

Outil	épandeur à compost porté		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	Préambule		

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.

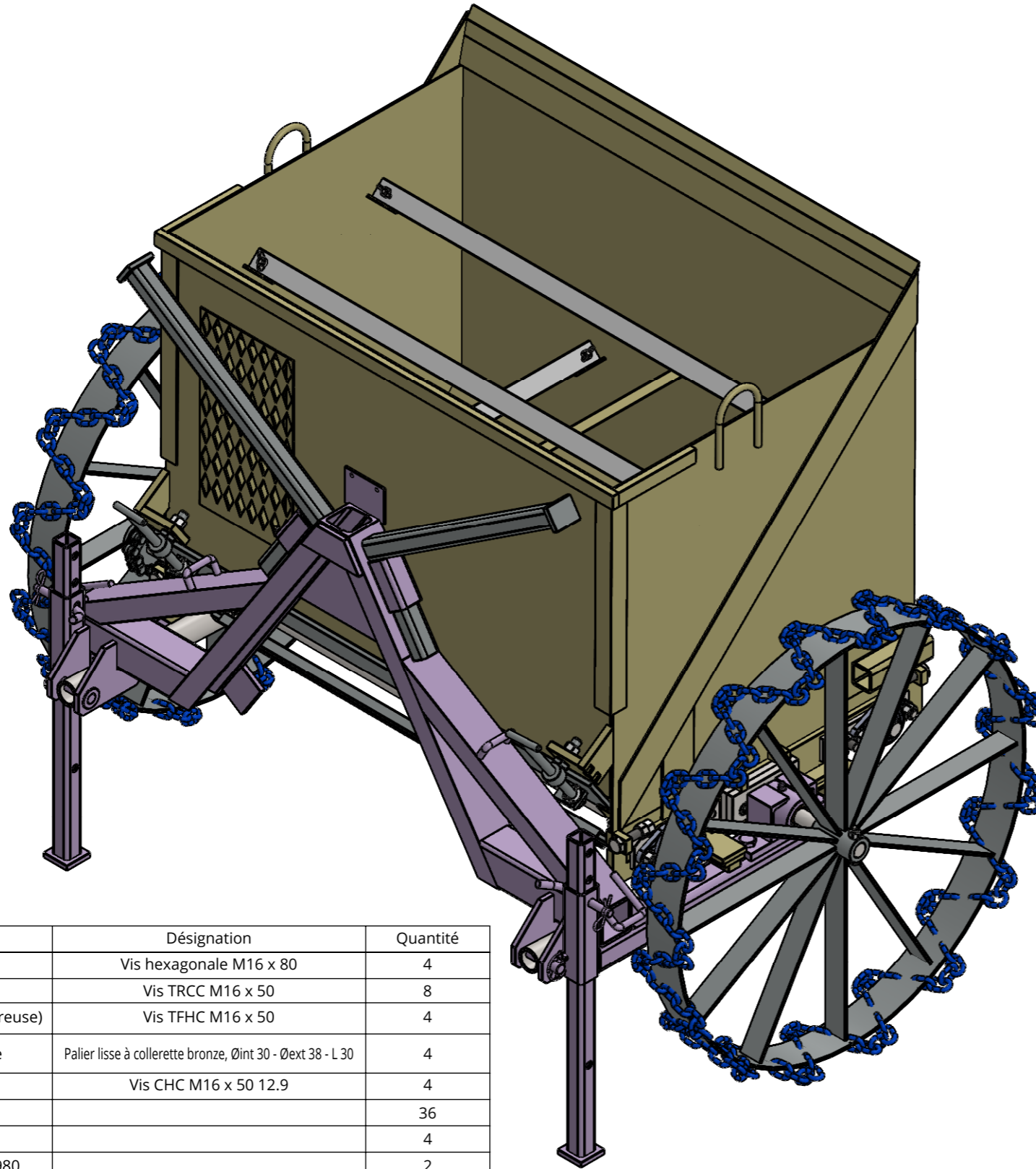
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

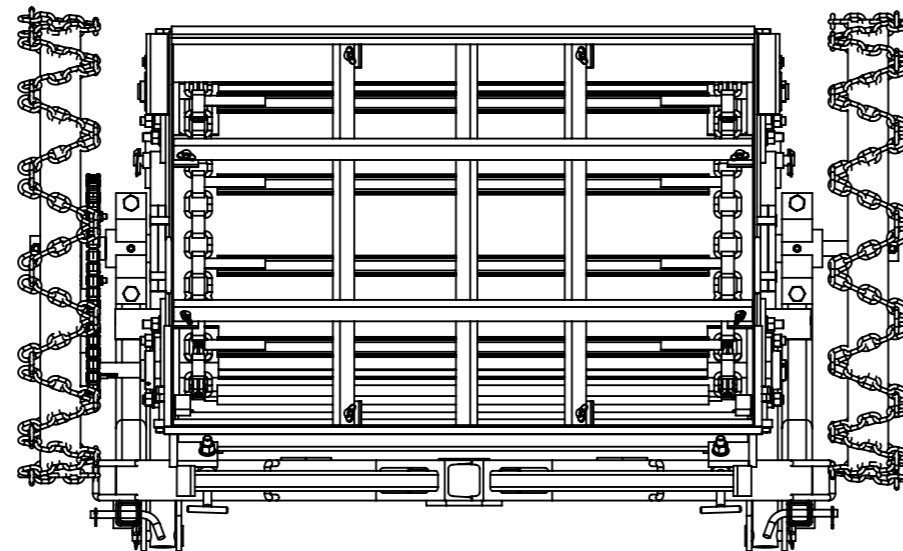
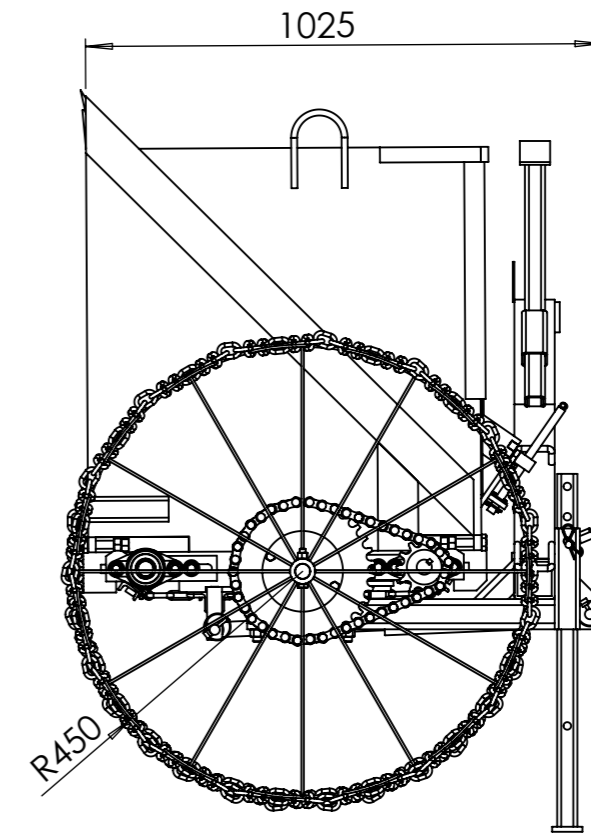
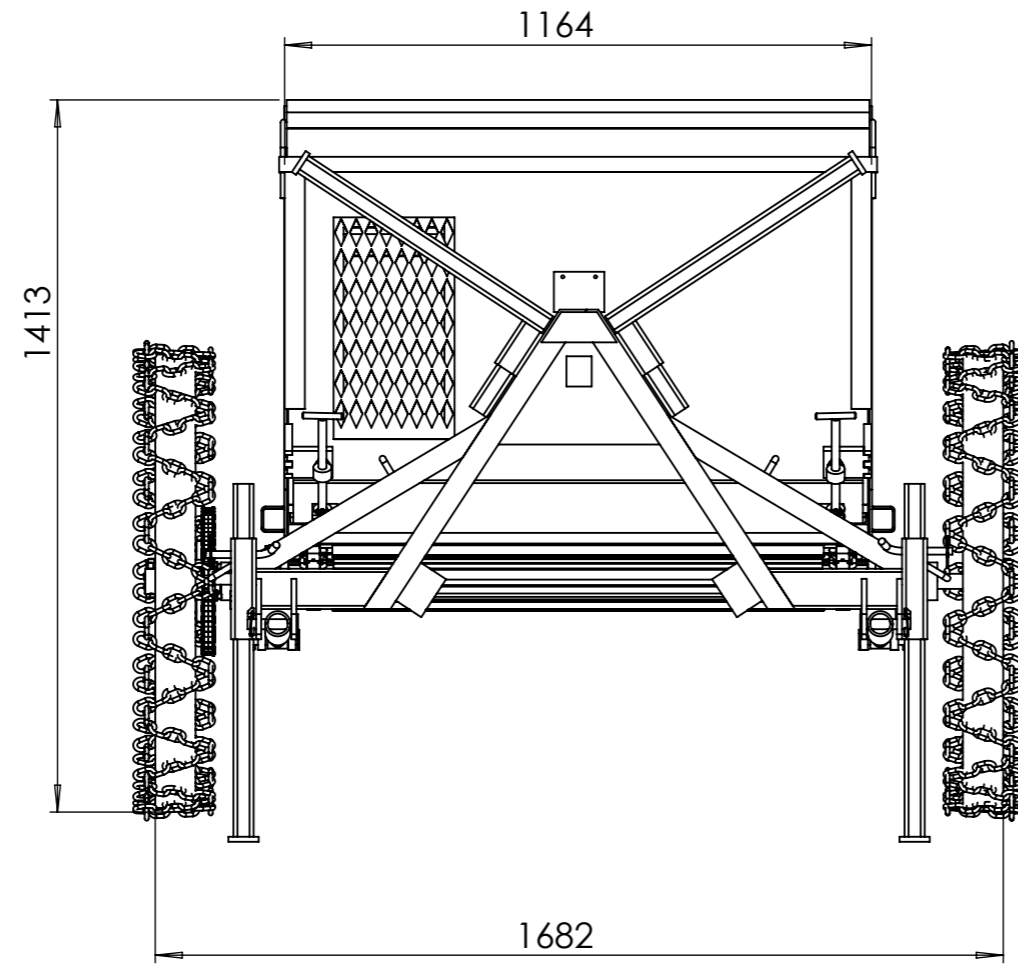
<http://forum.latelierpaysan.org>

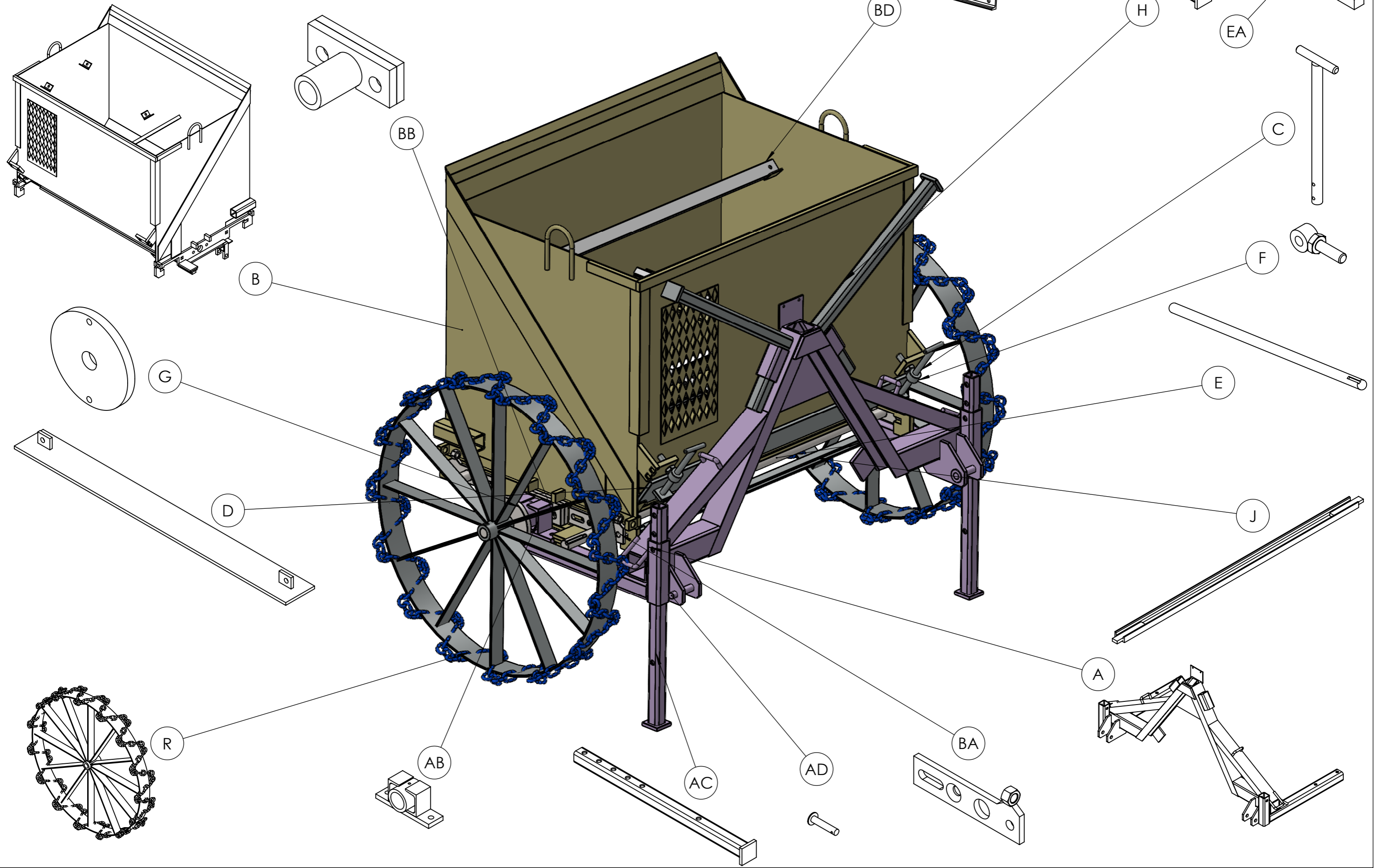


repère	Désignation	Quantité
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80	4
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 50	8
Vis TFHC (tête fraisée hexagonale creuse)	Vis TFHC M16 x 50	4
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30	4
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M16 x 50 12.9	4
Chaîne résistante 9x80 3,5 T		36
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R		4
Attache de chaîne 9x80 3,5 t VE980		2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M10	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	4
Chaîne à rouleaux 16B1		21
Gabarit roue	épandeur à compost	1

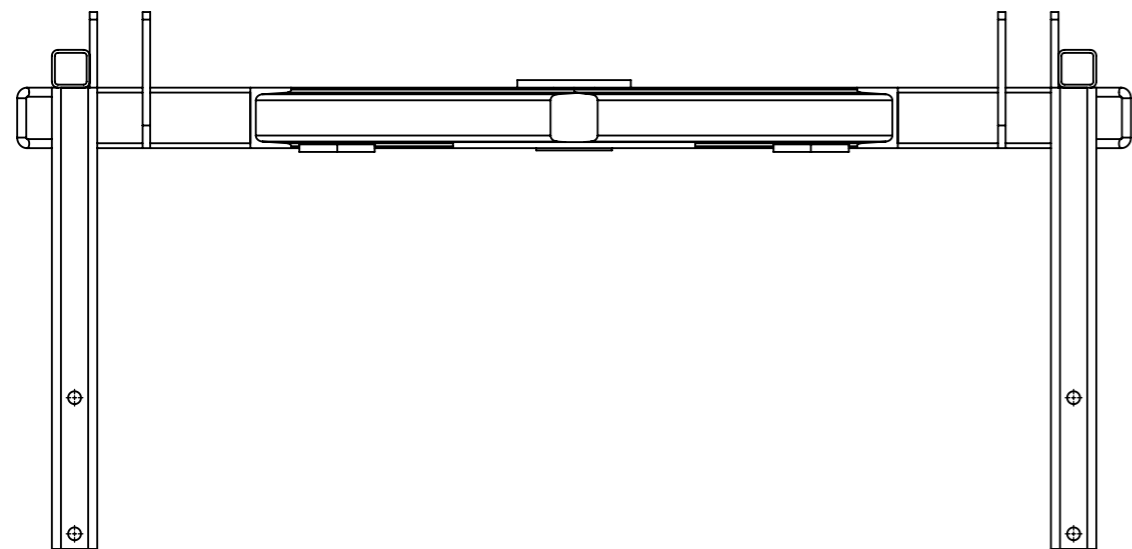
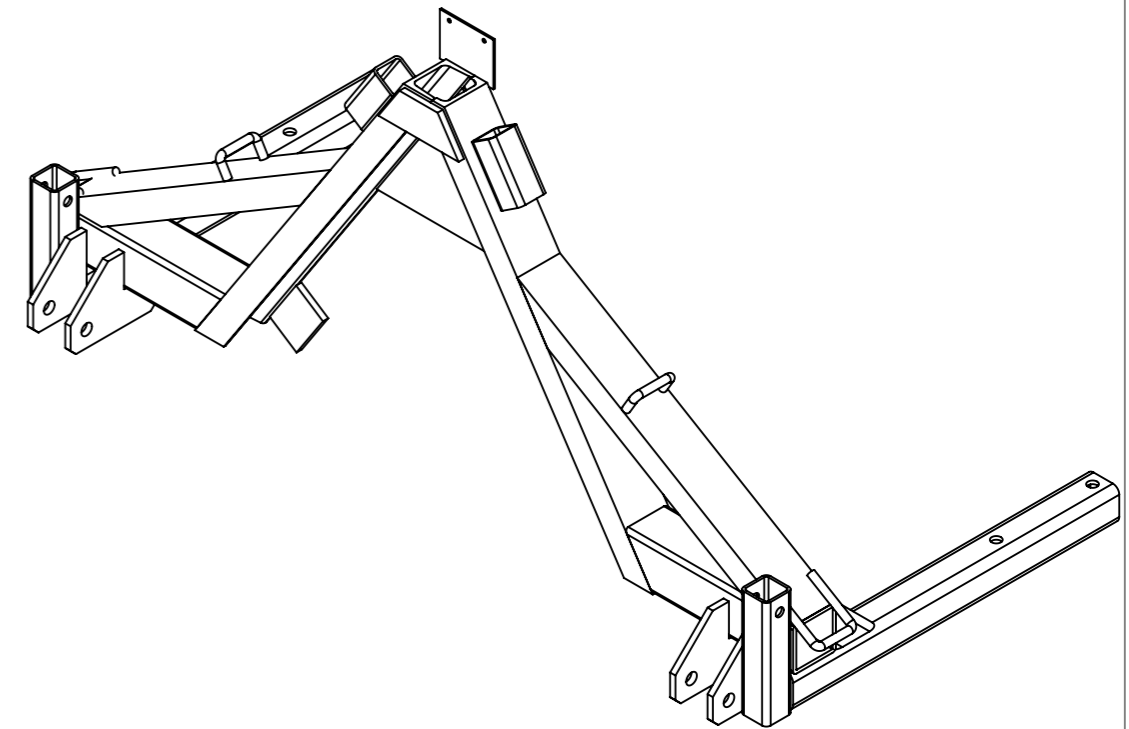
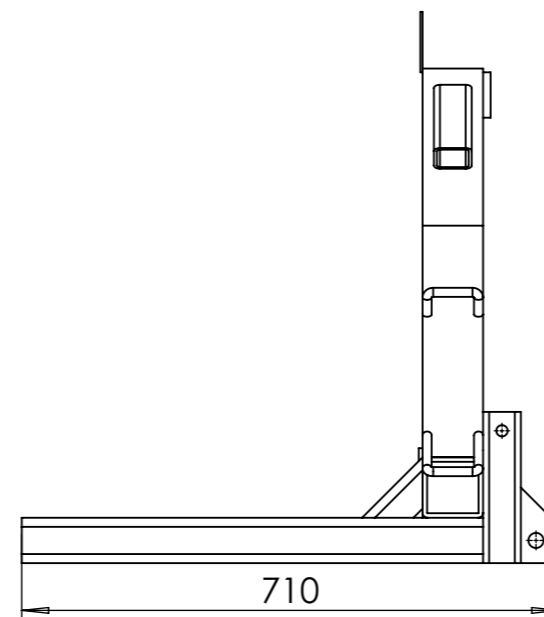
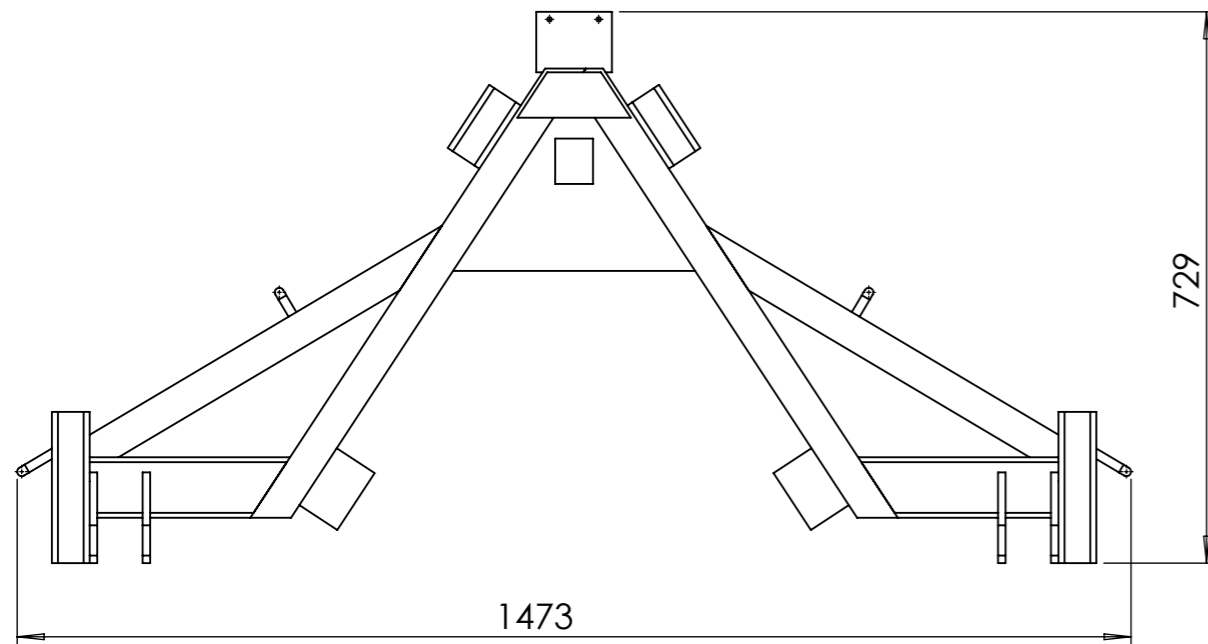
repère	Désignation	Quantité	
A	chassis A	1	
AB	Bague amovible A	2	
AC	Béquille A	2	
AD	Goupille vérin	4	
R	Roue	2	
G	Coupelle transmission	1	
EA	Clavette	1	
B	Benne	1	
BA	Droite	2	
BB	Bague B	2	
BA	Gauche	2	
J	UPN tapis	9	
BD	courte	2	
BD	longue	2	
E	Intermédiaire	1	
E	Large	1	
E	Courte	1	
H	Béquille H	2	
D	D	1	
F	F	2	
C	C	2	
	Tuyau hydraulique simple	6	
	Coupleur mâle	2	
	FPFDS10CB38A38 Diviseur de débit	1	
	Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant	2	
	Etrangleur	1	
	Raccord 12L 3-8	11	
	Raccord T egale femelle BSP 3-8	1	
	Kit de montage A-FPD	2	
	Bague d'étanchéité BSP 3-8	14	
	fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100	4
	Ecrou	Ecrou M16 brut	24
	Broche pliée 14 L170	étré rond Ø14	2
	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	2
	Goupille clips	goupille clips Ø6	4
	graisseur M8	Graisseur M8	2
	Attache rapide 16B1		1
	Maillon coudé 16B1		1
	Pignon 16B1	12 alésé 30mm	1
	Pignon 16B1	34 épandeur maraicher	1
	Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50	2
	Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU	2
	Ecrou	Ecrou M10 brut	2
	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9	1
	Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	2
	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70	1
	bague d'arrêt	30x45x16	2
	Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	4
	Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18

Outil	épandeur à compost porté			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Encombrement			



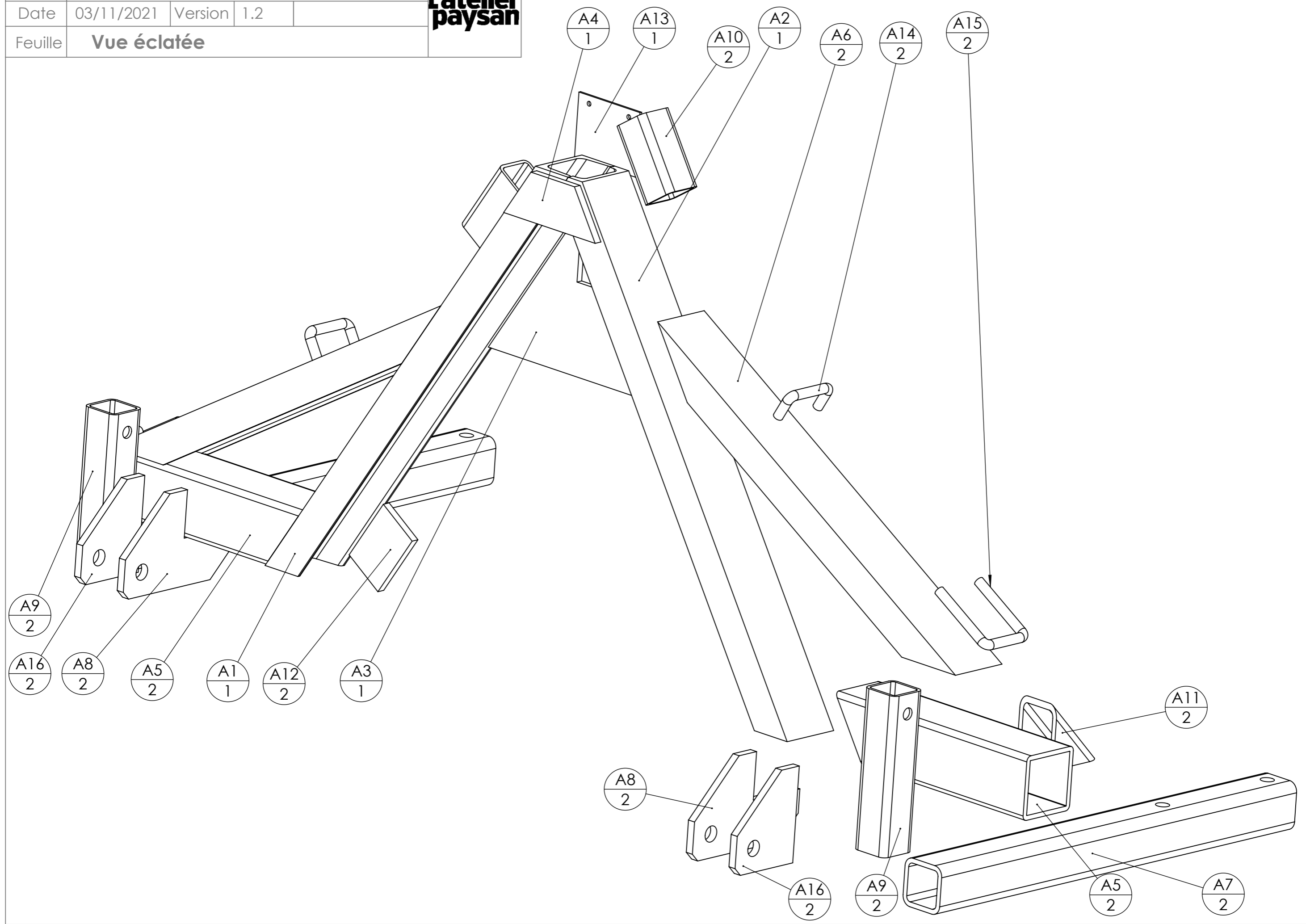


Outil	A			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Vue générale			

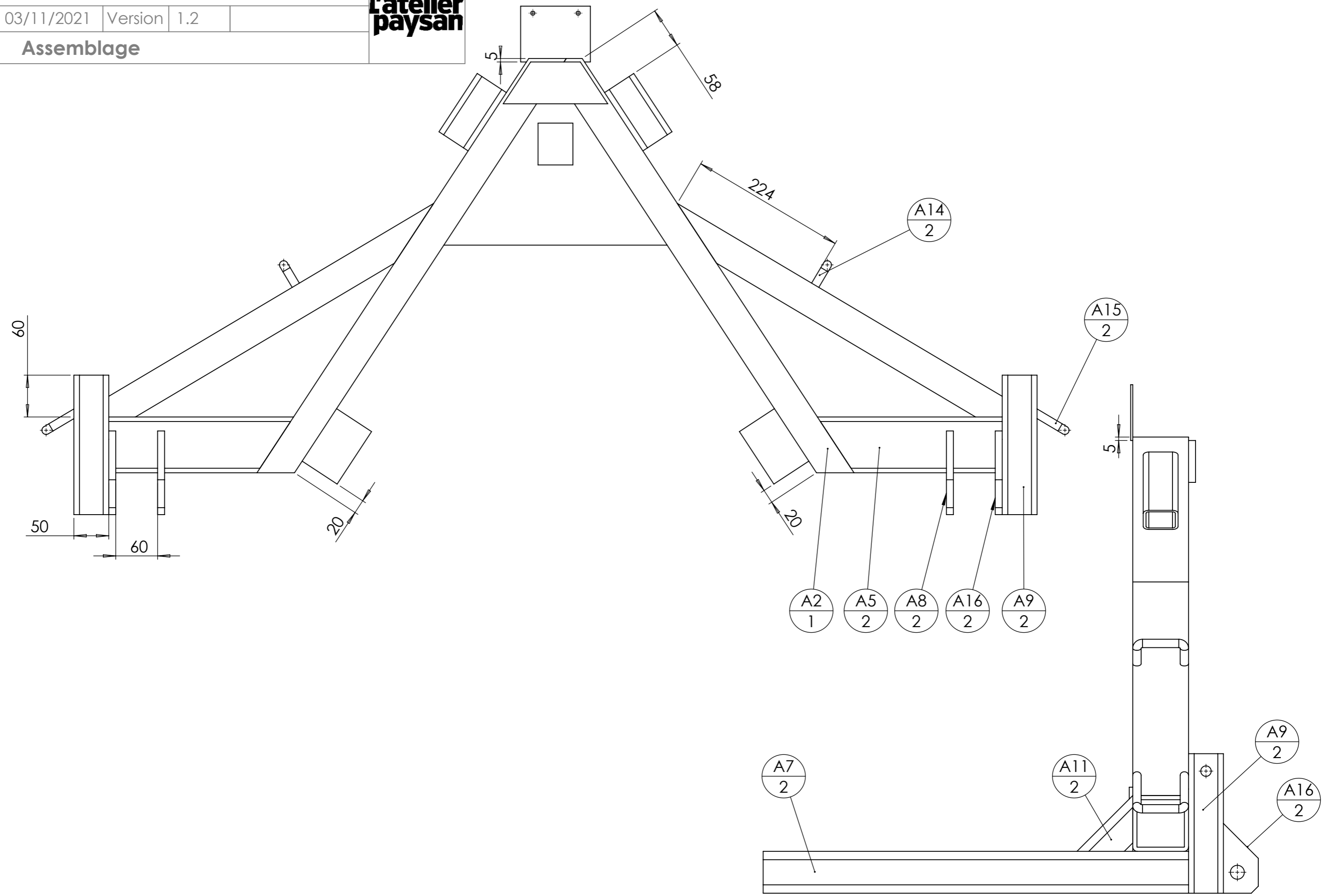


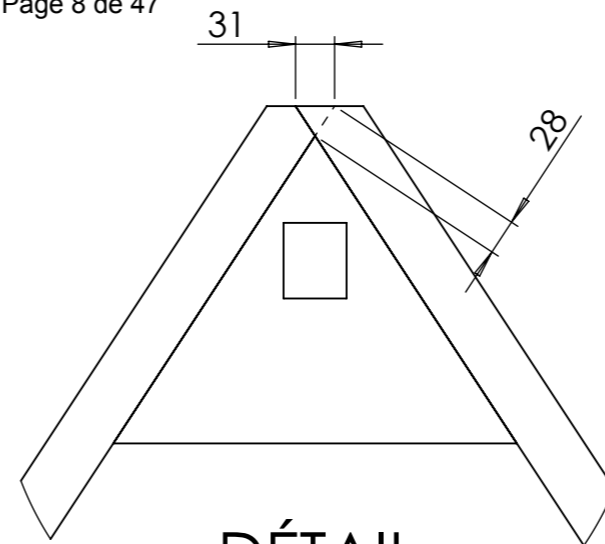
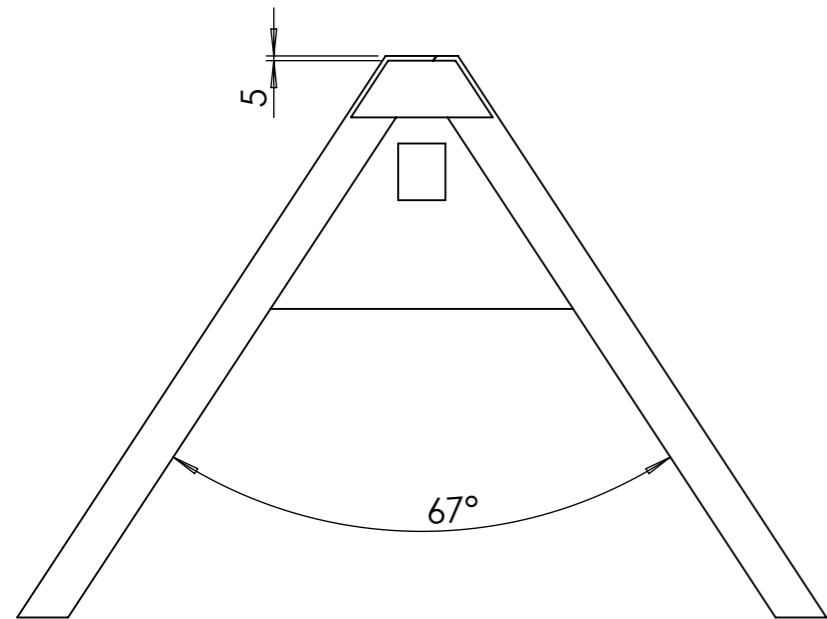
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		149.996	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723.003	1
A5	tube carré 80 x 6	0.00	33.27		315	2
A6	UPN 80 x 45	63.96	59.31		600	2
A7	tube carré 60 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	610	2
A8	A8 épandeur compost	0.00	-	1x Ø20 ;	180	2
A9	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200	2
A10	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		100	2
A11	tube carré 60 x 6	45.00	45.00		113.137	2
A12	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		90	2
A13	A13 épandeur compost	-	-	2x Ø6 ;	100	1
A14	Fer rond Ø12	90.00	0.00		129.116	2
A15	Fer rond Ø12	0.00	0.00		249.113	2
A16	A16 épandeur compost	0.00	0.00	1x Ø20 ;	100	2

Outil	A		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	Vue éclatée		

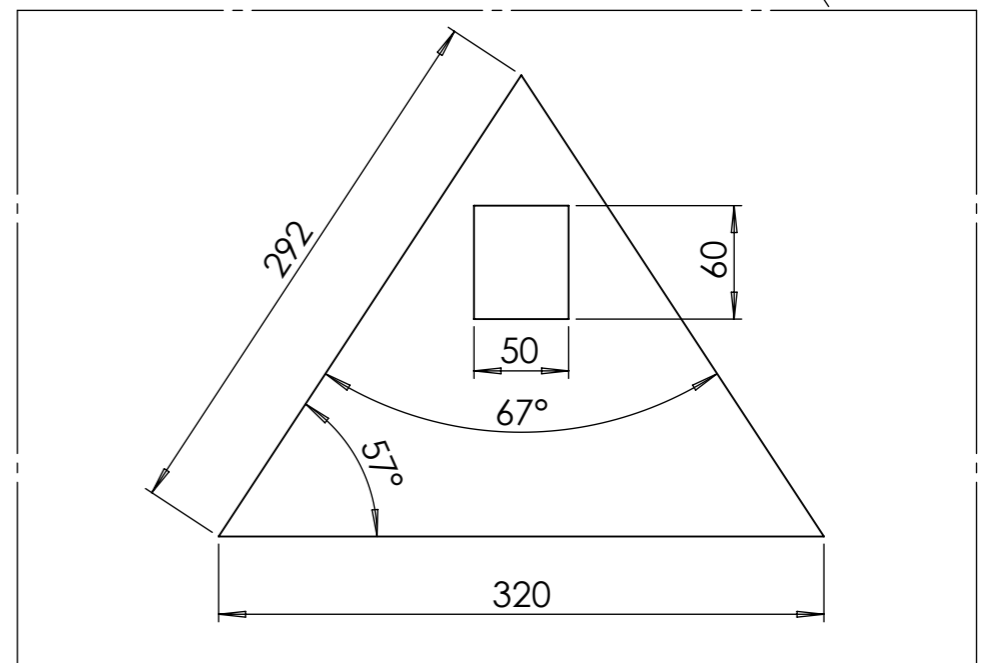
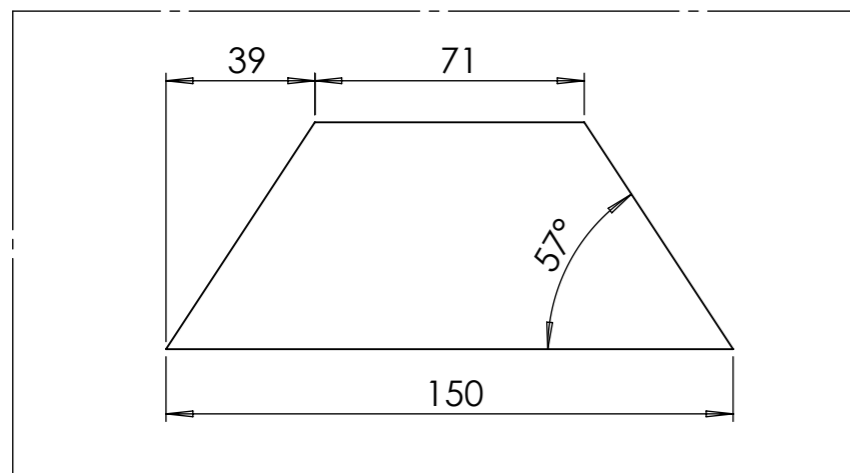
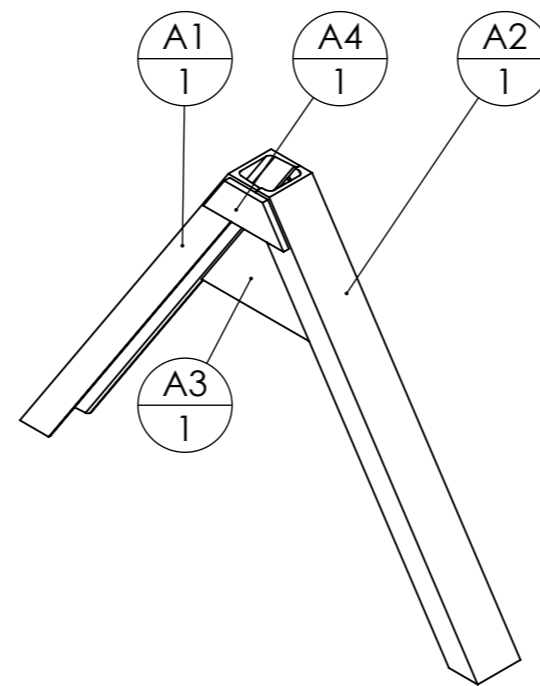
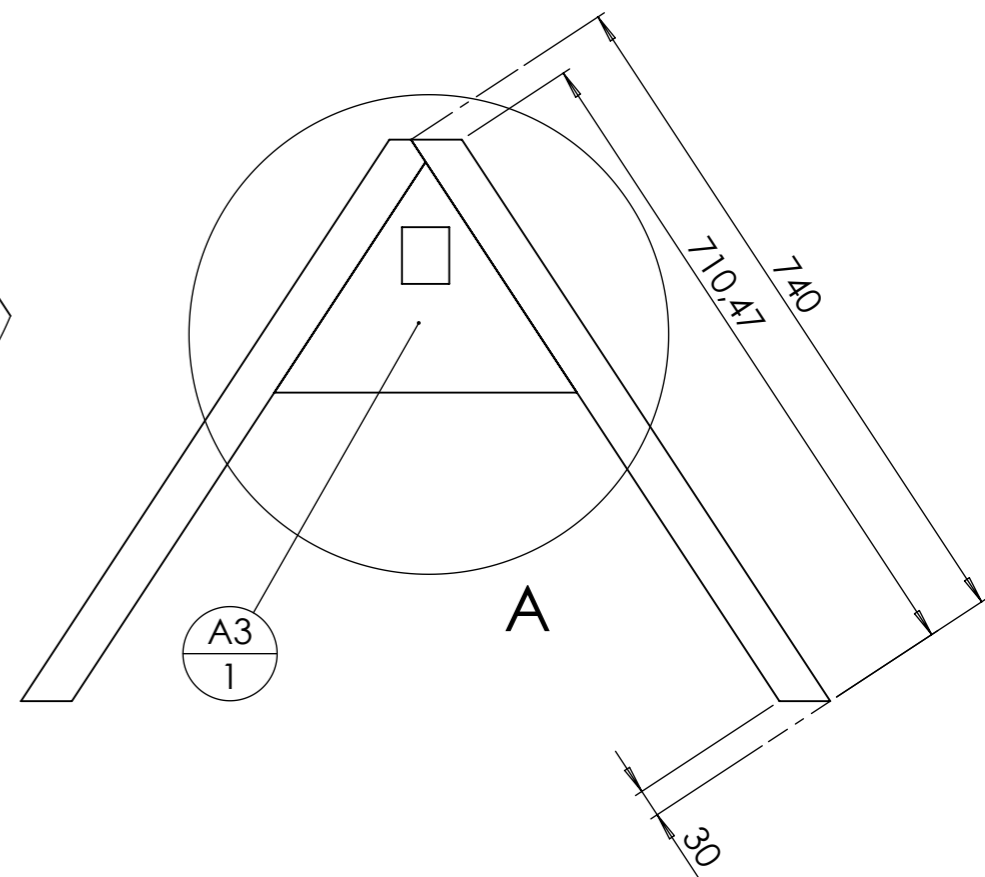


