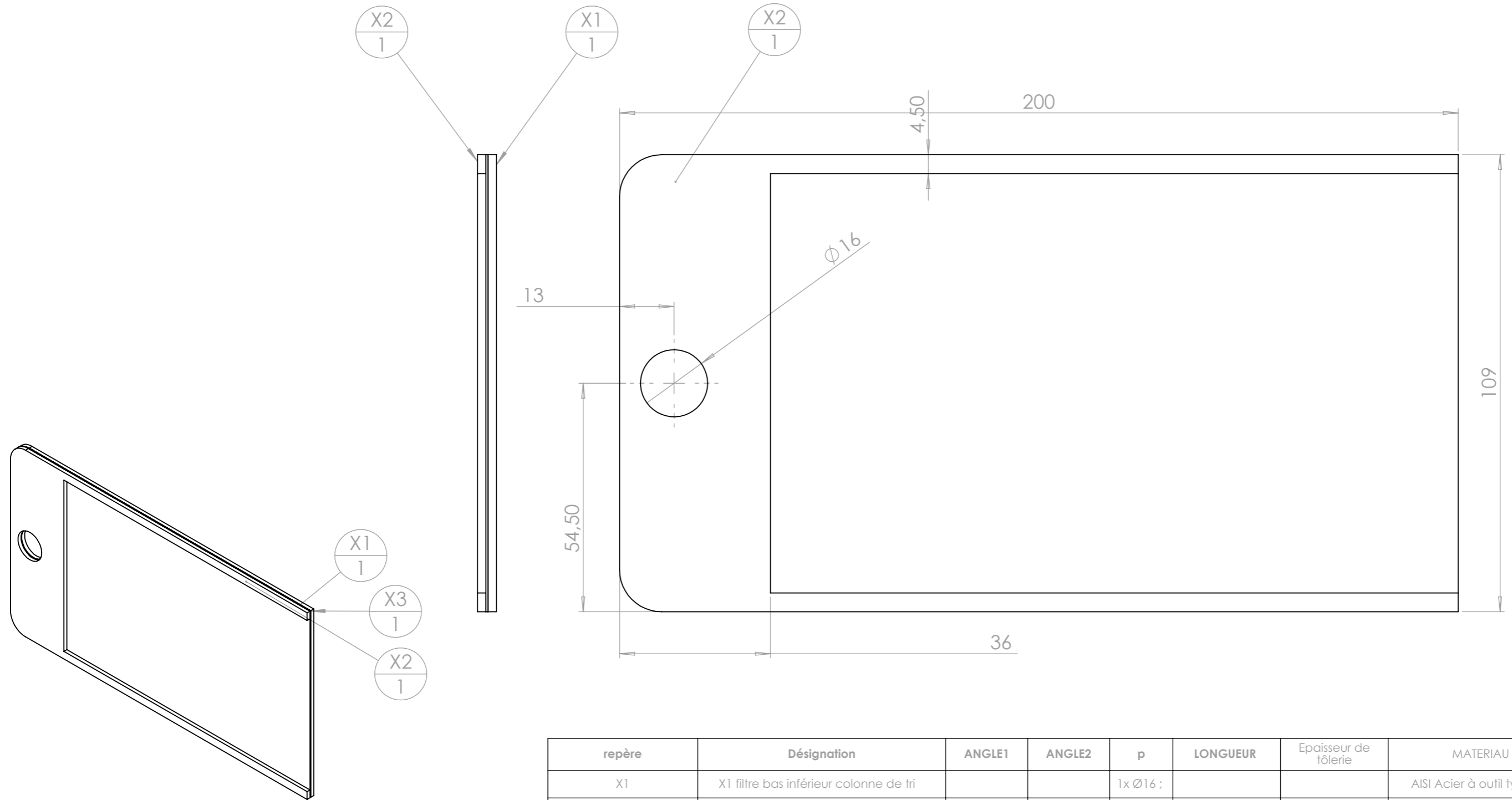
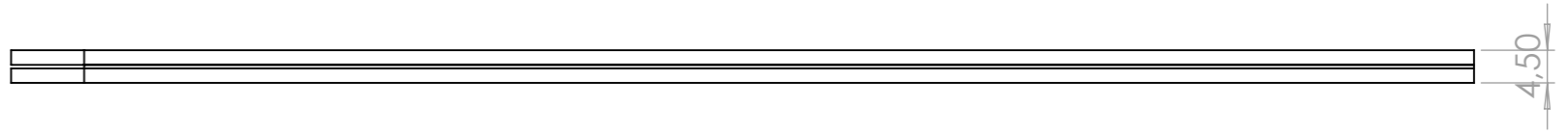


S1
1

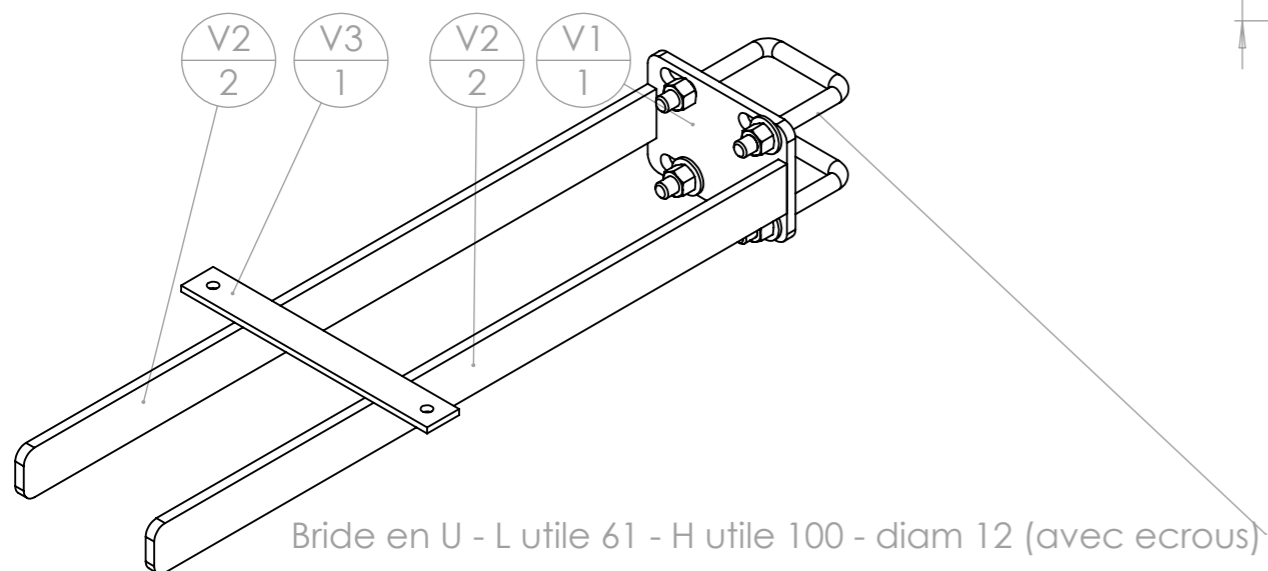
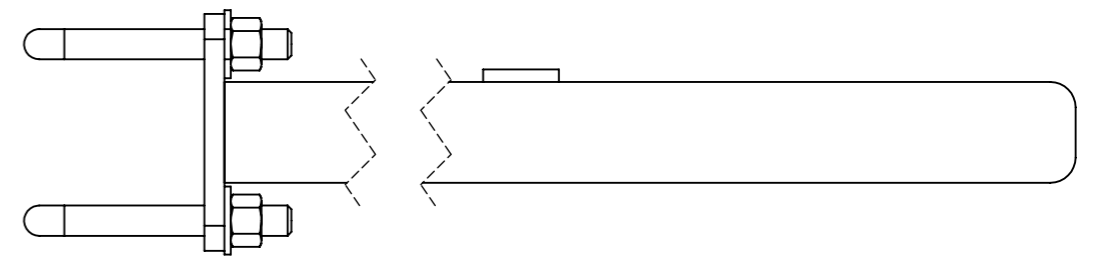
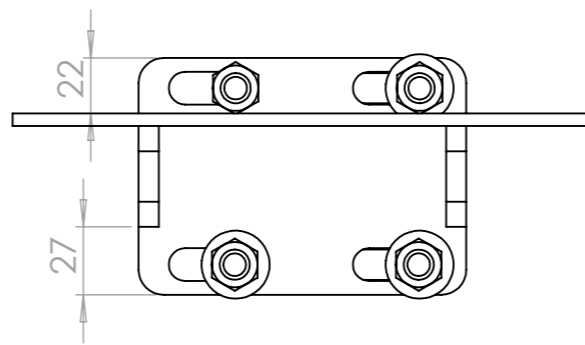
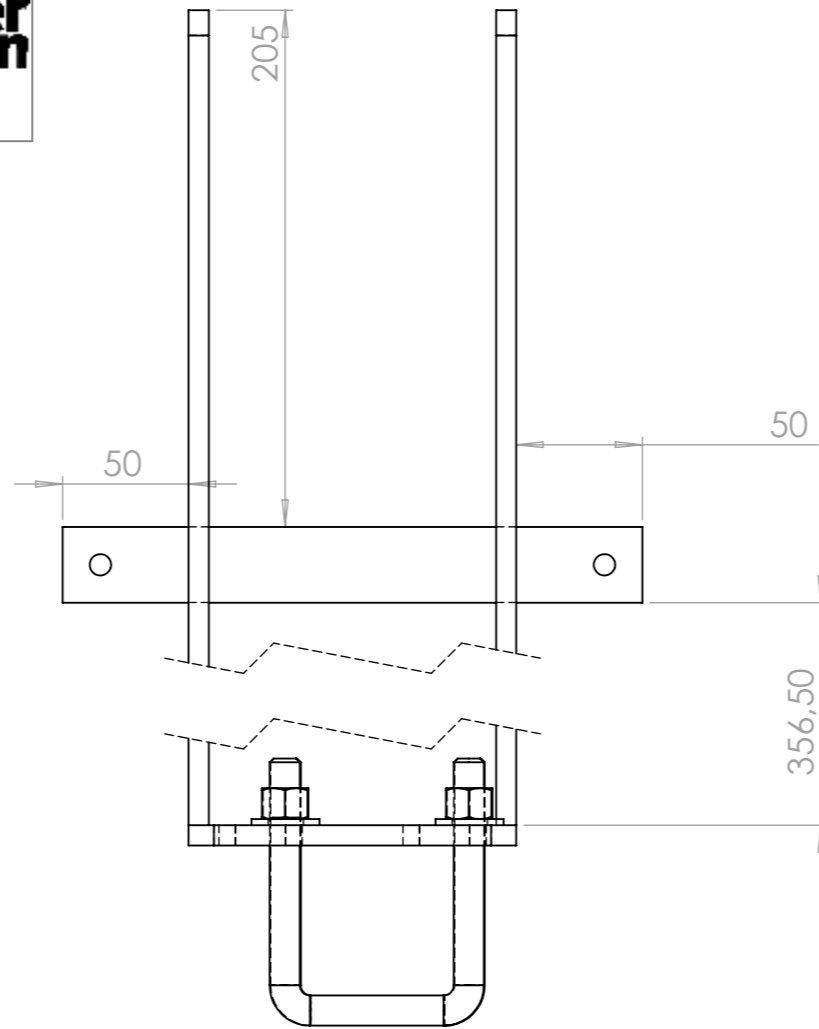
Outil	Colonne de tri			L'atelier paysan
Date	09/02/2021	Version	page n° 41 / 57	
Feuille	X			



