

Outil	épandeur à compost porté		
Date	29/10/2021	Version	1.2
Feuille	Préambule		

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.

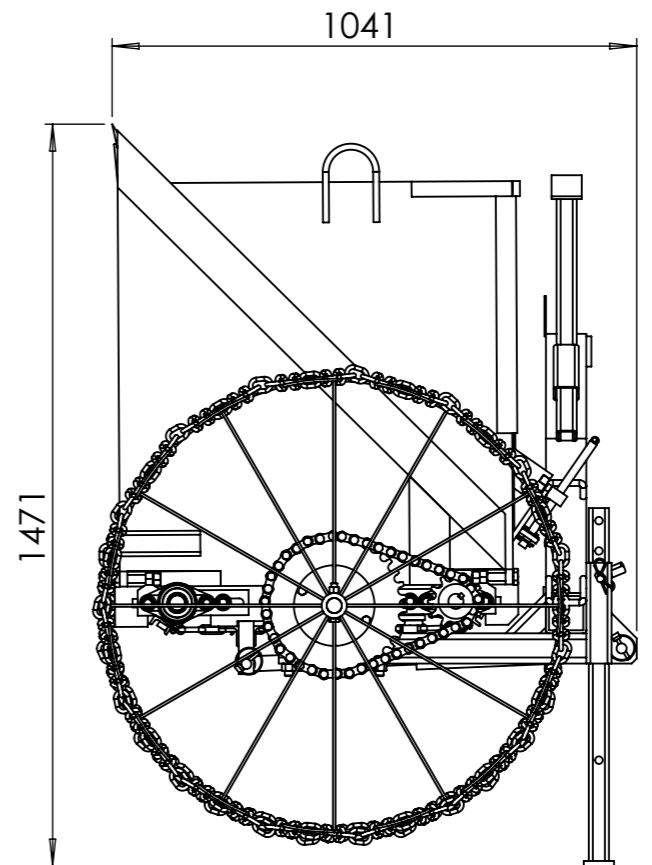
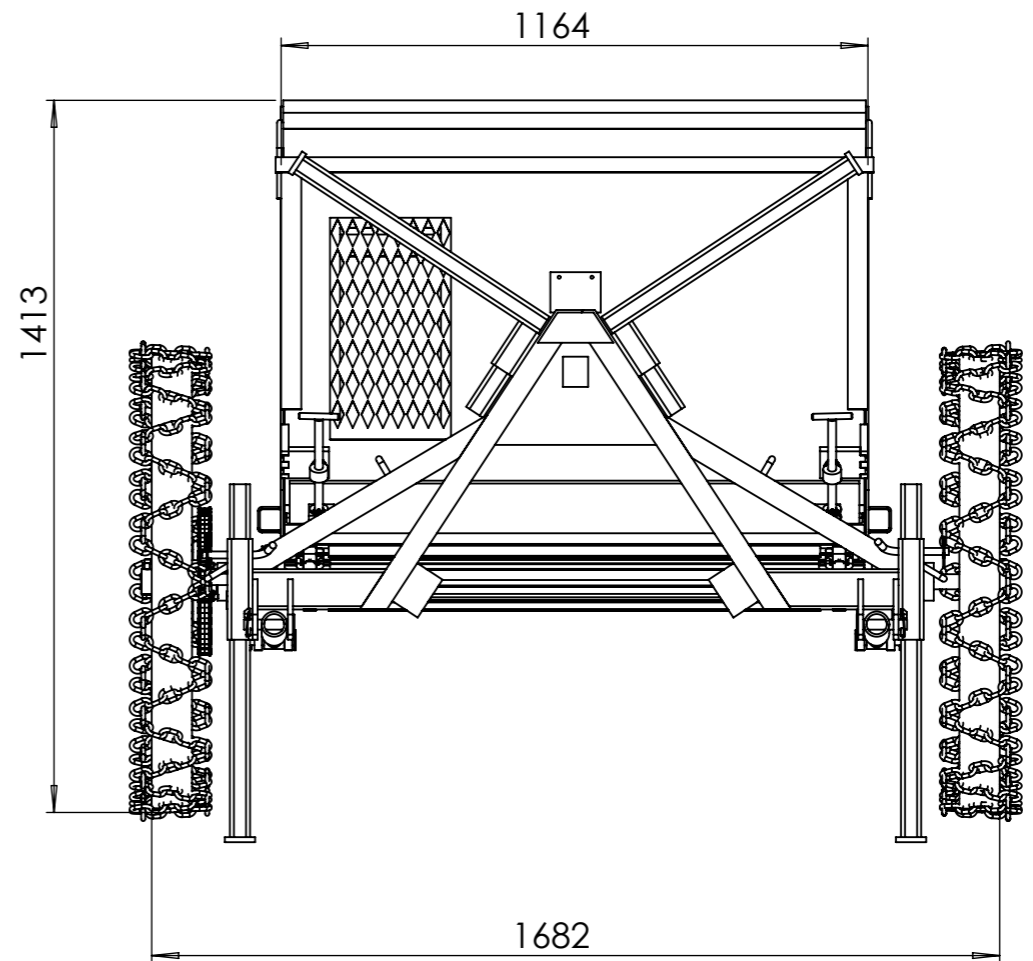