Outil	A		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	Assemblage		





DÉTAIL A
 ECHELLE 1 : 6



Si vous choisissez de faire le triangle vous même, il faut:

- vérifier qu'un tube de 60mm de côté puisse se loger au fond de l'UPN de 80 x 45 (les tolérances sont telles que parfois ça ne passe pas)
- utiliser un triangle mâle du commerce comme gabarit : on serre jointe les UPN sur le triangle mâle pour s'assurer de leur positionnement pour le pointage

Le triangle peut :

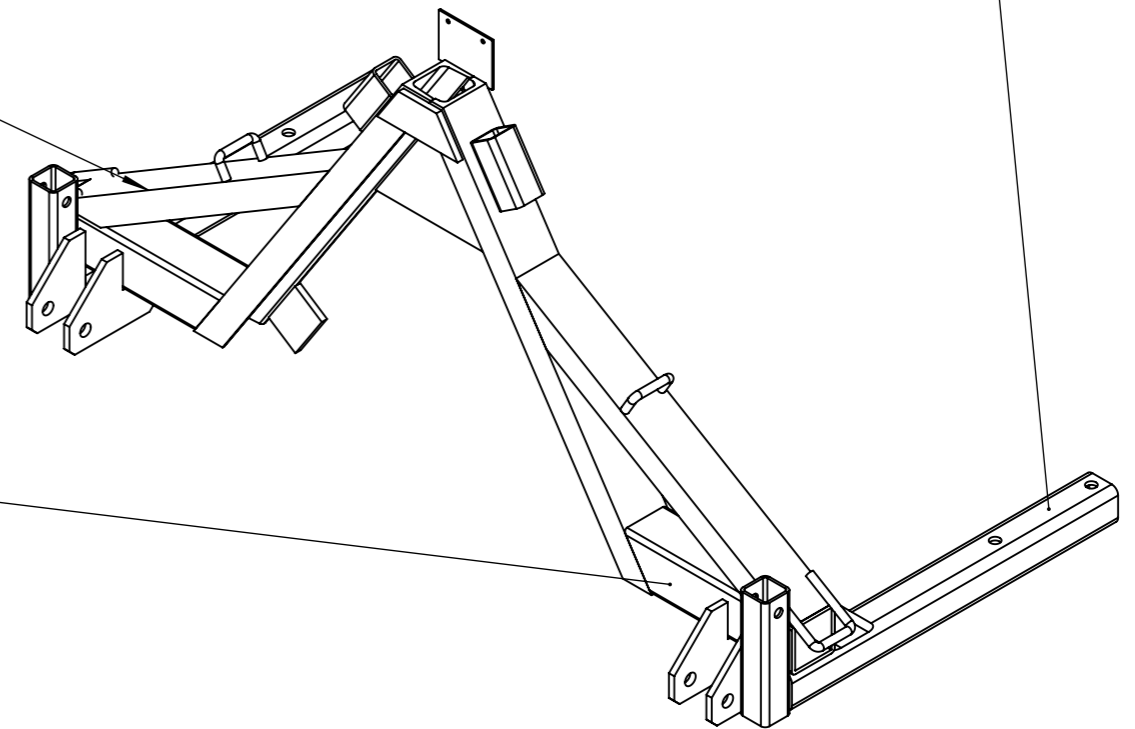
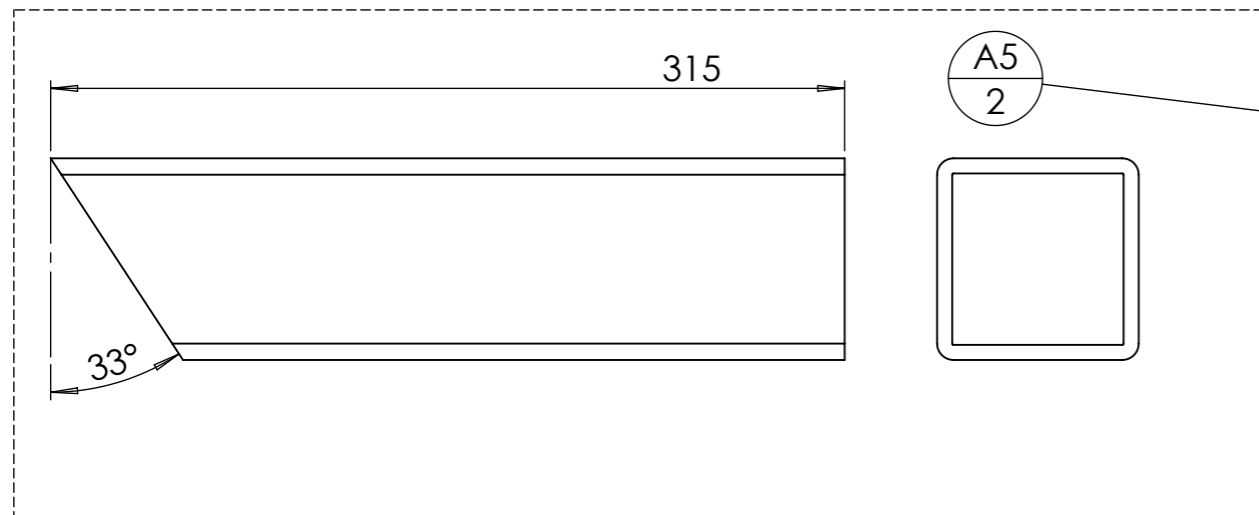
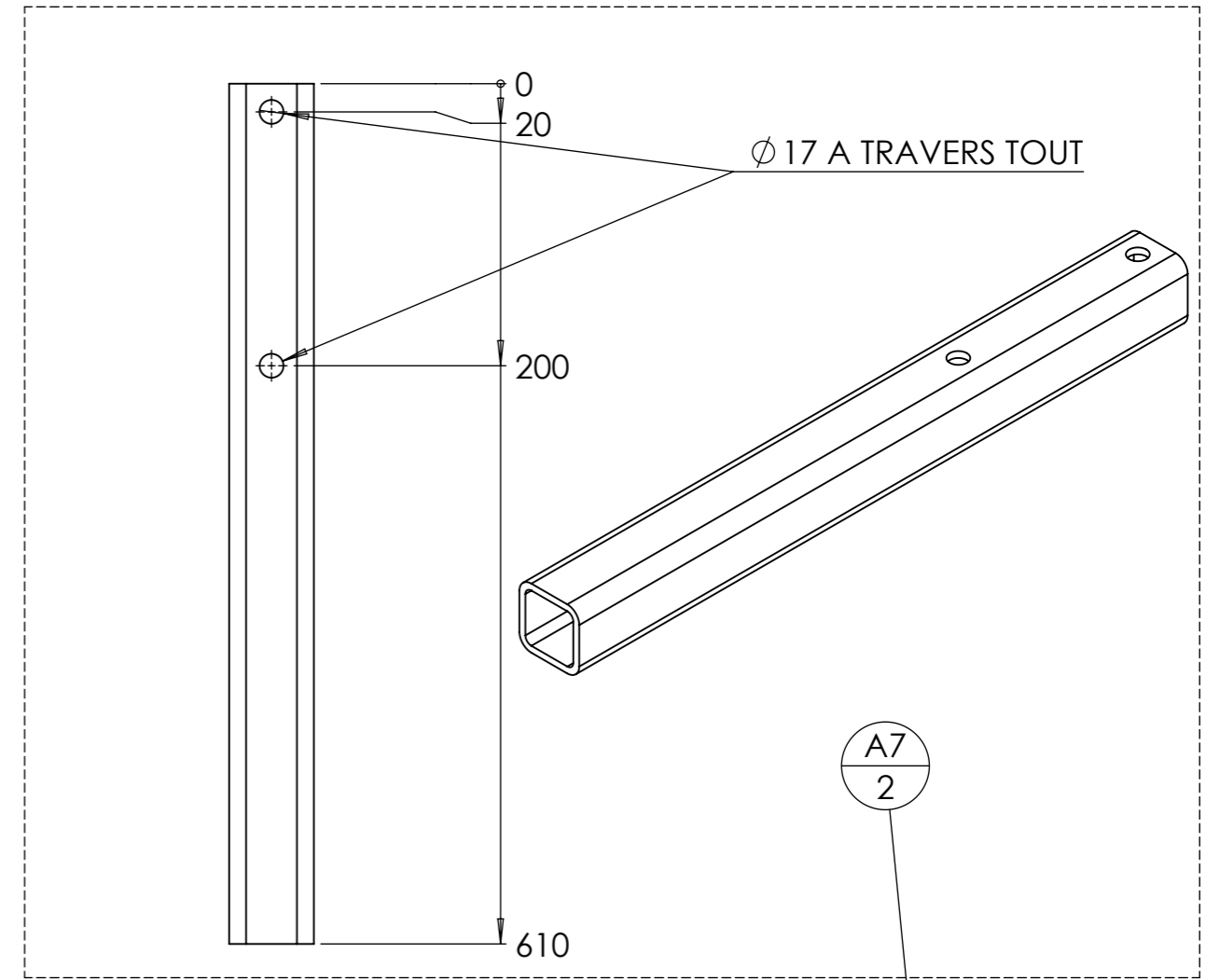
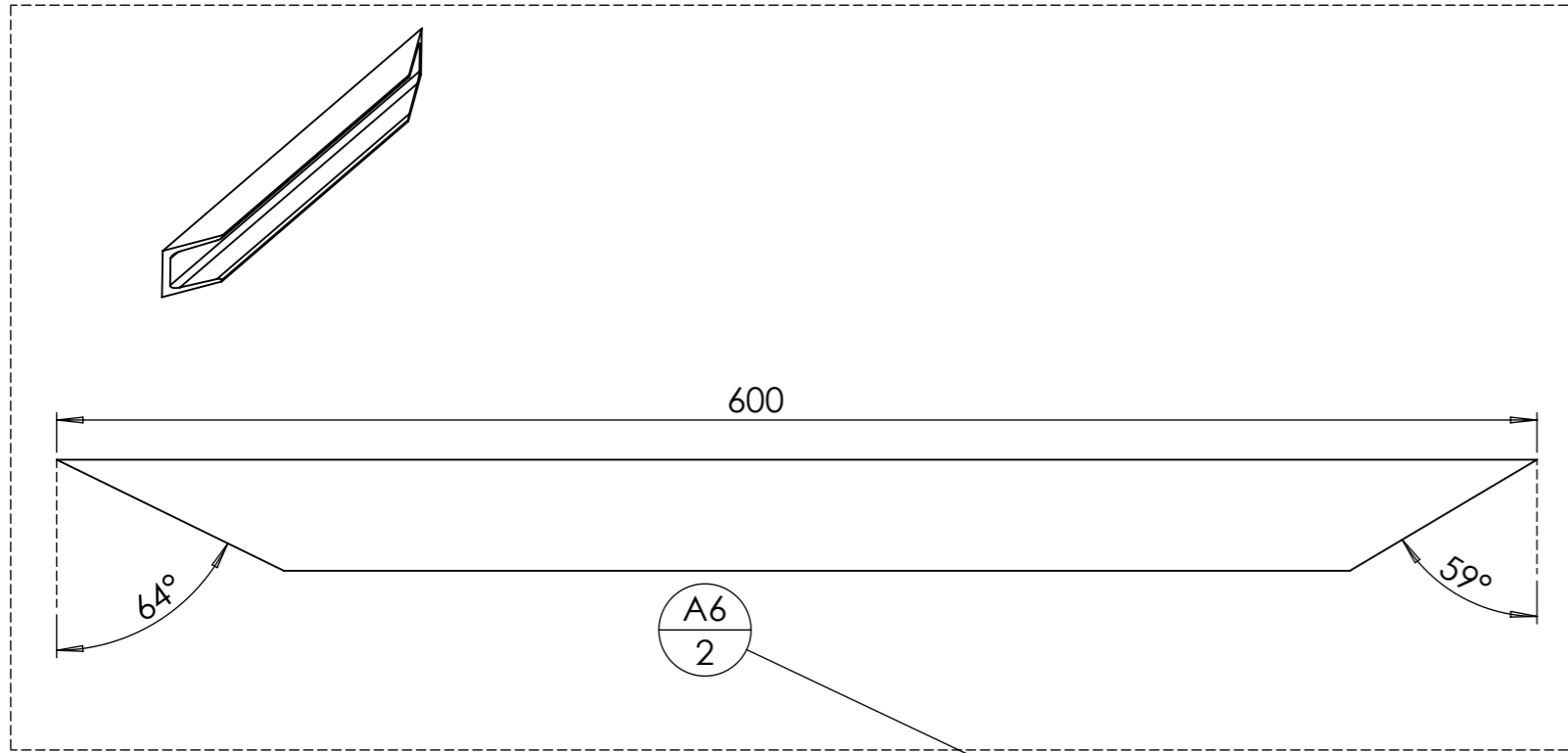
- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

Plus d'info sur le triangle :

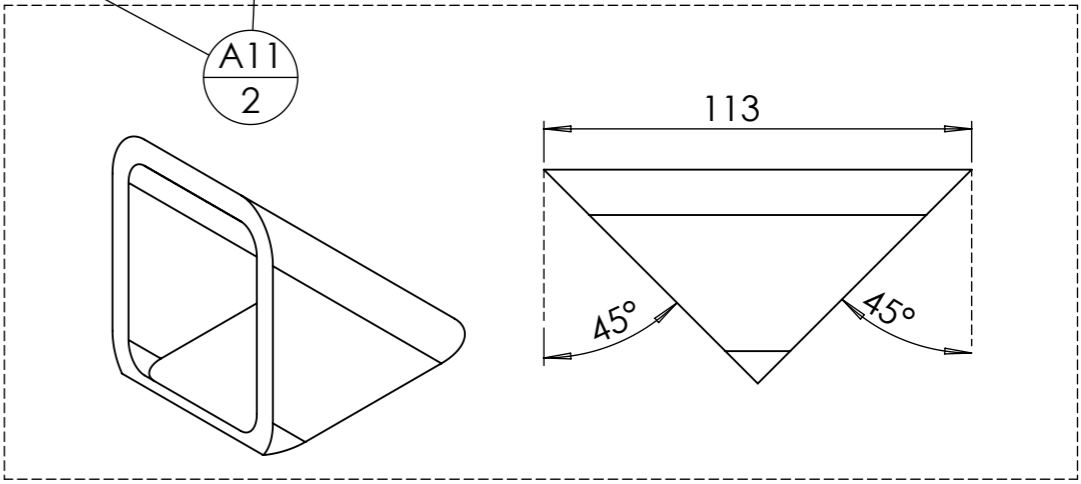
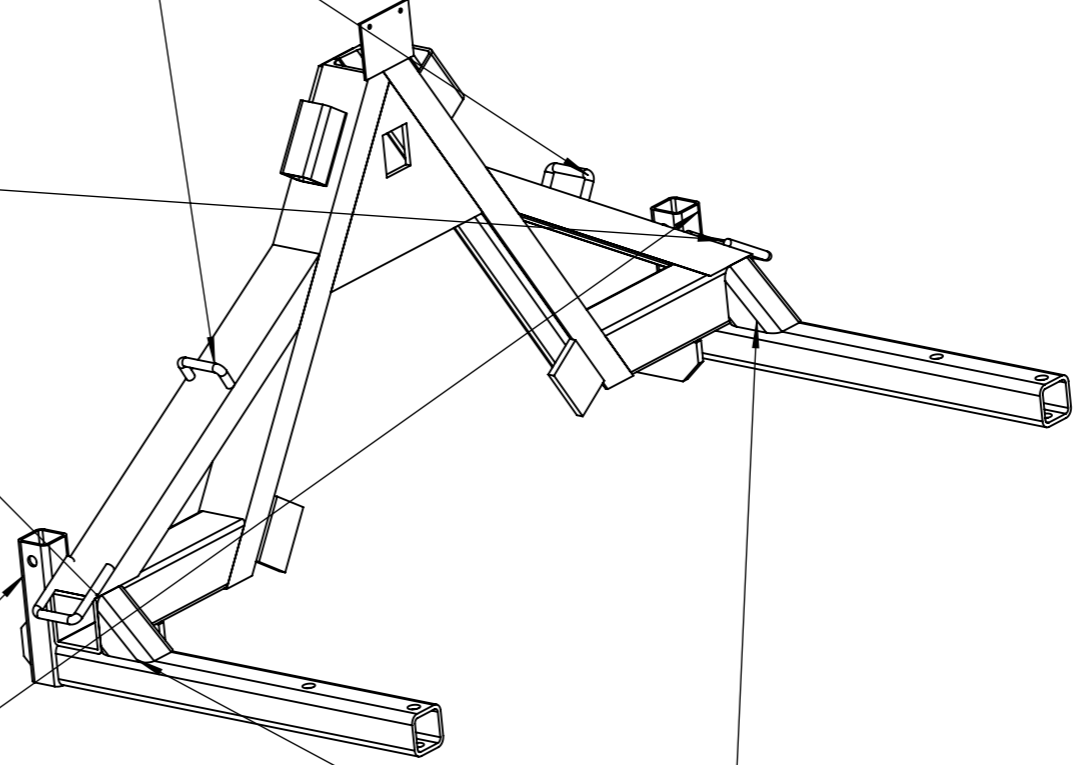
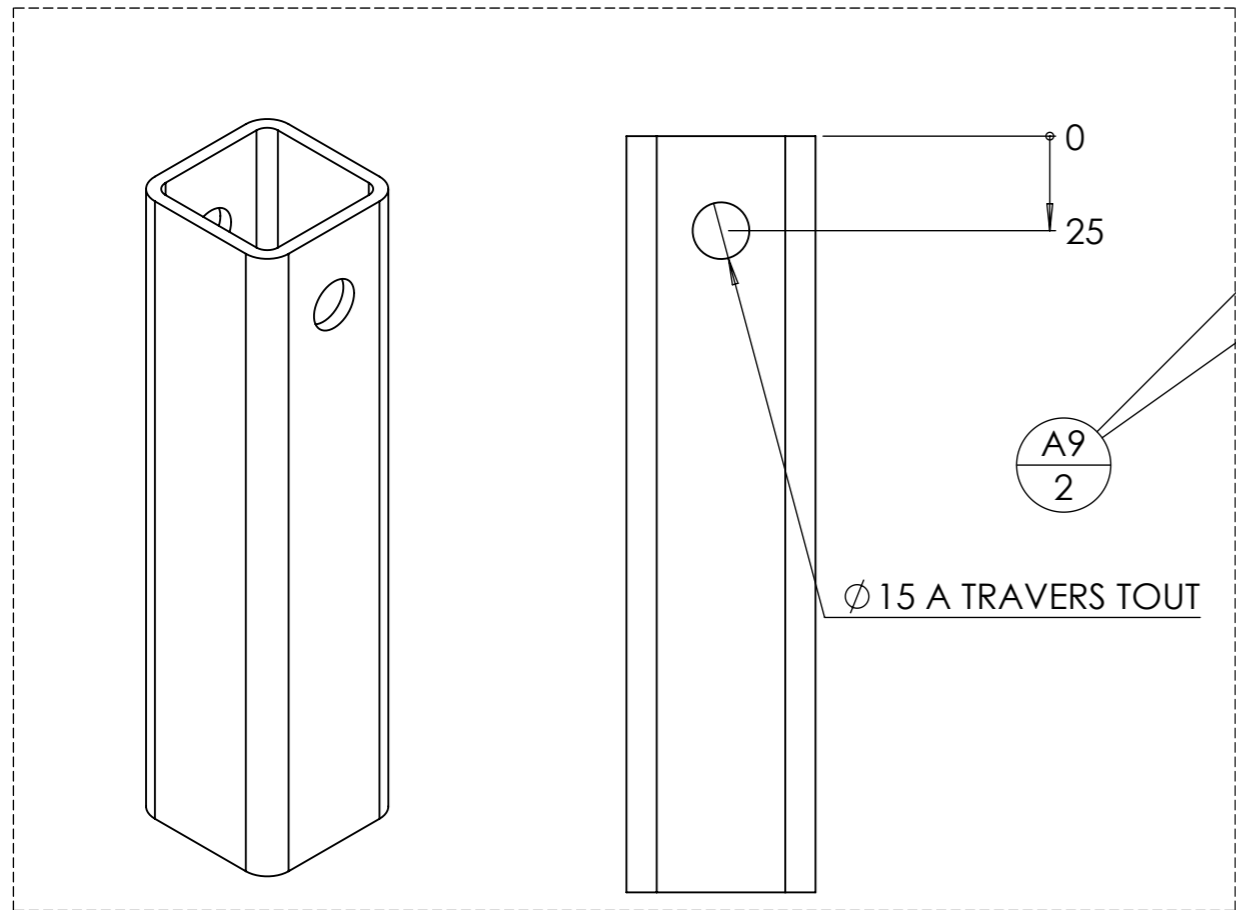
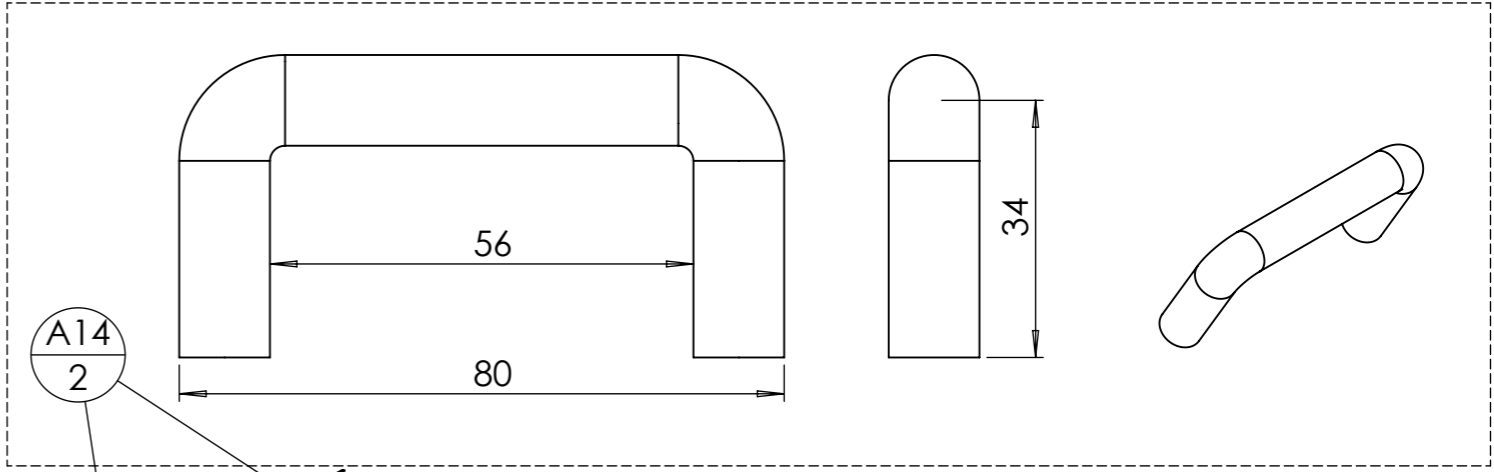
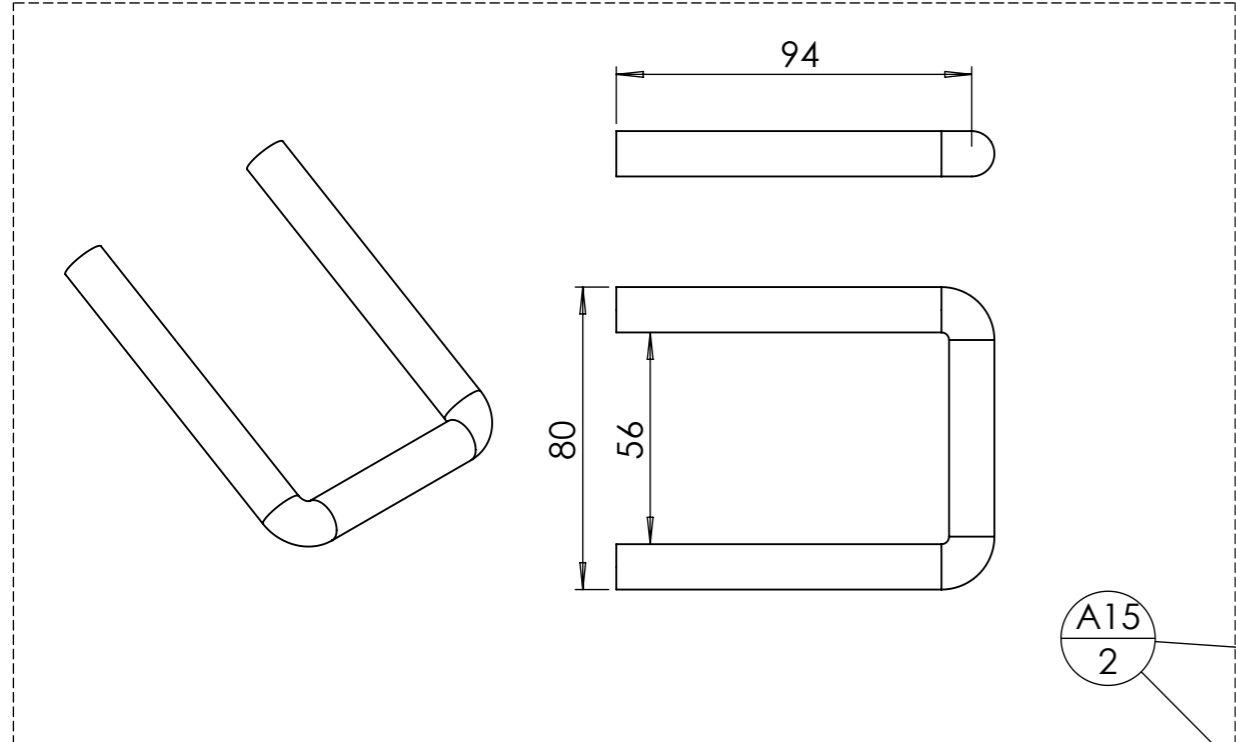
<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33.27	33.27		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27	33.27		149.996	1
A2	UPN 80 x 45	33.27	-		723.003	1

Outil	A		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	A5 - A6 - A7		



Outil	A		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	A9 - A10 - A14 - A15		



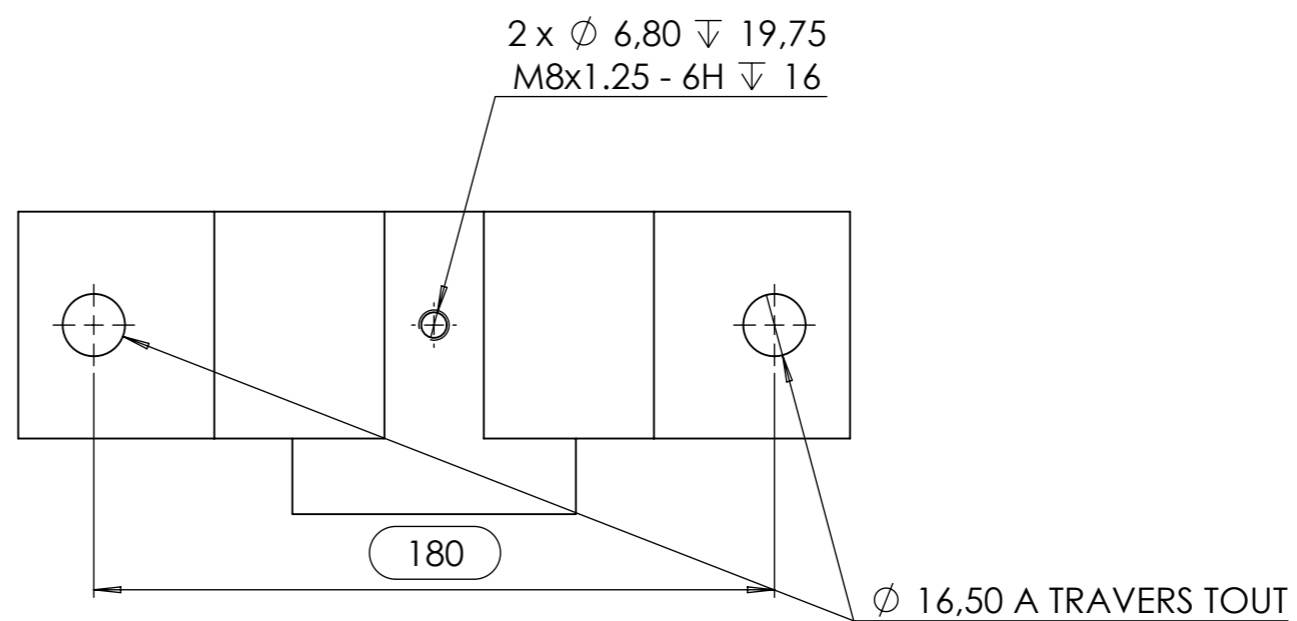
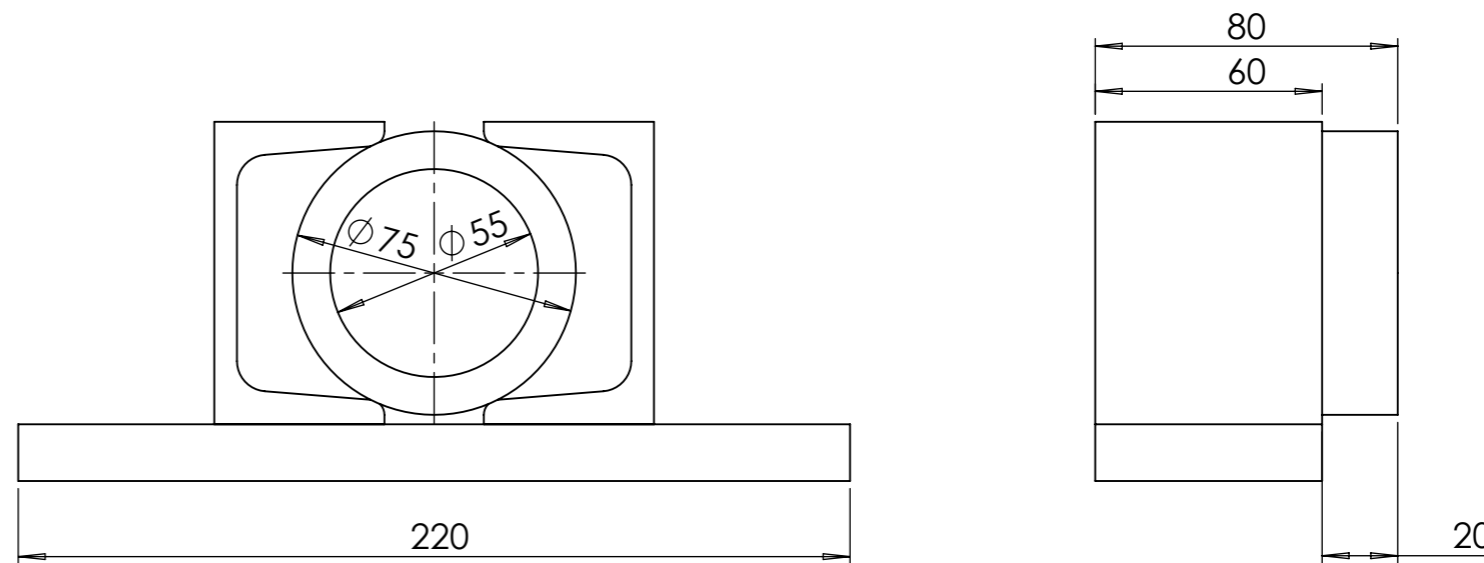
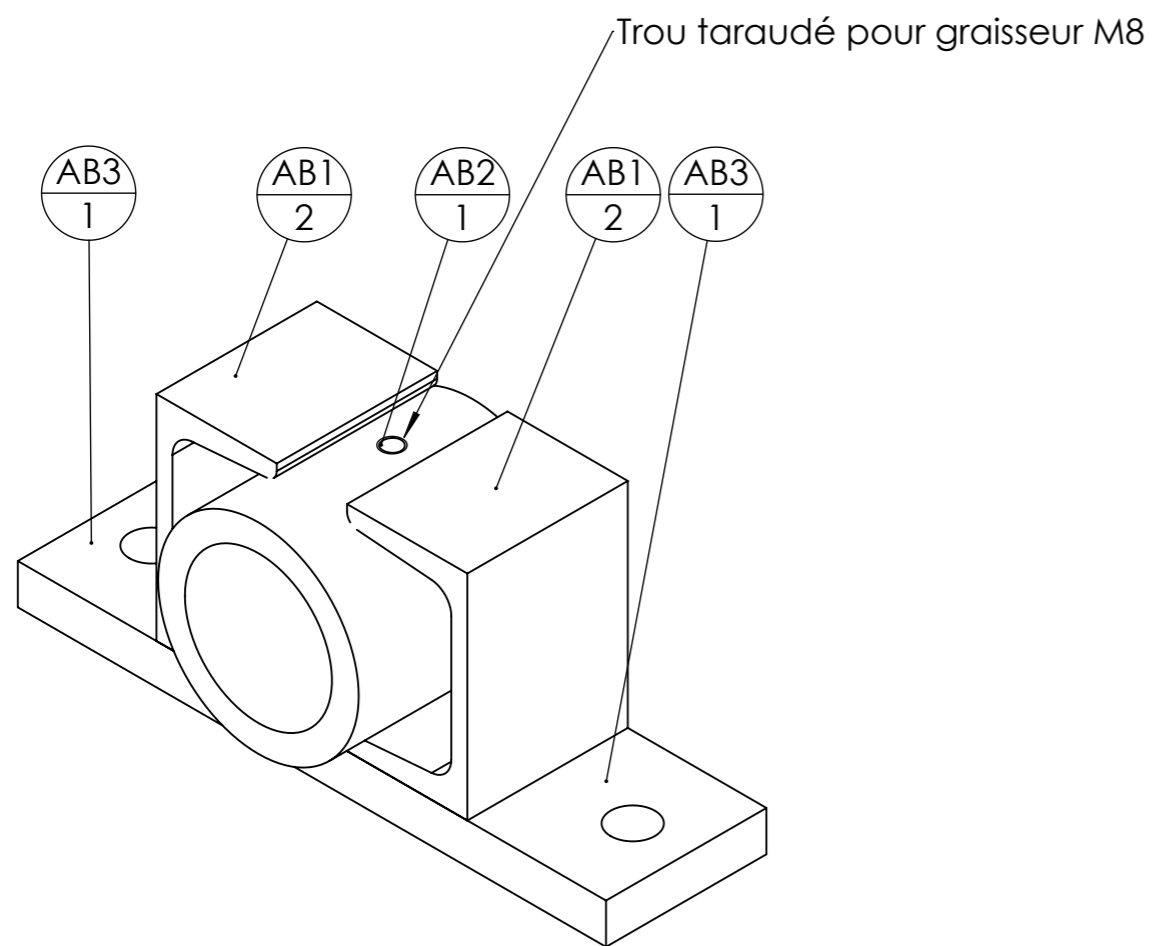
A15
2

A14
2

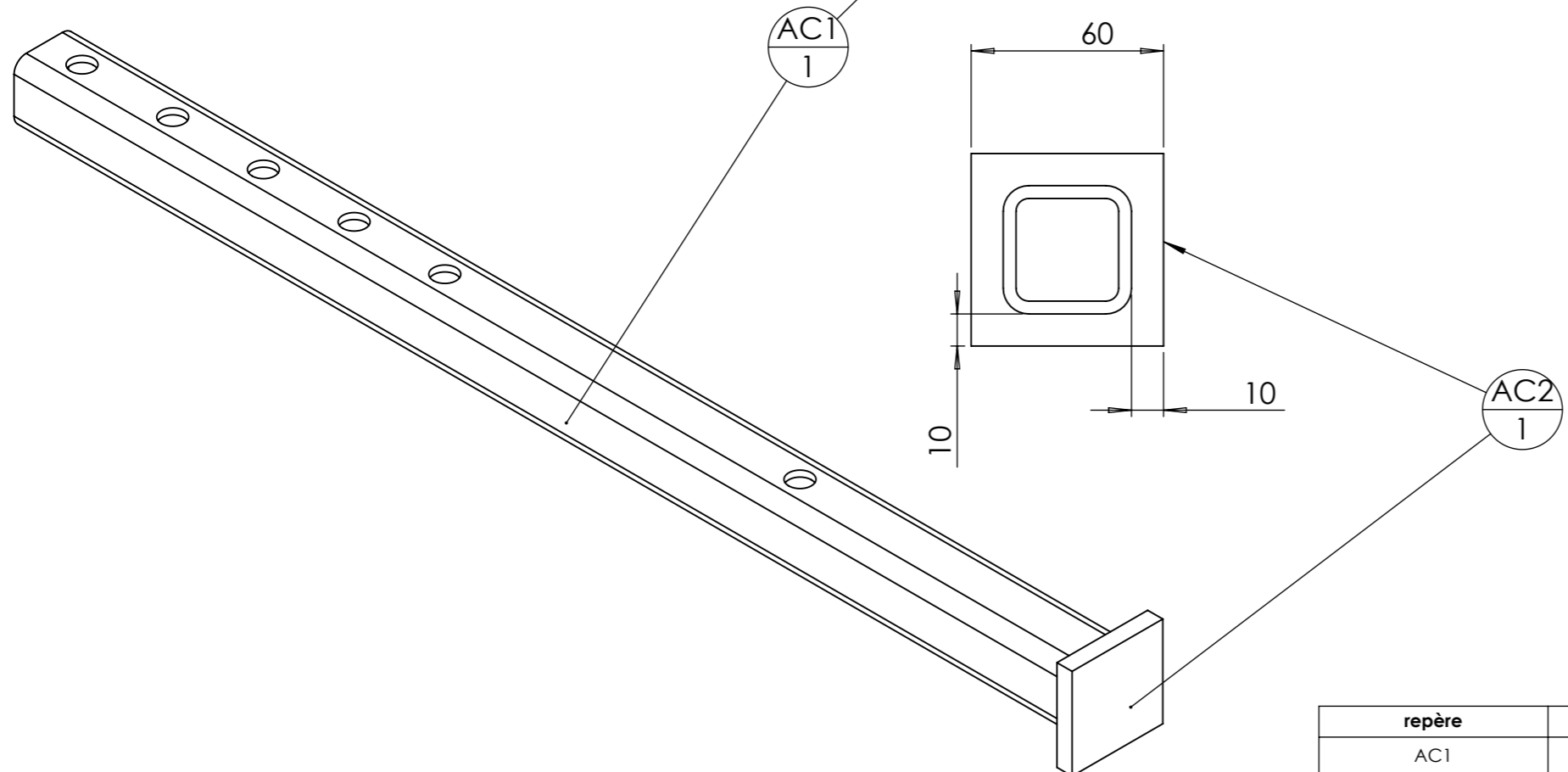
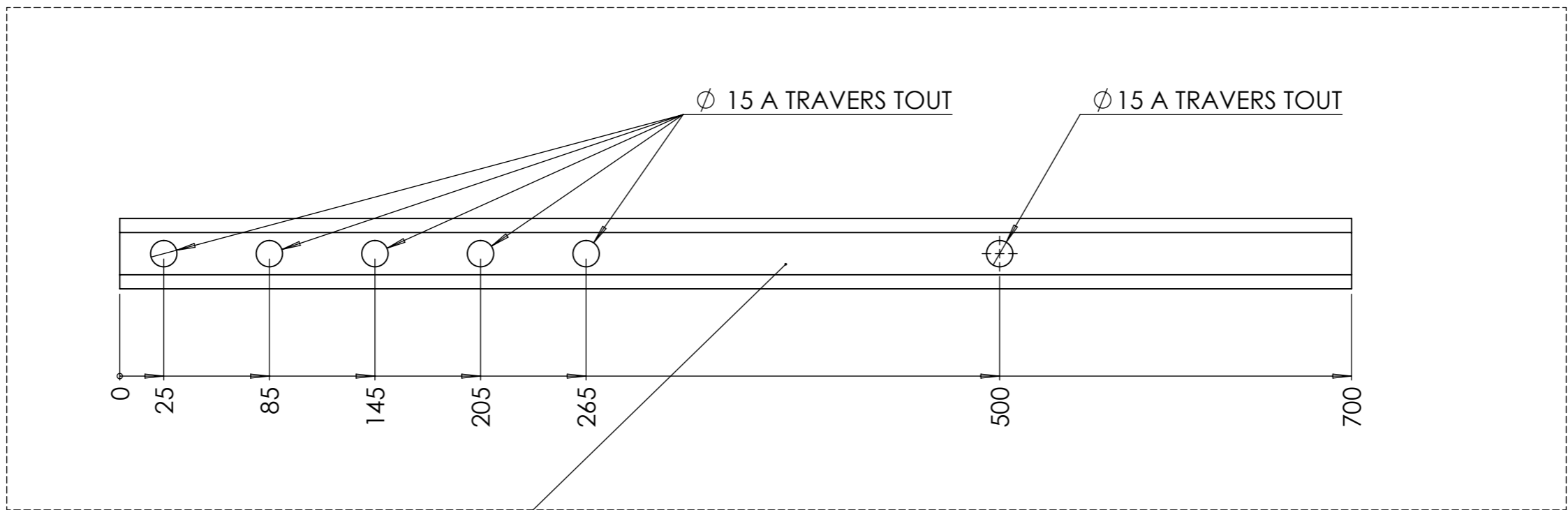
A9
2