A souder avec un point ou à joindre grâce au mastic

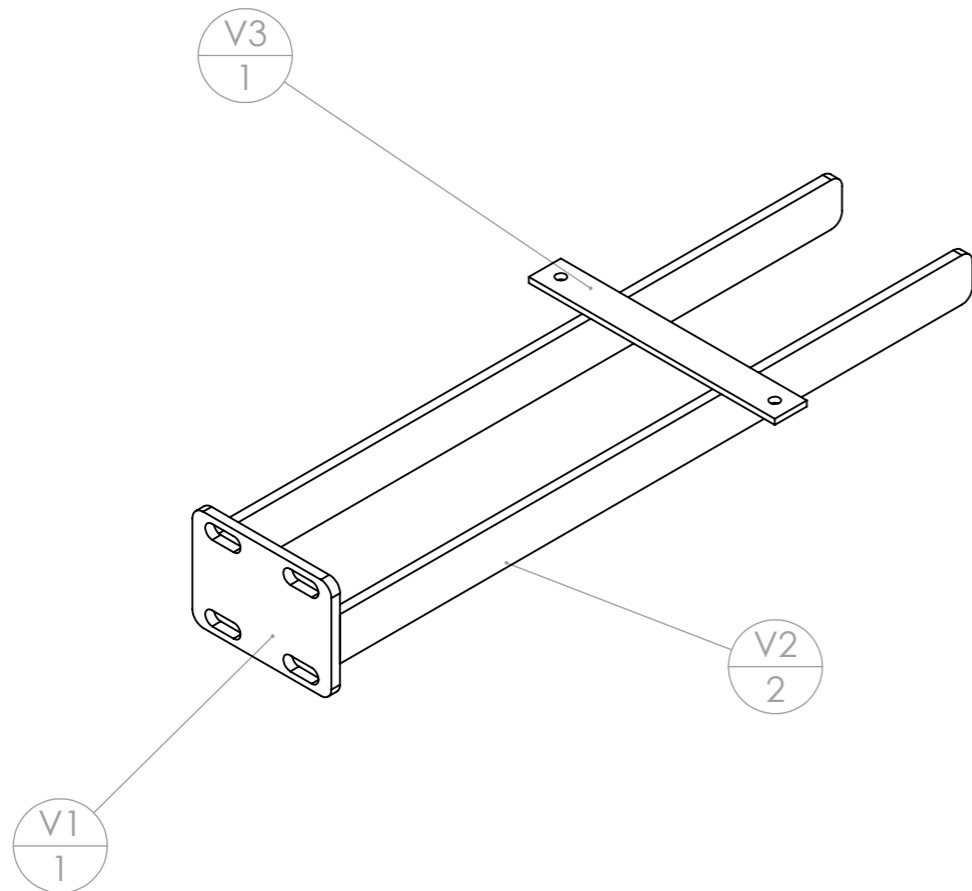
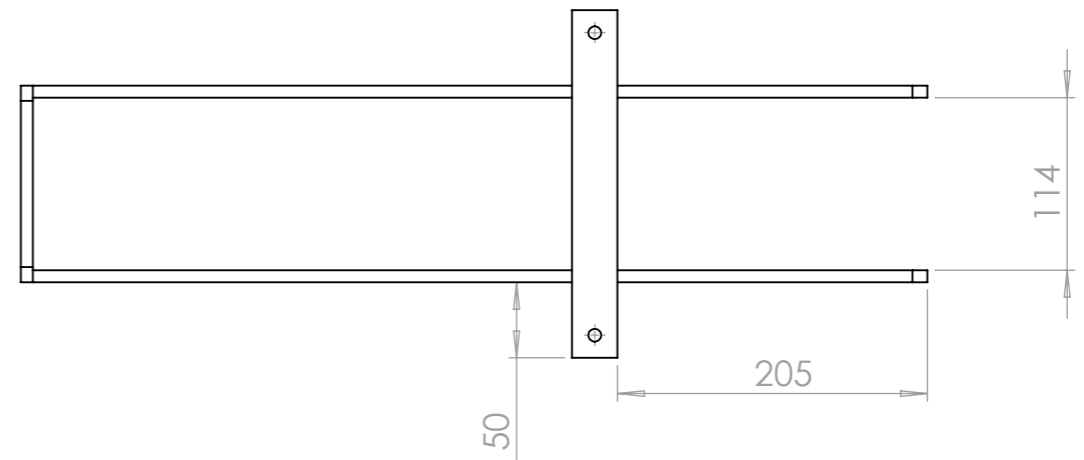
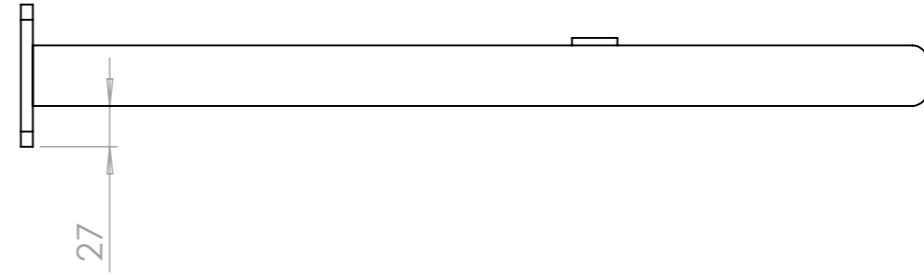
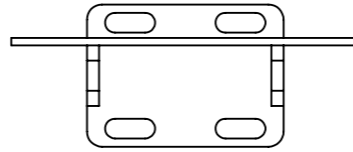


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	MATERIAU	Quantité
X1	X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 ;			AISI Acier à outil type A2	1
X2	X2 filtre bas supérieur colonne de tri			1x Ø16 ;			AISI Acier à outil type A2	1
X3	Moustiquaire inox						AISI Acier à outil type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



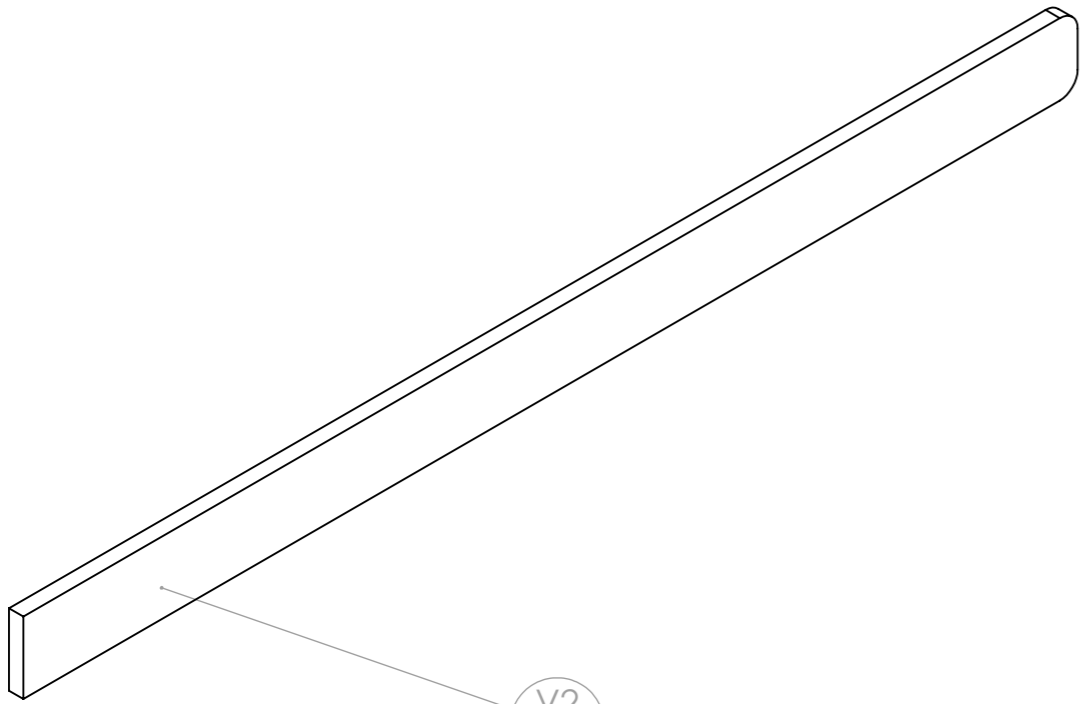
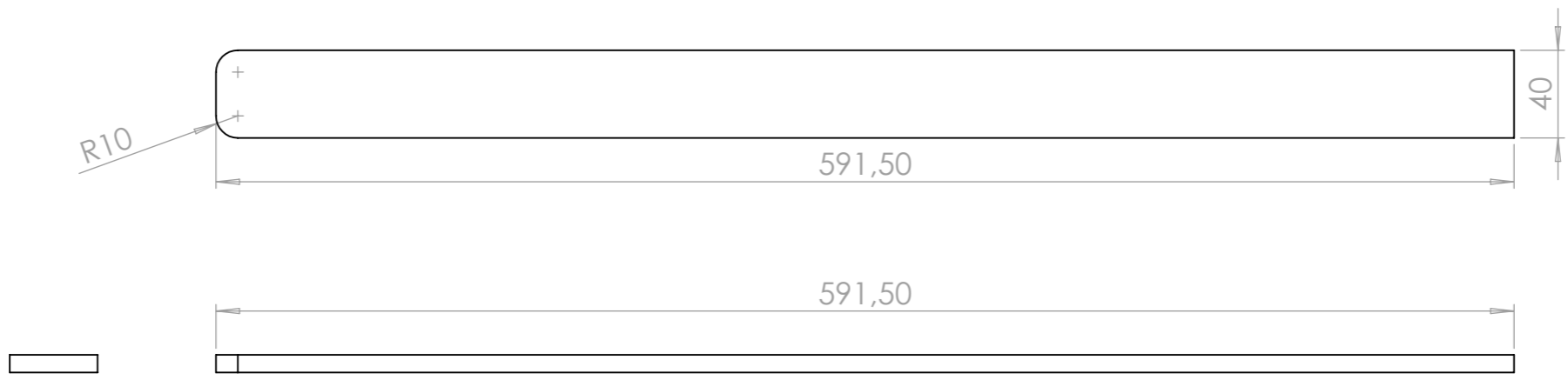
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					3
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;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

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 43 / 57	
Feuille	V			



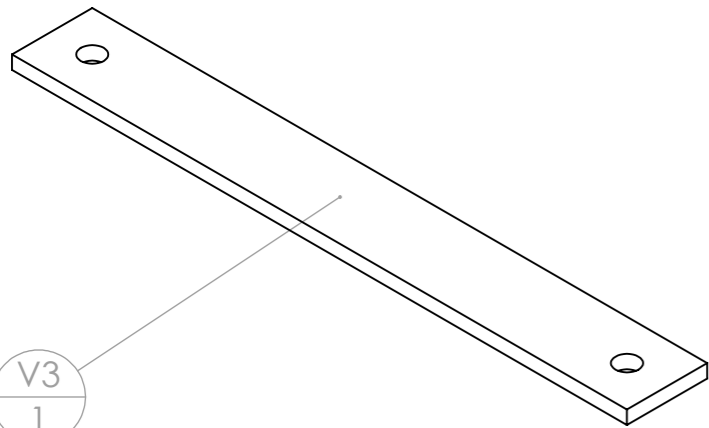
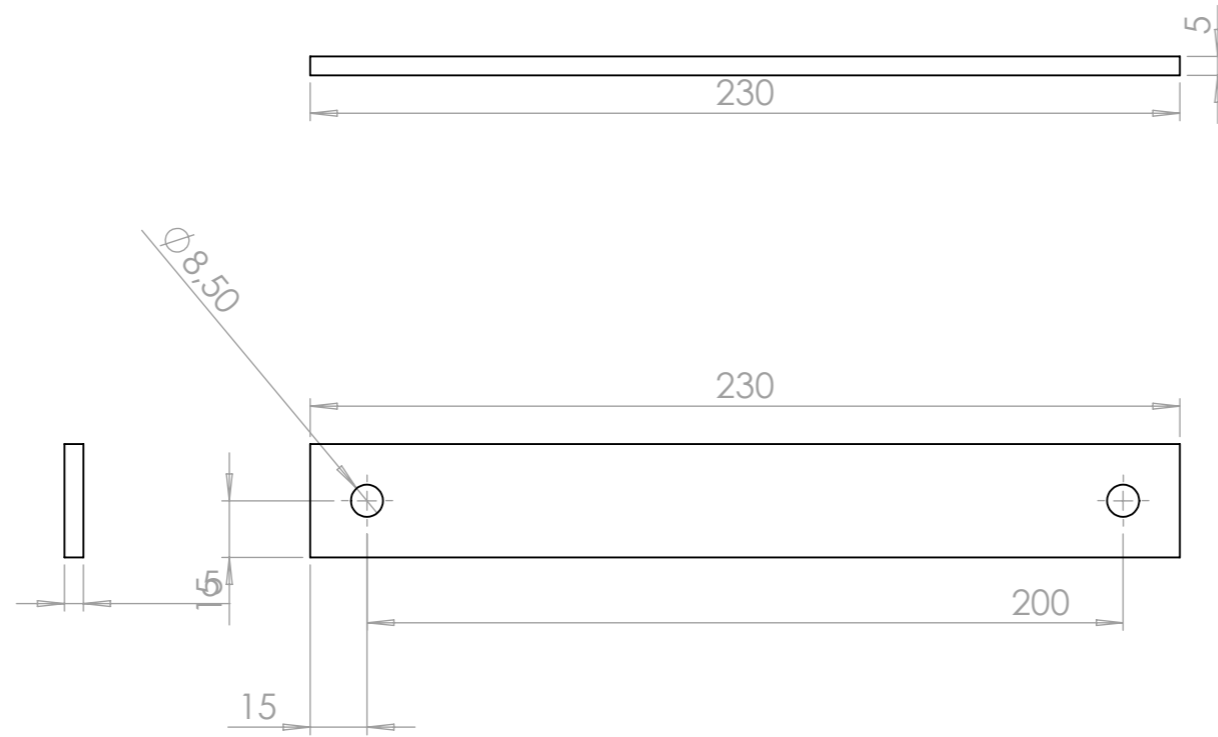
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
V1	Platine support colonne de tri					1
V2	Fer plat 40 x 8	0.00	0.00		591.5	2
V3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	2x Ø8,5 ;	230	1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 44 / 57	
Feuille	V2			