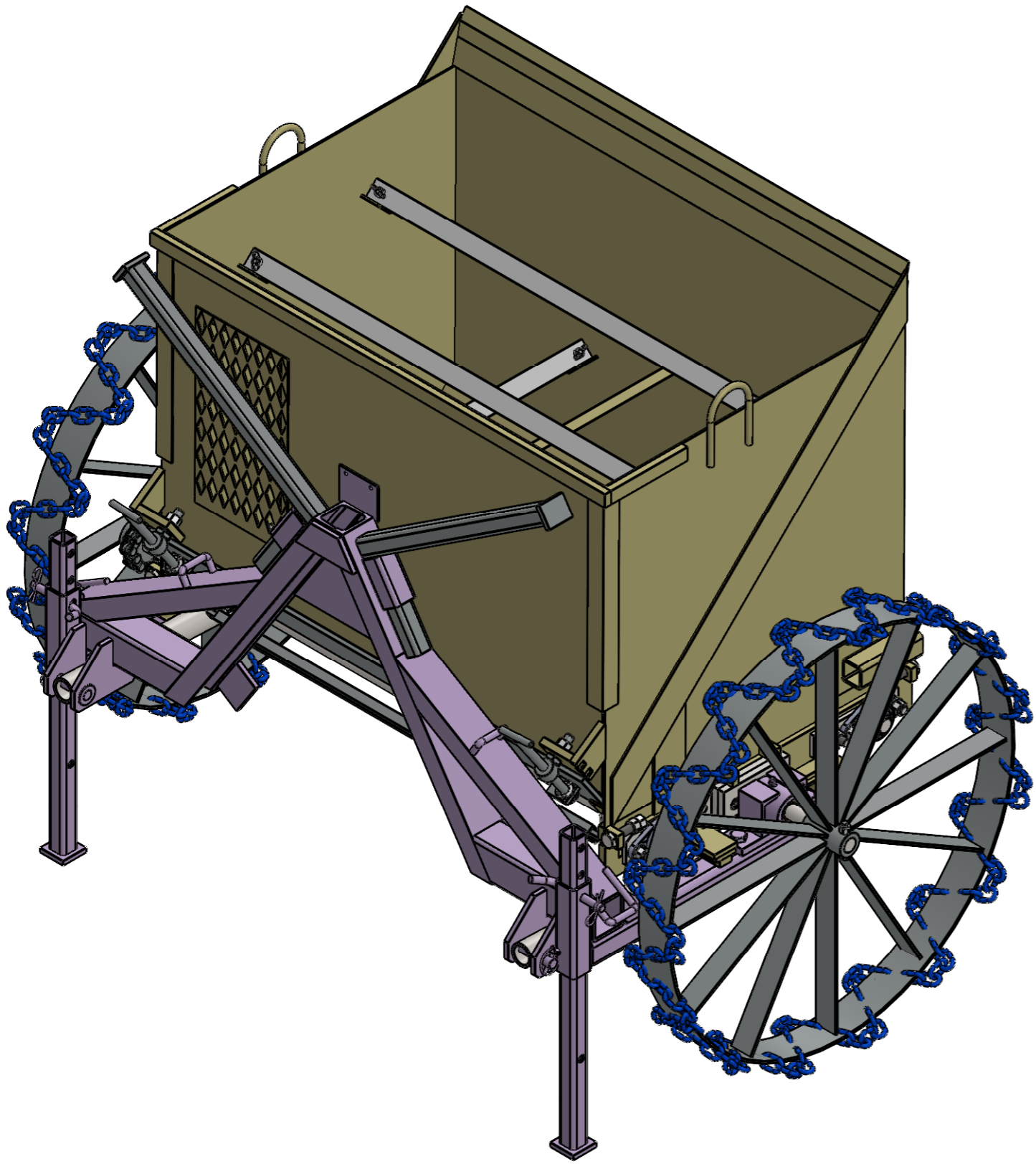
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

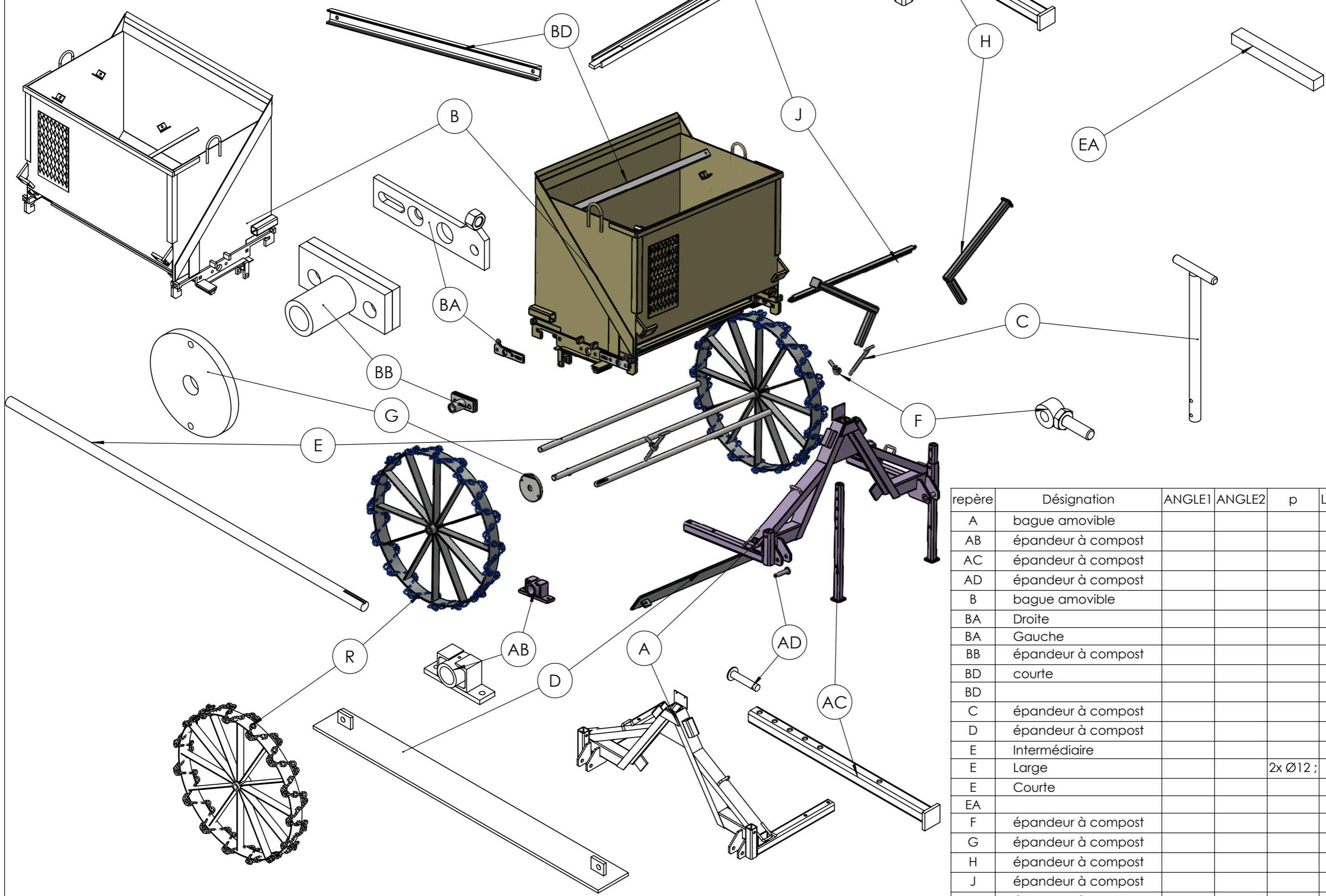
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	épandeur à compost porté			