A11
2


Ø 15 A TRAVERS TOUT

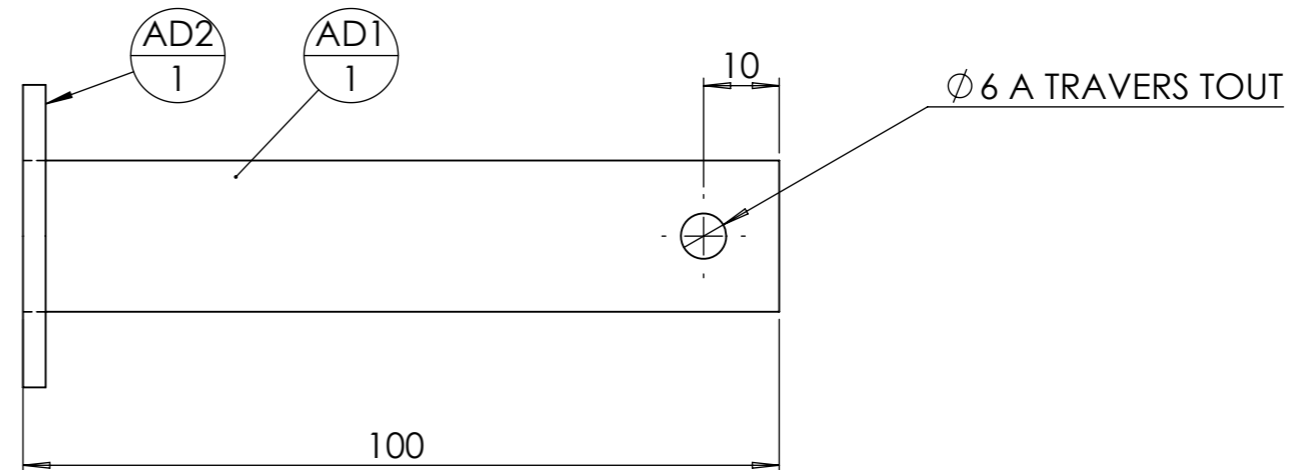
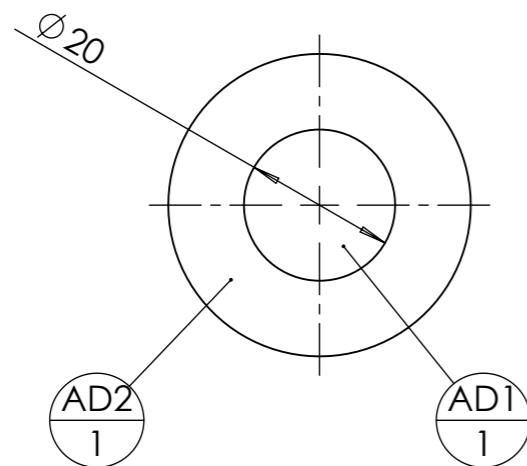


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AB1	UPN 80 x 45	0	0		60	2
AB2	Bague tournée $\varnothing_{int} 55 - \varnothing_{ext} 75 - L 80$			1x $\varnothing 55$; 1x $\varnothing 6,8$;		1
AB3	AB3 épandeur compost			2x $\varnothing 16,5$;		1



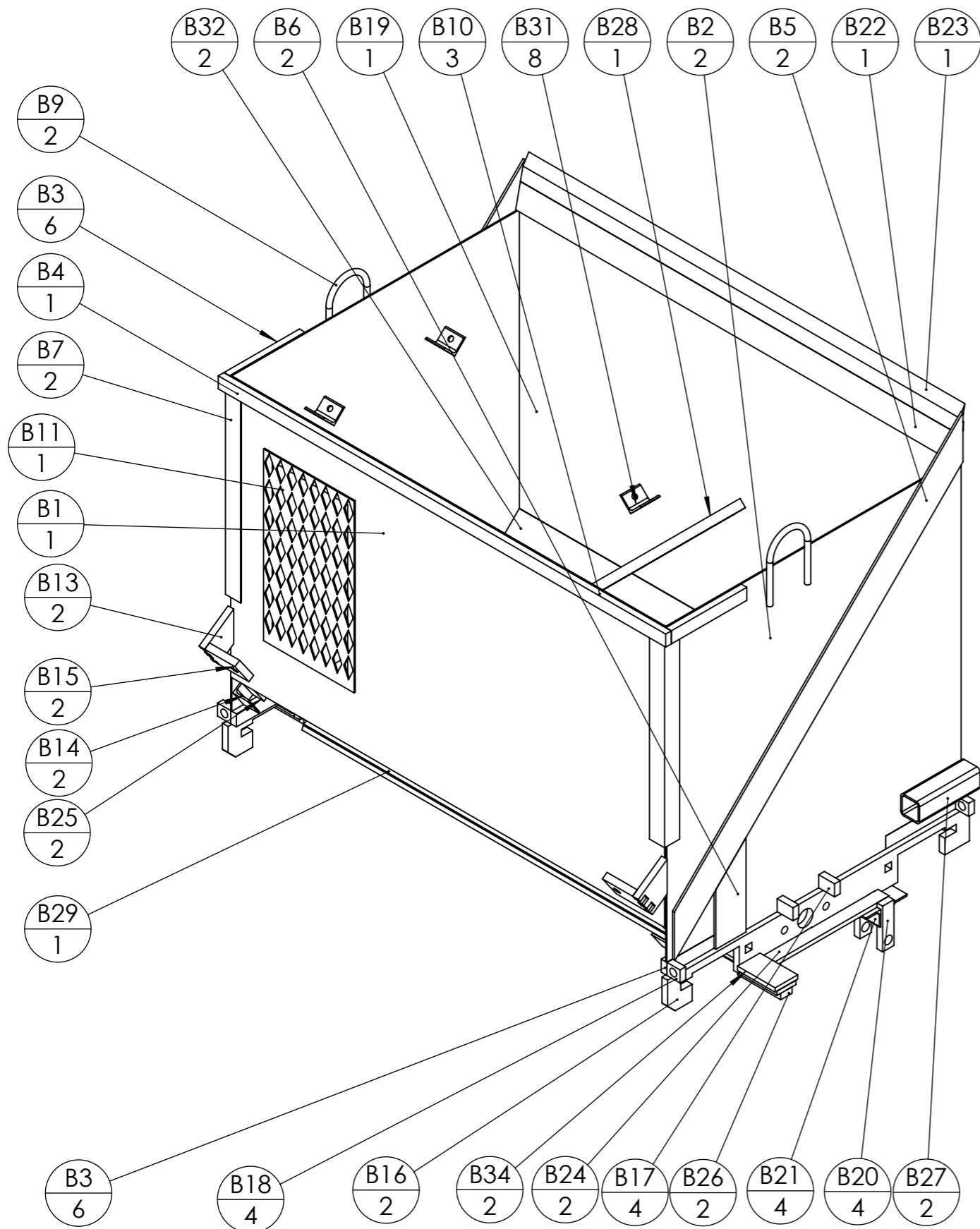
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x Ø15 ;	700	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

Outil	AD			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	AD			



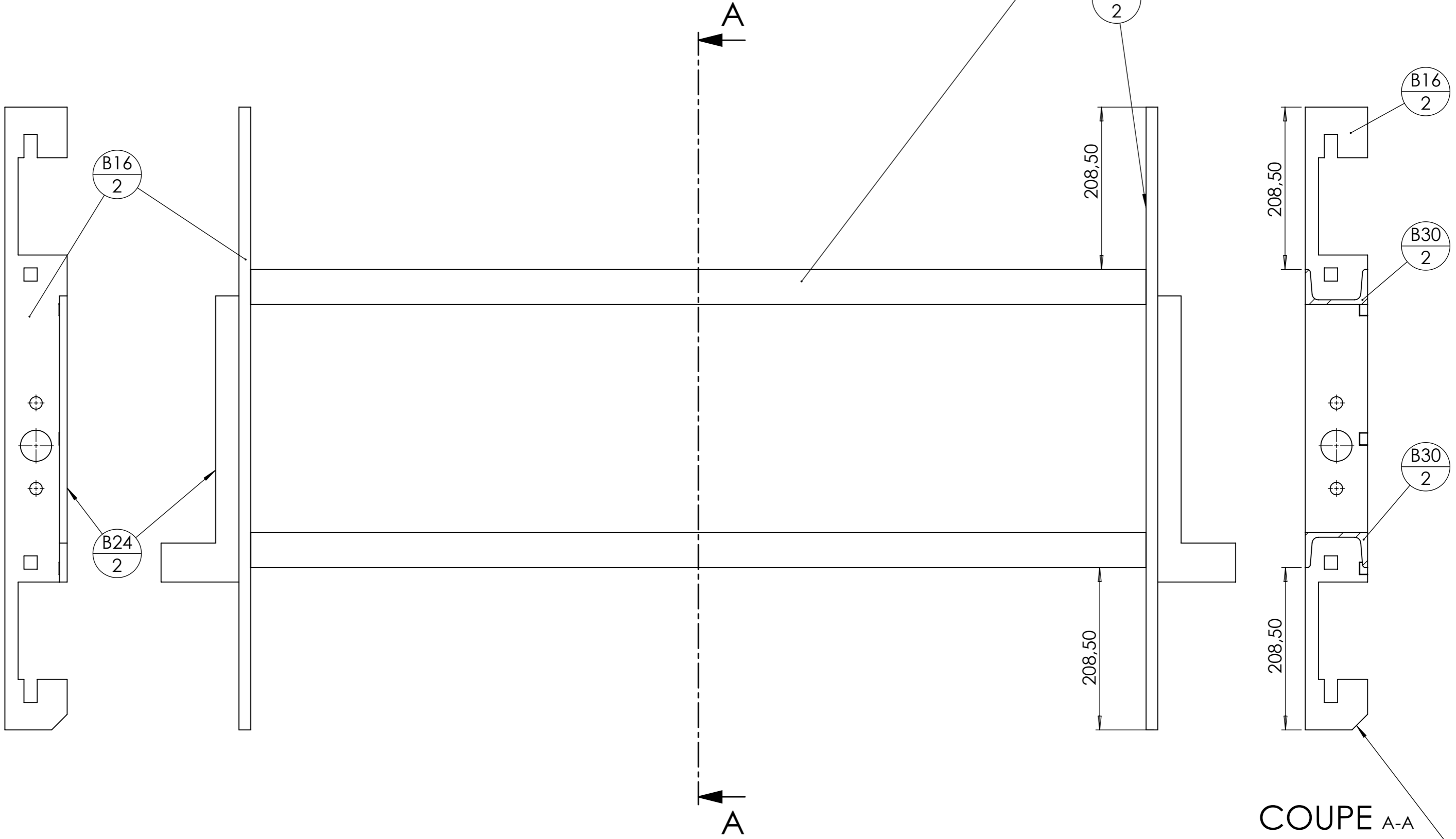
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AD1	étiré rond $\varnothing 20$	0.00	0.00	1x $\varnothing 6$;	100	1
AD2	Rondelle $\varnothing 20$ série MU					1

Il est possible de fabriquer le chassis et la benne séparément, et de les assembler au dernier moment, après avoir testé la tension des chaînes du tapis et des roues



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
B1	B1 épandeur compost					1
B2	B2 épandeur compost					2
B3	Fer plat 30 x 15	0	0		200	6
B4	Fer plat 30 x 15	0	0		1186	1
B5	Fer plat 80 x 5	45	45		1161.8734	2
B6	Fer plat 80 x 5	0	45		216.8629	2
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470	2
B8	Fer plat 30 x 15	0	0		700	2
B9	Fer rond Ø12	0	0		357.0796	2
B10	Fer plat 30 x 15	0	0		1150	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5					1
B27	tube carré 50 x 4	0	0		160	2
B28	fer U 40 x 20 x 4	0	0		758	1
B29	B29 épandeur compost					1
B22	fer plat 60 x 10	0	0		1156	1
B23	mise de soc 60x10	0	0		1156	1
B12	B12 épandeur compost					4
B13	B13 épandeur compost					2
B15	B15 épandeur compost					2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		50	2
B19	B19 épandeur compost					1
B18	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø18 ;	35	4
B24	B24 épandeur compost					2
B20	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø20 ;	105	4
B25	Fer plat 30 x 15	0	0		50	2
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		70	4
B30	UPN 80 x 45	0	0		1150	2
B34	fer plat 60 x 10	0	0		100	2
B32	Fer plat 30 x 15	0	45		65	2
B33	Fer plat 30 x 15	0	0		650	2
B26	Fer plat 30 x 15	0	0		115.0011	2
B17	Fer plat 30 x 15	0	0		42	4
B16	B16 épandeur compost			1x Ø47 ; 2x Ø16,5 ;		2
B31	Cornière 40 x 40 x 4	0	0	1x Ø12 ;	50	8

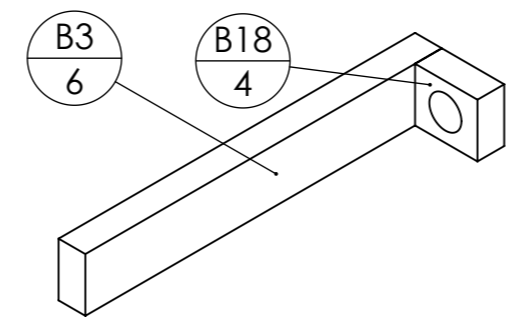
Outil	B			
Date	03/11/2021	Version	1.2	page n° 2 / 10
Feuille	Chassis			



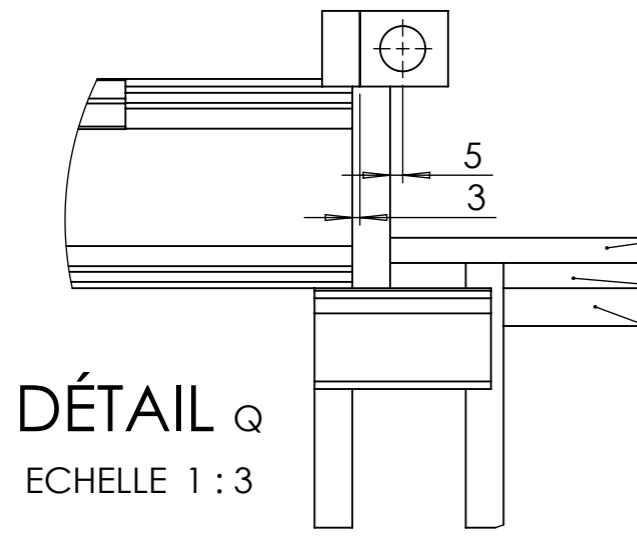
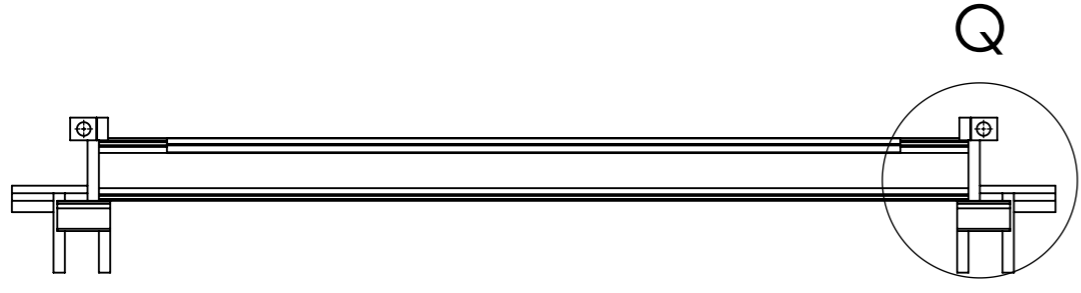
COUPE A-A

Chanfrein du côté AVANT de B

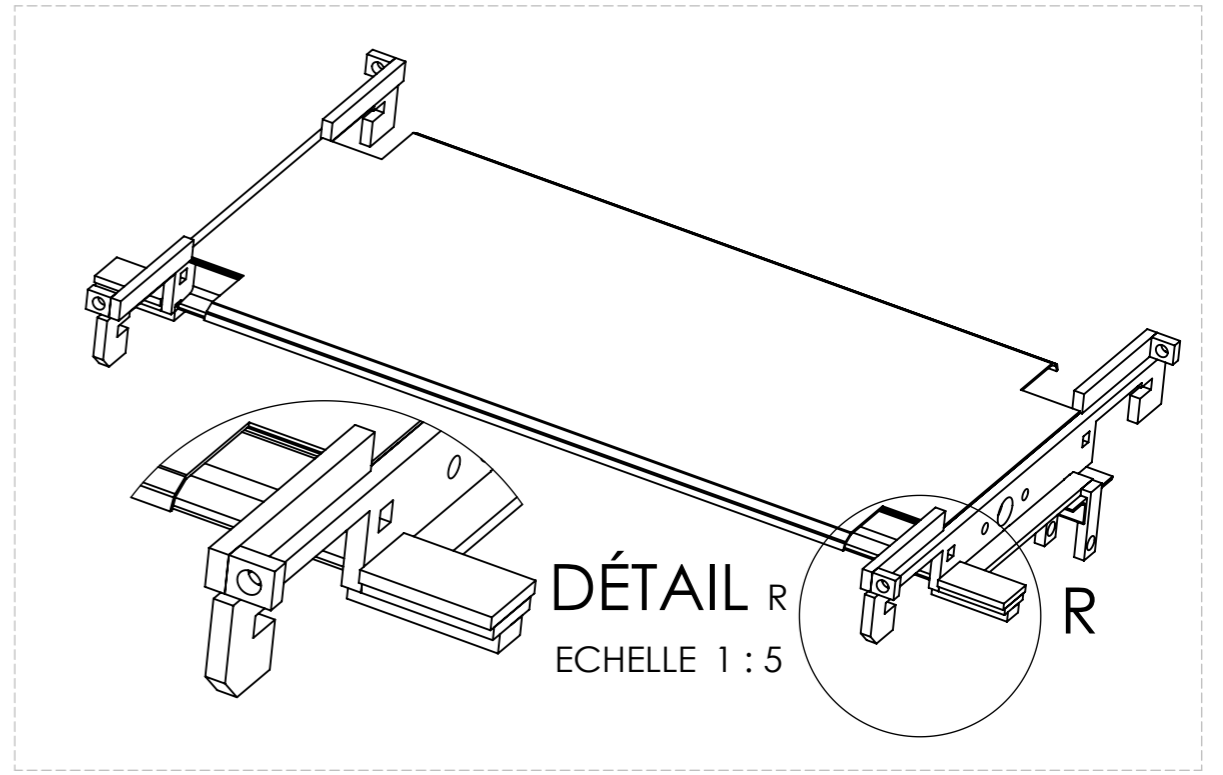
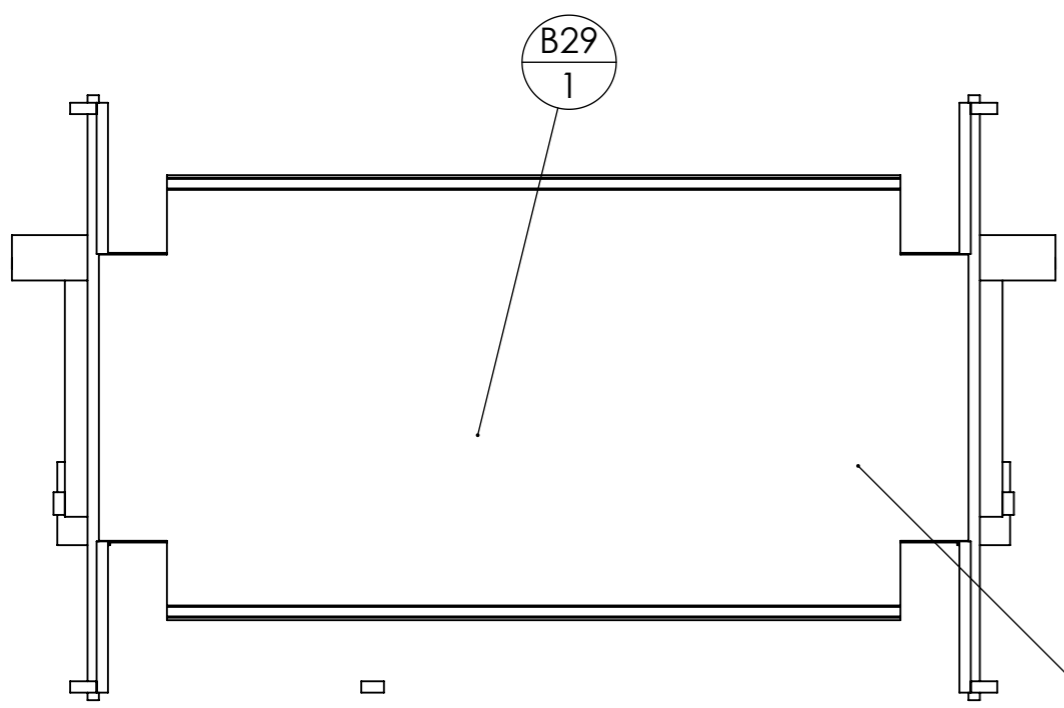
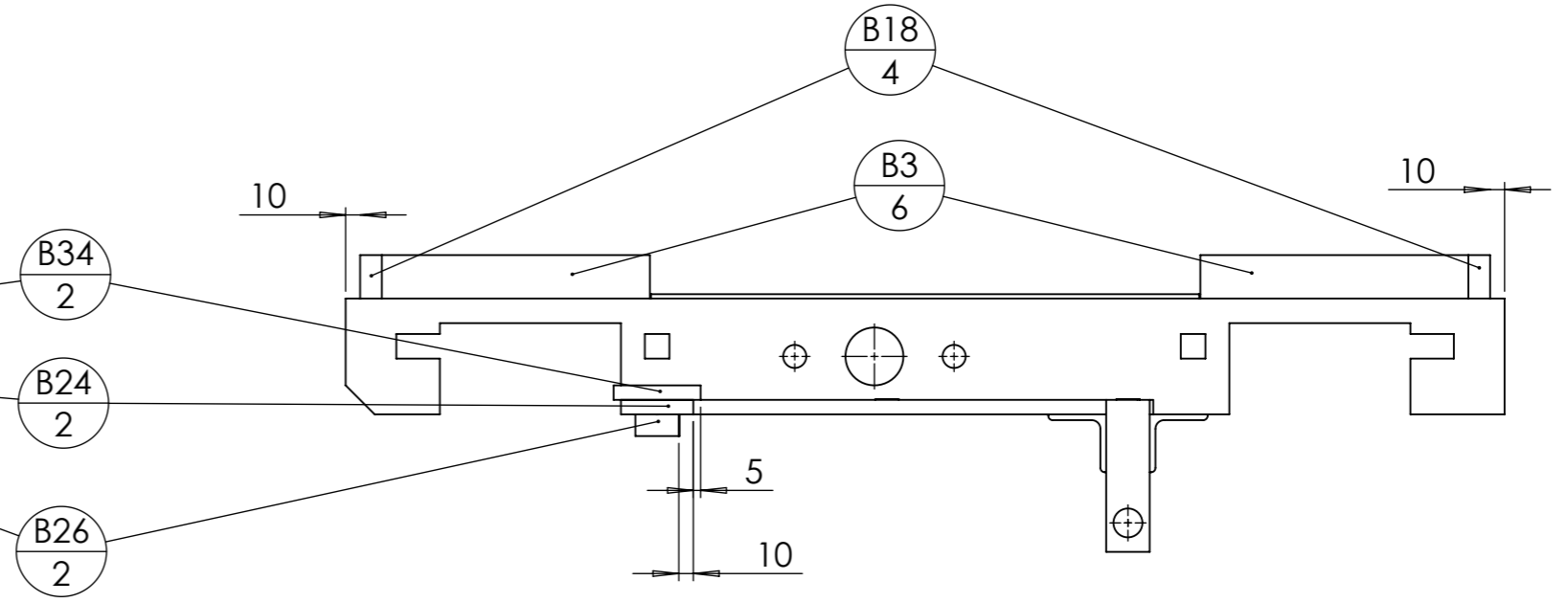
Outil	B			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Tendeurs et tôle			



Assembler les pièces $\frac{B18}{4}$ et $\frac{B3}{6}$ entre elles avant de les souder au chassis pour faciliter l'assemblage



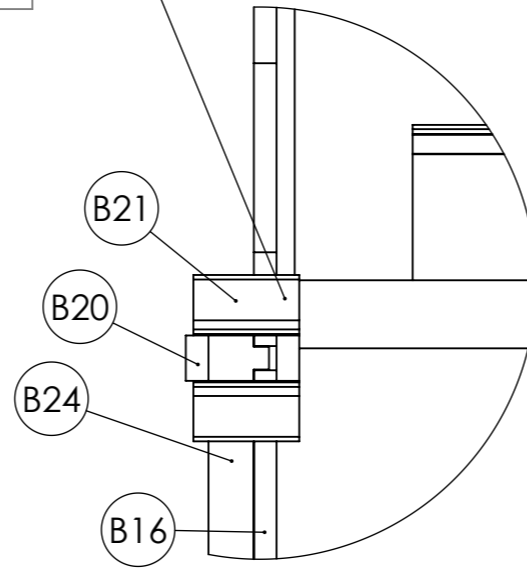
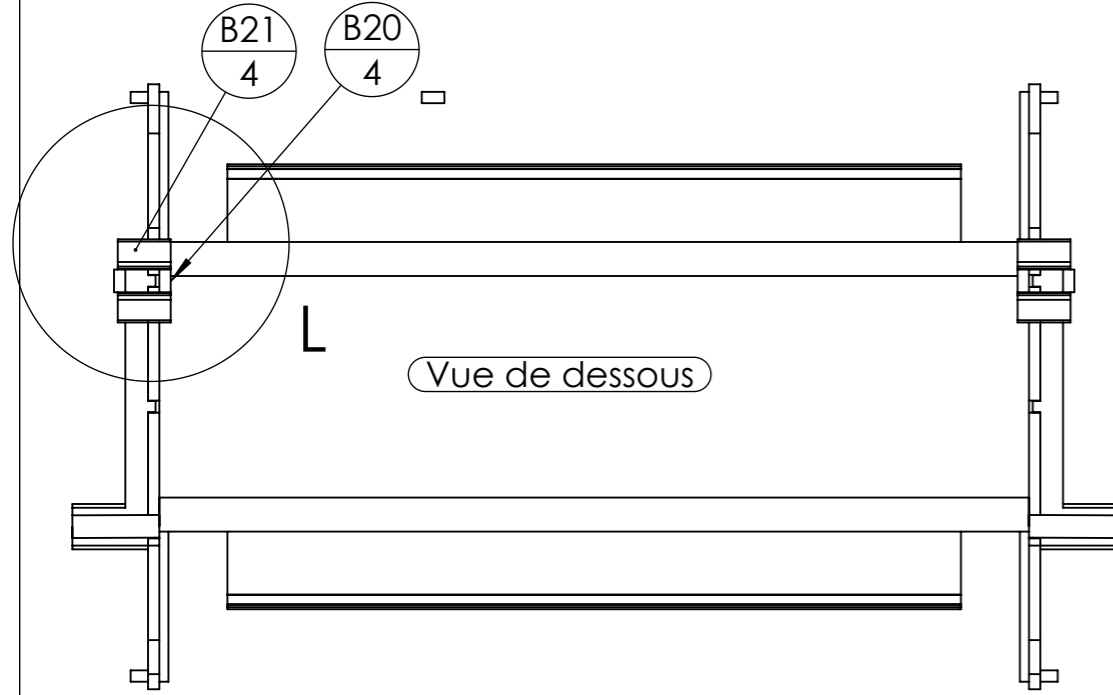
DÉTAIL Q
ECHELLE 1 : 3



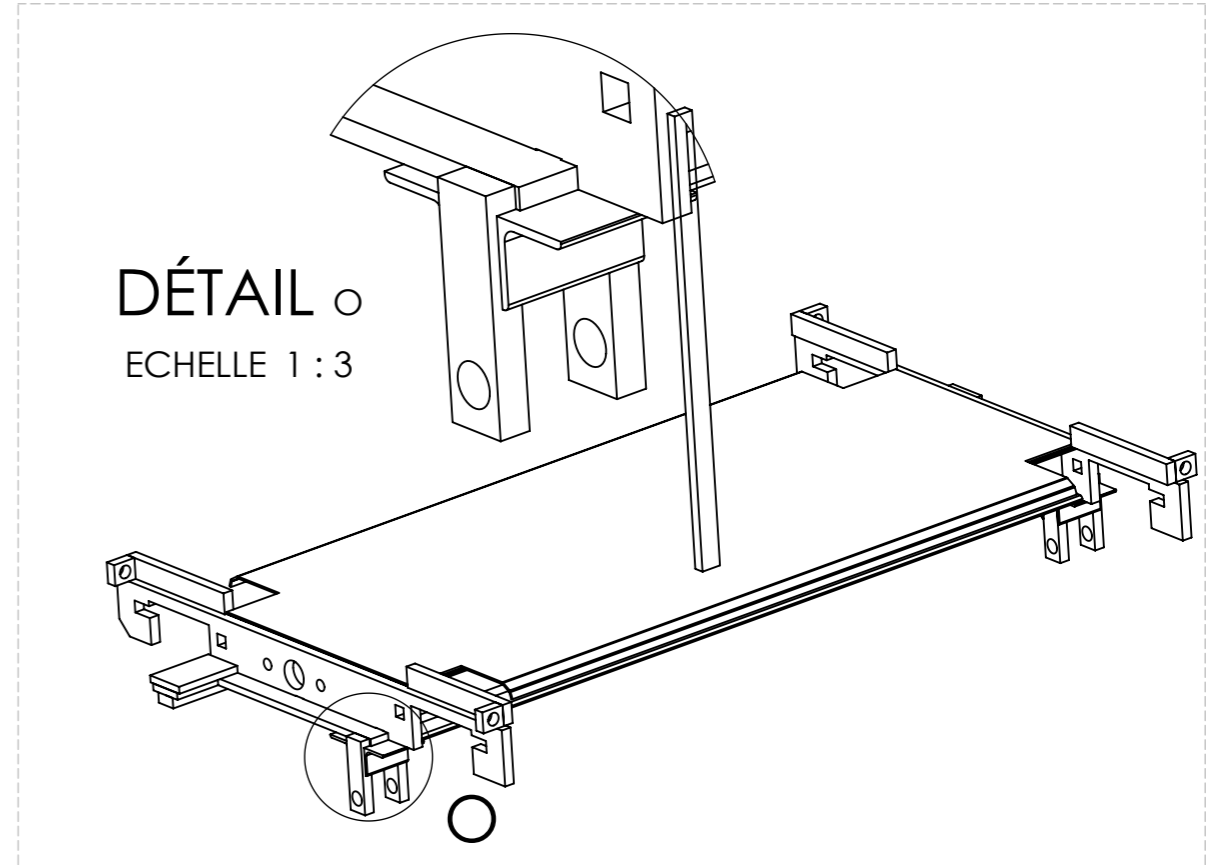
DÉTAIL R
ECHELLE 1 : 5

La tôle $\frac{B29}{1}$ vient se placer entre les pièces $\frac{B3}{6}$ une fois que celles ci sont assemblées

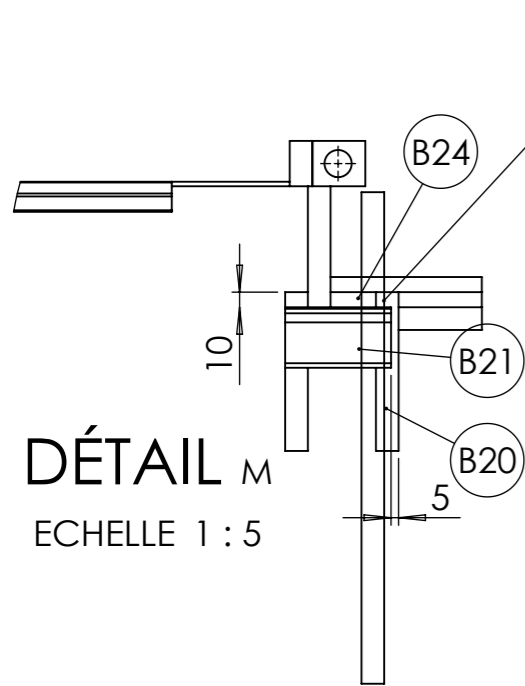
Outil	B		
Date	03/11/2021	Version	1.2
page n°	4 / 10		
Feuille	Attache vérin		