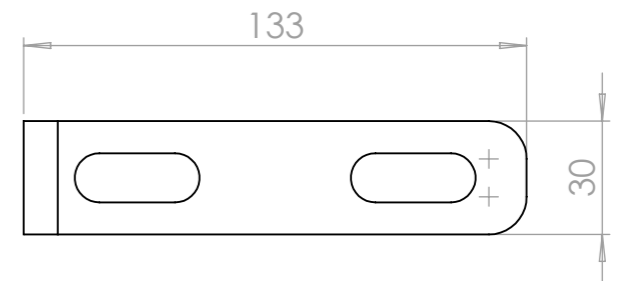
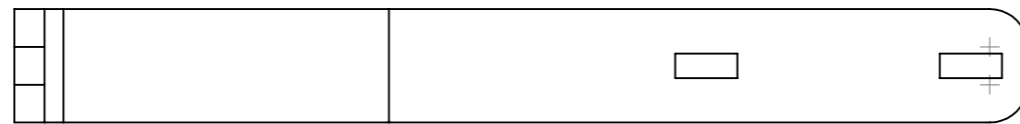
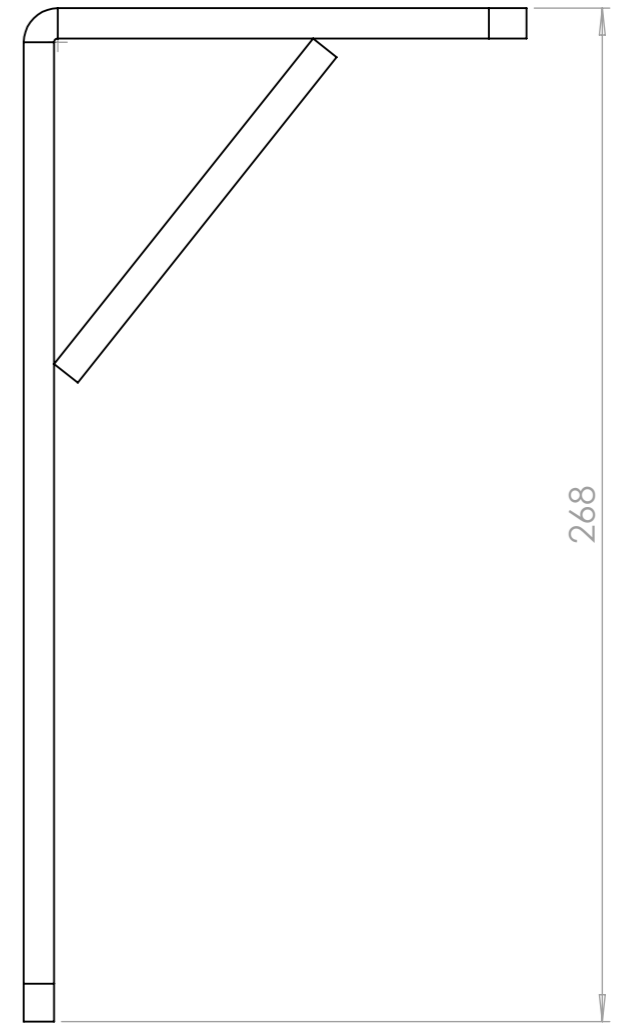
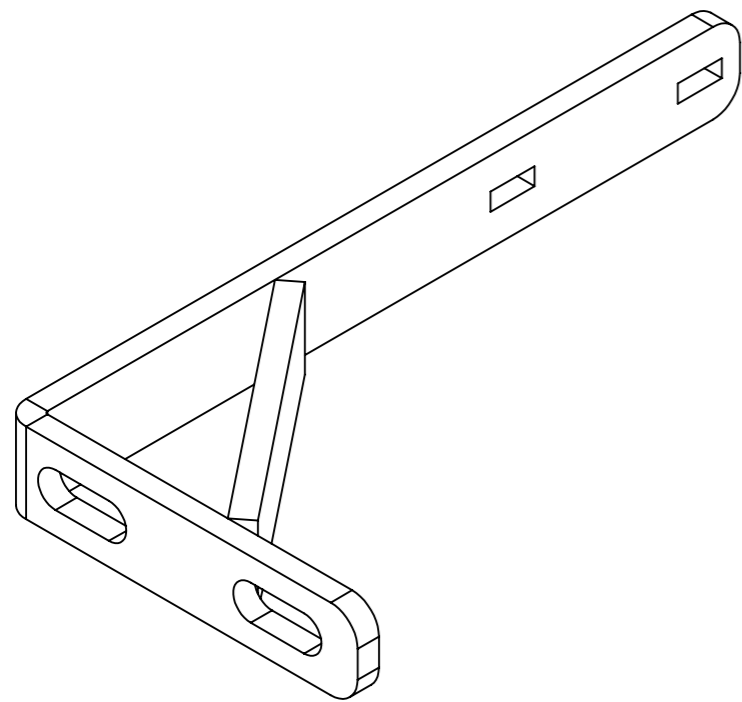
V2
2

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 45 / 57	
Feuille	V3			



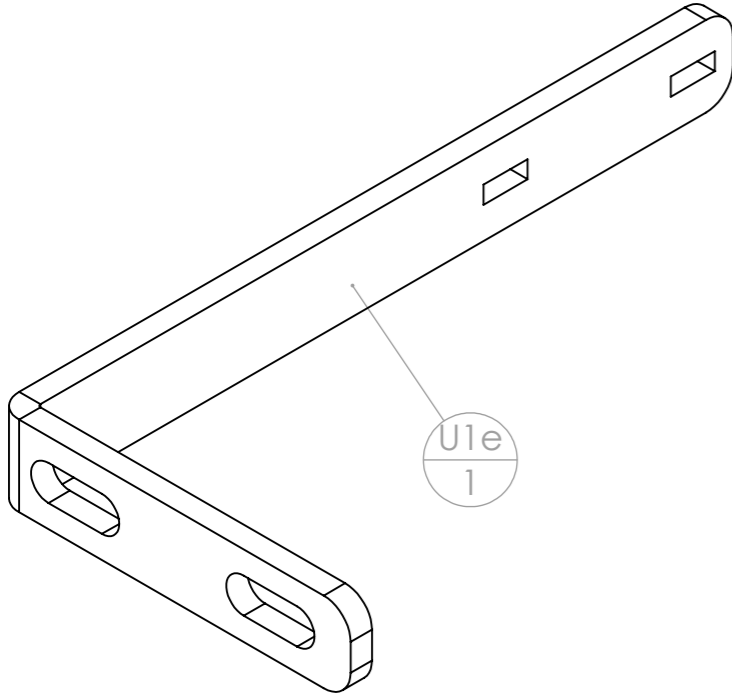
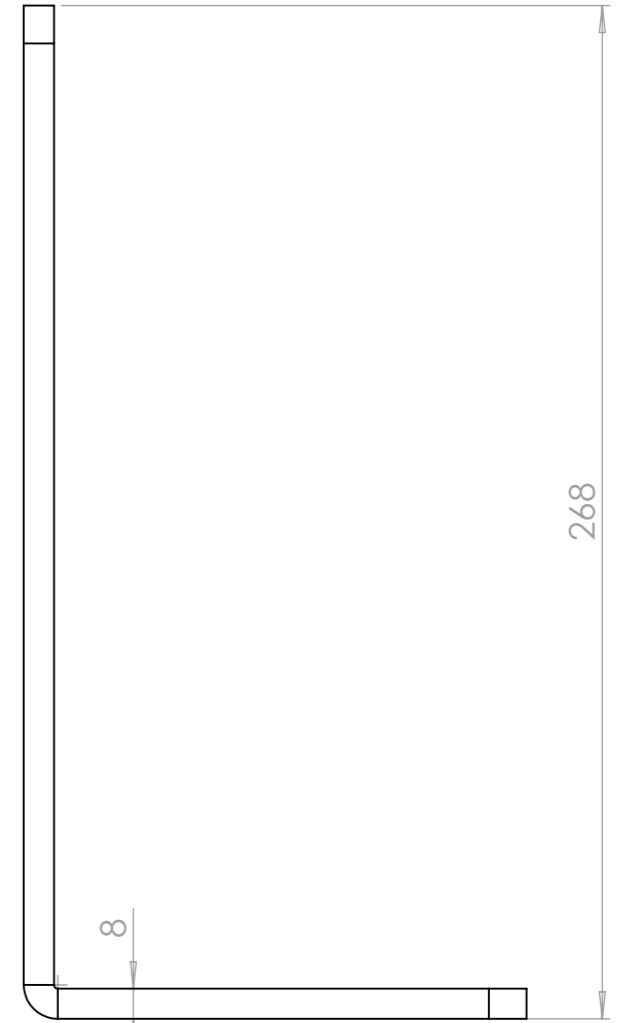
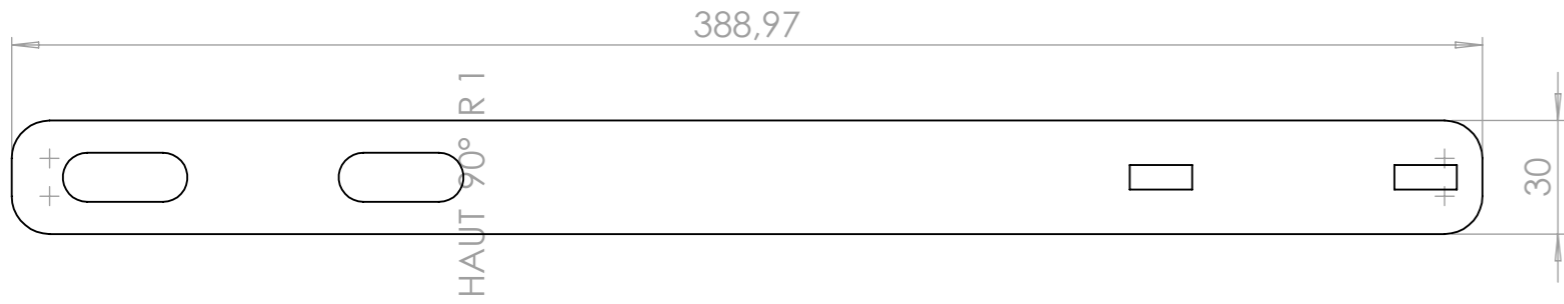
V3
1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 46 / 57	
Feuille	U - 100			

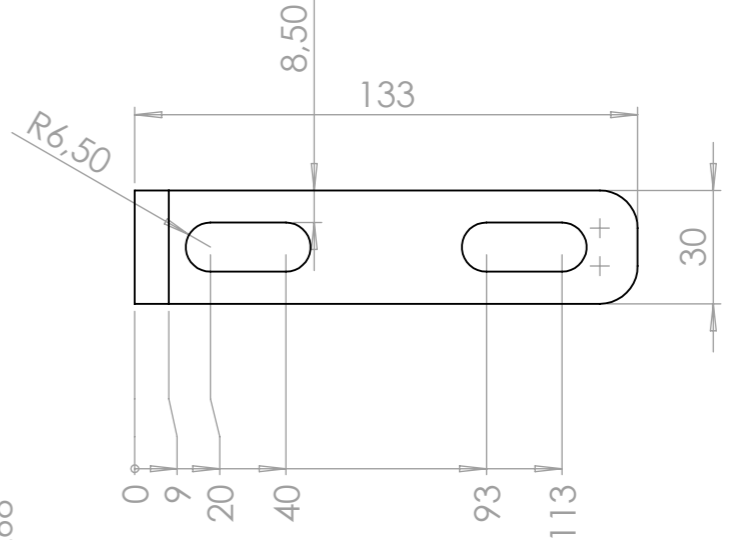
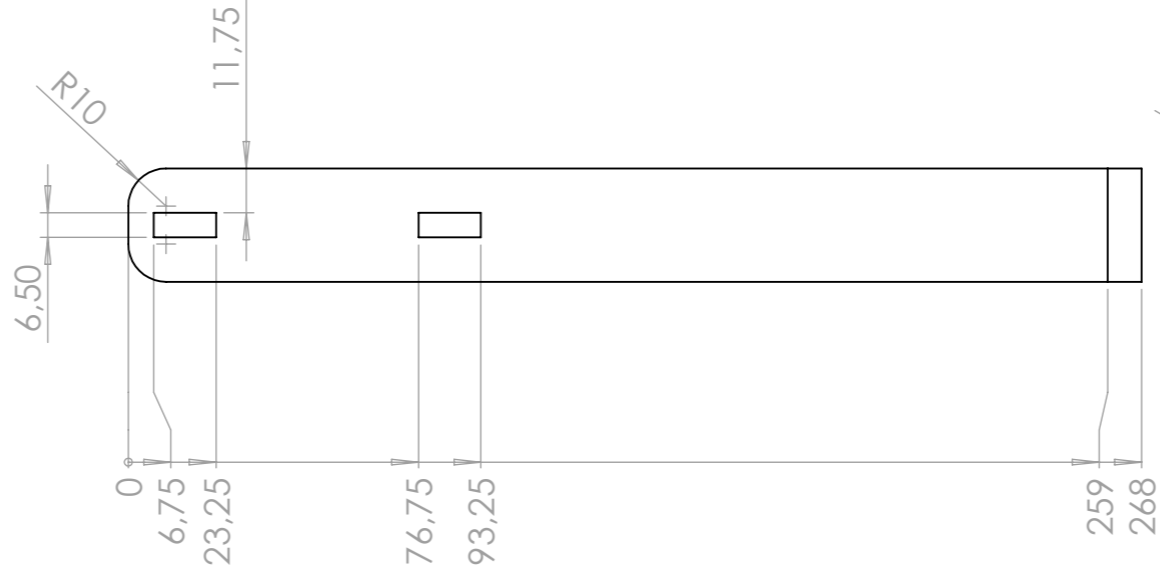