DÉTAIL L
ECHELLE 1 : 5

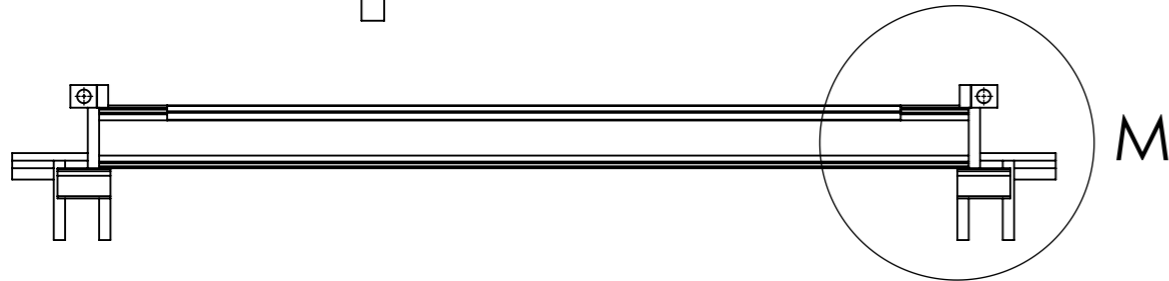


DÉTAIL O
ECHELLE 1 : 3



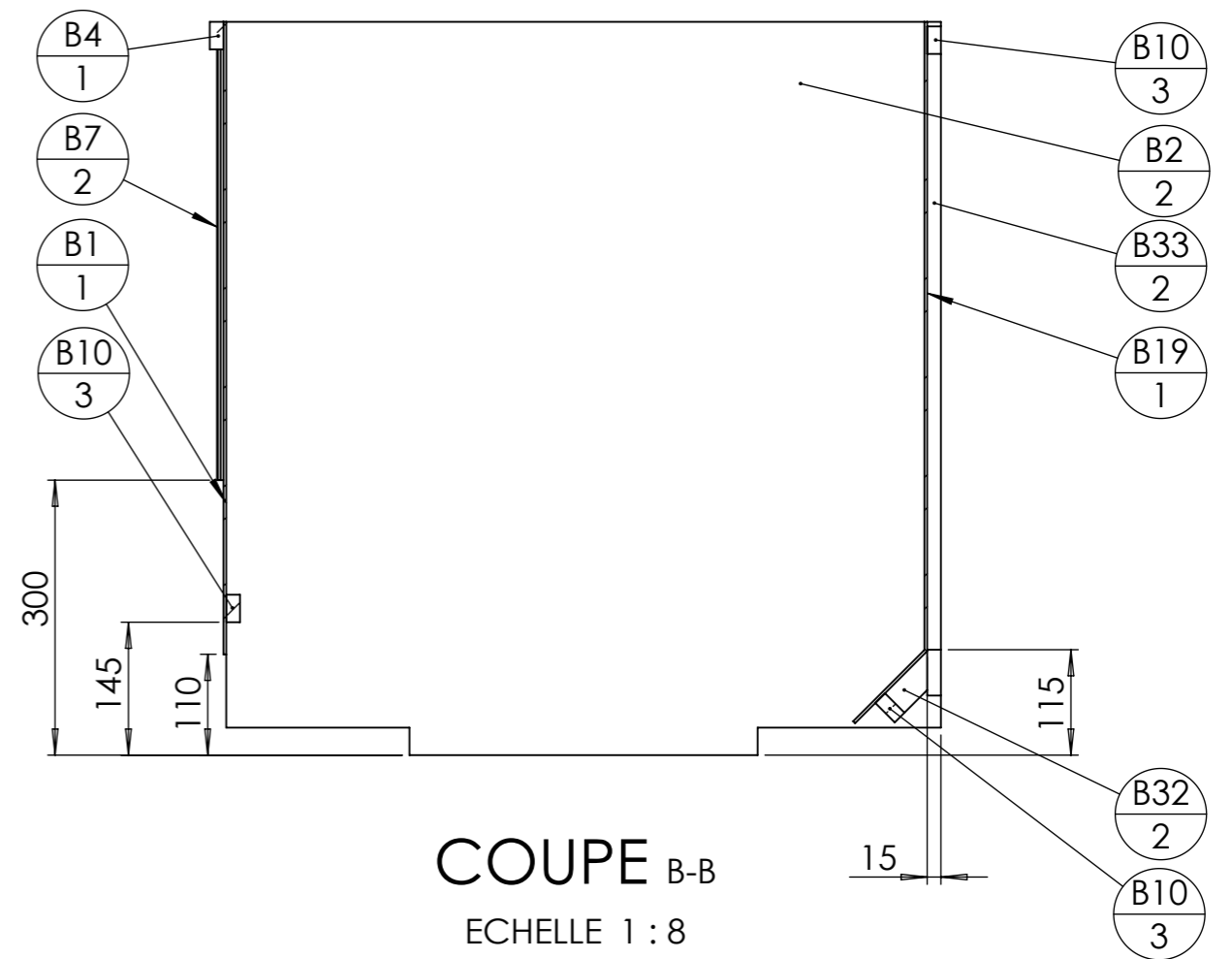
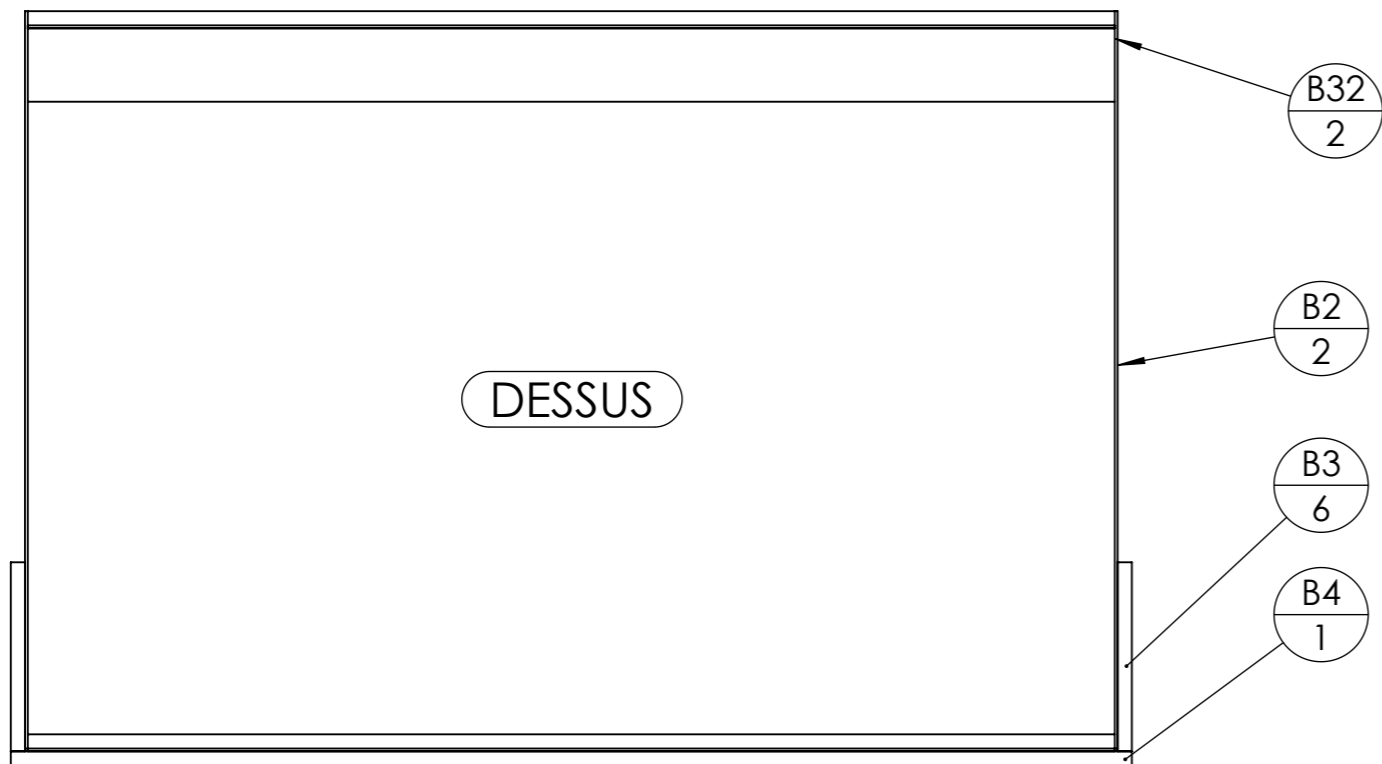
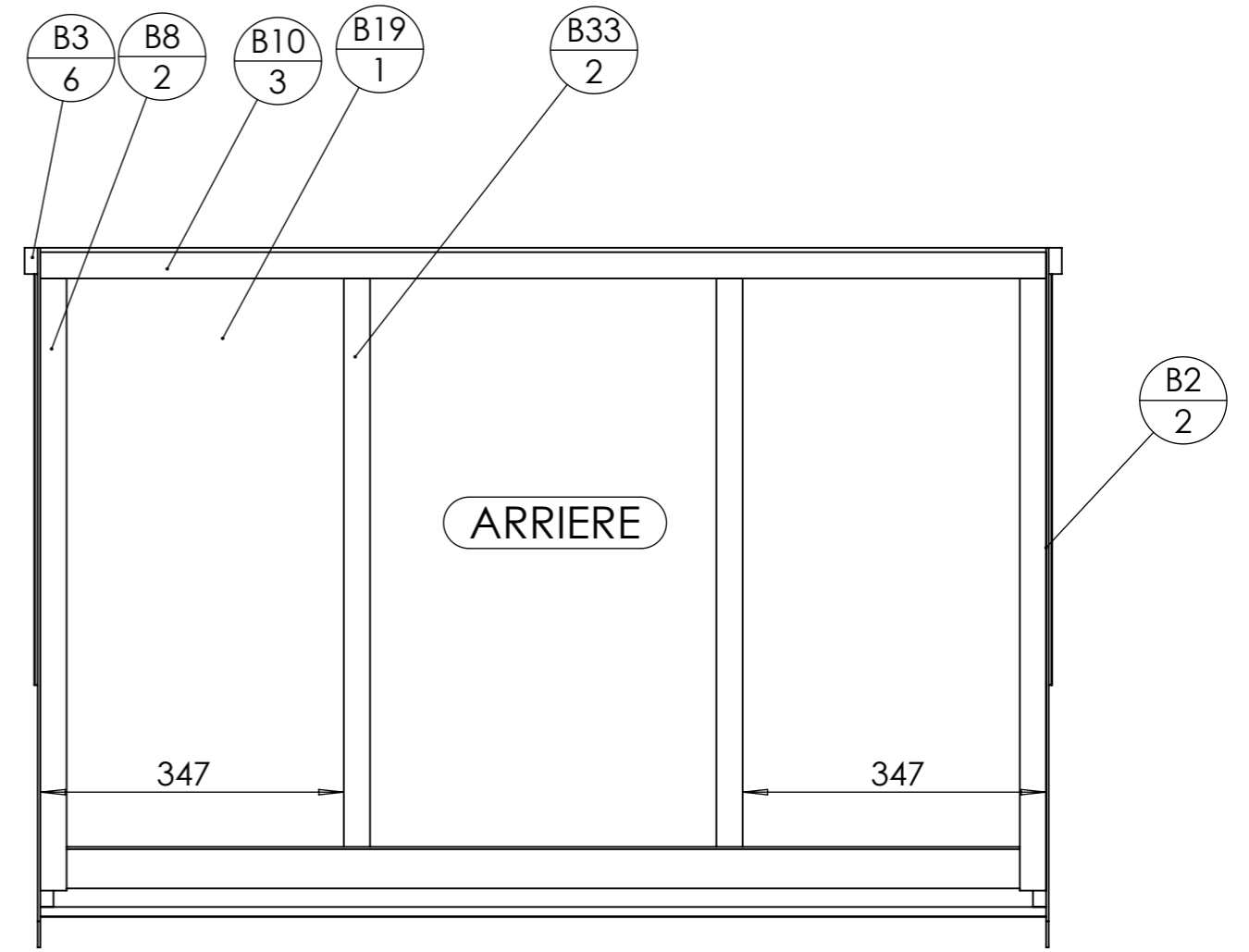
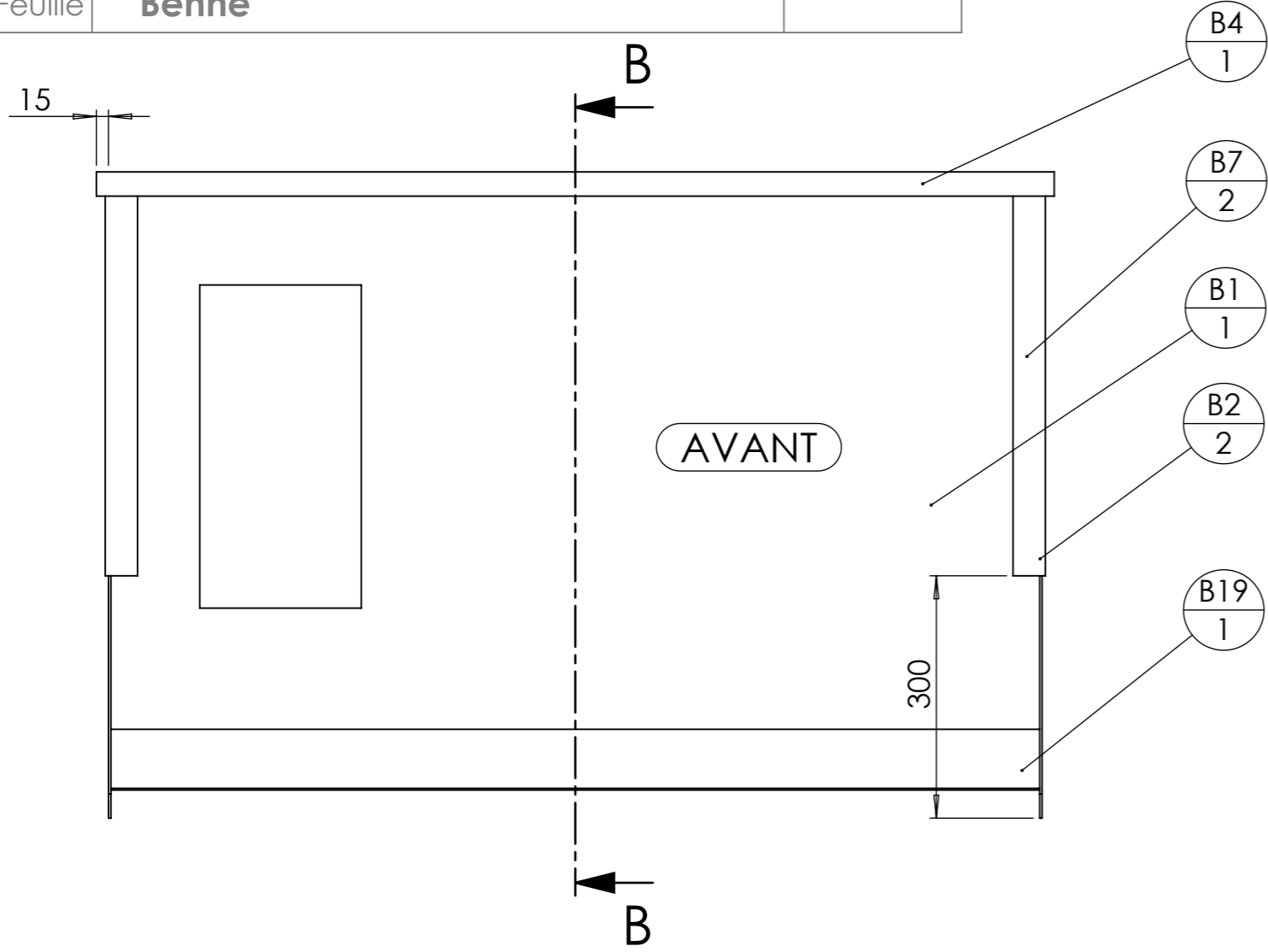
DÉTAIL M
ECHELLE 1 : 5

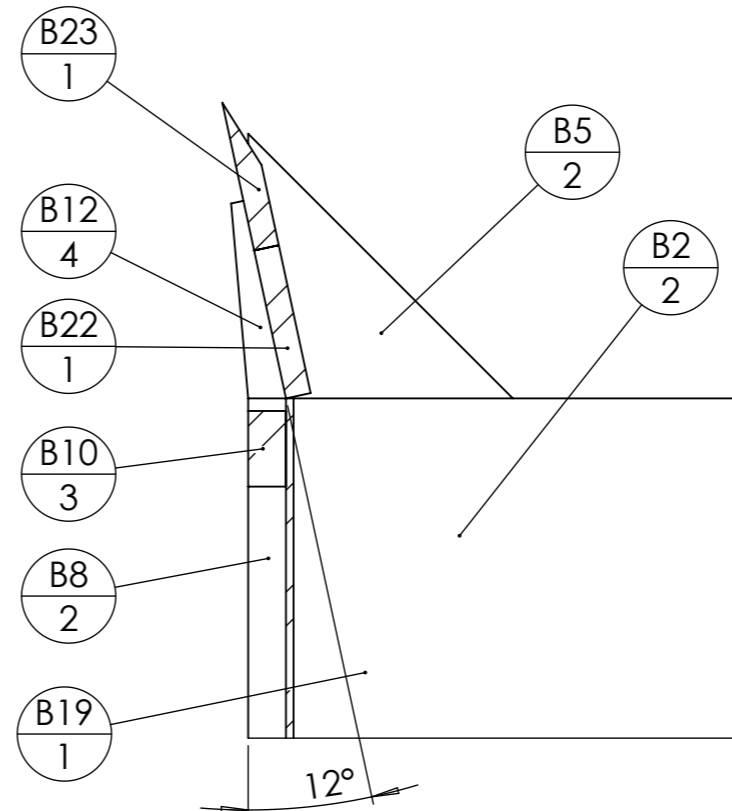
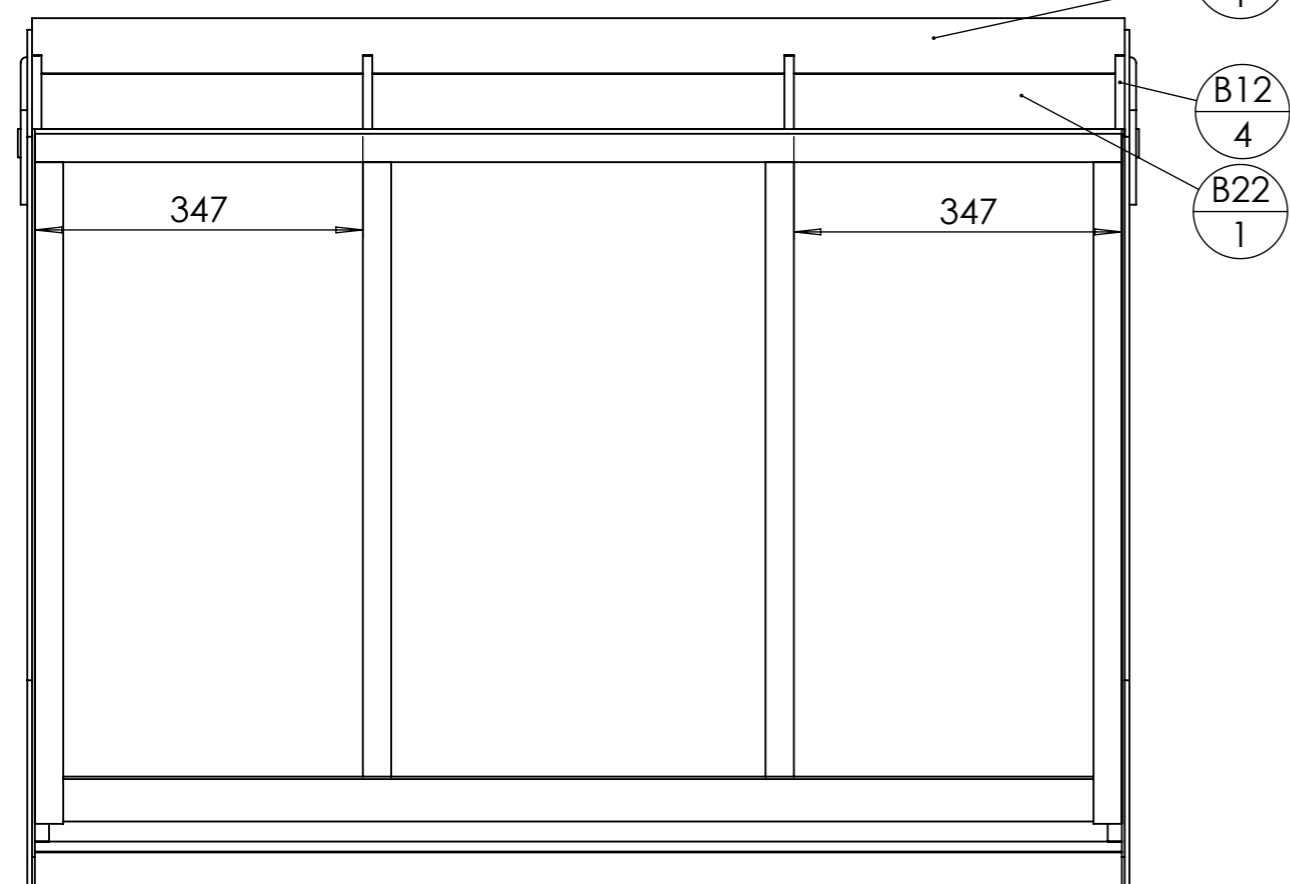
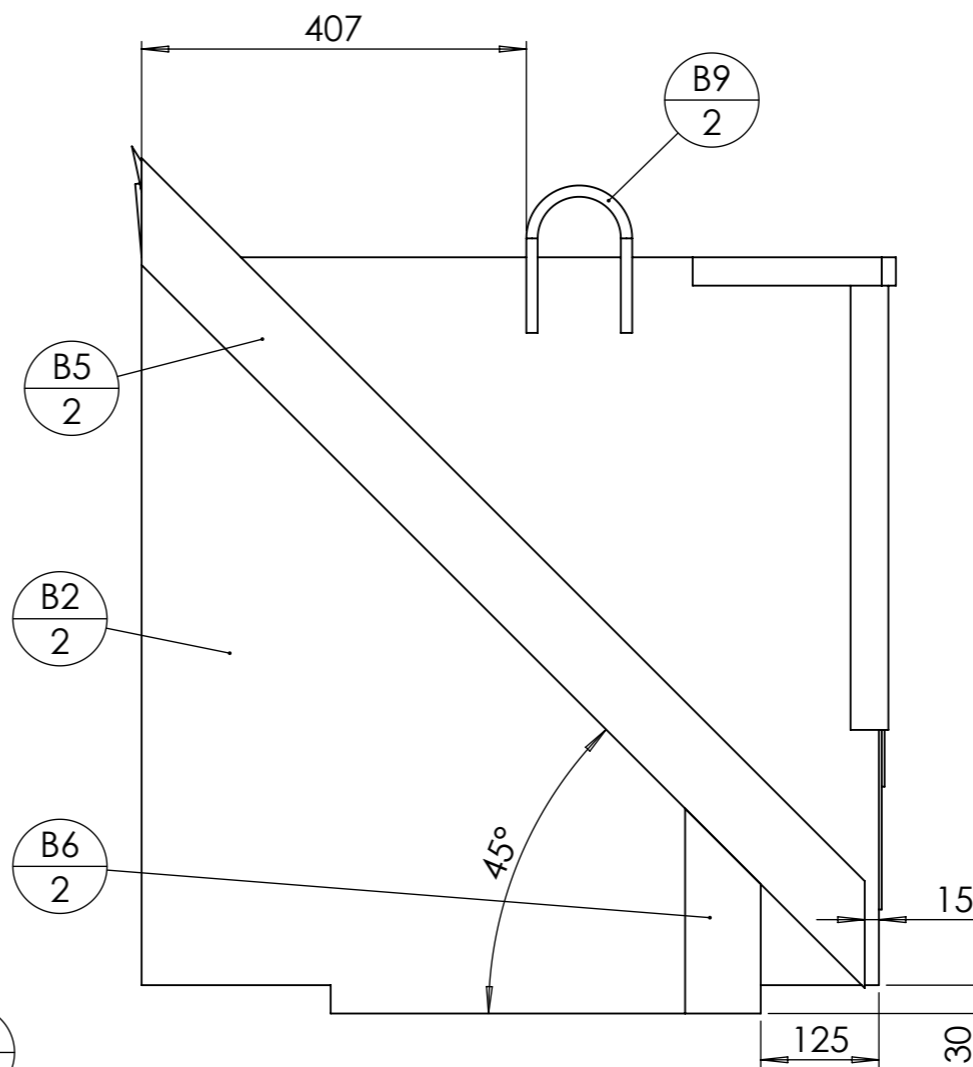
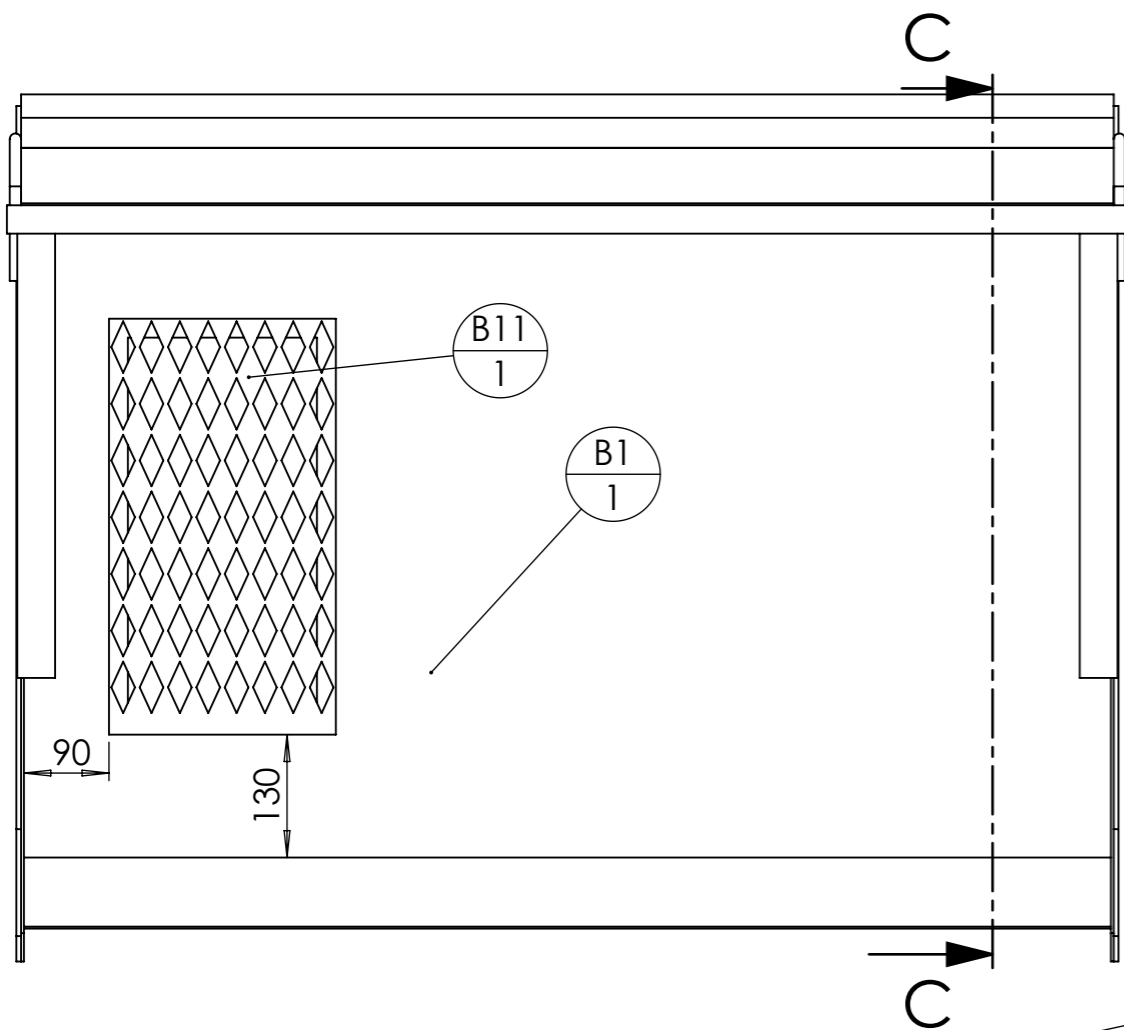
Côté extérieur (B20) vient à fleur de (B24) et à l'intérieur (B20) s'aligne également.
Les pièces (B21) sont décalées vers l'intérieur de 5 mm pour ne pas gêner le basculement de la benne.



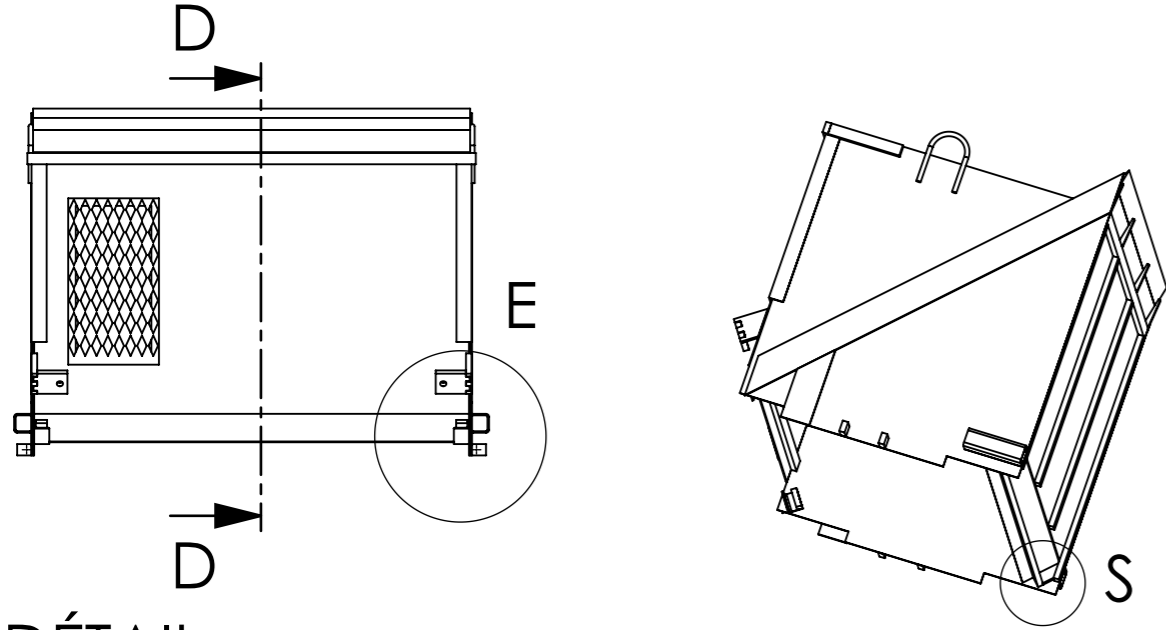
DÉTAIL N
ECHELLE 1 : 5

(B20) se positionne au contact de (B24), la côte est indicative.

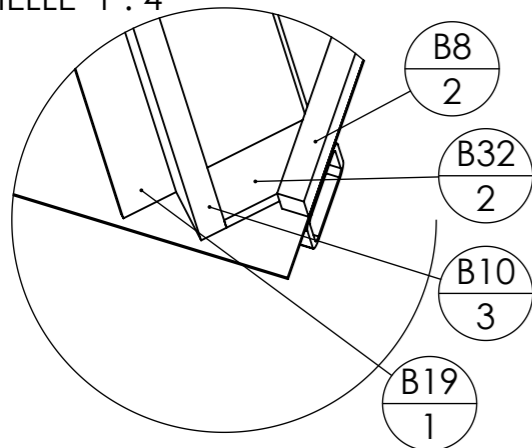




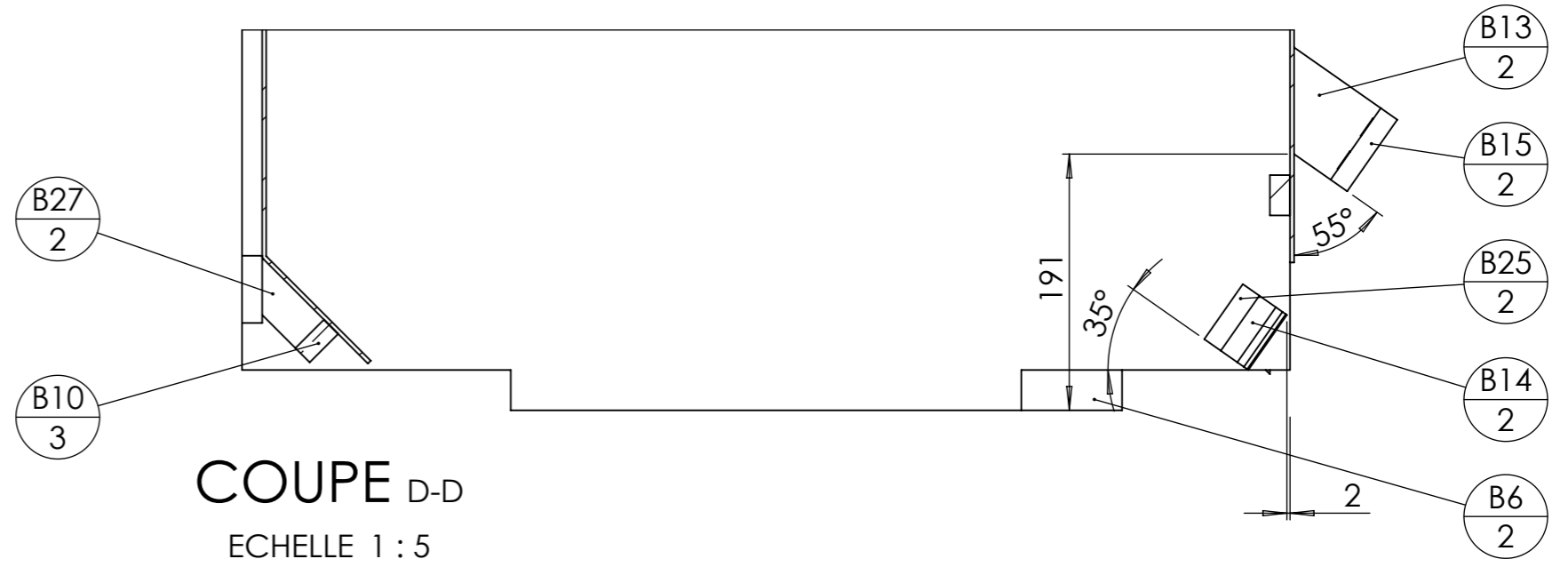
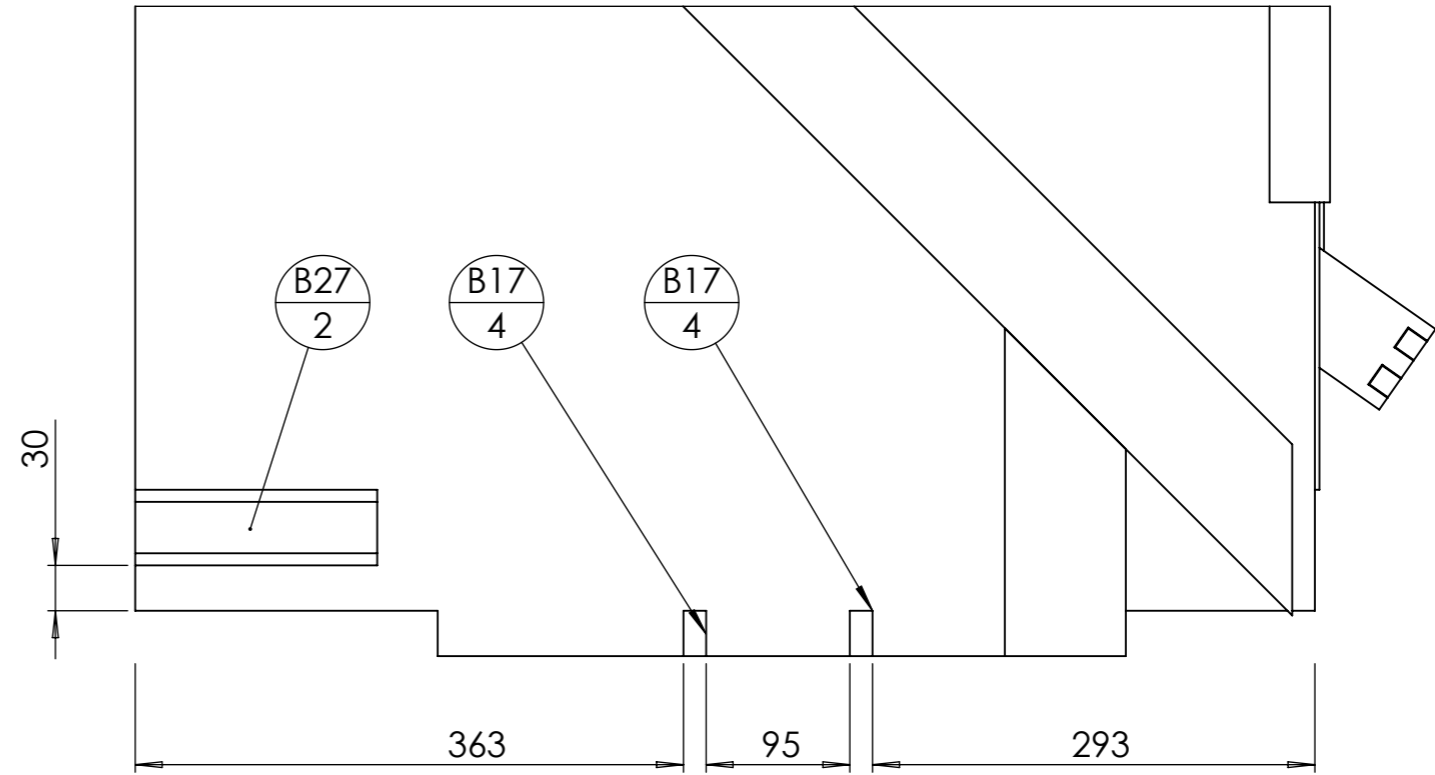
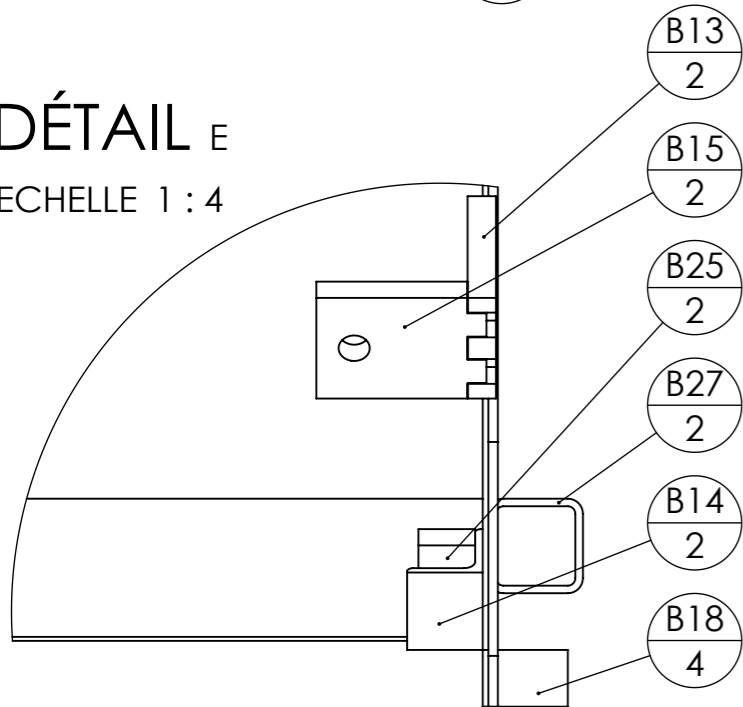
COUPE C-C
ECHELLE 1:3



DÉTAIL S
 ECHELLE 1 : 4

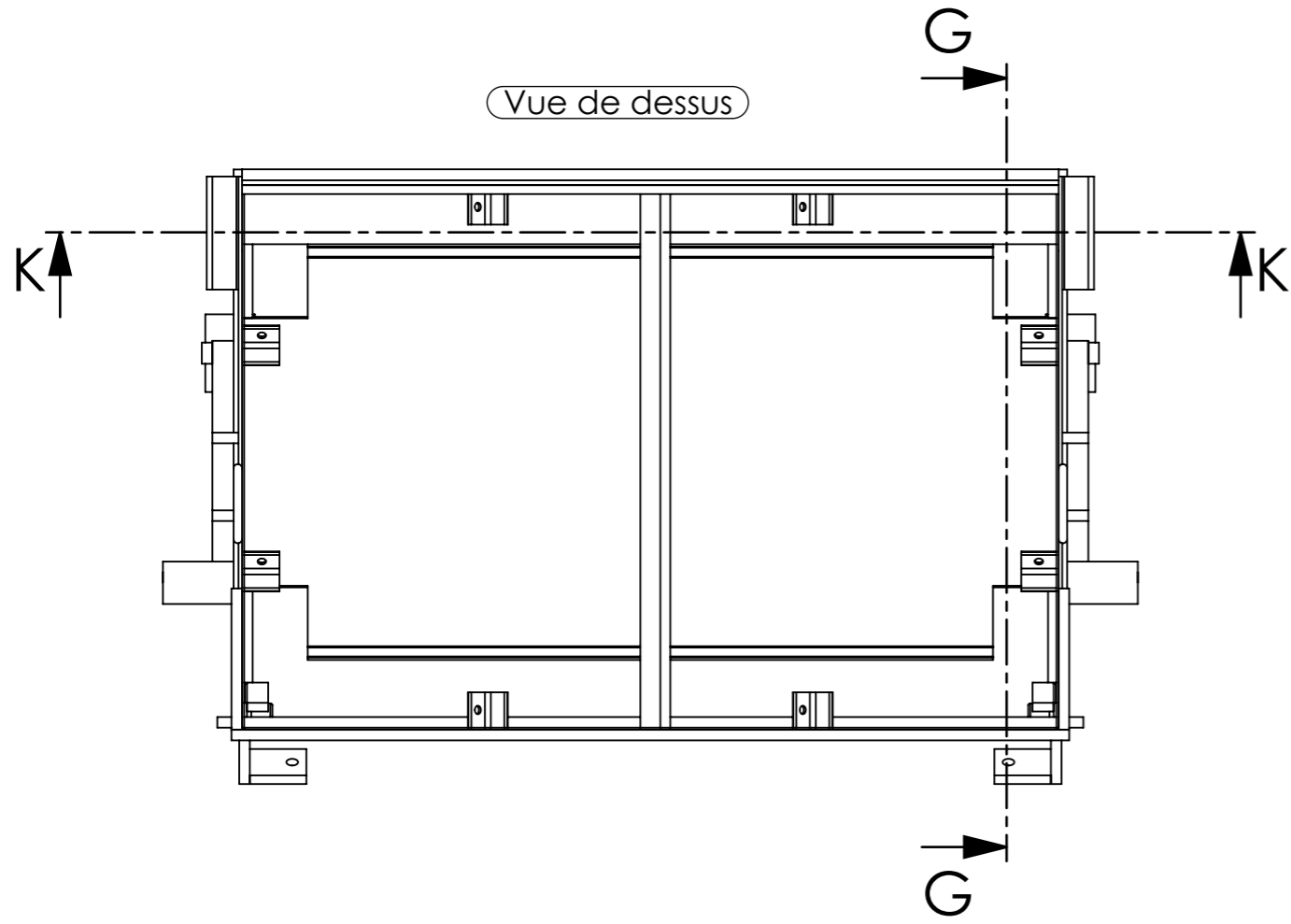


DÉTAIL E
 ECHELLE 1 : 4

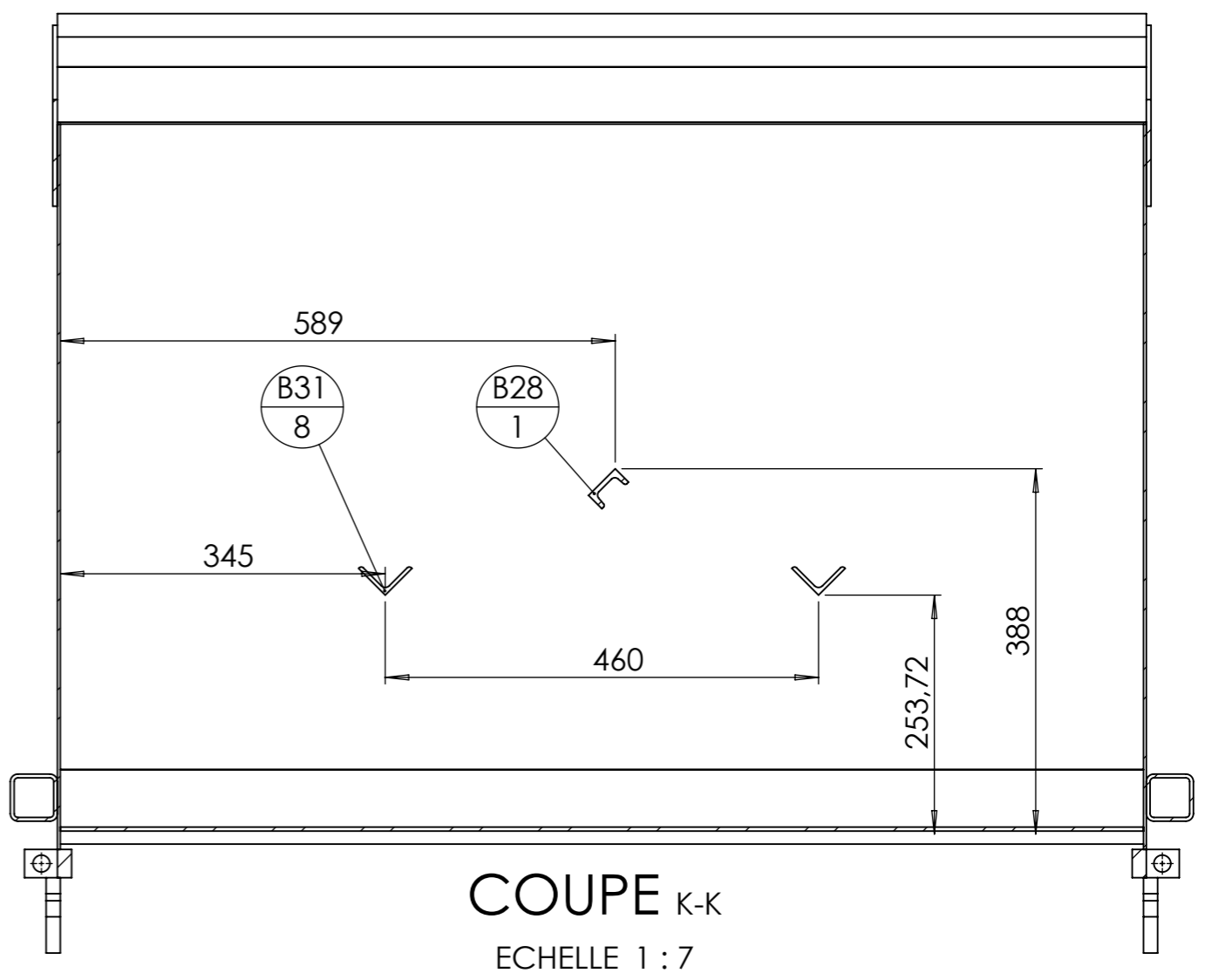
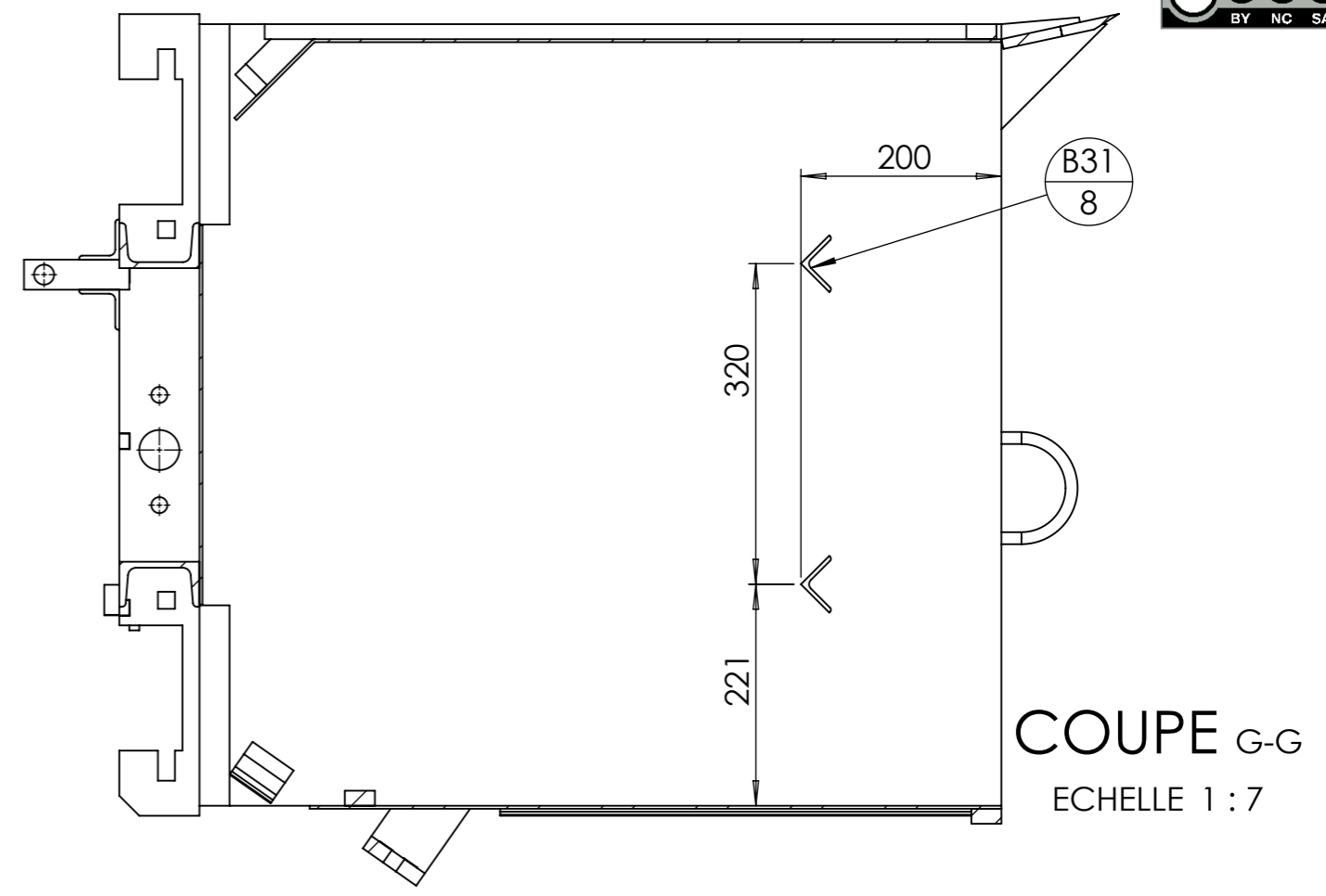


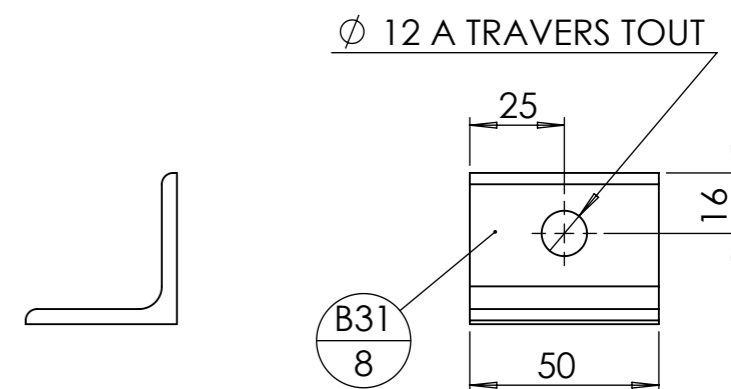
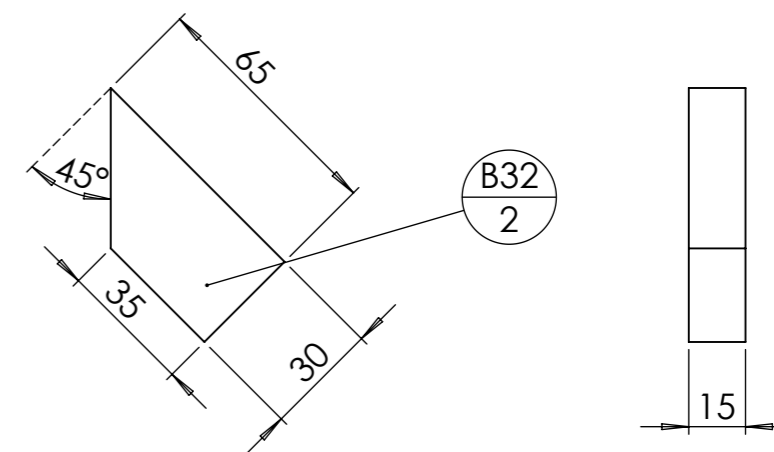
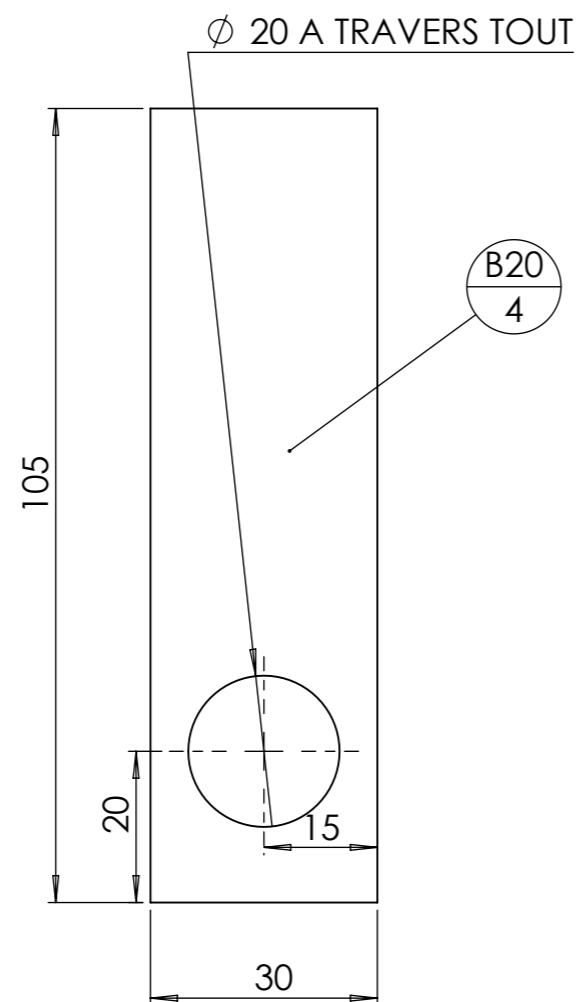
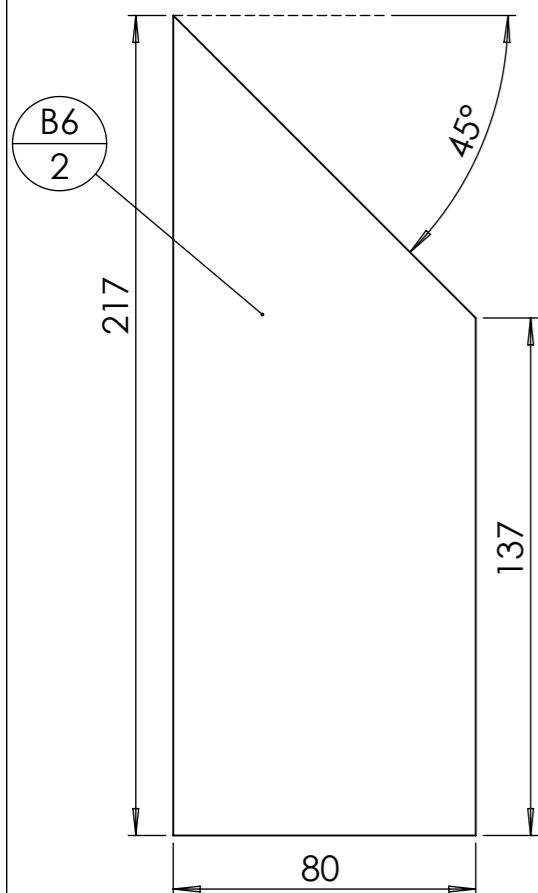
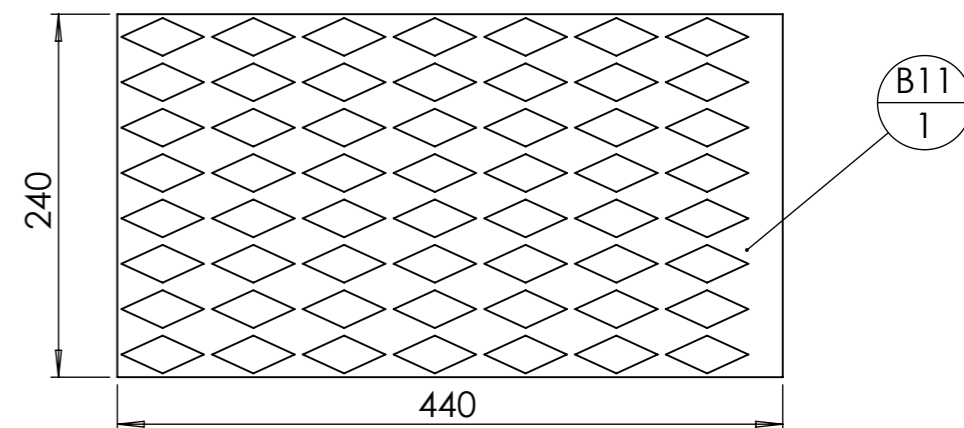
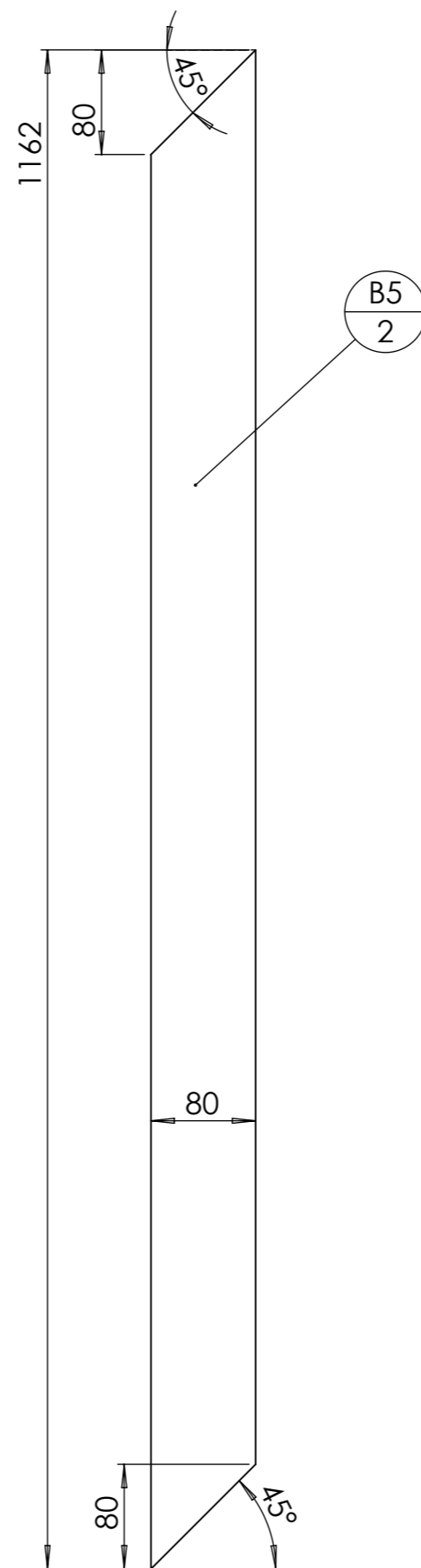
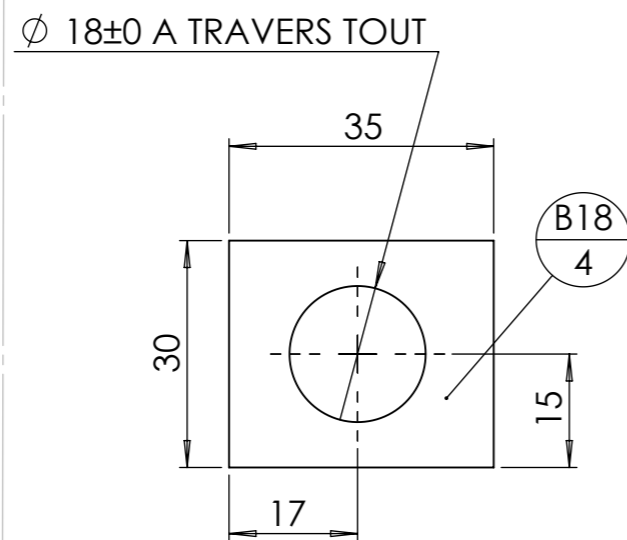
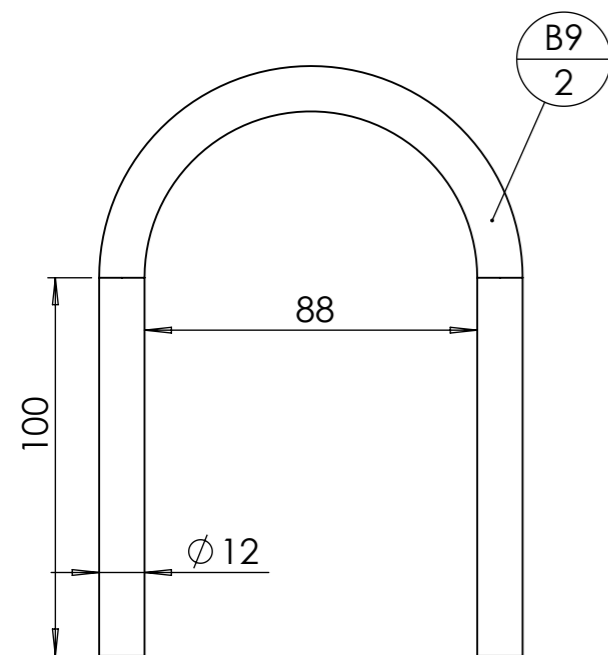
COUPE D-D
 ECHELLE 1 : 5


Outil	B			
Date	03/11/2021	Version	1.2	page n° 8 / 10
Feuille	Supports barres			

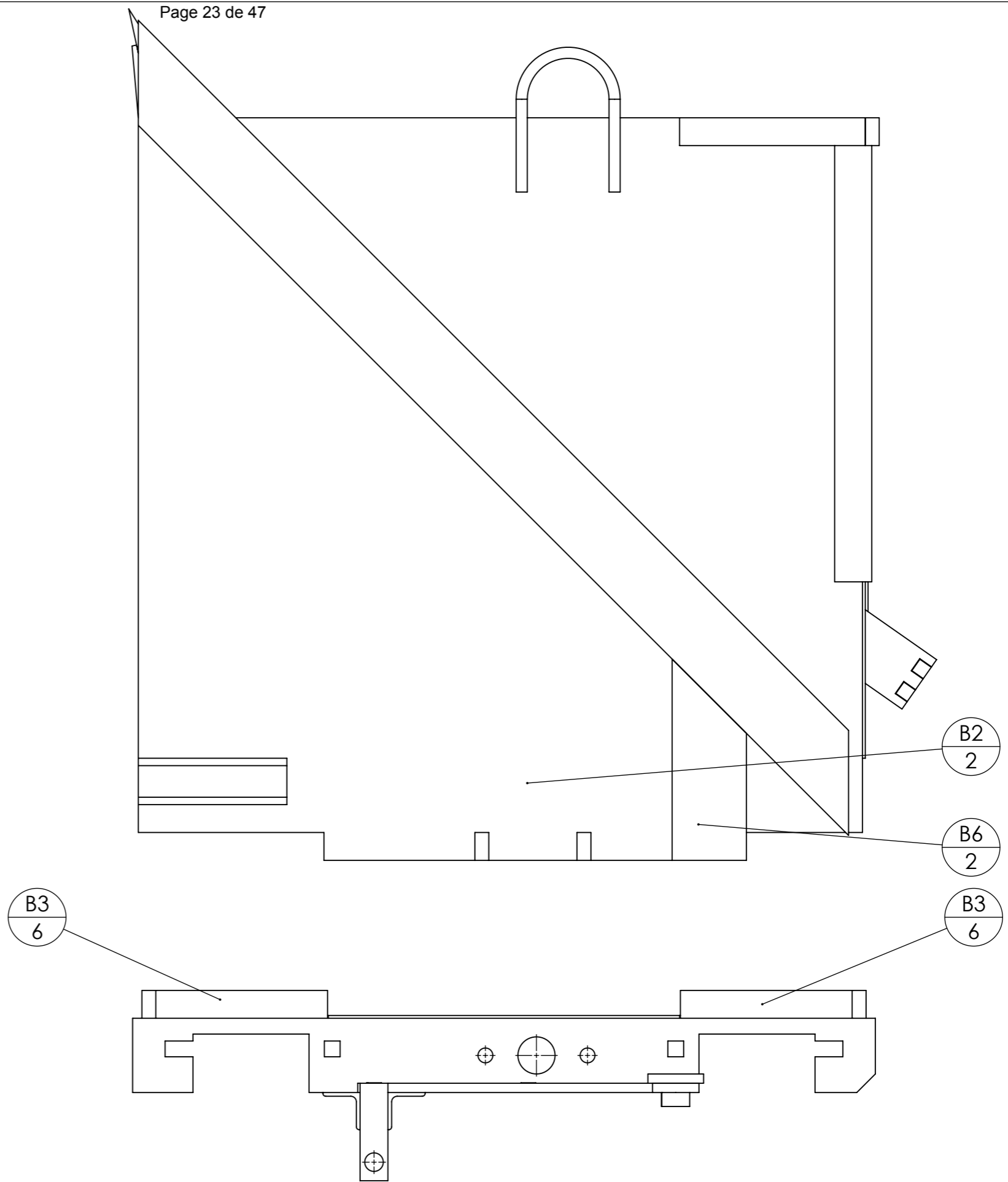
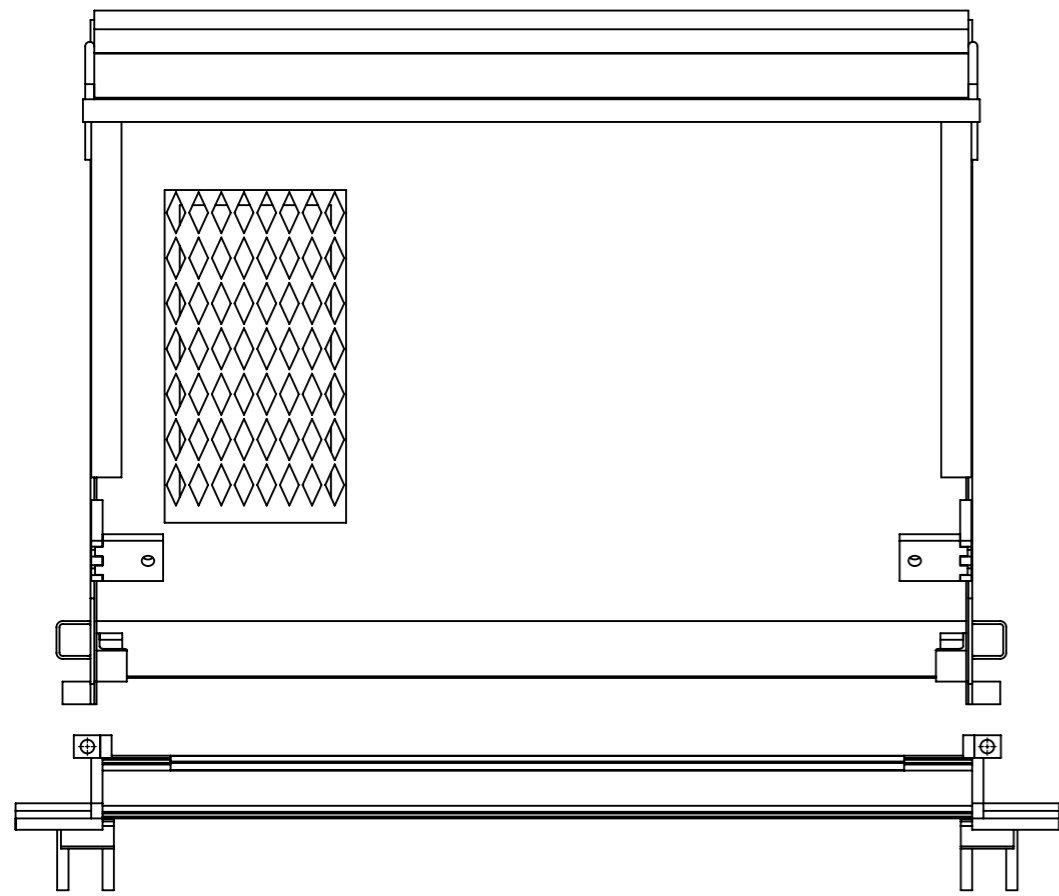


Le positionnement des pièces $\frac{B31}{8}$ est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'un exemple.



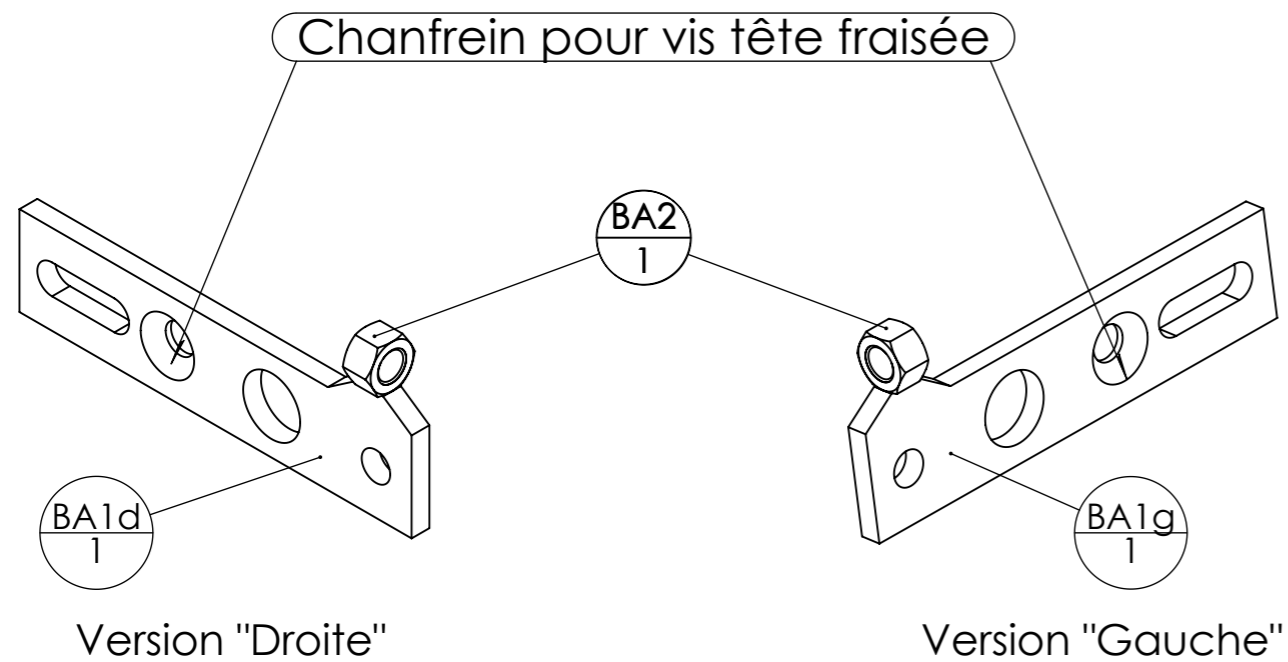
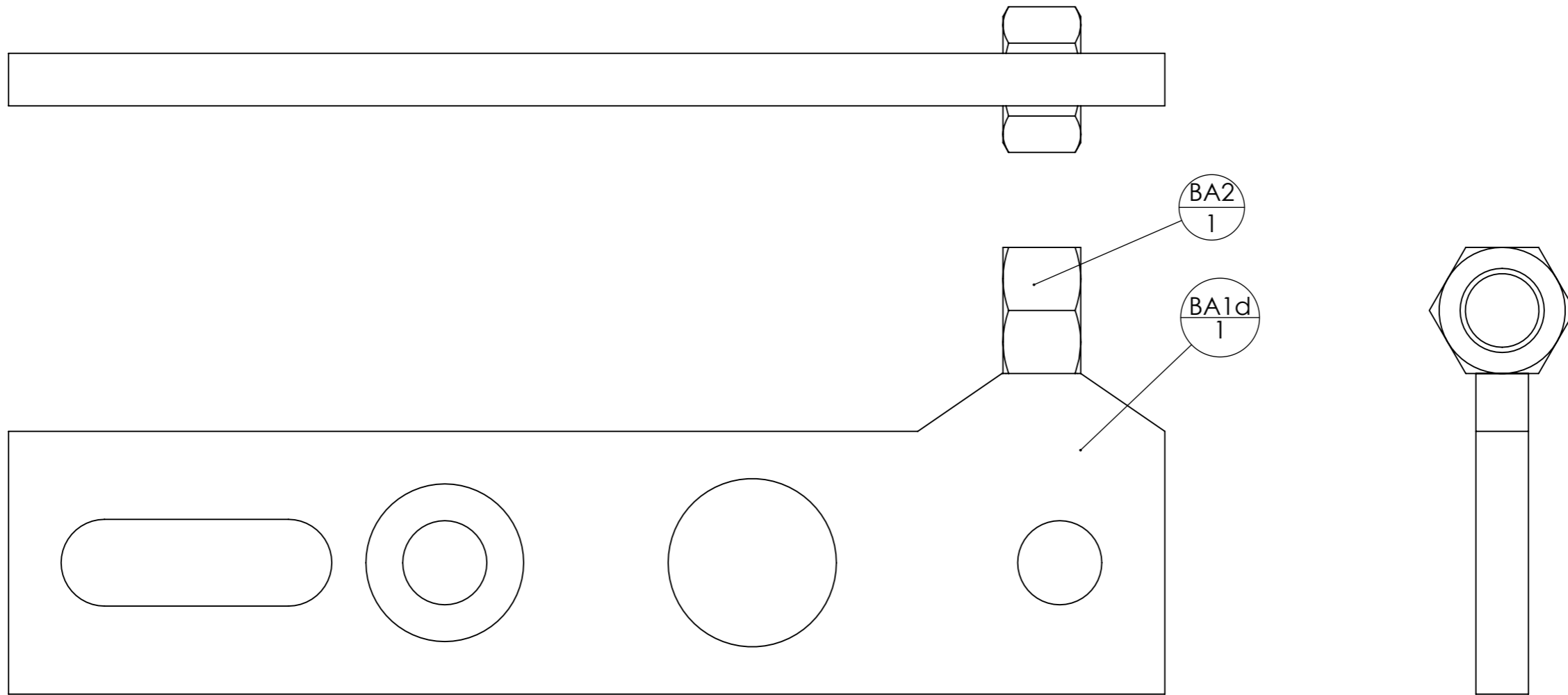


Outil	B			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Assemblage bati et benne			



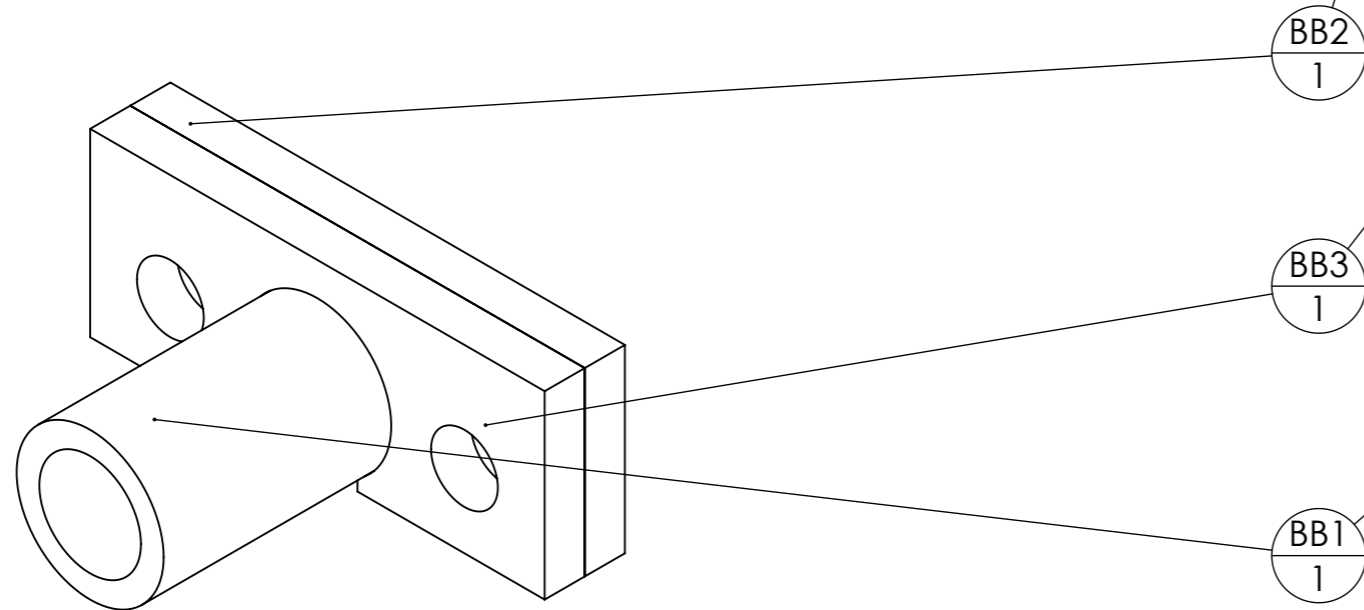
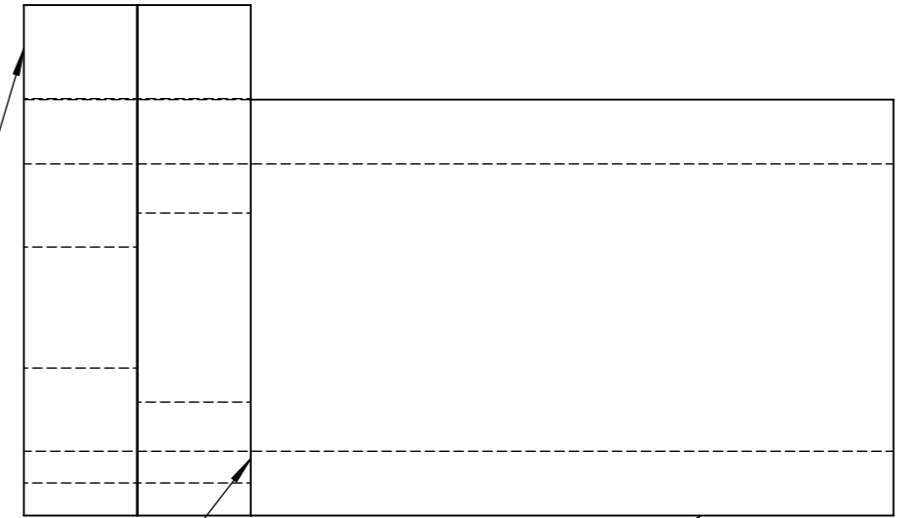
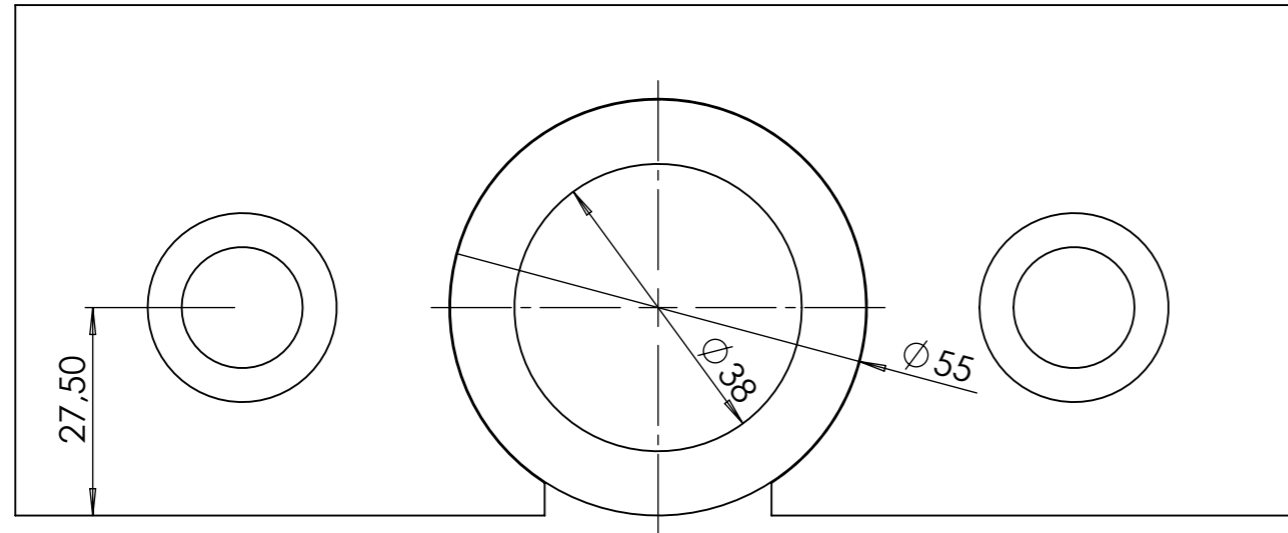
Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{6}$, le centrage se faisant à l'aide de $\frac{B6}{2}$.