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U1e	U1e support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		110			1

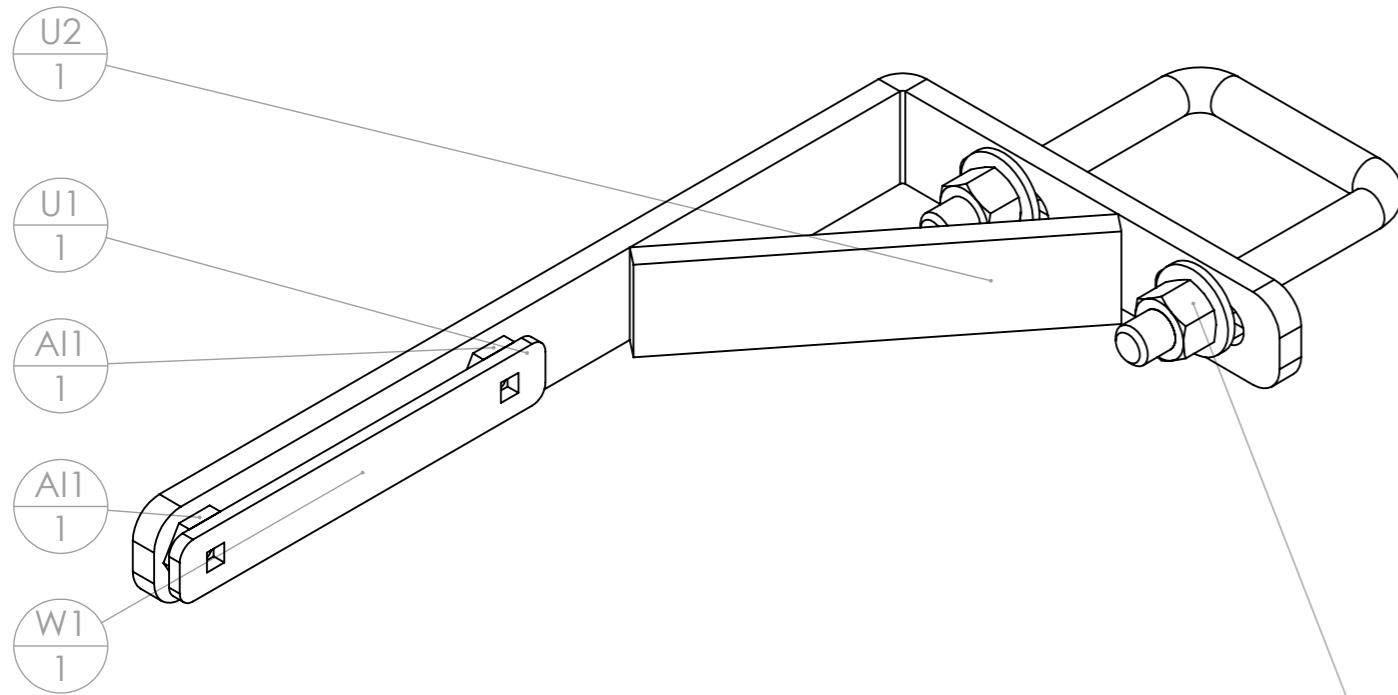
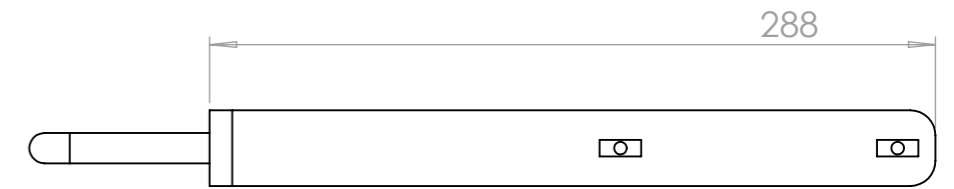
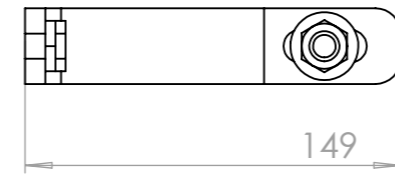
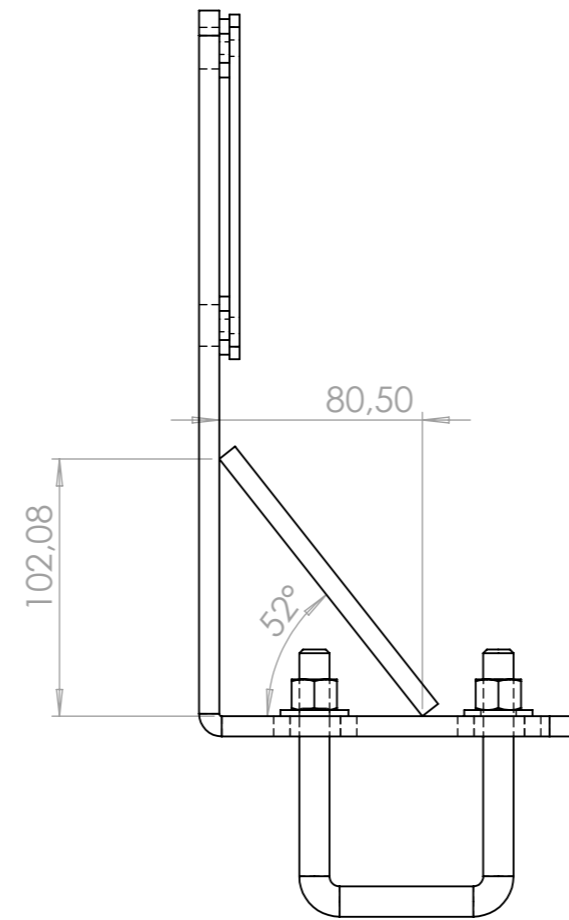
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 47 / 57	
Feuille	U1e			



U1e
1



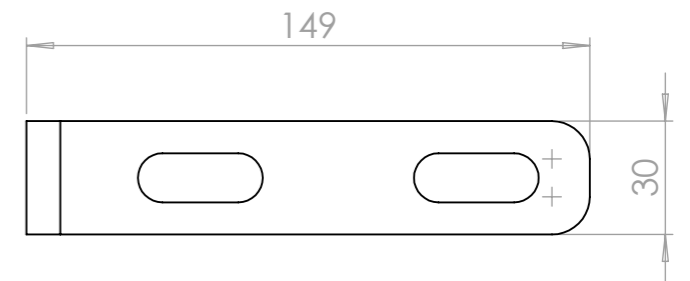
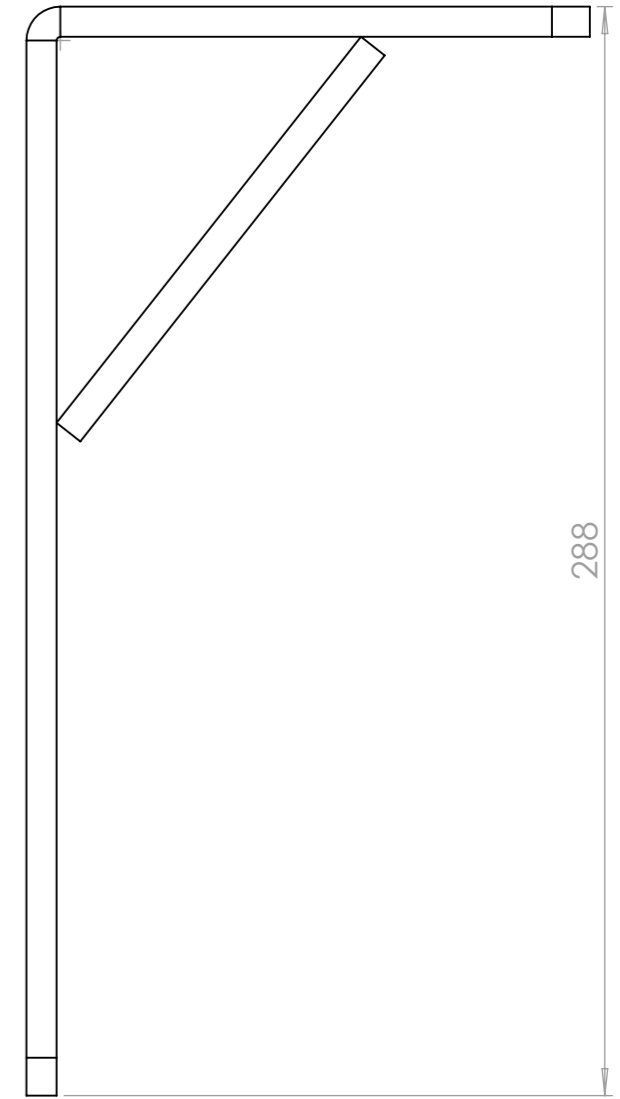
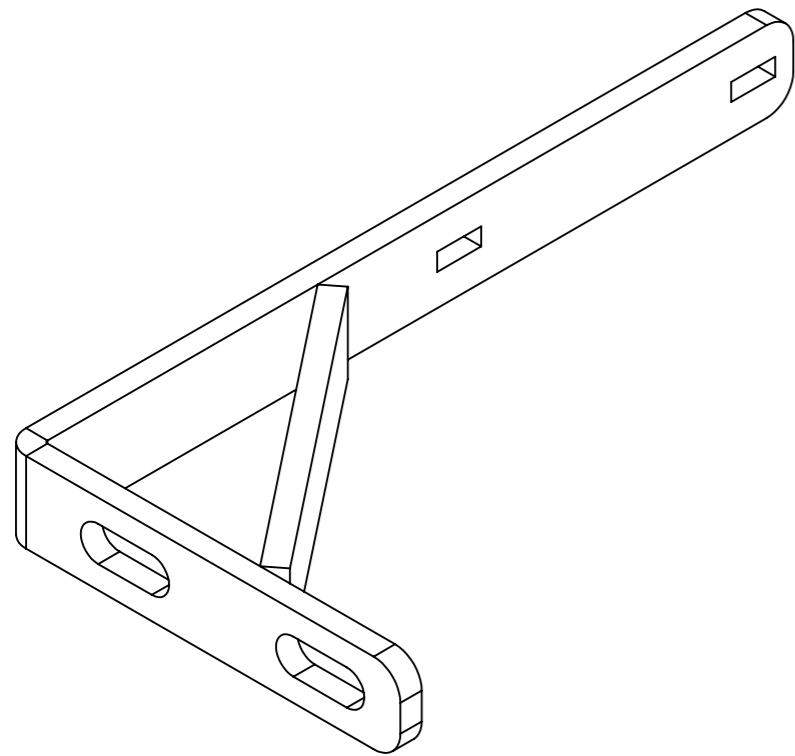
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 48 / 57	
Feuille	Support 140			