Attention il y a deux versions droites et deux versions gauches, différenciées par le côté sur lequel chanfreiner



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA1g	BA1g épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;		1
BA2	Ecrou M16 brut					1

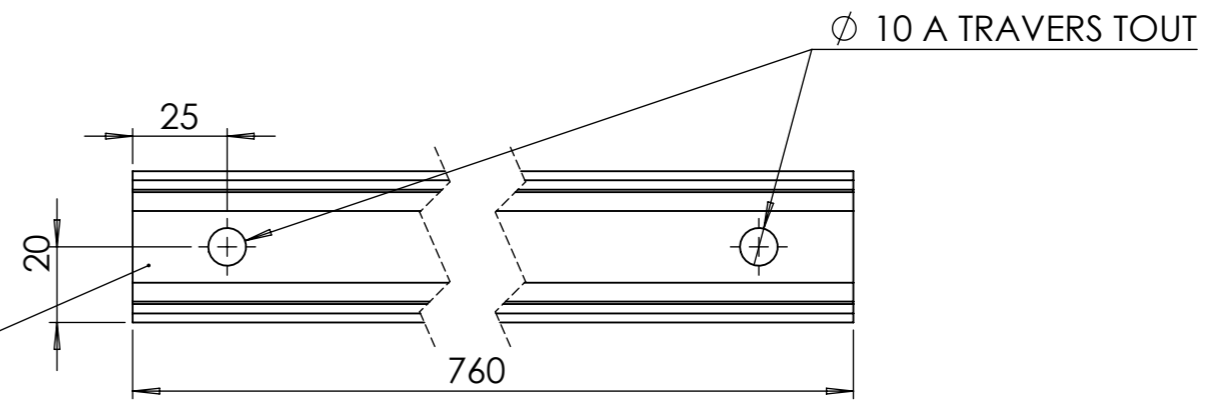
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA1d	BA1d épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;		1
BA2	Ecrou M16 brut					1



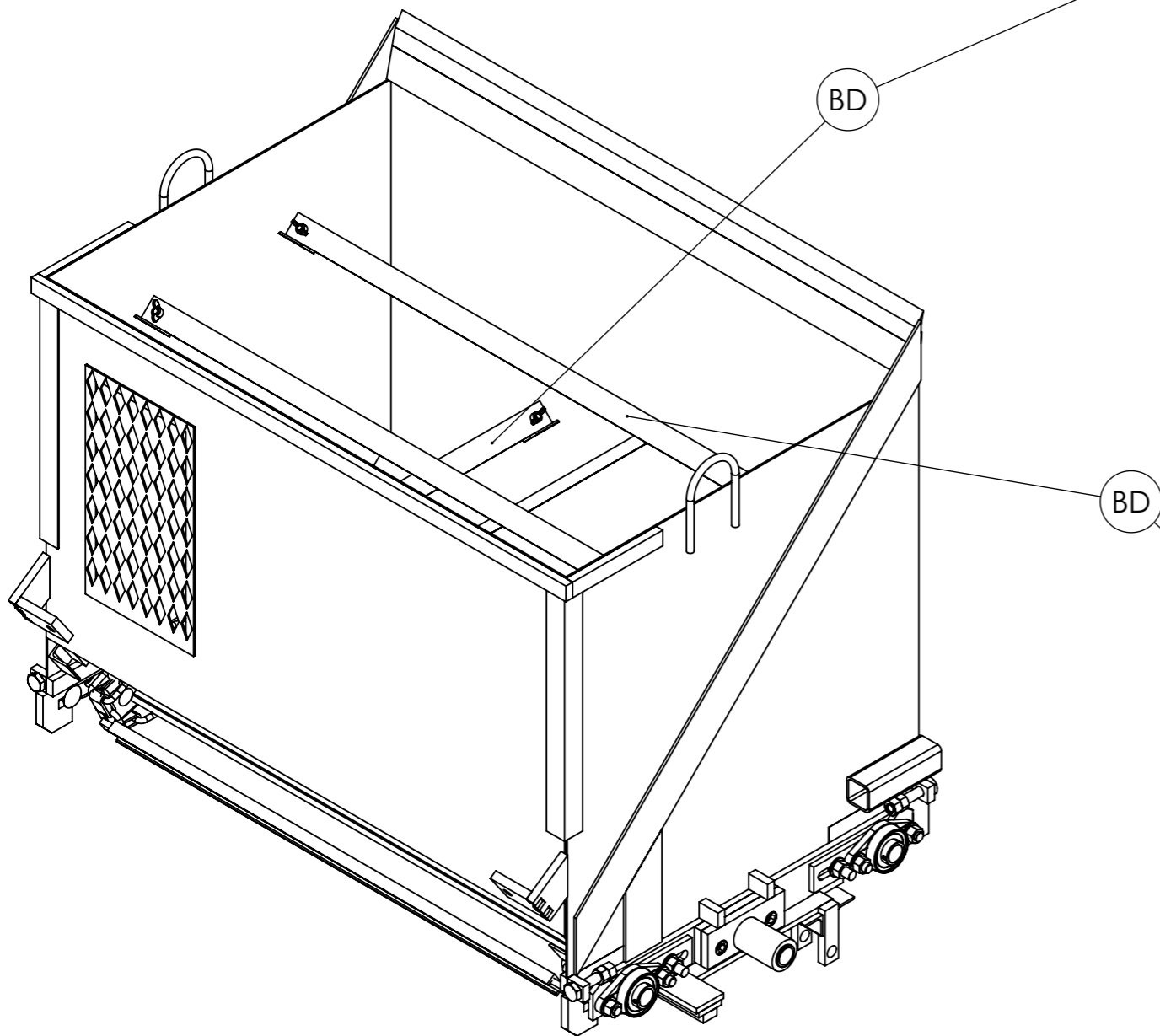
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115			1x Ø38 ;		1
BB2	BB2 épandeur compost			1x Ø16,5 ;		1
BB3	BB3 épandeur compost			1x Ø25 ;		1

Outil	BD			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	BD			

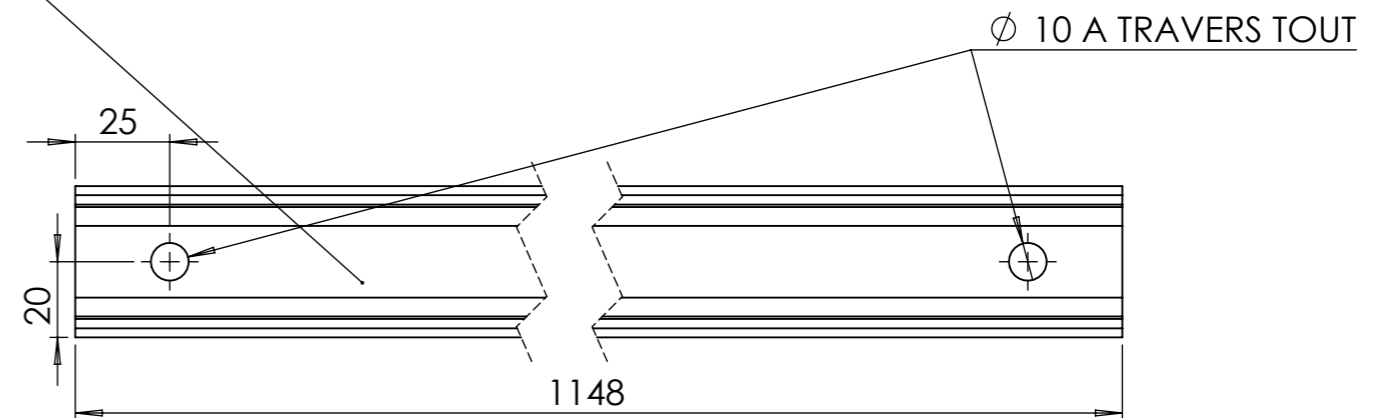
Version Courte



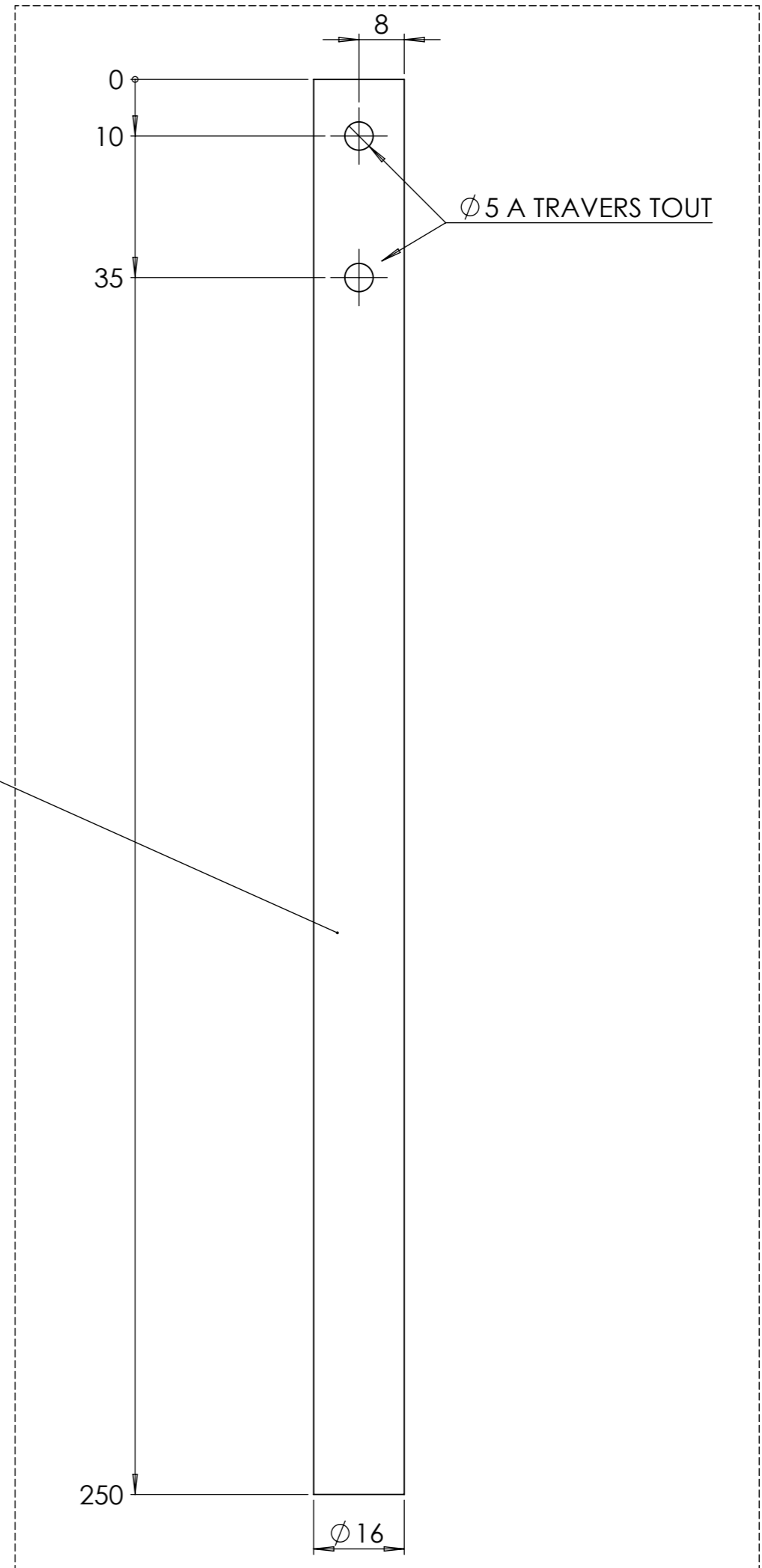
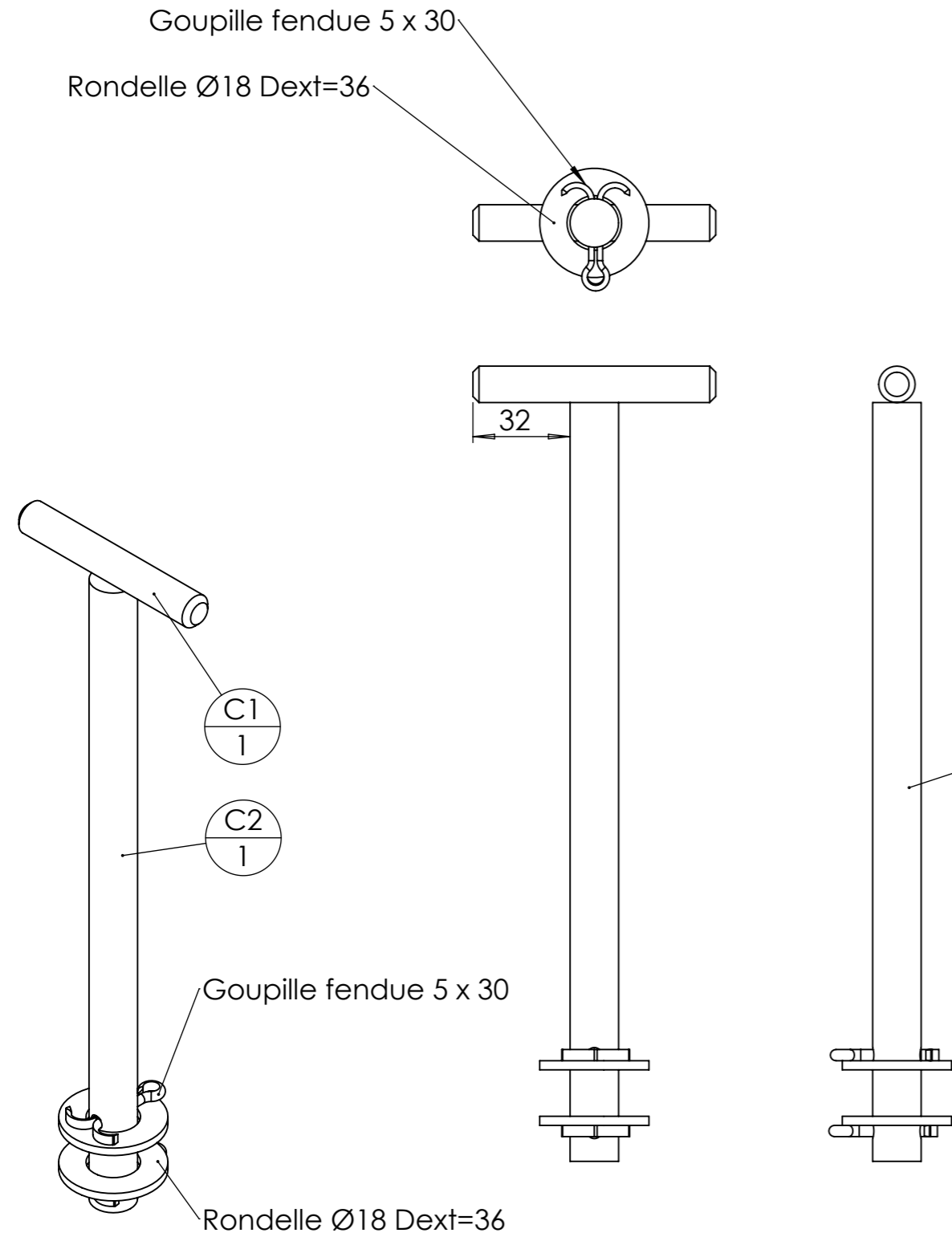
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BD	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	760	1



Version Longue

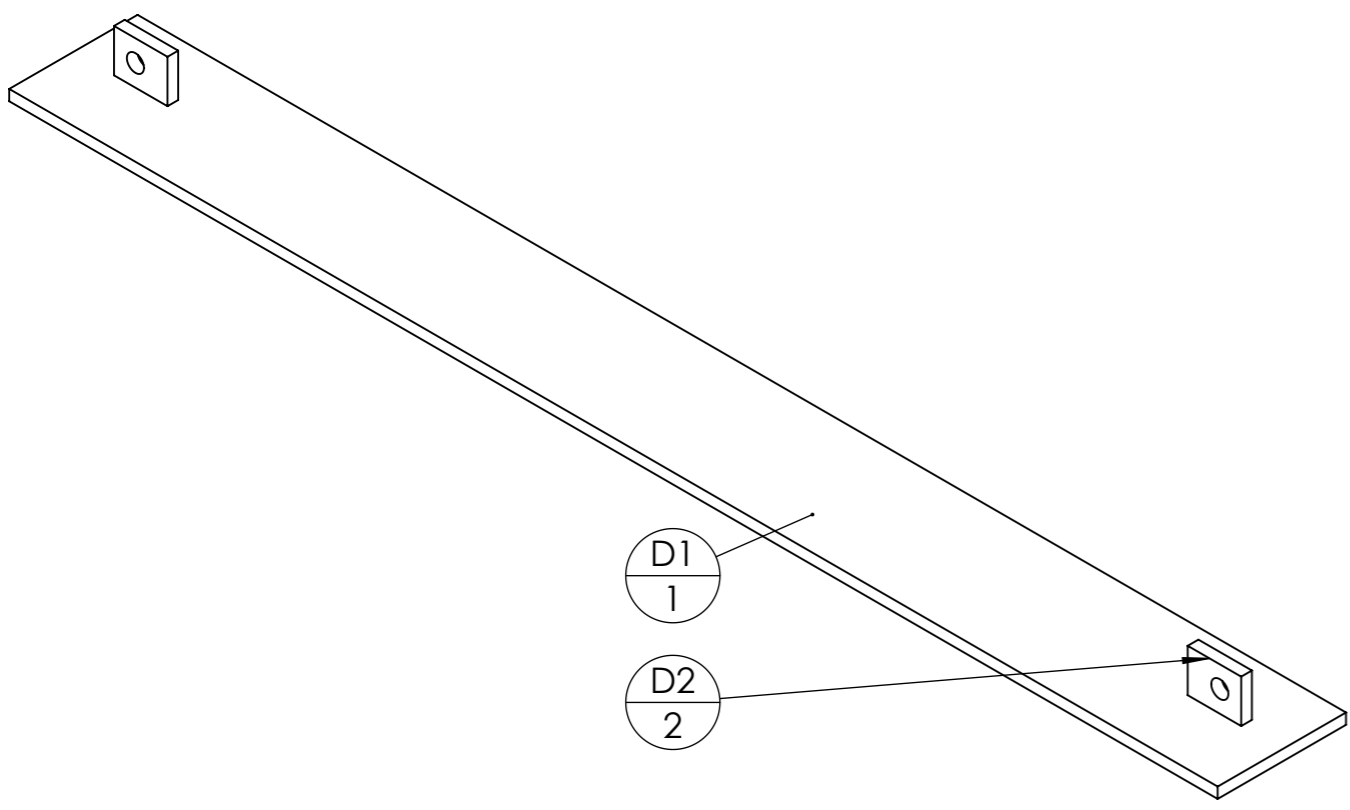
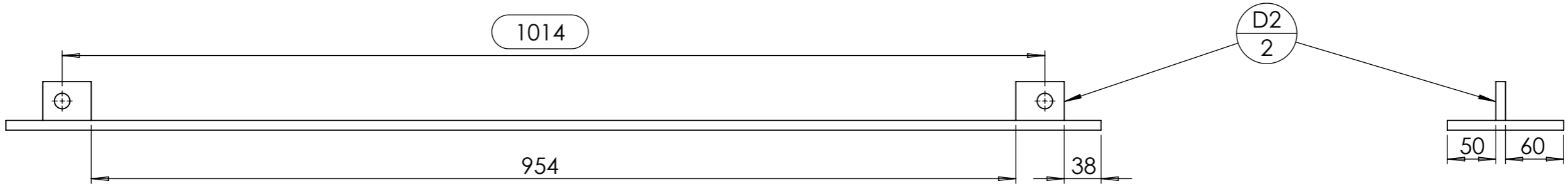


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BD11	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	1148	1



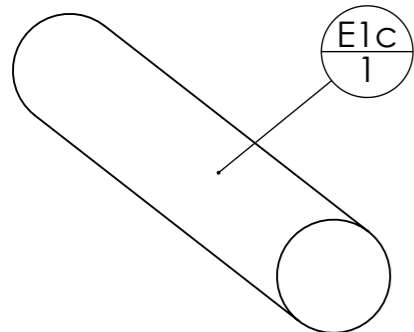
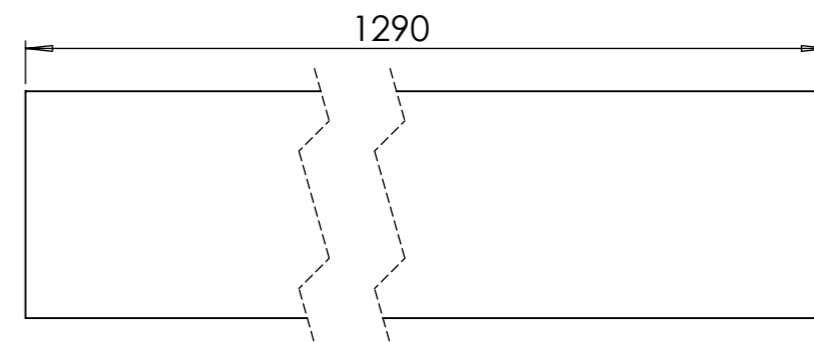
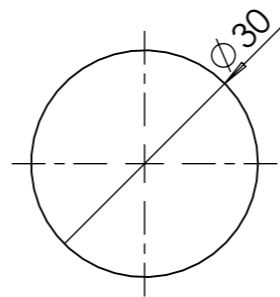
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30					2
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU					2
C1	Fer rond Ø12	0	0		80	1
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250	1

Outil	D			
Date	03/11/2021	Version	1.2	page n° 1 / 1
Feuille	D			

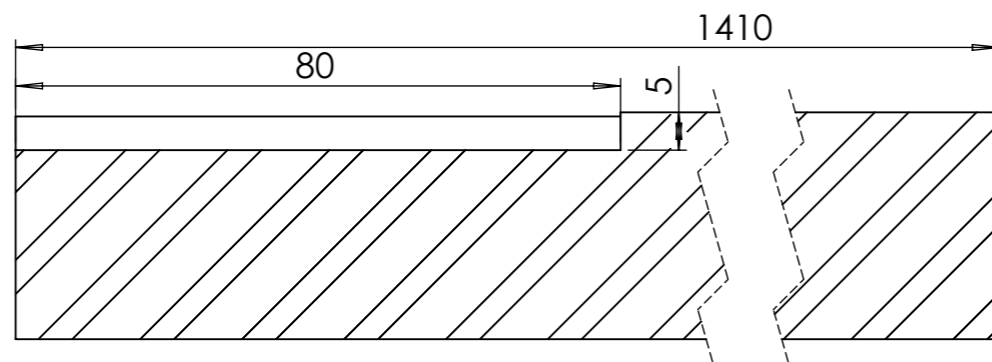
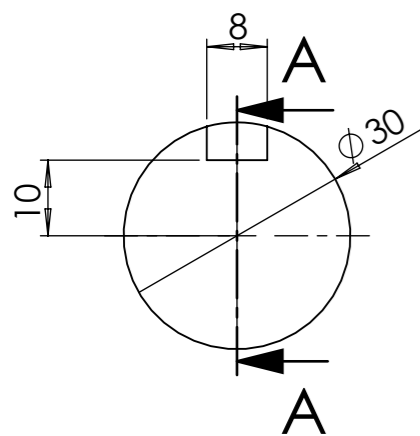


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D1	Fer plat 120 x 15	0	0		1130	1
D2	D2 épandeur compost			1x Ø16 ;		2

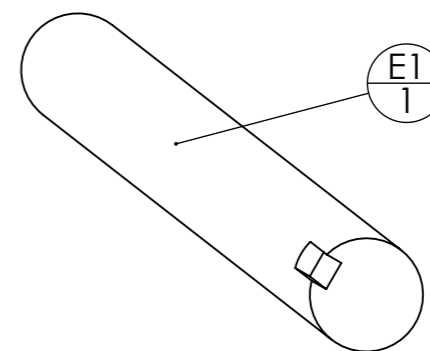
Outil	E				
Date	03/11/2021	Version	1.2	page n° 1 / 1	
Feuille	E				



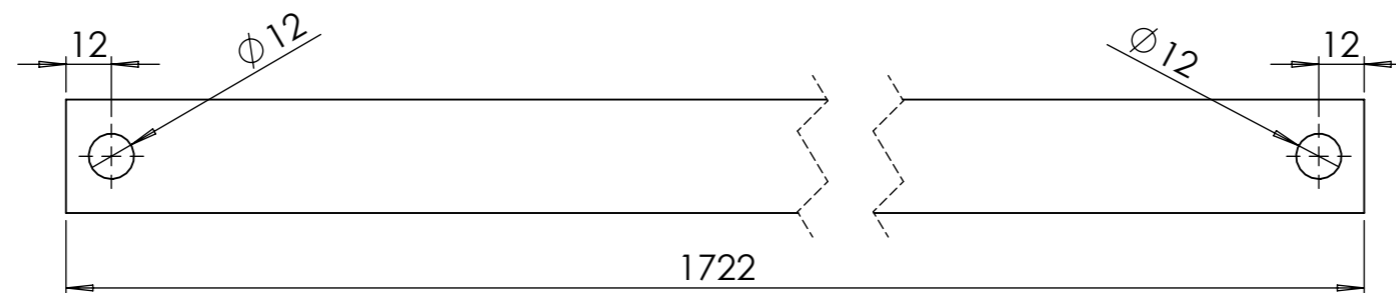
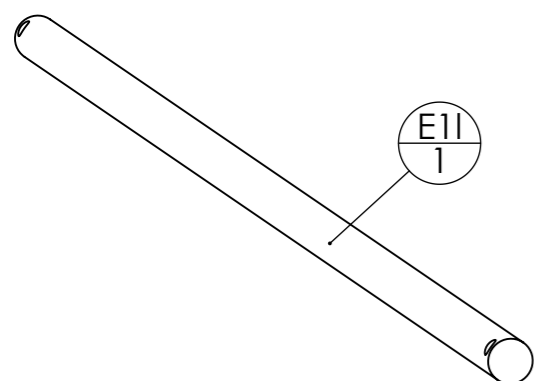
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1c	étiré rond Ø30	0	0		1290	1



COUPE A-A

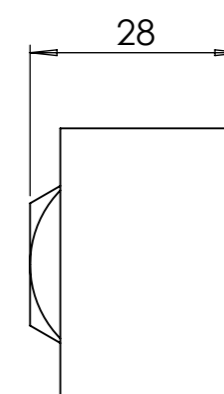
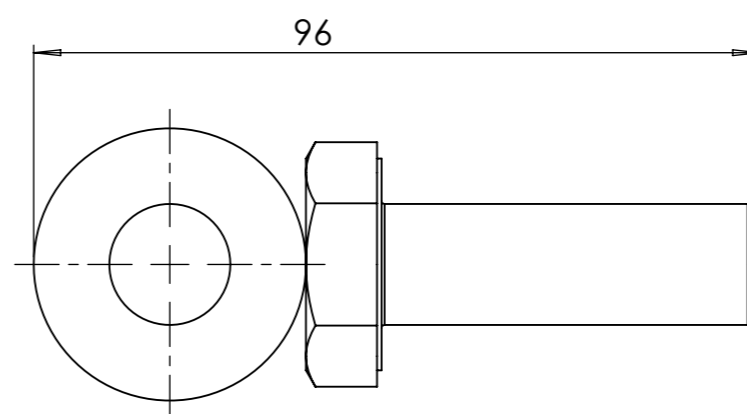
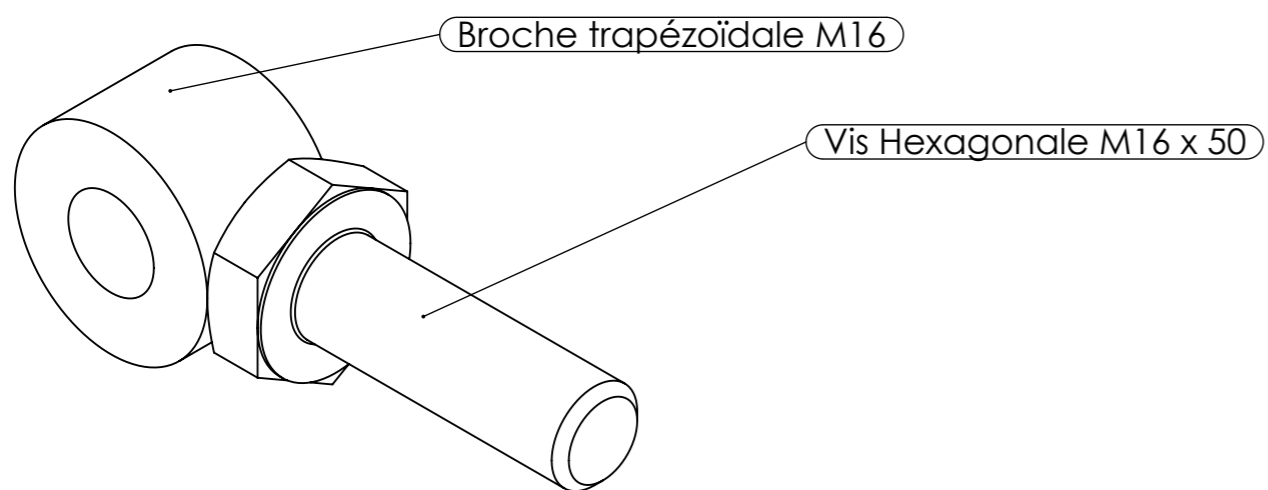


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1	étiré rond Ø30	0	0		1410	1



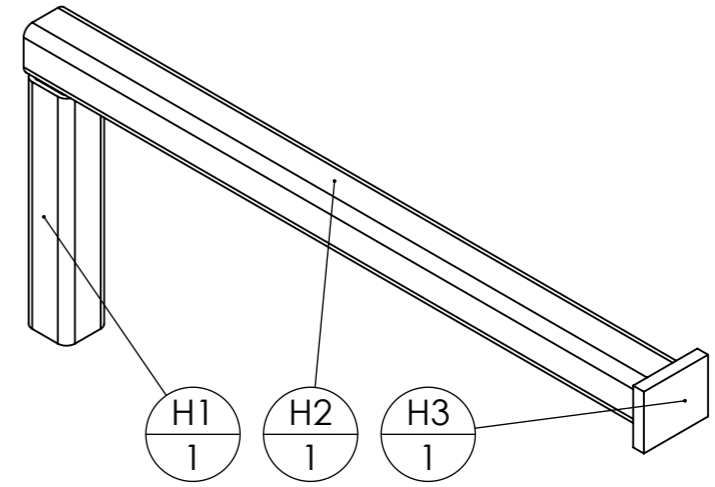
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E11	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1722	1

Outil	F			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	F			

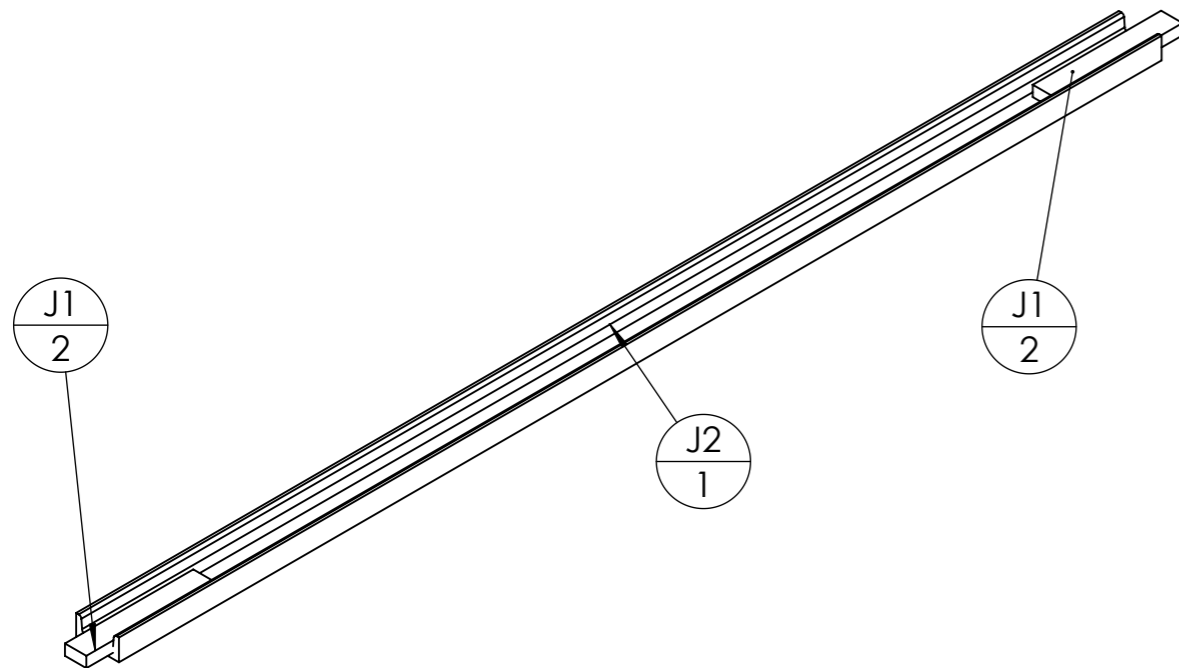
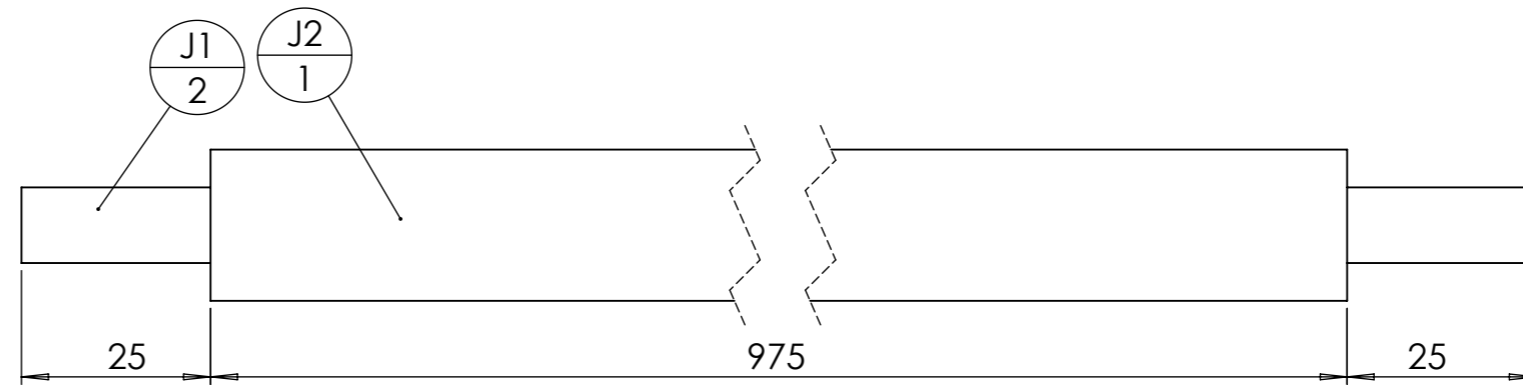
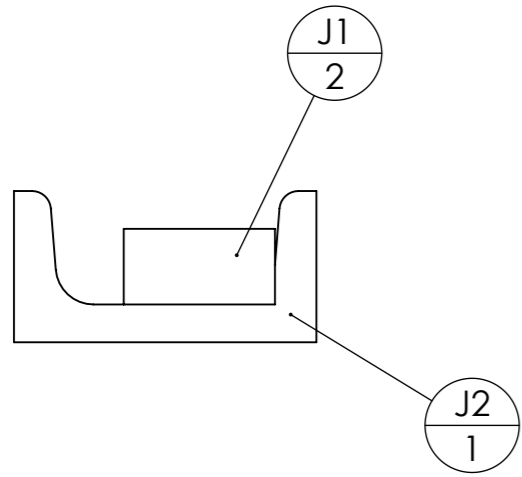


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
F1	Vis Hexagonale M16 x 50					1
Broche trapézoïdale M16	Broche trapézoïdale DIN103 16x4.00					1

Outil	H				
Date	03/11/2021	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	H				

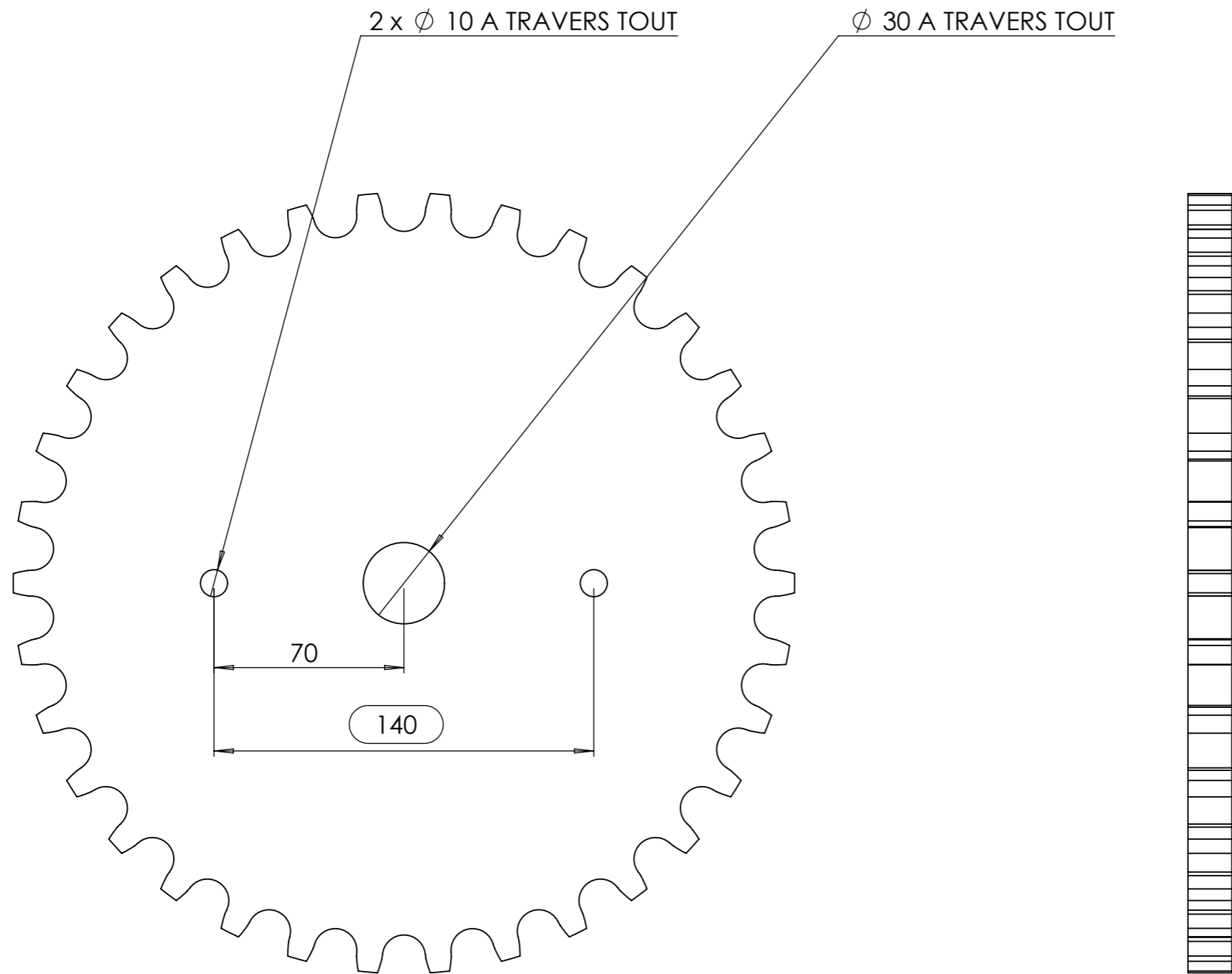


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200	1
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580	1
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50	1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
J2	fer U 40 x 20 x 4	-	0		975	1
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	2

Outil	Plateau				
Date	03/11/2021	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	plateau				

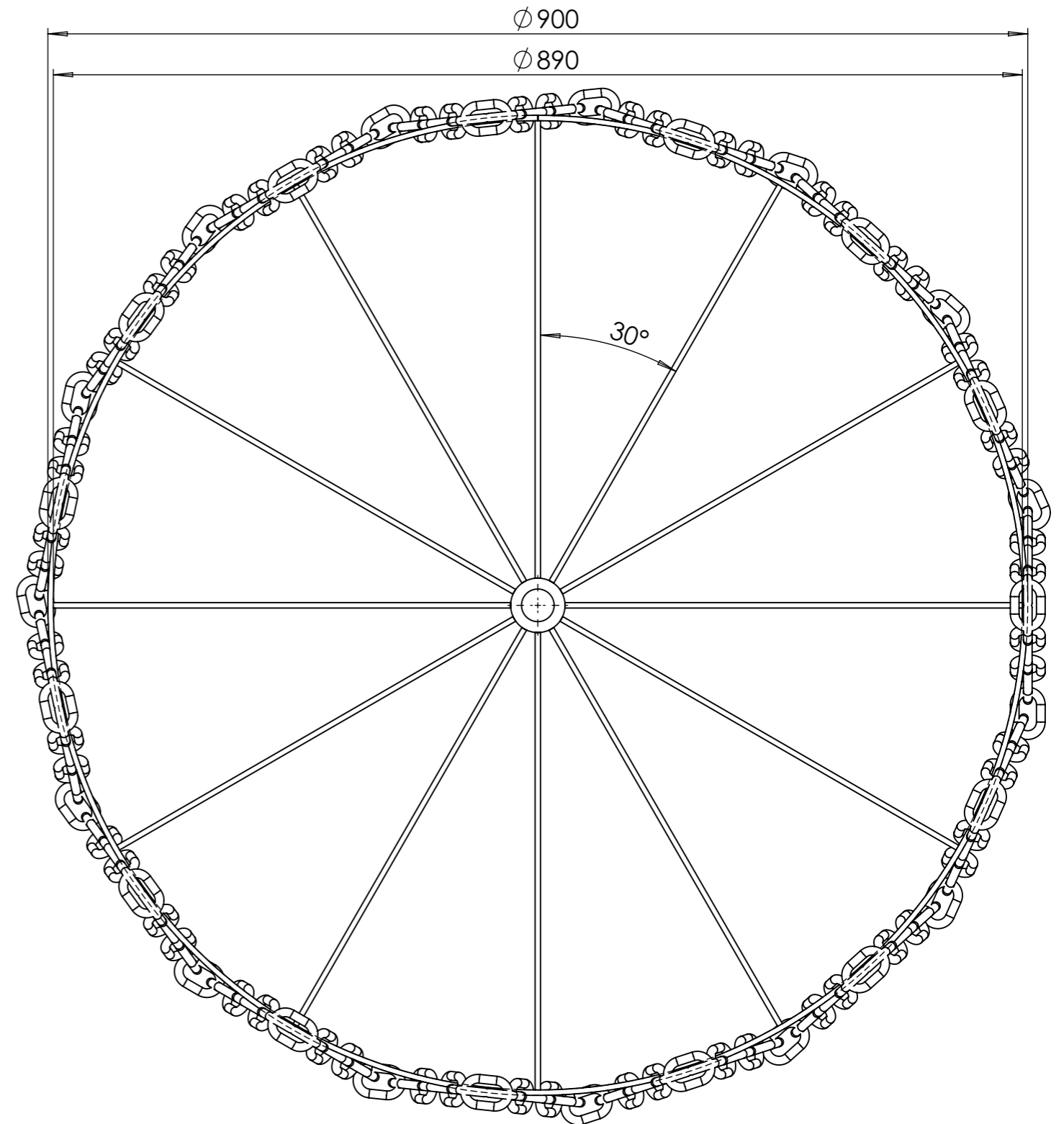
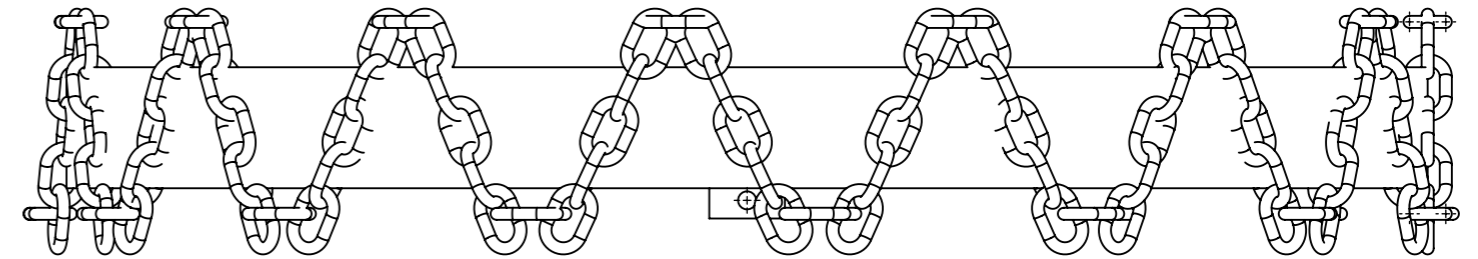
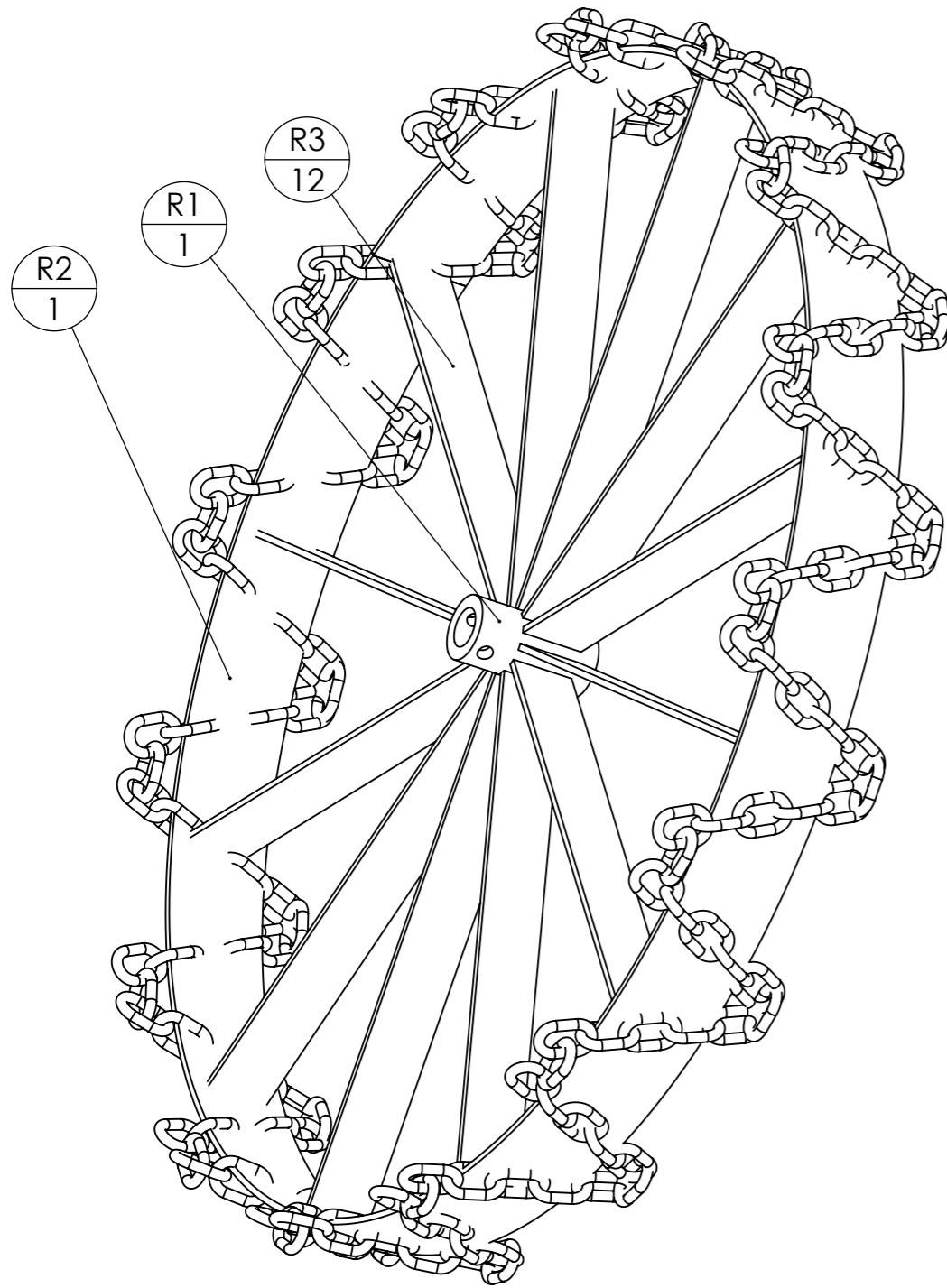


Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en ϕ 30 A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, 2 x ϕ 10 A TRAVERS TOUT.
Le pignon (ref SE112308) est lui bien alésé en 30mm.

Outil	R				
Date	03/11/2021	Version	1.2	page n°	1 / 2
Feuille	Vue générale				

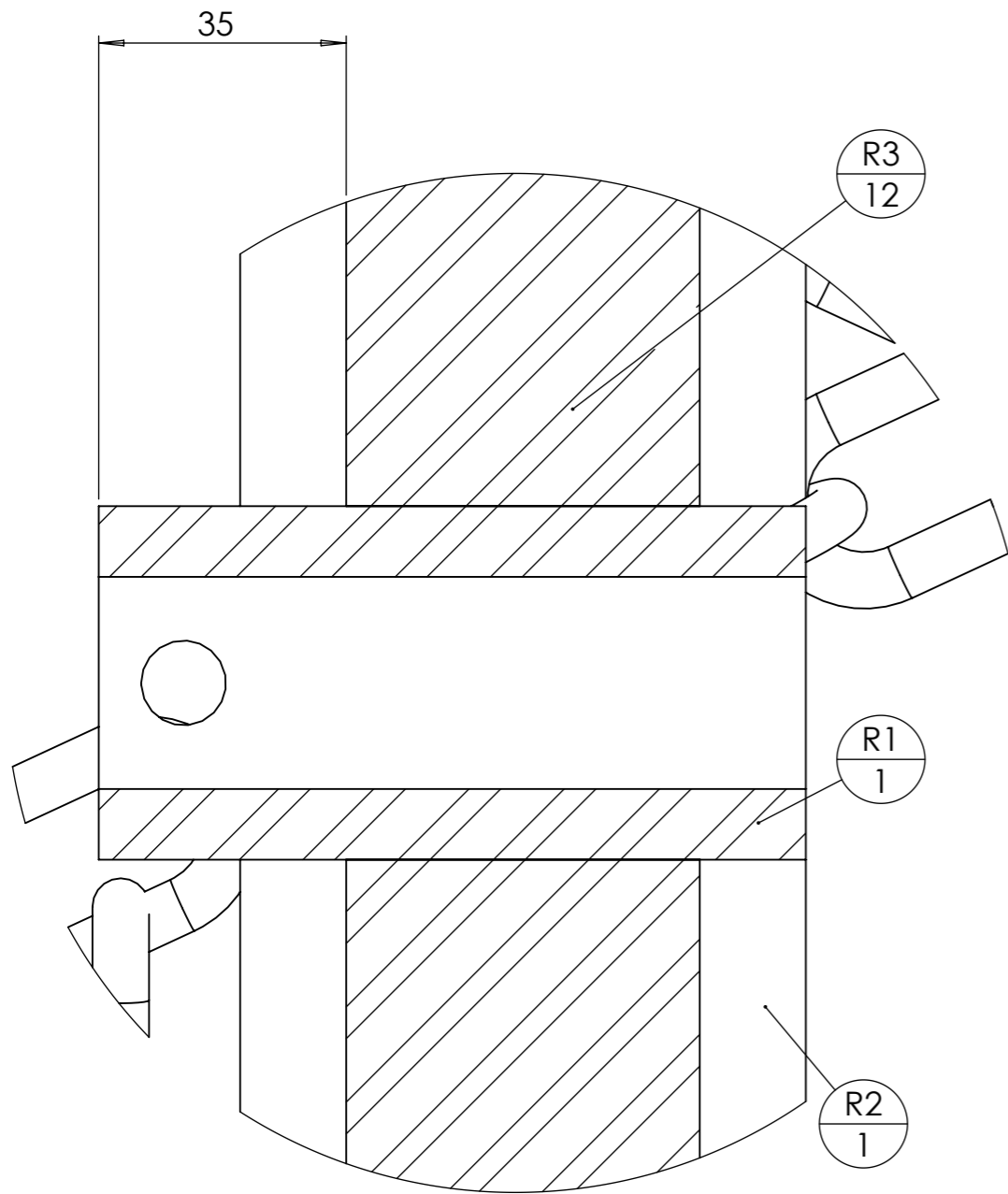


Fer plat 80x5mm roulé ou réalisé en découpe laser

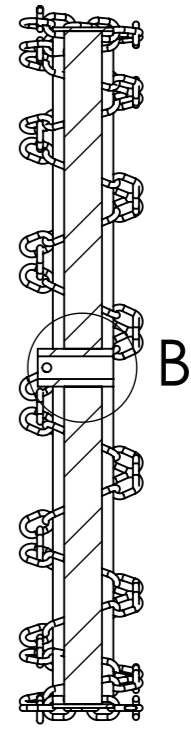
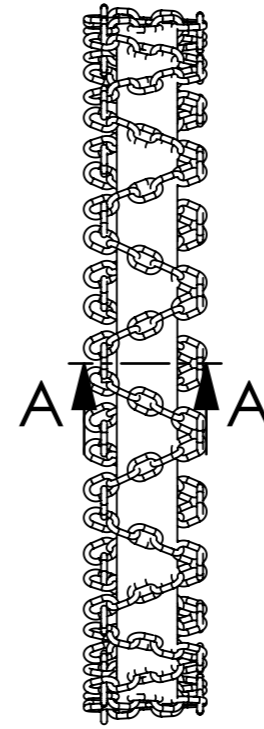


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;		1
R2	R2 épandeur compost					1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180
R3	R3 épandeur compost					12

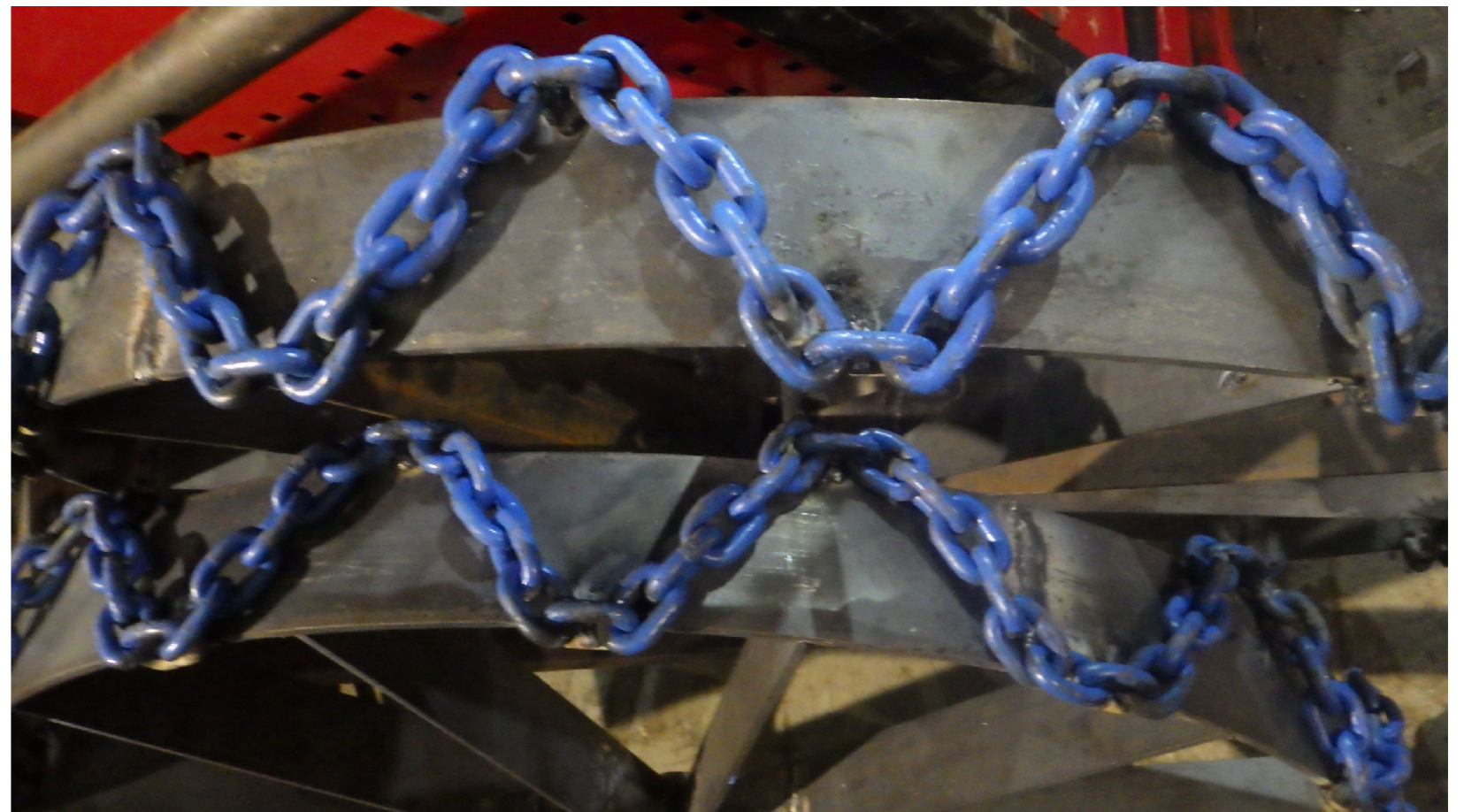
Outil	R				
Date	03/11/2021	Version	1.2		page n° 2 / 2
Feuille	Assemblage				



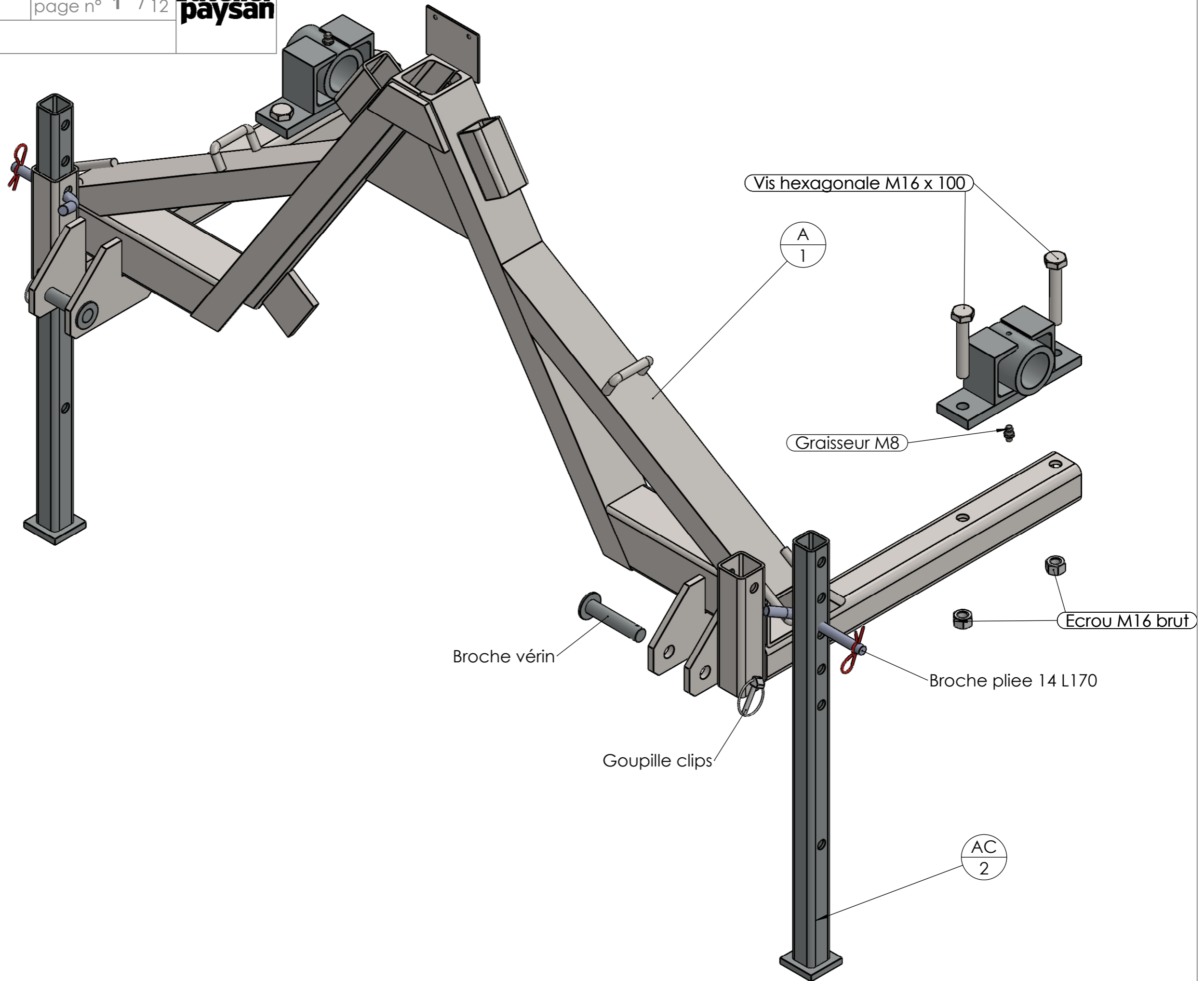
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1



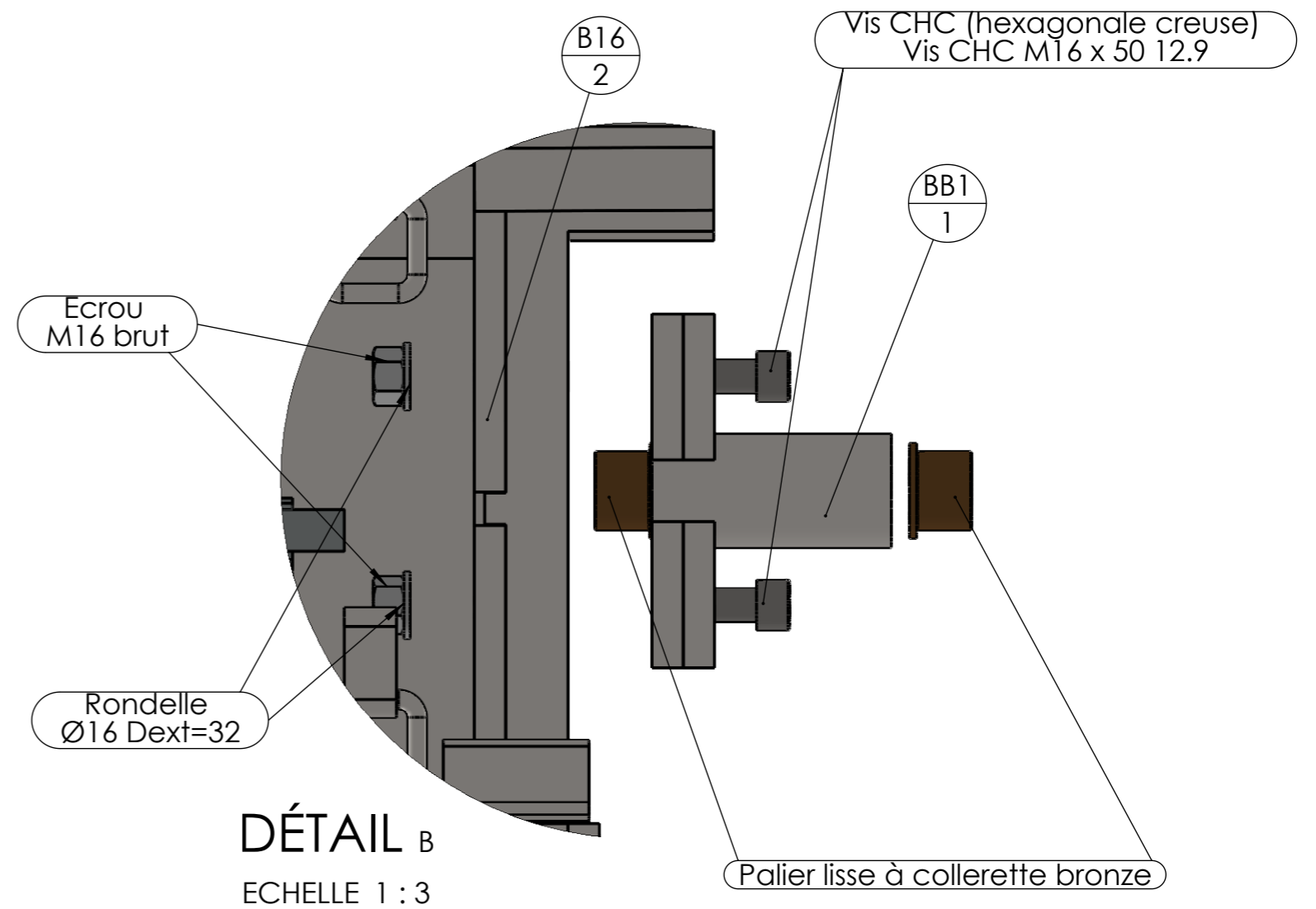
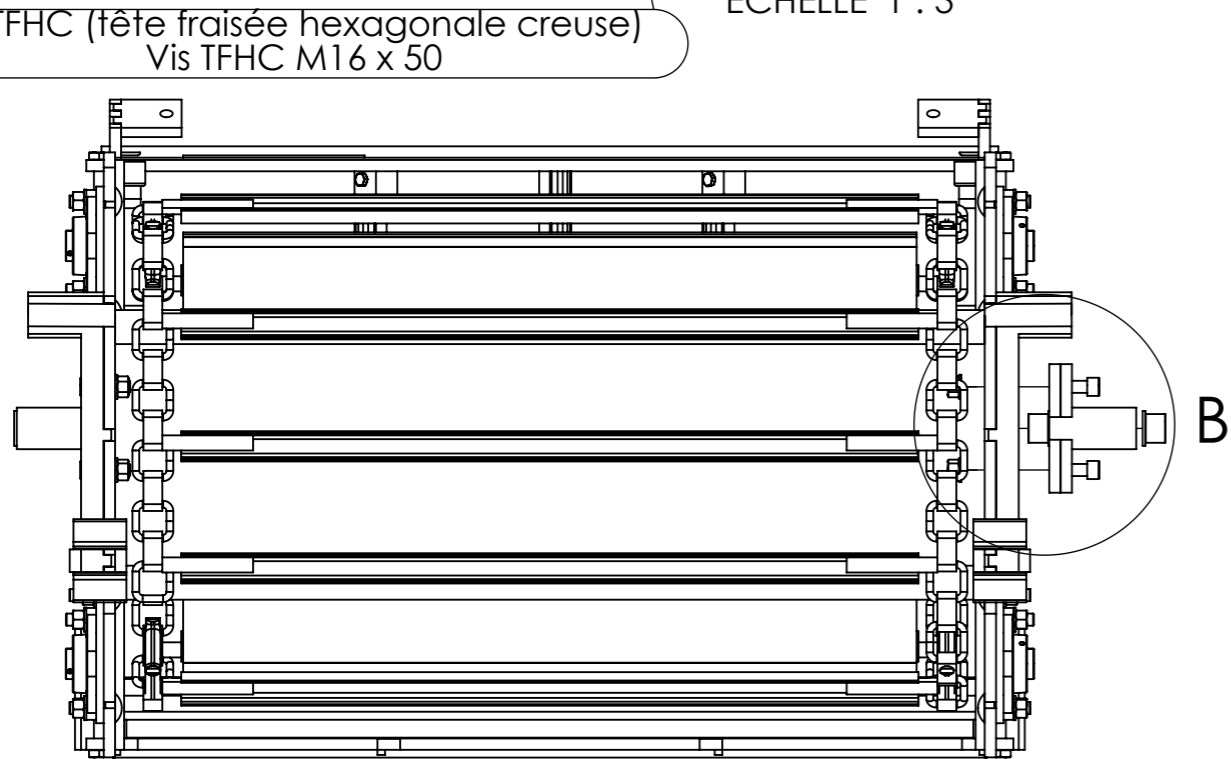
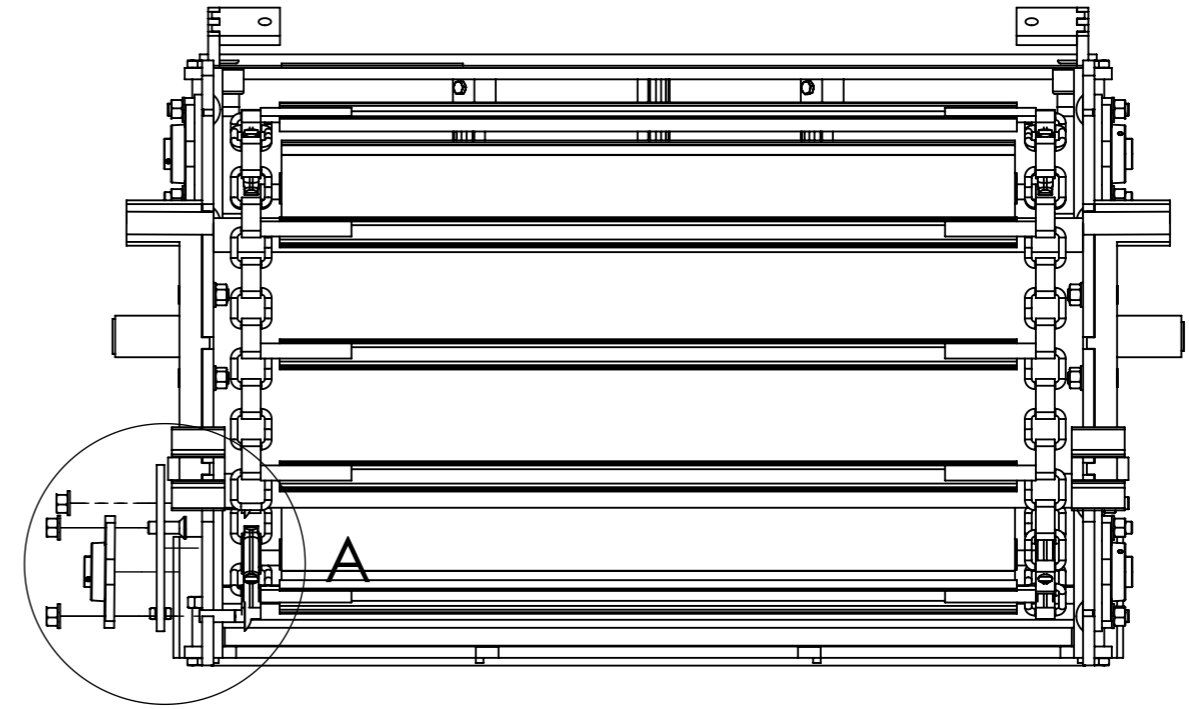
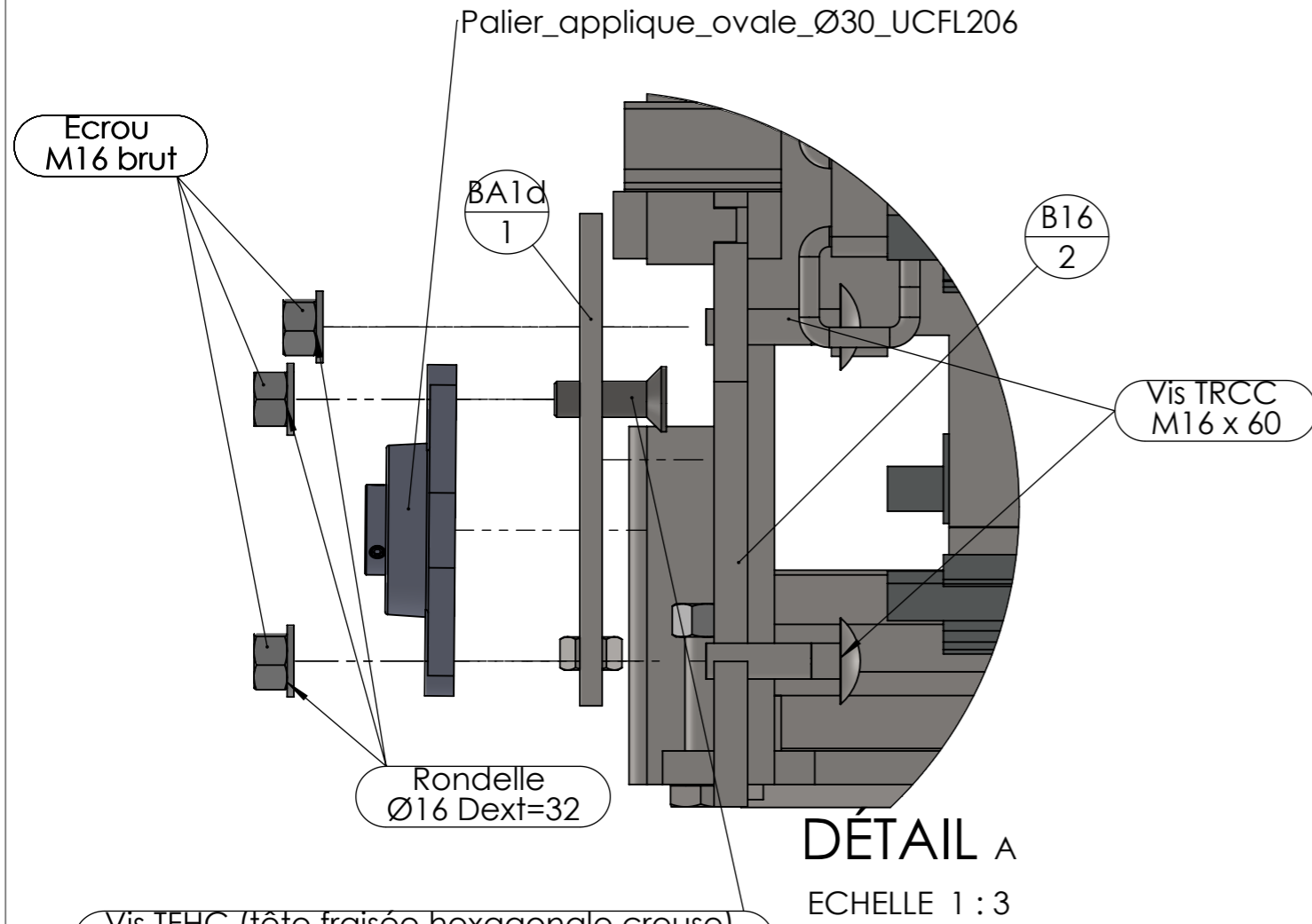
Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue



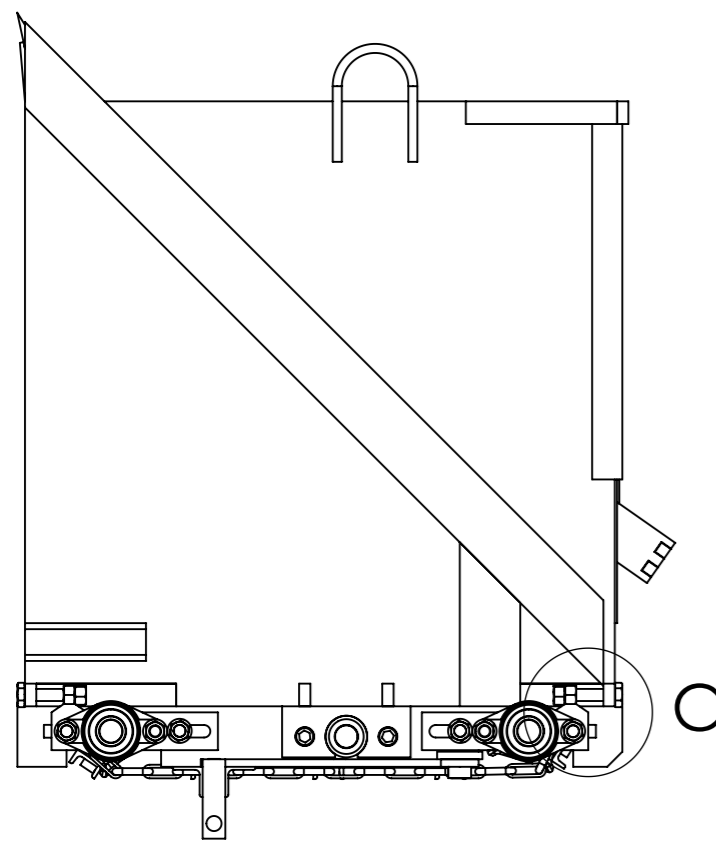
Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	page n° 1 / 12		



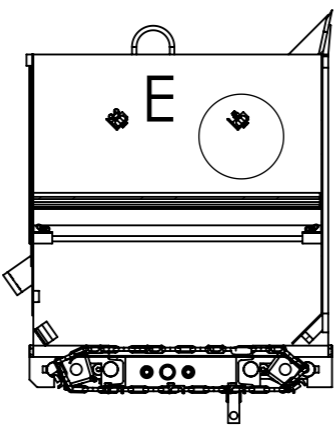
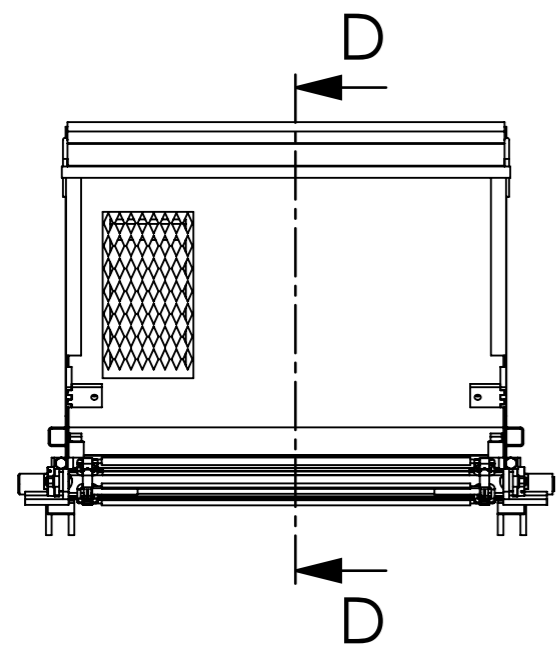
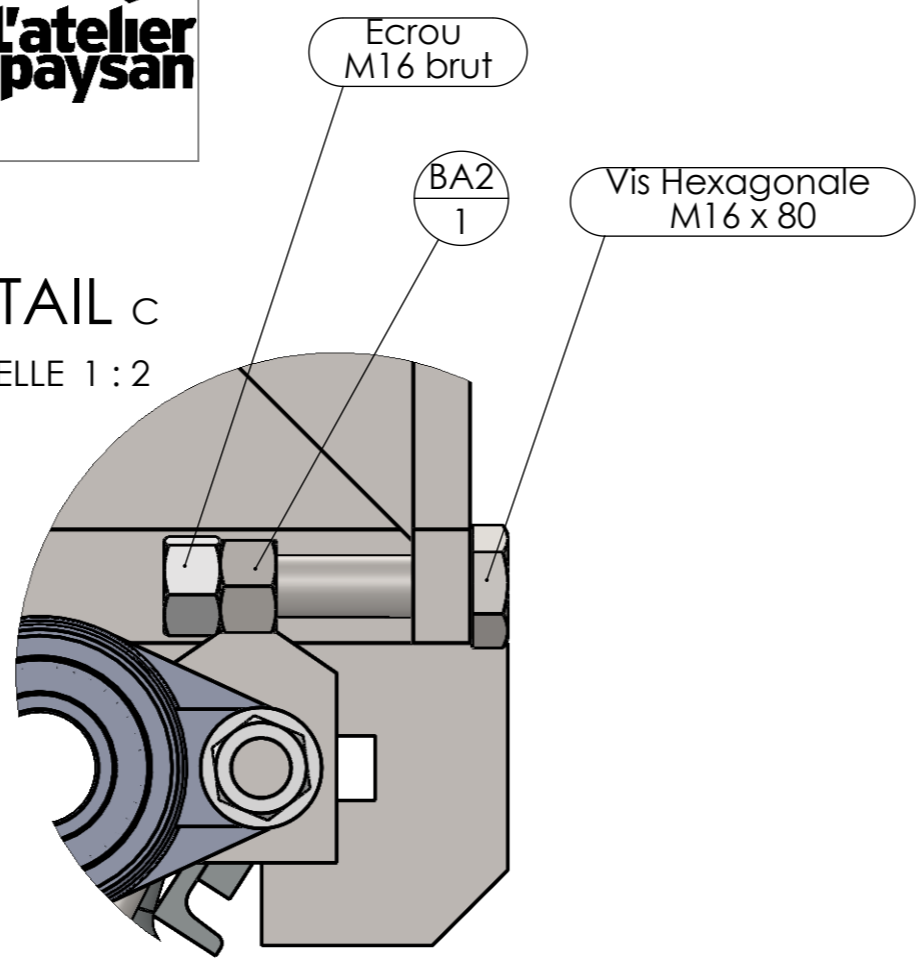
Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	page n° 2 / 12		
	B		



Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	B tendeurs et barres		

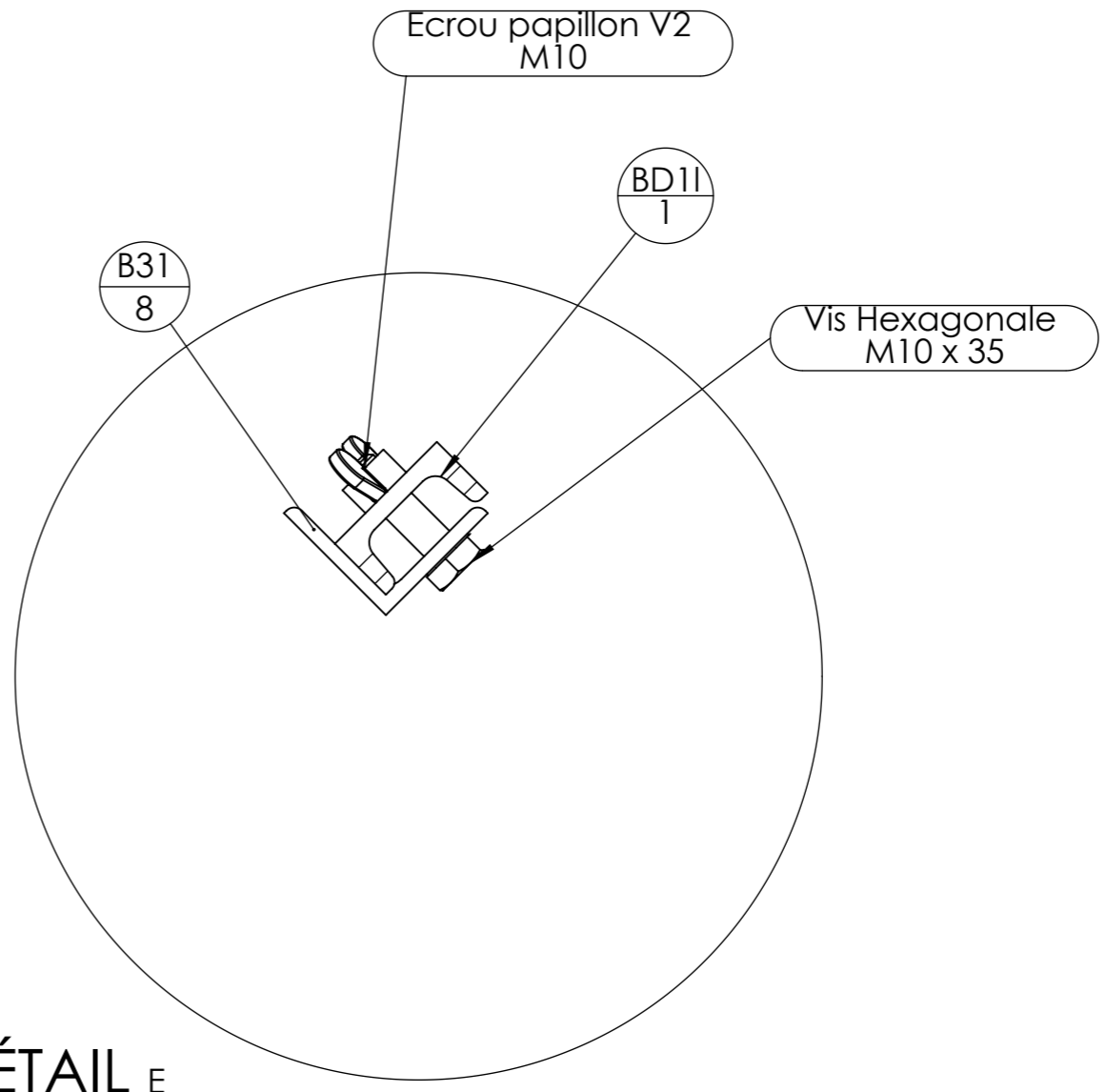


DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 2



COUPE D-D

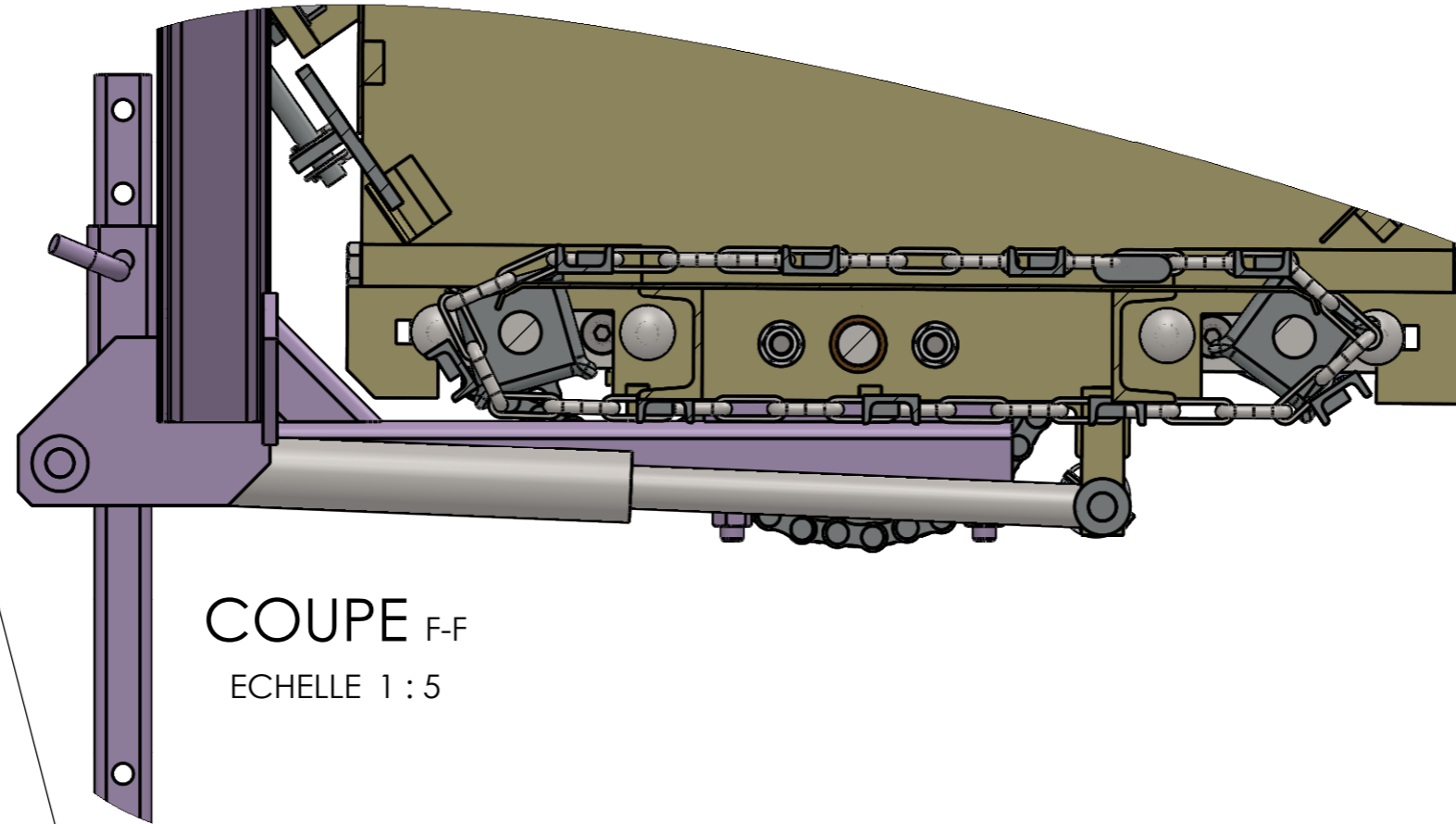
DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 2



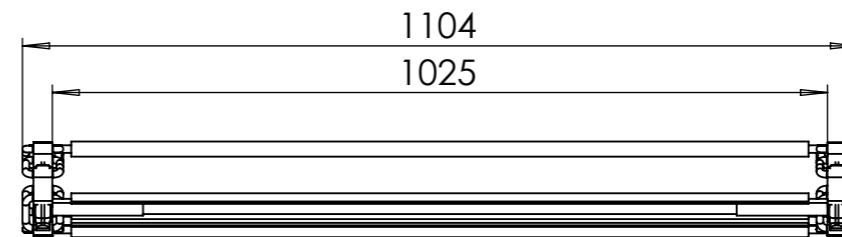
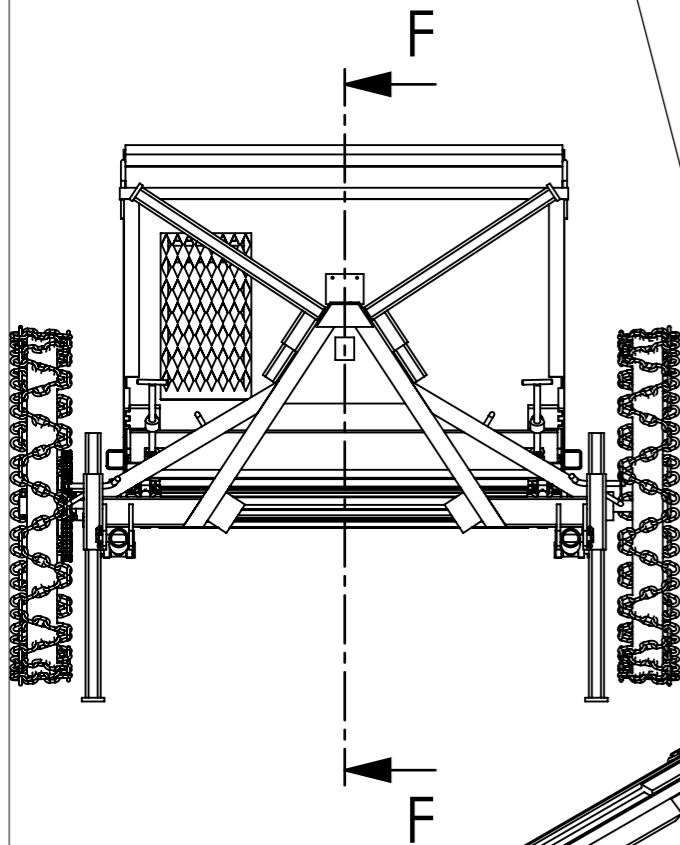
Pour le montage : tendre la chaîne de transmission puis le tapis. Cela peut être réalisé avant de souder la benne sur le bâti de B pour une facilité de montage.