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

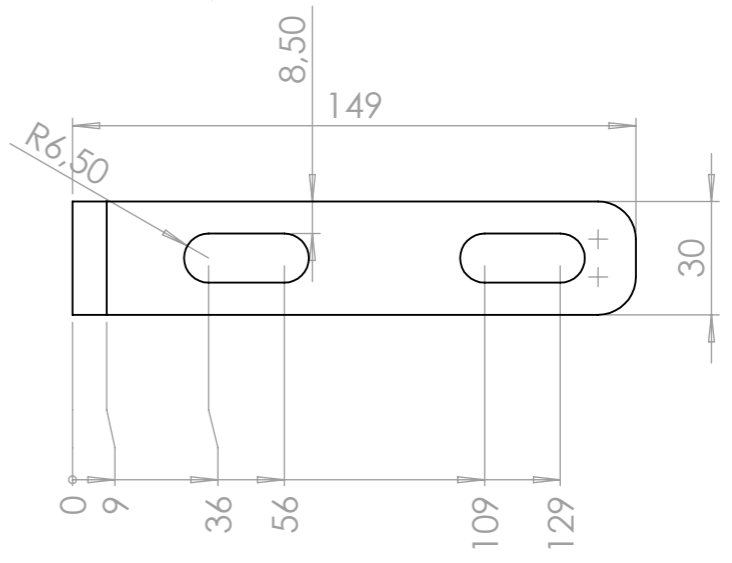
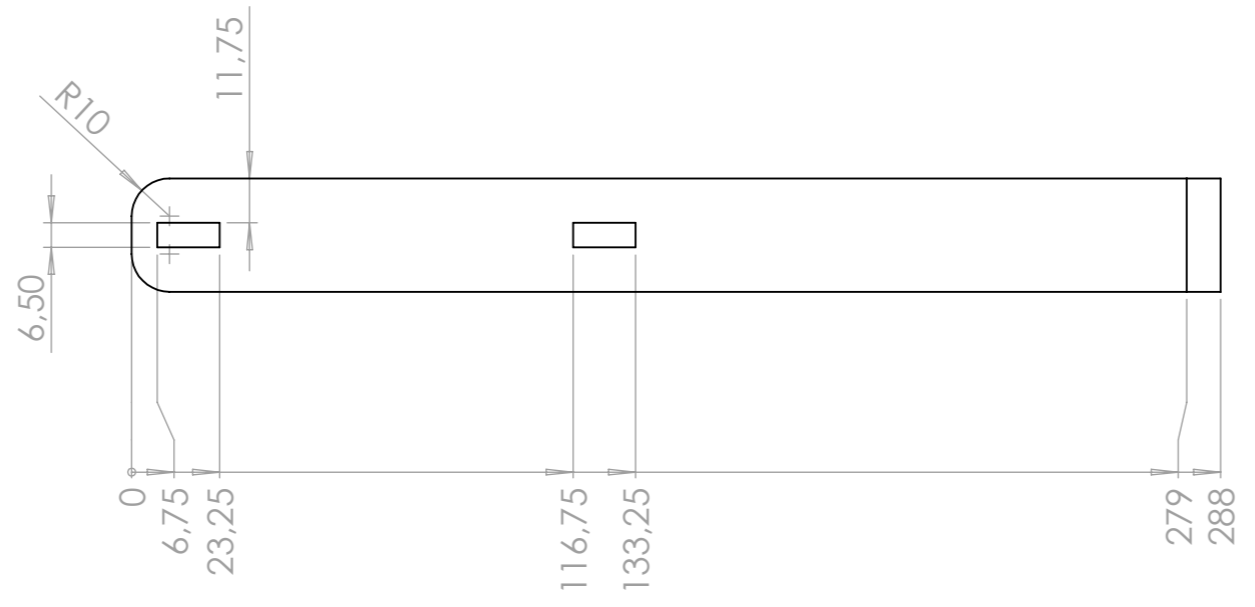
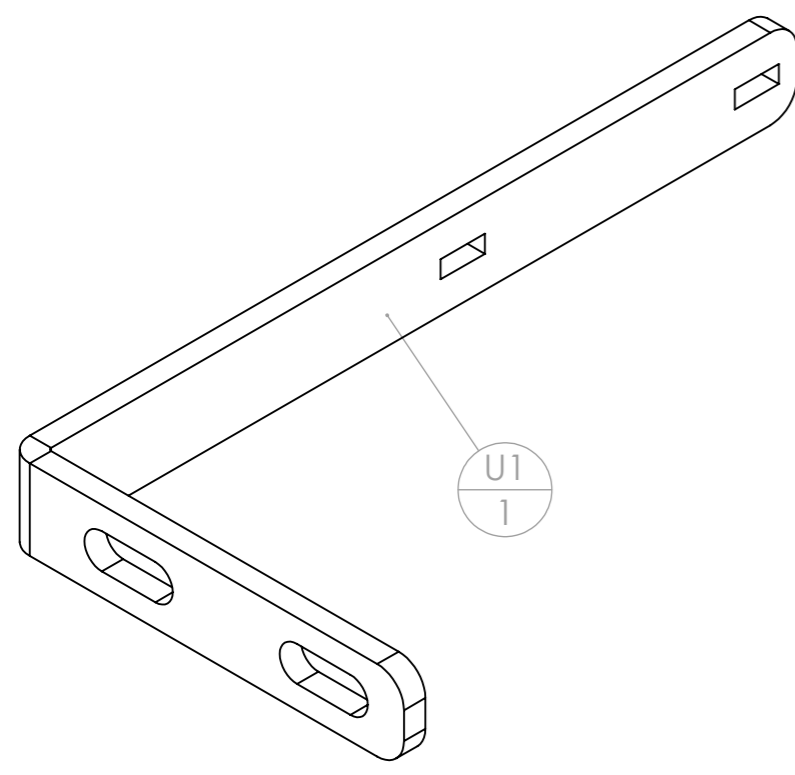
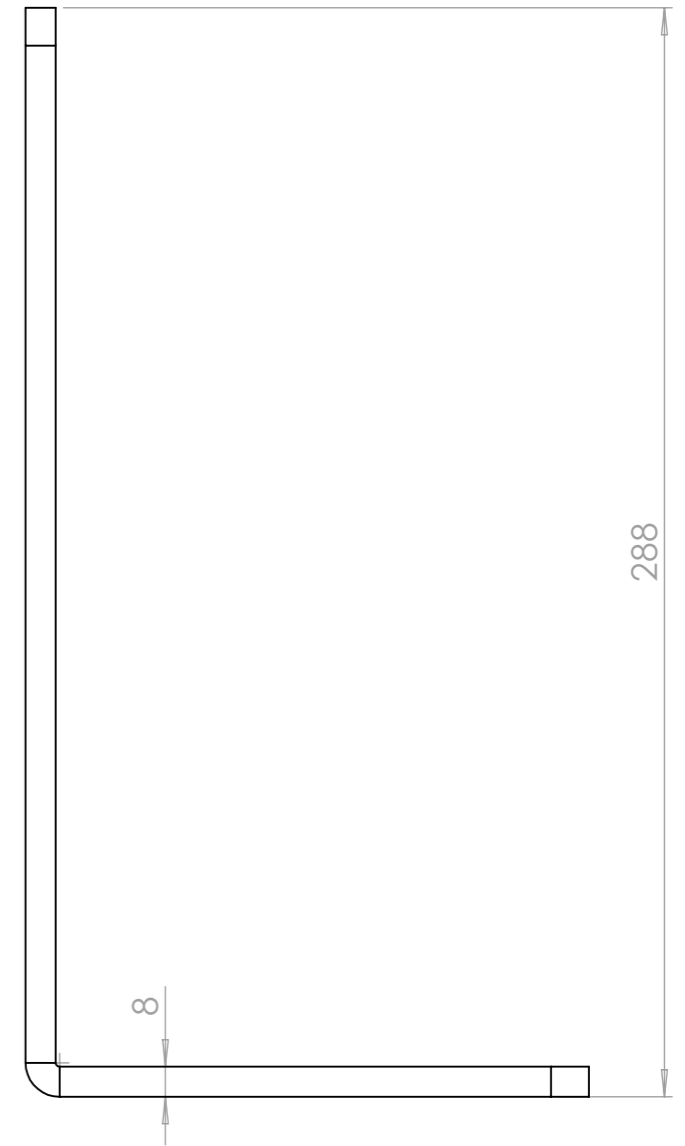
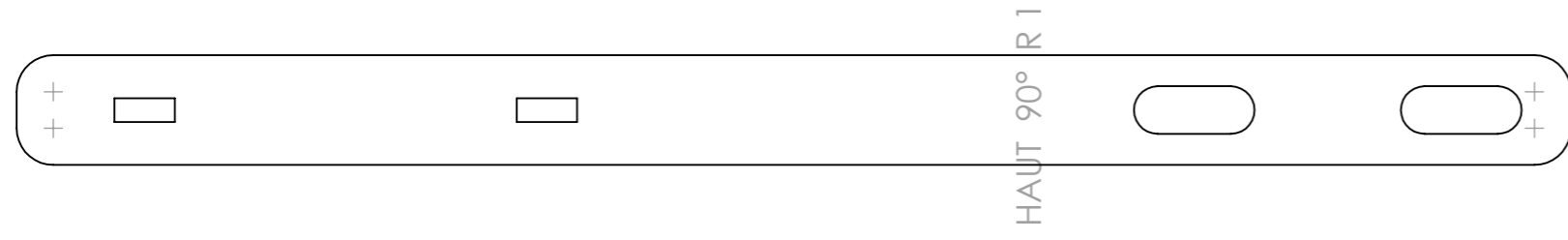
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)	Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle	Rondelle Ø14 série ZU					1
U1	U1 support colonne de tri					1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
W1	W1 interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A11	A11 ecrou interface colonne de tri					1

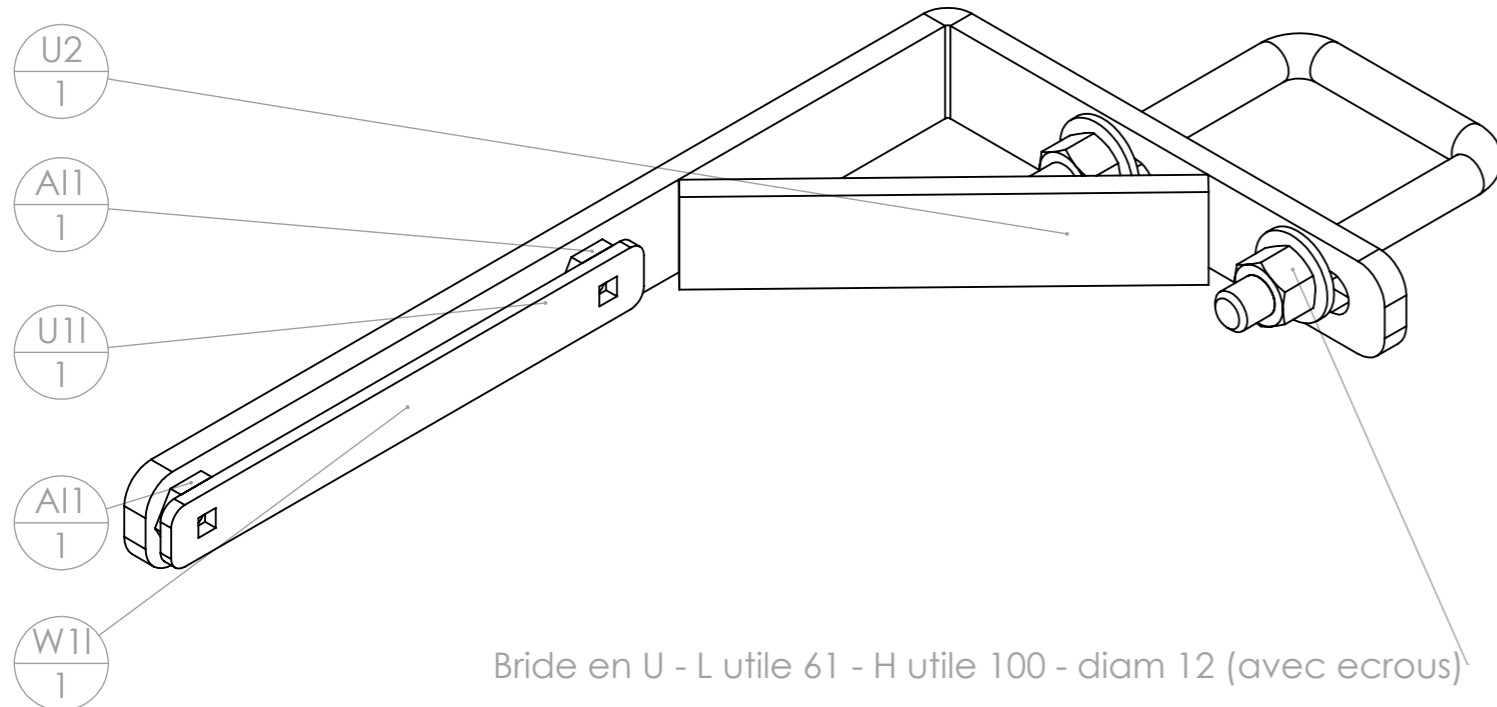
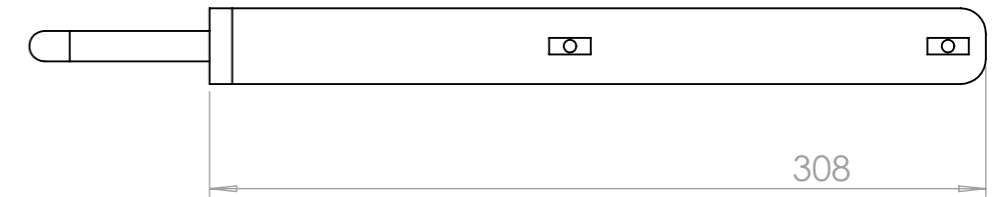
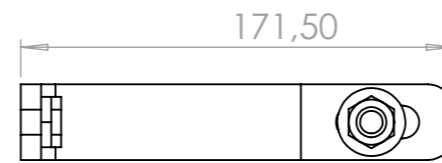
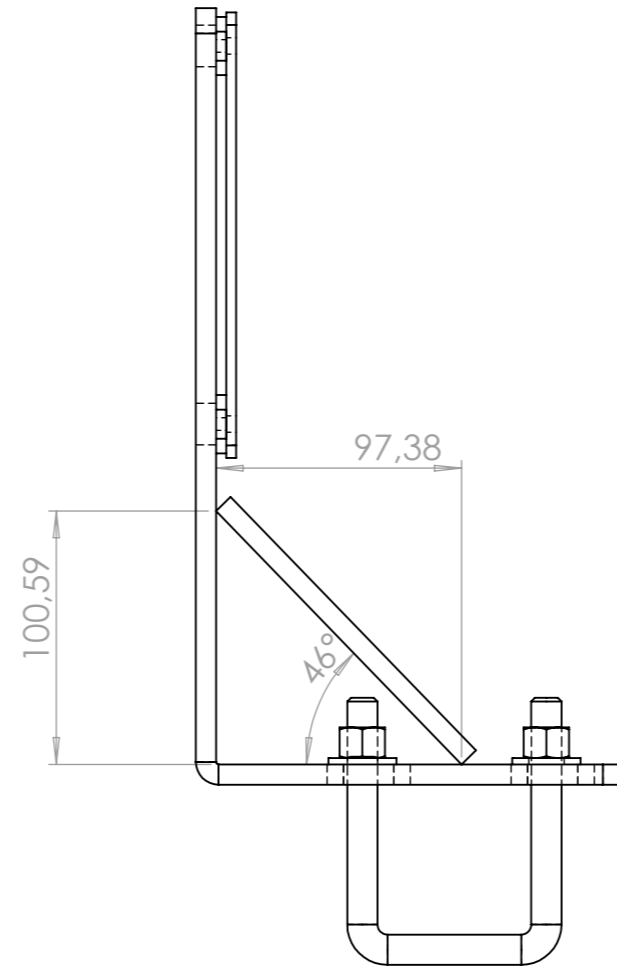
Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 49 / 57	
Feuille	U1-140			



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	09/02/2021	Version	page n° 50 / 57	
Feuille	U1			

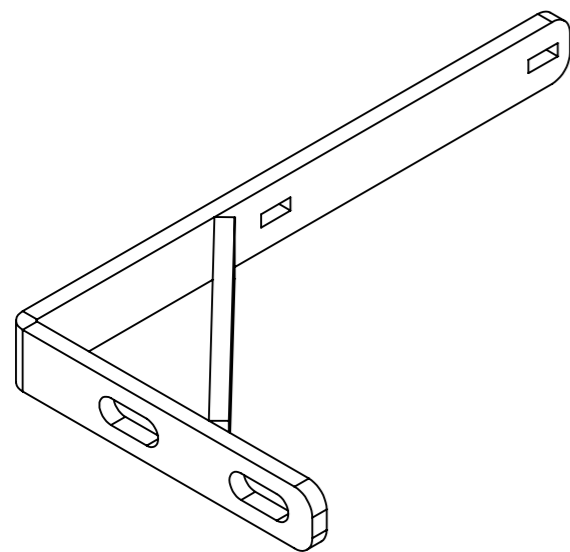
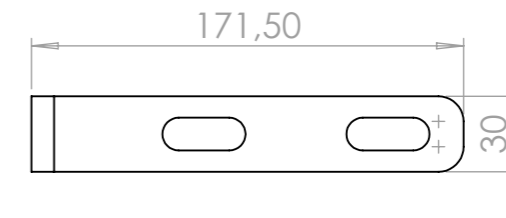
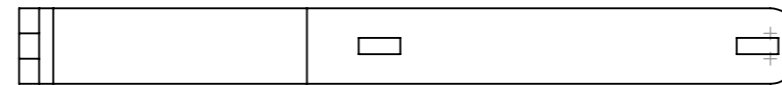
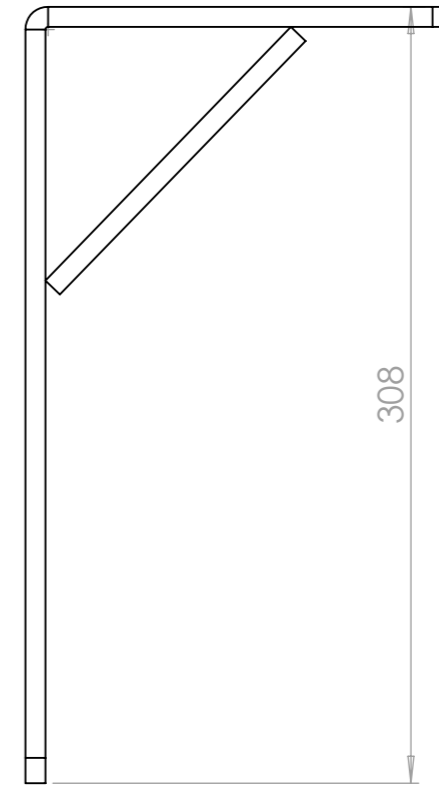




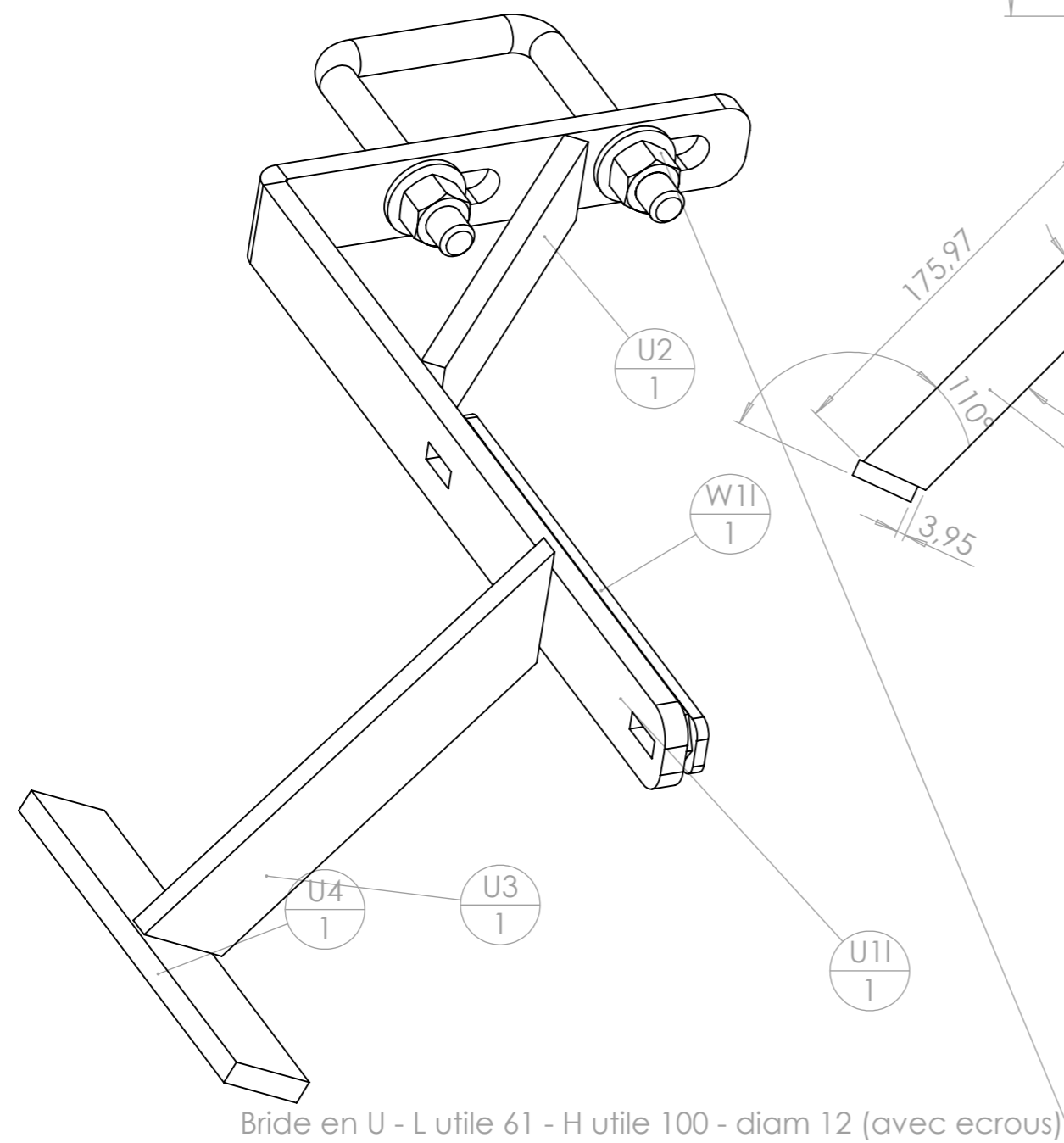
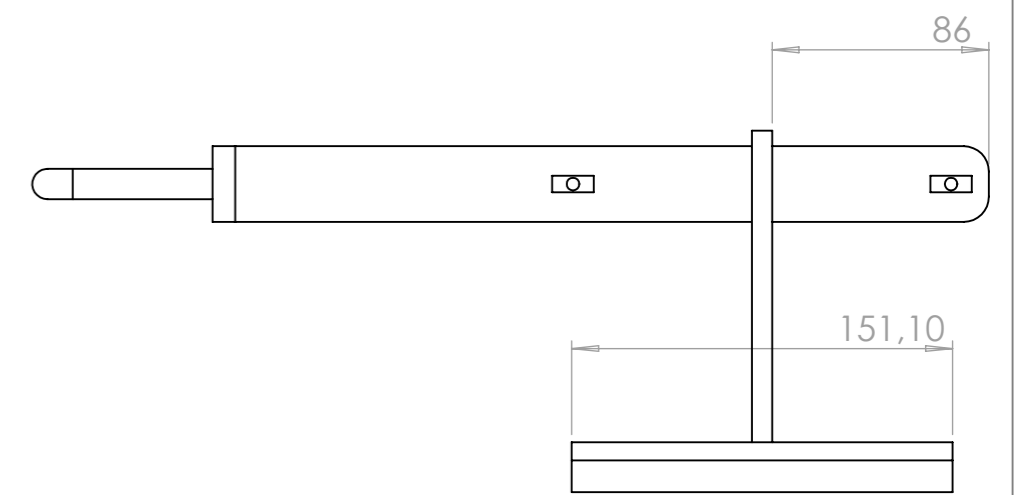
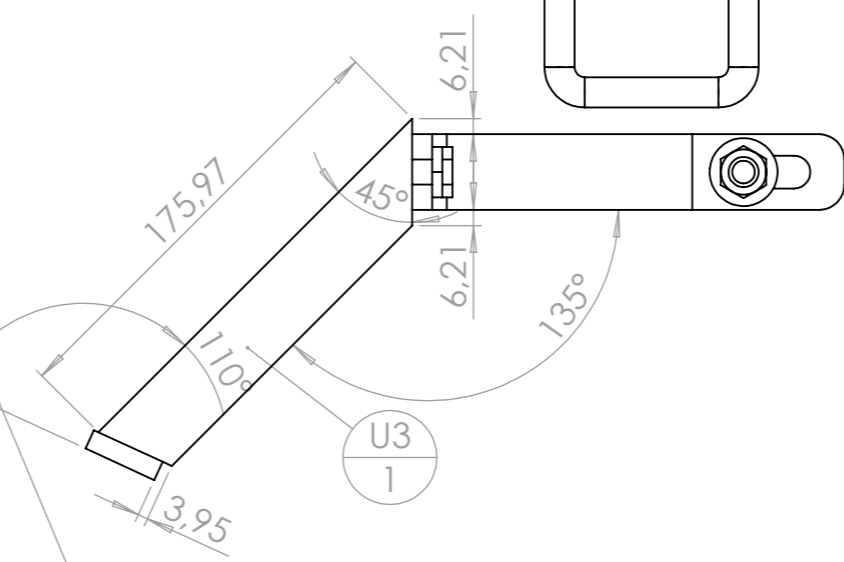
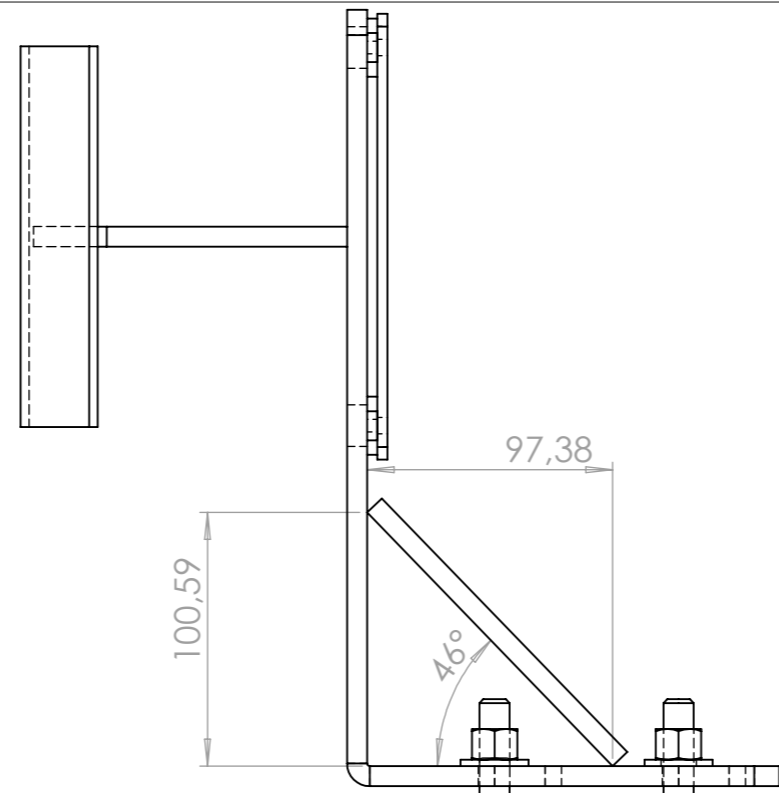
Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)					1
	Rondelle					1
	Rondelle					1
U11	U11 support colonne de tri					1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		140	1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
A1	Ecrou laser					2
A11	A11 ecrou interface colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 52 / 57	
Feuille	U1 - 180			