Souder une barre J tous les deux double maillons de chaîne



COUPE F-F
 ECHELLE 1 : 5



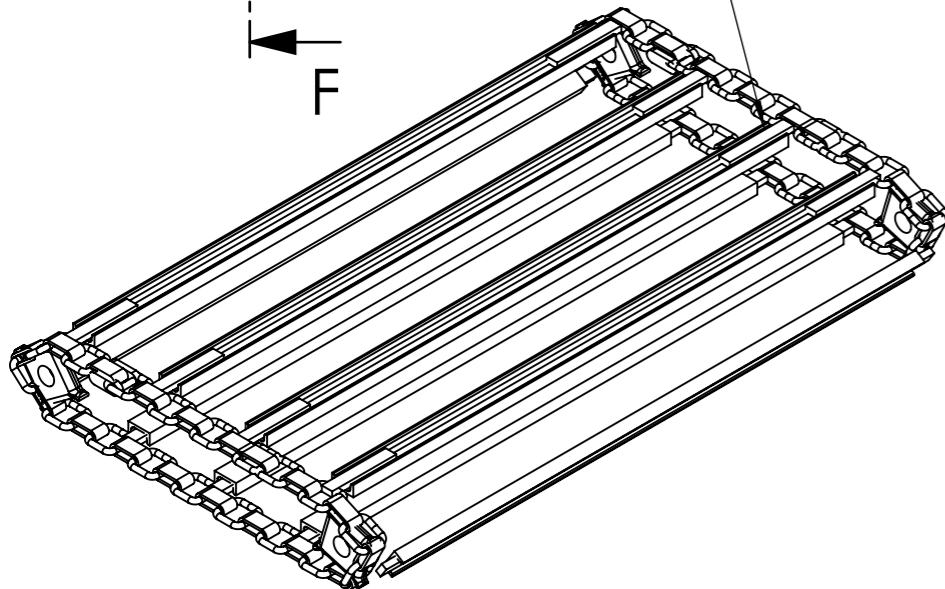
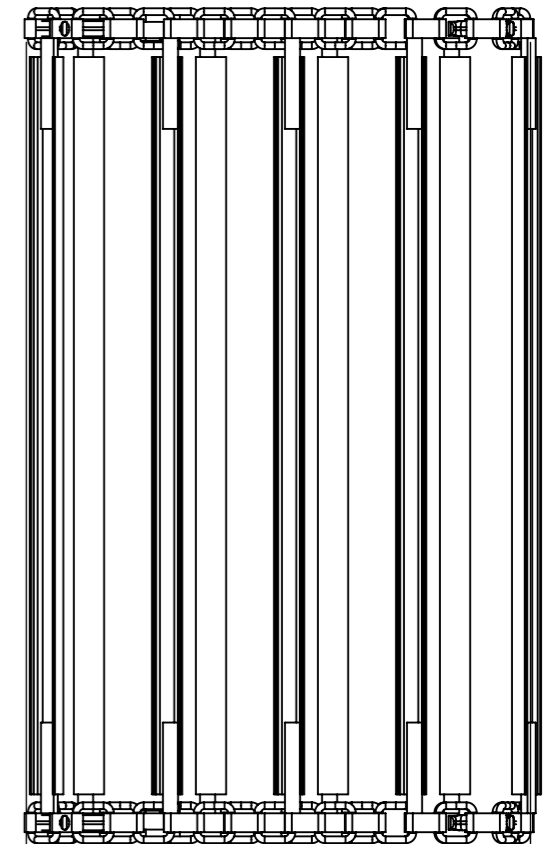
Chaîne résistante



Attache de chaîne



Roue à chaîne



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôlerie	Matériau	Quantité
Chaîne résistante 9x80 3,5T								36
Maillon de chaîne	Chaîne résistante 9x80				80			1
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R								4
Roue à chaîne	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R							1
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120			18
J2	fer U 40 x 20 x 4	-	0		975			9
Attache de chaîne 9x80 3,5 t VE980								2
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t							1

Tendre d'abord la chaîne de transmission à l'aide de ce tendeur. Puis utiliser le tendeur à l'arrière pour tendre le tapis.

bague d'arrêt 30x45x16
pointée sur l'axe
permet d'empêcher le mouvement axial

Palier lisse à collerette bronze

Clavette 8 x 7

G1
1

E1c
1

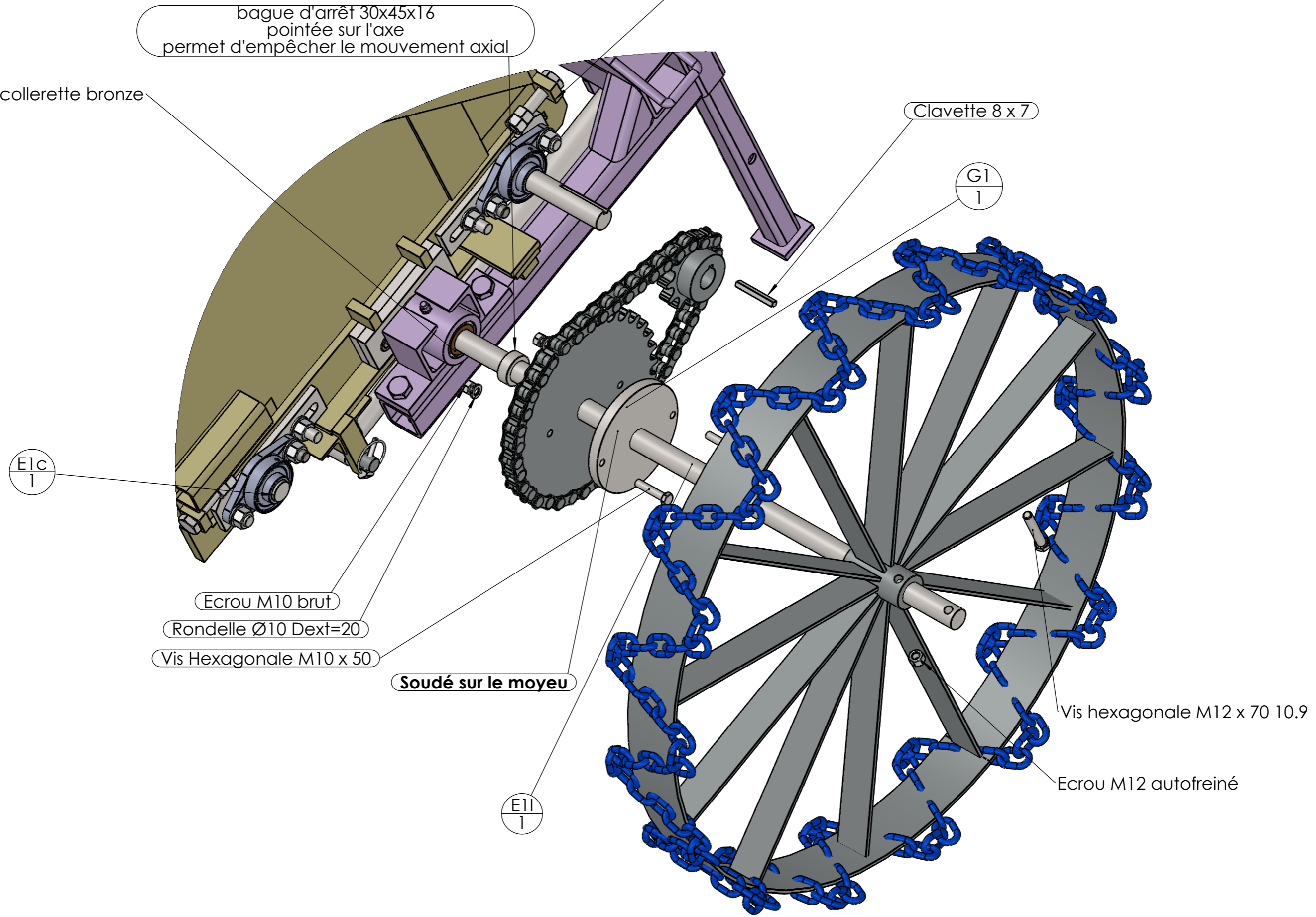
- Ecrou M10 brut
- Rondelle Ø10 Dext=20
- Vis Hexagonale M10 x 50

Soudé sur le moyeu

E11
1

Vis hexagonale M12 x 70 10.9

Ecrou M12 autofreiné



Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	page n° 6 / 12		
	Vue en coupe transmission		



Pignon 16B1 34 épandeur maraicher

Rondelle Ø10 Dext=20

Ecrou M10 brut

Vis Hexagonale M10 x 50

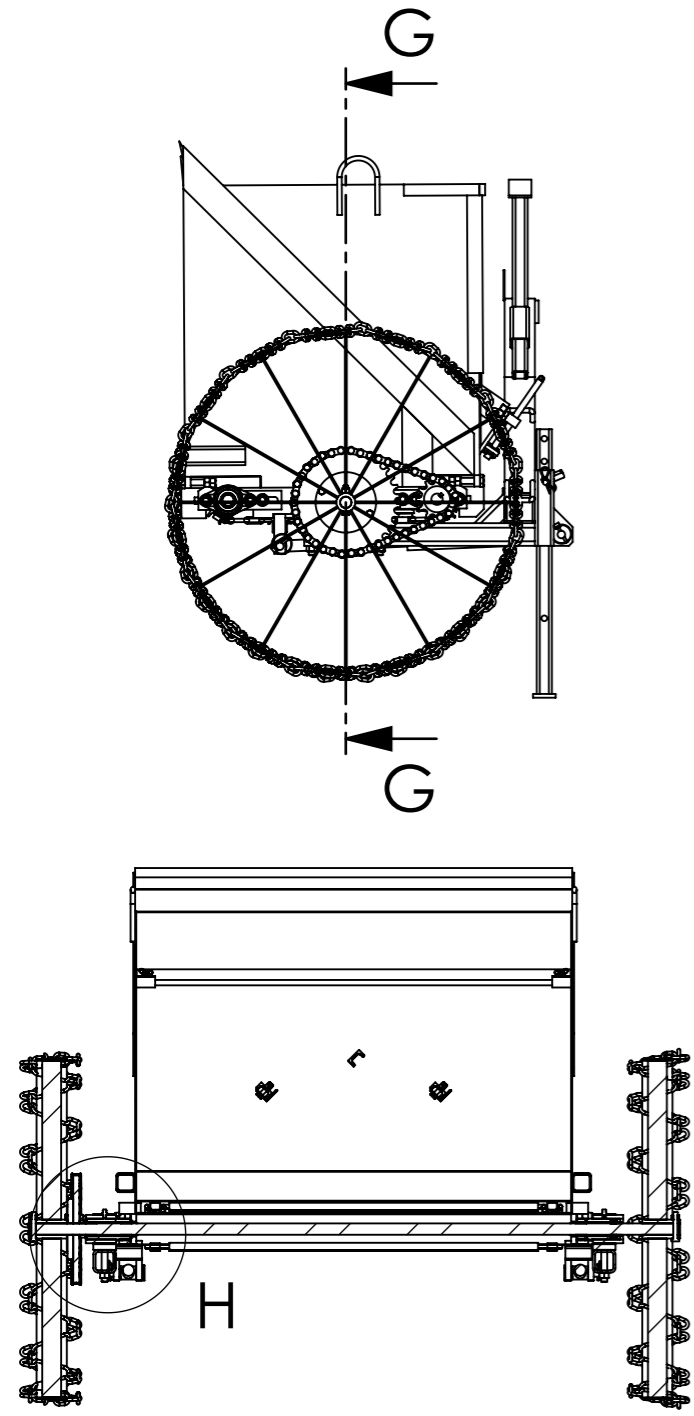
G1
1

B16
2

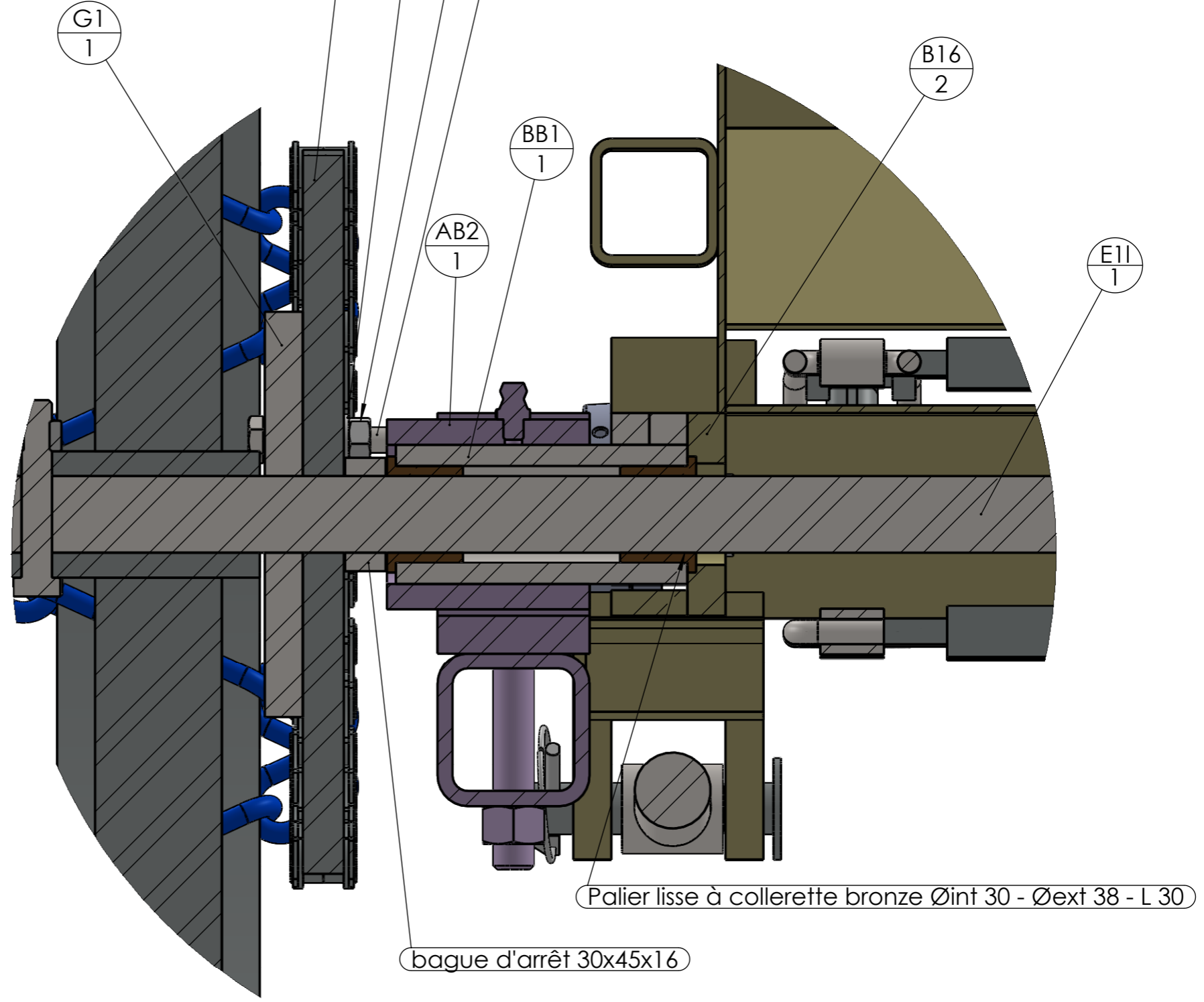
BB1
1

AB2
1

E11
1



COUPE G-G

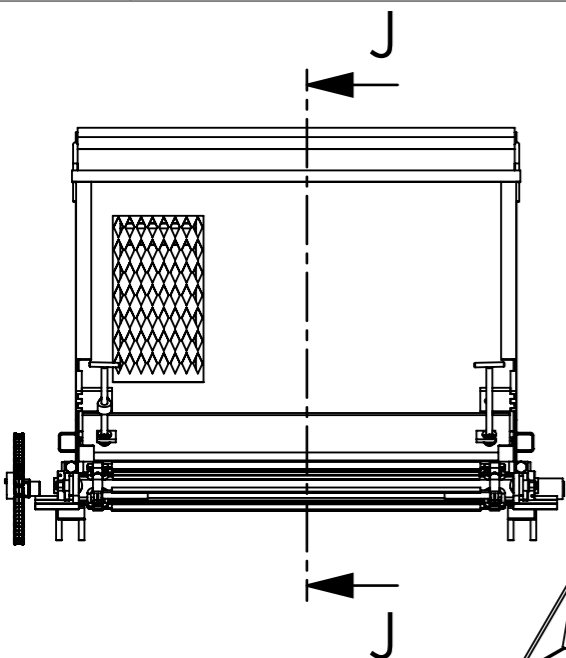


Palier lisse à collerette bronze Øint 30 - Øext 38 - L 30

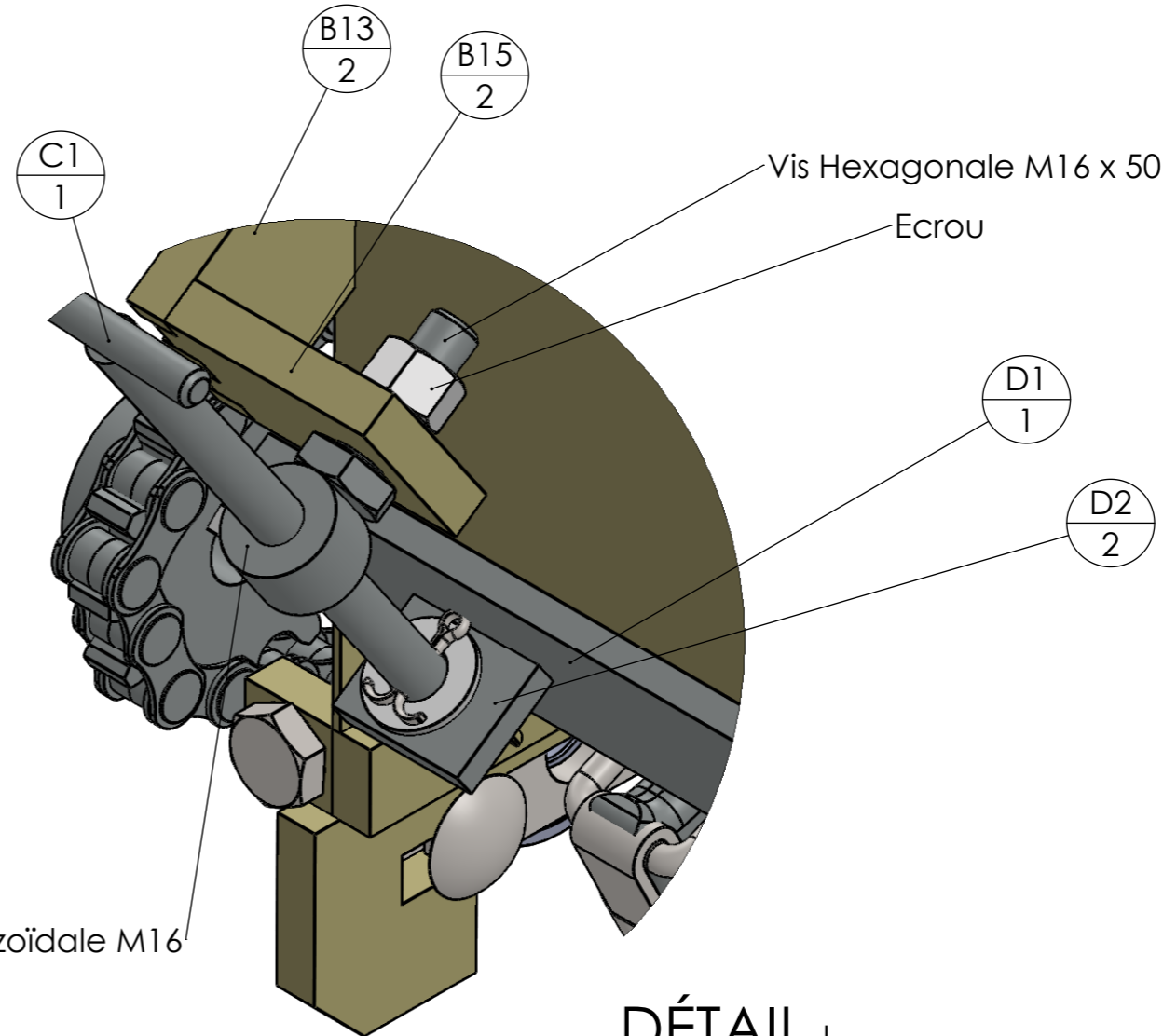
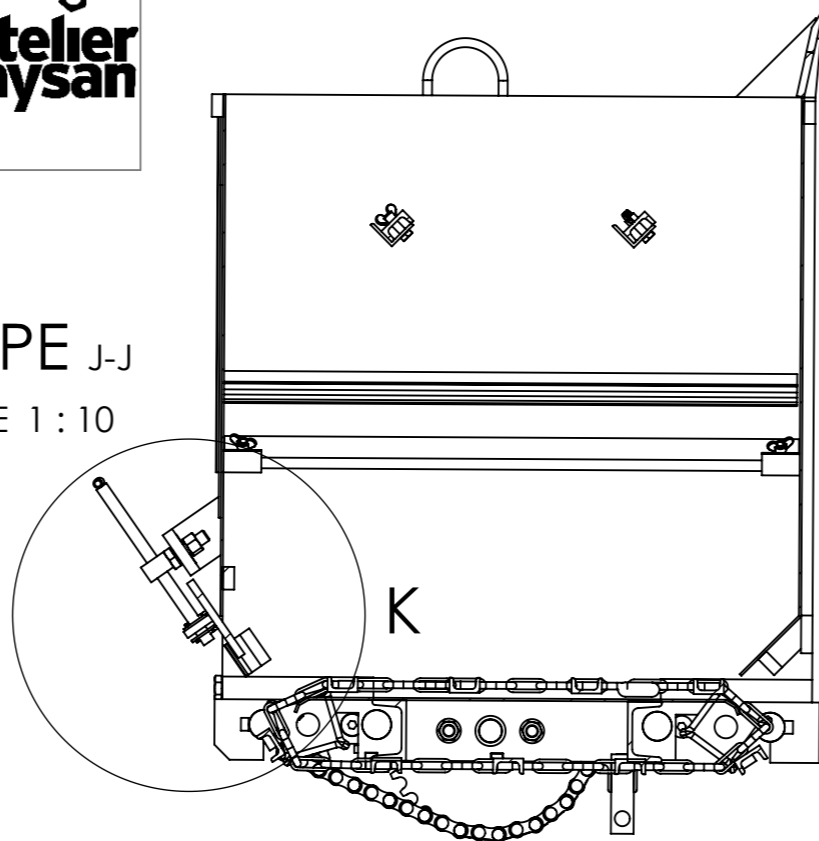
bague d'arrêt 30x45x16

DÉTAIL H
ECHELLE 1:2

Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	Réglage débit		



COUPE J-J
ECHELLE 1 : 10



DÉTAIL I
ECHELLE 1 : 2

DÉTAIL K
ECHELLE 1 : 5

Broche trapézoïdale M16

Broche trapézoïdale M16

Goupille fendue 5 x 30

Goupille fendue 5 x 30

Vis Hexagonale M16 x 50

Ecrou

Vis Hexagonale M16 x 50

Ecrou

C1
1

B13
2

B15
2

D1
1

D2
2

C1
1

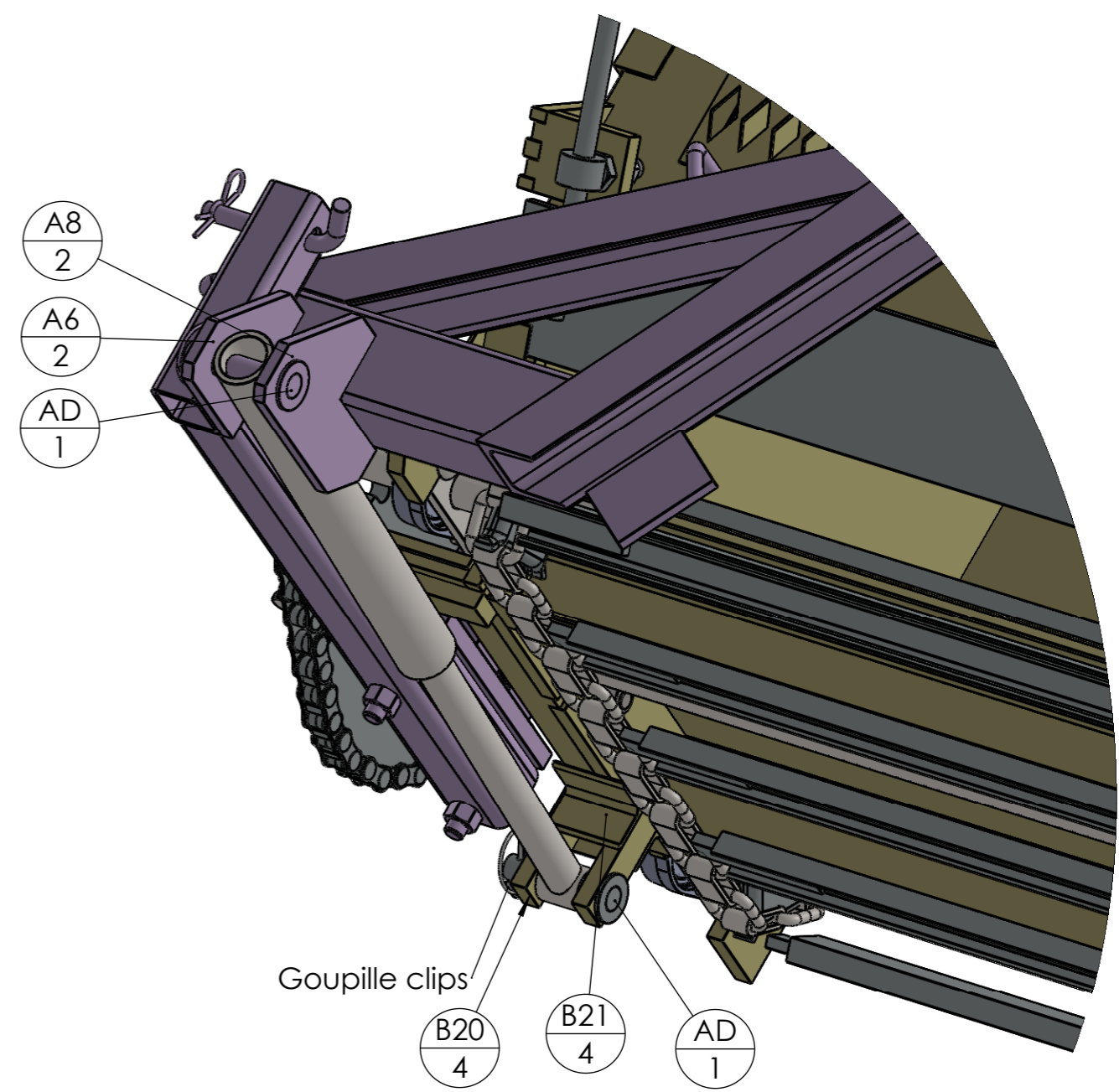
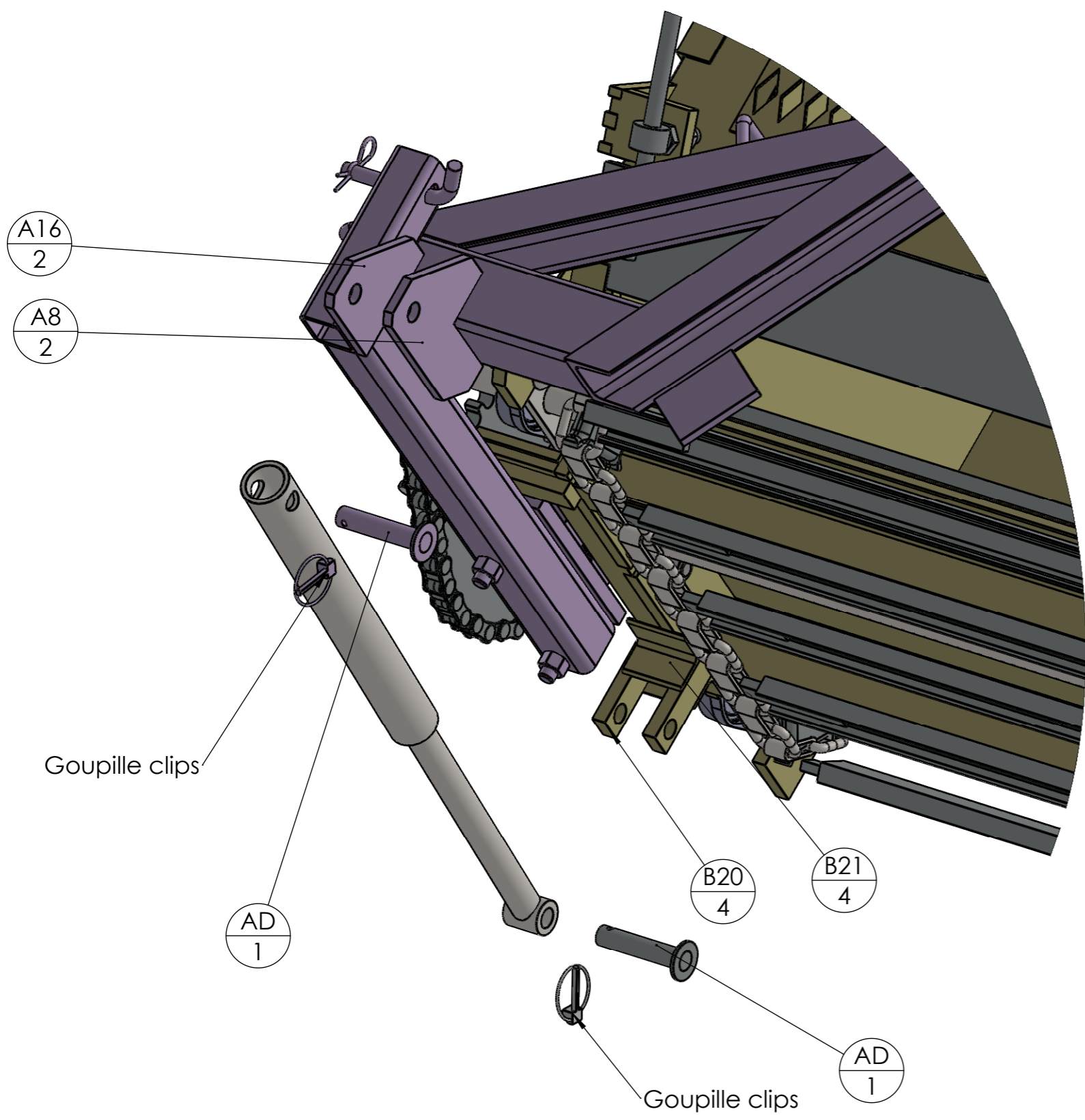
C2
1

D2
2

D1
1


B25
2

Outil	Plan de visserie		
Date	03/11/2021	Version	1.2
Feuille	Montage vérin		




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AD1	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø6 ;	100	4
B34	fer plat 60 x 10	0	0		100	2
A10	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		100	2
B20	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø20 ;	105	4
A11	tube carré 60 x 6	45.00	45.00		113.1371	2
D1	Fer plat 120 x 15	0	0		1130	1
BD11	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	1148	2
B26	Fer plat 30 x 15	0	0		115.0011	2
B10	Fer plat 30 x 15	0	0		1150	3
B30	UPN 80 x 45	0	0		1150	2
B22	fer plat 60 x 10	0	0		1156	1
B23	mise de soc 60x10	0	0		1156	1
B5	Fer plat 80 x 5	45	45		1161.8734	2
B4	Fer plat 30 x 15	0	0		1186	1
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	18
A14	Fer rond Ø12	90.00	0.00		129.1157	2
E1c	étiré rond Ø30	0	0		1290	1
E1	étiré rond Ø30	0	0		1410	1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		149.9963	1
B27	tube carré 50 x 4	0	0		160	2
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	0	0	5	170	2
E11	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1722	1
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200	2
B3	Fer plat 30 x 15	0	0		200	6
A9	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200	2
B6	Fer plat 80 x 5	0	45		216.8629	2
R4	Chaîne de levage 8mm				24	360
A15	Fer rond Ø12	0.00	0.00		249.1128	2
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250	2
A5	tube carré 80 x 6	0.00	33.27		315	2
B18	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø18 ;	35	4
B9	Fer rond Ø12	0	0		357.0796	2
B17	Fer plat 30 x 15	0	0		42	4
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470	2
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		50	2
B31	Cornière 40 x 40 x 4	0	0	1x Ø12 ;	50	8
B25	Fer plat 30 x 15	0	0		50	2
Chaine à rouleaux 16B1	Chaine à rouleaux 16B1				50.8	21
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580	2
AB1	UPN 80 x 45	0	0		60	4
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	2
A6	UPN 80 x 45	63.96	59.31		600	2
A7	tube carré 60 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	610	2
B32	Fer plat 30 x 15	0	45		65	2
EA	Clavette 8 x 7	0°	0°		65	1
B33	Fer plat 30 x 15	0	0		650	2
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		70	4
B8	Fer plat 30 x 15	0	0		700	2
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x Ø15 ;	700	2

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723.003	1
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
B28	fer U 40 x 20 x 4	0	0		758	1
BD	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	760	2
C1	Fer rond Ø12	0	0		80	2
Maillon de chaîne	Chaîne résistante 9x80				80	36
A12	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		90	2
J2	fer U 40 x 20 x 4	-	0		975	9
Gabarit roue	Gabarit roue épandeur compost				SPE	1
B2	B2 épandeur compost				SPE	2
B29	B29 épandeur compost				SPE	1
B12	B12 épandeur compost				SPE	4
B13	B13 épandeur compost				SPE	2
B15	B15 épandeur compost				SPE	2
B19	B19 épandeur compost				SPE	1
B24	B24 épandeur compost				SPE	2
B16	B16 épandeur compost			1x Ø47 ; 2x Ø16,5 ;	SPE	2
G1	G1 coupelle transmission EM			1x Ø30 ; 2x Ø10 ;	SPE	1
R2	R2 épandeur compost				SPE	2
R3	R3 épandeur compost				SPE	24
A3	Tôle triangle intérieure				SPE	1
A8	A8 épandeur compost	0.00	-	1x Ø20 ;	SPE	2
A13	A13 épandeur compost	-	-	2x Ø6 ;	SPE	1
A16	A16 épandeur compost	0.00	0.00	1x Ø20 ;	SPE	2
AB3	AB3 épandeur compost			2x Ø16,5 ;	SPE	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU				STD	2
Ecrou	Ecrou M10 brut				STD	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9				STD	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70				STD	1
Goupille clips	goupille clips Ø6				STD	4
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU				STD	18
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné				STD	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30				STD	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU				STD	4
F1	Vis Hexagonale M16 x 50				STD	2
Broche trapézoïdale M16	Broche trapézoïdale DIN103 16x4.00				STD	2
D2	D2 épandeur compost			1x Ø16 ;	STD	2
AD2	Rondelle Ø20 série MU				STD	4
B1	B1 épandeur compost				STD	1
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5				STD	1
BA1d	BA1d épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;	STD	2
BA2	Ecrou M16 brut				STD	2
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30				STD	4
Ecrou	Ecrou M16 brut				STD	24
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80				STD	4
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 50				STD	8
Vis TFHC (tête fraisée hexagonale creuse)	Vis TFHC M16 x 50				STD	4
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115			1x Ø38 ;	STD	2

Outil	Plan de visserie			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 3			

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BB2	BB2 épandeur compost			1x Ø16,5 ;	STD	2
BB3	BB3 épandeur compost			1x Ø25 ;	STD	2
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30				STD	4
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M16 x 50 12.9				STD	4
BA1g	BA1g épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;	STD	2
BA2	Ecrou M16 brut				STD	2
Roue à chaîne	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R				STD	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD	2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M10				STD	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35				STD	8
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 25x40x16mm				STD	2
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;	STD	2
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25				STD	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30				STD	1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1				STD	1
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1				STD	1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80			1x Ø55 ; 1x Ø6,8 ;	STD	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100				STD	4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
graisseur M8	Graisneur M8				STD	2
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470				STD	2
TT06	Bague d'étanchéité BSP 3/8				STD	14
TOP912063A	Kit clapet anti-retour				STD	2
TBB06	Té égal 3/8 BSP				STD	1
Raccord 12L	Raccord 12L - 3/8 BSP				STD	11
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP				STD	1
Raccord 90°	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8				STD	2
Diviseur de débit	diviseur de débit (répartitionneur)				STD	1
Coupleur push-pull	Coupleur push-pull				STD	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude				STD	6

Outil	Plan de visserie			
Date	03/11/2021	Version	1.2	
Feuille	Contributions			

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.