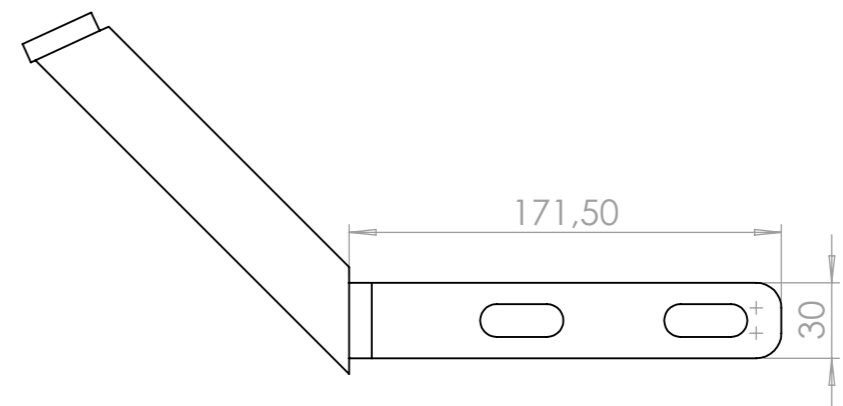
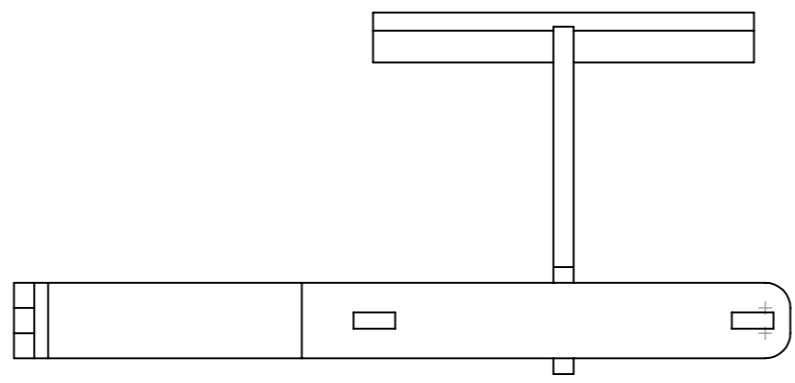
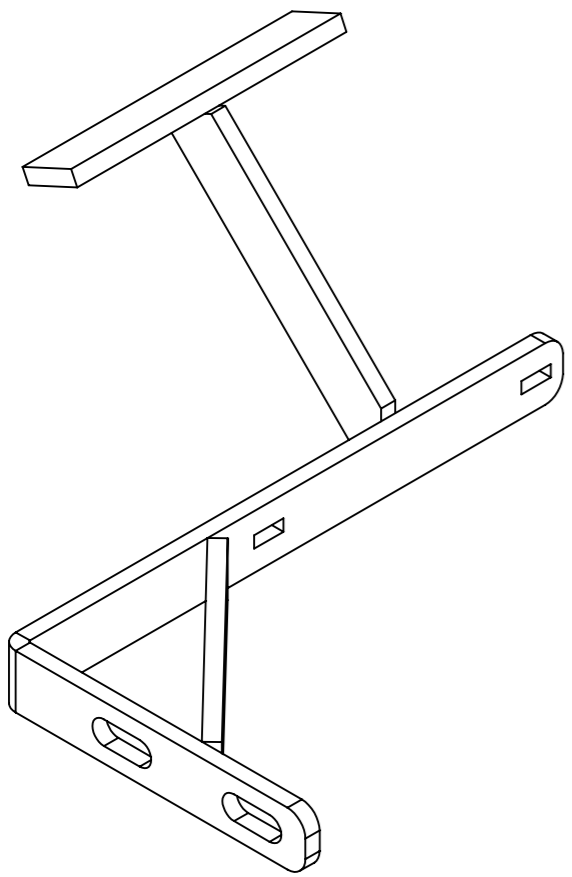
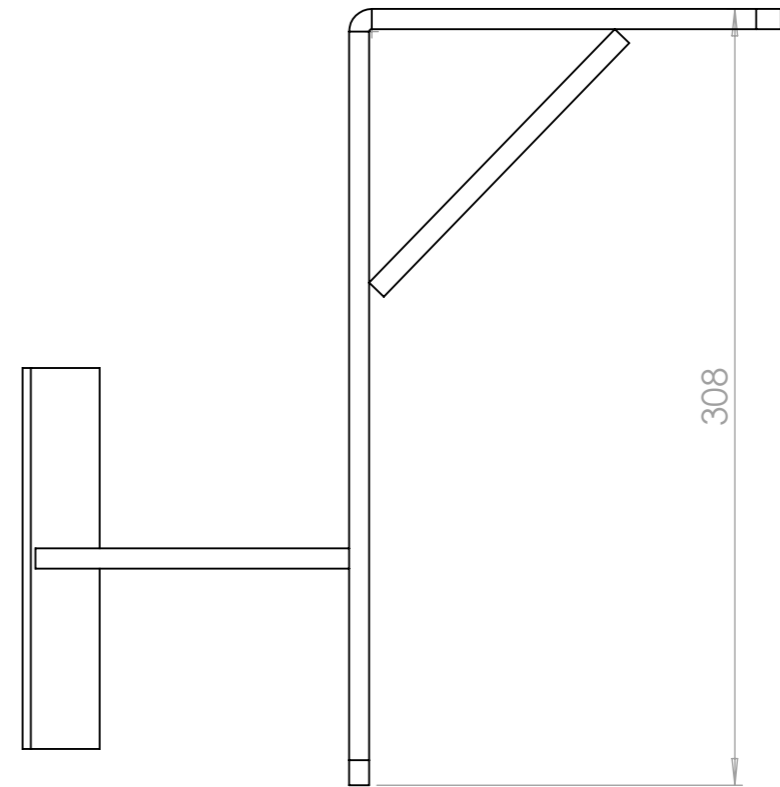


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U11	U11 support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		140			1



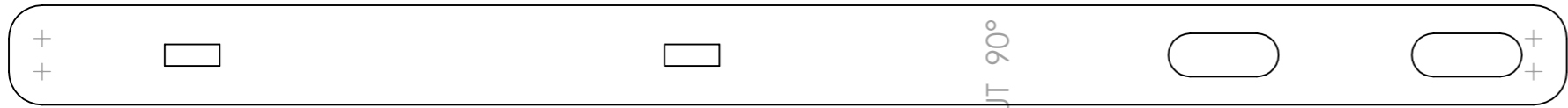
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Bride en U - L utile 61 - H utile 100 - diam 12 (avec ecrous)					1
	Rondelle					1
	Rondelle					1
U11	U11 support colonne de tri					1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		140	1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		151.0962	1
W11	W11 interface support colonne de tri					1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731	1
A1	Ecrou laser					2
A11	A11 ecrou interface colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 54 / 57	
Feuille	U1 - 180 sortie			

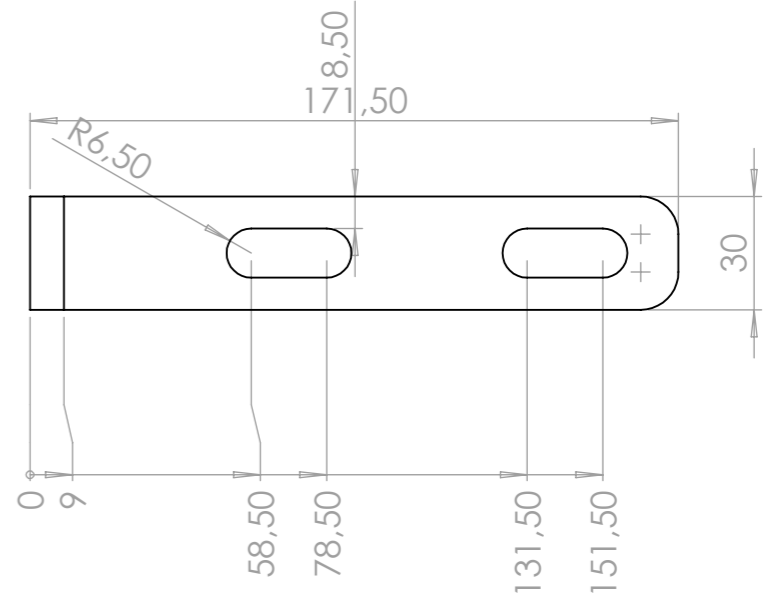
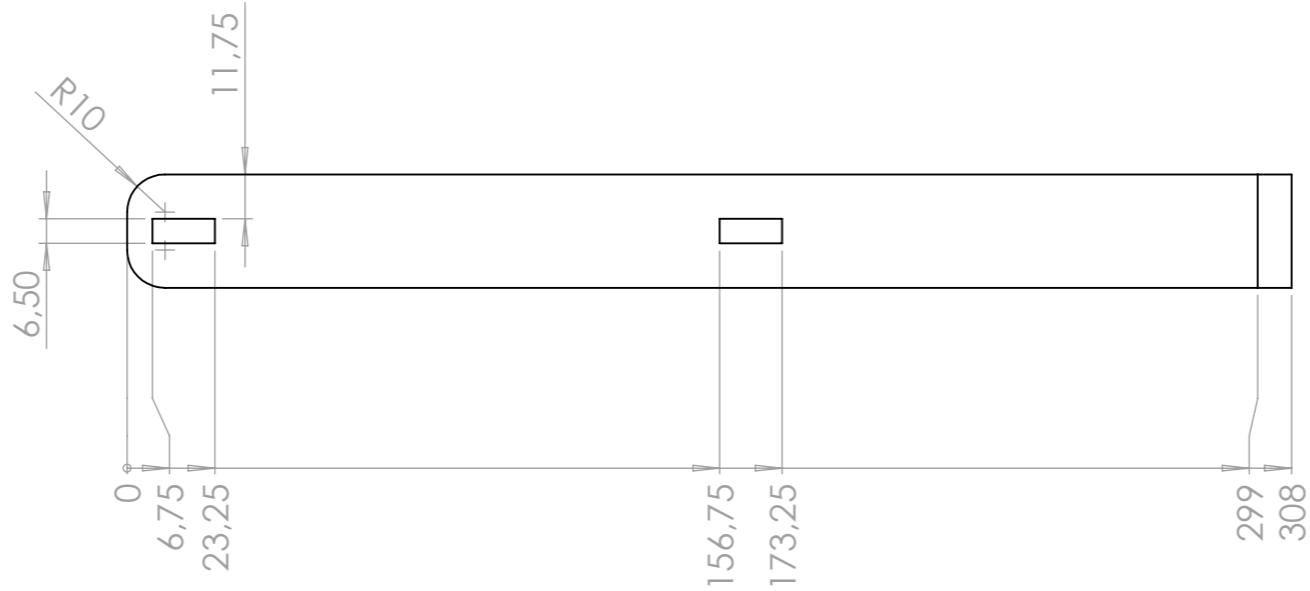
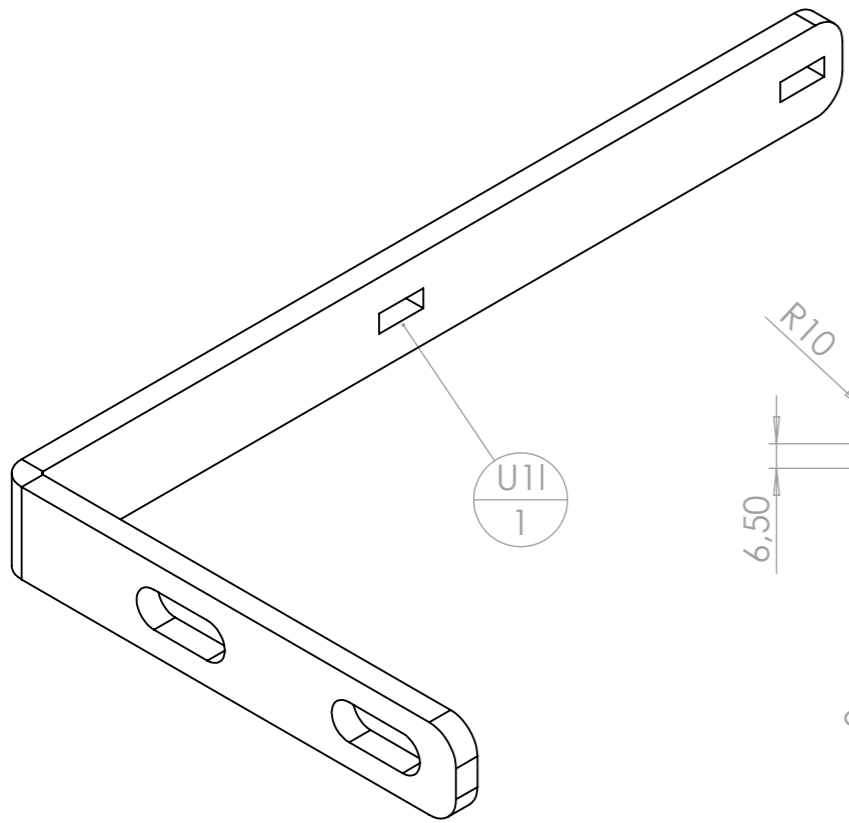
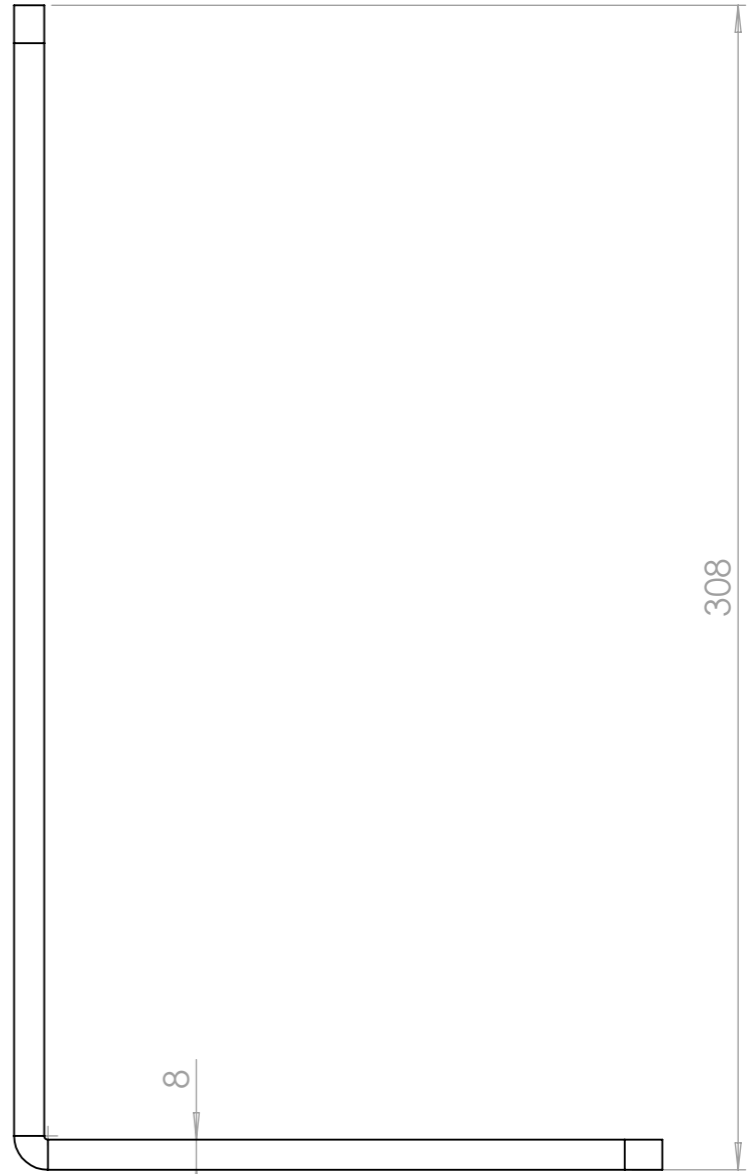


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
U1	U1 support colonne de tri					8	Acier non allié	1
U2	Fer plat 30 x 8	0	0		140			1
U3	Fer plat 30 x 8	20	45		175.9731			1
U4	Fer plat 30 x 8	0	0		151.0962			1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 55 / 57	
Feuille	U11			



HAUT 90° R 1

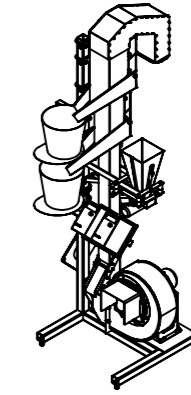


Outil	Colonne de tri				
Date	09/02/2021	Version		page n°	56 / 57
Pièce	Fournitures globales			Qté	1



Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Bâti inférieur					1
tube carré 60 x 4	0,00	0,00	2x Ø15 :	800	2
tube carré 50 x 4	0,00	0,00		200	1
tube carré 60 x 4	0,00	0,00	1x Ø6,8 :	1335	1
tube carré 60 x 4	0,00	0,00		640	2
tube carré 60 x 4	45,00	45,00		375,1472	2
A7 interface ventilateur colonne de tri			4x Ø11 :		1
Ecrou M14 brut					4
Glissière obturateur ventilateur					1
AC1 obturateur colonne de tri					1
AC2 obturateur colonne de tri					3
AC3 obturateur colonne de tri					3
Obturateur ventilateur 90					1
AD1 - 90 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 110					1
AD1 - 110 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 130					1
AD1 - 130 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 150					1
AD1 - 150 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 170					1
AD1 - 170 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 190					1
AD1 - 190 obturateur colonne de tri					1
Obturateur ventilateur 210					1
AD1 - 210 obturateur colonne de tri					1
Colonne 100 inférieure					1
AF1 colonne de tri					1
Sortie inférieure intérieur					2
AG1 sortie inférieure colonne de tri					1
Sortie inférieure extérieur					2
AH1 sortie inférieure colonne de tri					1
Protection entrée d'air					1
AK1 protection entrée d'air colonne de tri					1
Entrée graine					1
AL1 entrée colonne à air					1
Mousse					1
Bâti supérieur					1
tube carré 60 x 4	0	0	2x Ø6,8 :	865	1
Bride en U pour bâti de 60					2
Support ventilateur					1
C1 platine support ventilateur colonne de tri			4x Ø11 :		1
C3 fermeture support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 :		1
C2 caisson support ventilateur colonne de tri					2
Cosse de câble 1,5 - 2,5 mm²					4
câble néoprène 3x2,5					5
Câble néoprène 4x1,5					2
Colonne 100x100 inférieure					1
D1 platine 1 support ventilateur colonne de tri			4x Ø8 :		1
D2 grille laminaire colonne de tri					5
D3 grille laminaire colonne de tri					3
D4 grille laminaire colonne de tri			1x Ø6,5 :		2
Colonne 100x100 inférieure cache					1
E1 cache colonne 100x100 colonne de tri			4x Ø6 :		1
Ecrou M14 Zingué					4
Ecrou M6 autofreiné inoxydable					48
ecrou M6 autofreiné					16
Ecrou M10 autofreiné					12
Sortie bas glissière					1
F1 sortie inférieure colonne de tri					1
Fiche caoutchouc					1
Colonne 100x100 haute					1
G1 colonne 100x100 colonne de tri			6x Ø6,5 :		1
G3 cache avant inférieur colonne de tri					1
Trémie entrée graine					1
Entonnoir					1
J1 trémie colonne de tri					1
J2 trémie colonne de tri					1
Bac semence					1
L1 bac semence colonne de tri			2x Ø8,5 ; 4x Ø7 :		1
Support angle vibration					1
M1 support angle vibration colonne de tri			2x Ø7 ; 4x Ø6,5 :		1
Support entonnoir					1
Fer plat 30 x 5	0	0		240	1
AA2 support trémie colonne de tri	0	0			1

Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Ouverture trémie					1
AB1 ouverture trémie colonne de tri					1
Plat trémie					2
Fer plat 30 x 5	0	0	4x Ø8,5 :	240	1
Vibrateur 230 Volts 50 Hz triphase 3000 Tr/min					1
Silent block type B Øext 30 - L 30					2
Vis hexagonale M8 x 20					2
Vis hexagonale M6 x 15					8
Ecrou M6 autofreiné inoxydable					12
Ecrou M8 autofreiné					2
Vis BHC M6 x 20 inox					3
Rondelle Ø6 série MU					2
Vis hexagonale M6 x 30					4
écrou papillon M6					3
Rondelle Ø6 série MU inoxydable					3
Silent block type B Øext 30 - L 40					2
Colonne 140x140					1
N1 colonne 140x140 colonne de tri					1
N2 colonne 140x140 colonne de tri					1
Colonne 180x180					1
P1 colonne 180x180 colonne de tri					1
P2 colonne 180x180 colonne de tri					1
Sortie poussière					1
R1 sortie poussière colonne de tri					1
R2 sortie poussière colonne de tri					1
R3 sortie poussière colonne de tri					1
R4 sortie poussière colonne de tri					1
Rondelle Ø6 série MU inoxydable					14
Ruban adhésif 19mm					1
support seau					2
Fer plat 30 x 8	0,00	0,00	2x Ø13 :	400	1
S2 tôle support seau colonne de tri					1
Serre-câble 4.8x370					25
Joint silicone					1
Variateur de fréquence 1x230 V - 0,75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p					2
Ventilateur GF 280/2 - LG 270					1
Vis BHC M6 x 10 inox					22
Vis hexagonale M10 x 20					14
Vis hexagonale M14 x 60					4
Vis hexagonale M8 x 20					2
vis hexagonale M5 x 16					8
vis hexagonale M8 x 35					1
Vis TRCC M6 x 30 inoxydable					14
Vis TRCC M6 x 25 inoxydable					10
Vis TRCC M6 x 20 inoxydable					2
Interface colonne entrée graine					1
W1 interface support colonne de tri					1
Filter bas					1
X1 filtre bas inférieur colonne de tri			1x Ø16 :		1
X2 filtre bas supérieur colonne de tri			1x Ø16 :		1
Moustiquaire inox					1
Gouffière colonne 100x100					1
Y1 colonne 100x100 colonne de tri			10x Ø6,5 :		1
Gouffière colonne 140x140					1
Z1 gouffière colonne 140x140 colonne de tri					1
kit d'autocertification					1
Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
Plaque d'autocertification					1
Plaque d'autocertification					1
Rivets plaques autocertification					4
Rivets plaques autocertification					1
Seau inox 12l					2
Silent block type B Øext 30 - L 40					2
Silent block type B Øext 30 - L 30					2
Support colonne et bride 100					3
Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					1
Bras support 100					1
U1e support colonne de tri					1
Fer plat 30 x 8	0	0		110	1
Interface colonne support 140					1
W1e interface support colonne de tri					1
Ecrou laser					2



Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
All ecrou interface colonne de tri					1
Support colonne et bride 100 avec pivot					1
Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle Ø14 série ZU					3
Support 100 avec pivot					1
Platine support colonne de tri					1
Fer plat 40 x 8	0,00	0,00		591,5	2
Fer plat 30 x 5	0,00	0,00	2x Ø8,5 :	230	1
Support colonne et bride 180					1
Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					1
Bras support 180					1
U11 support colonne de tri					1
Fer plat 30 x 8	0	0		140	1
Interface colonne support 180					1
W11 interface support colonne de tri					1
Ecrou laser					2
All ecrou interface colonne de tri					1
Support colonne et bride 140					2
Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					1
Bras support 140					1
U1 support colonne de tri					1
Fer plat 30 x 8	0	0		130	1
Interface colonne support 140					1
W1 interface support colonne de tri					1
Ecrou laser					2
All ecrou interface colonne de tri					1
Support coffret élec et bride					1
support coffret élec					1
Platine support colonne de tri			4x Ø13 :		1
tube carré 40 x 2	0,00	0,00		175	1
tube carré 40 x 2	0,00	0,00		600	1
H4 support variateurs colonne de tri					1
Bride en U pour bâti de 60					2
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					3
Pied colonne et bride					1
Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					1
Pied horizontal					1
AE1 bride pied horizontal					1
tube carré 40 x 2	0	0		200	1
Support colonne et bride 180 avec support sortie					1
Bride en U pour bâti de 60					1
Rondelle Ø12 série MU					1
Rondelle Ø14 série ZU					1
Bras support 180 pour sortie					1
U11 support colonne de tri					1
Fer plat 30 x 8	0	0		140	1
Fer plat 30 x 8	0	0		151,0962	1
Fer plat 30 x 8	20	45		175,9731	1
Interface colonne support 180					1
W11 interface support colonne de tri					1
Ecrou laser					2
All ecrou interface colonne de tri					1

Outil	Colonne de tri			
Date	09/02/2021	Version	page n° 57 / 57	
Pièce	Contributions		Qté 1	



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.