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	Vue Générale			



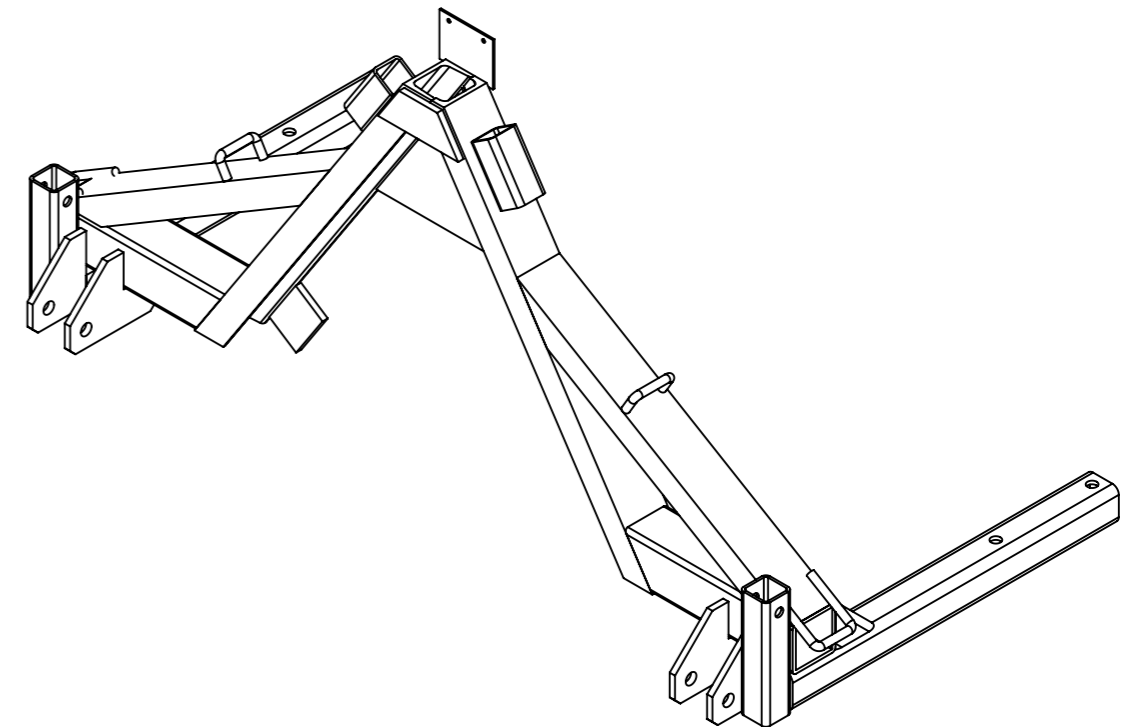
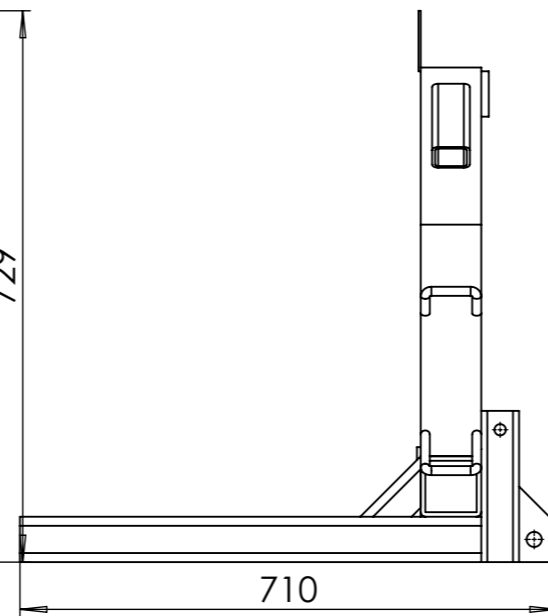
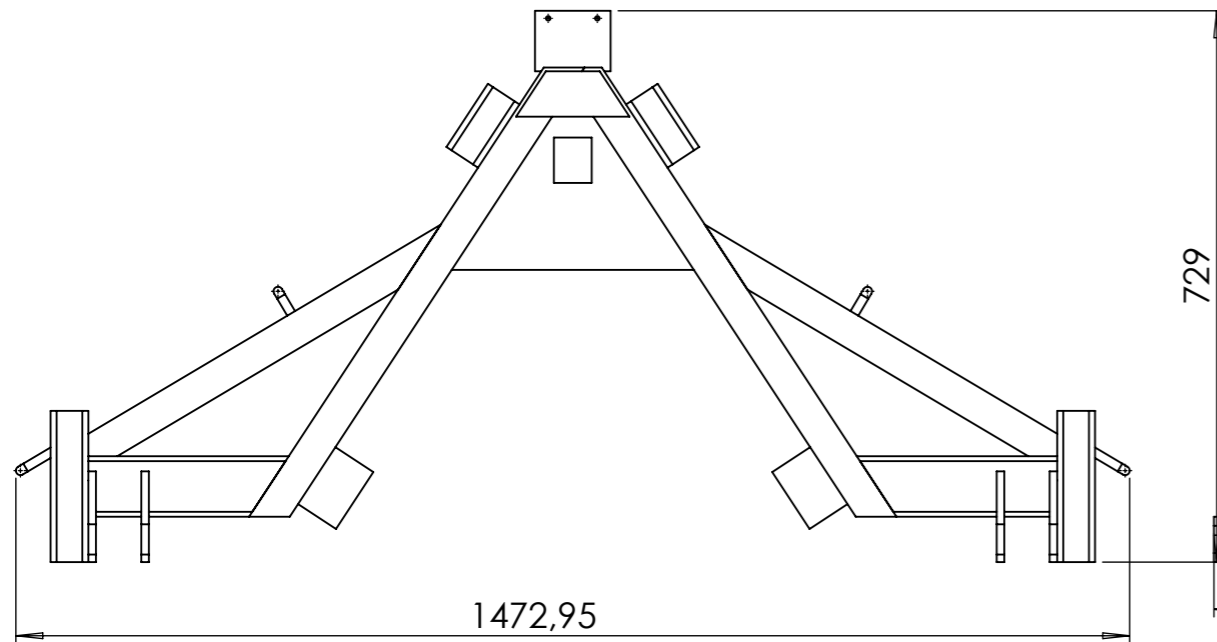
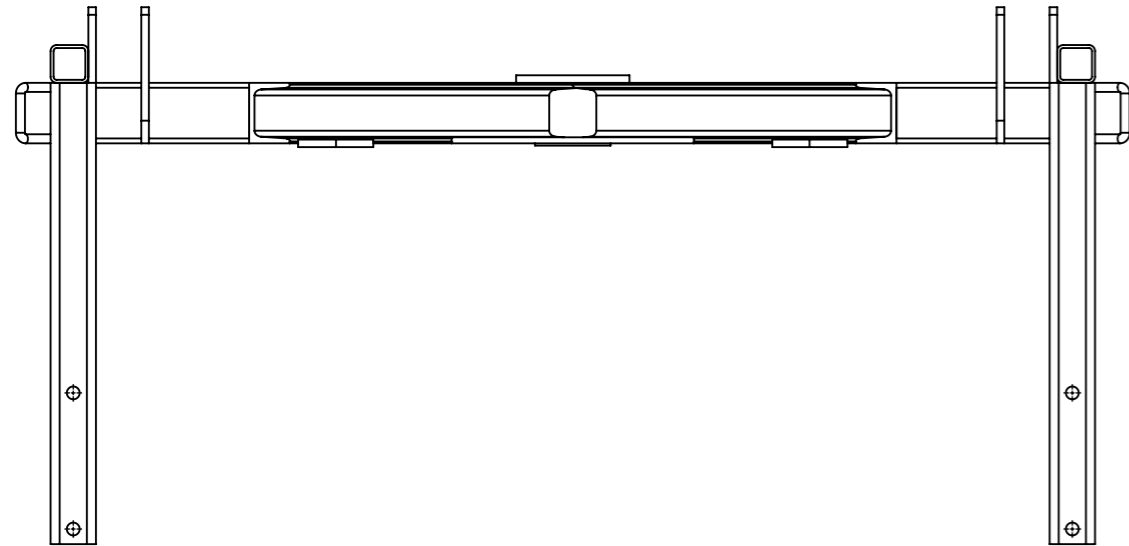


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A	bague amovible					1
AB	épandeur à compost					2
AC	épandeur à compost					2
AD	épandeur à compost					4
B	bague amovible					1
BA	Droite					2
BA	Gauche					2
BB	épandeur à compost					2
BD	courte					2
BD						2
C	épandeur à compost					2
D	épandeur à compost					1
E	Intermédiaire				1410	1
E	Large			2x Ø12 ;	1722	1
E	Courte				1290	1
EA						1
F	épandeur à compost					2
G	épandeur à compost					1
H	épandeur à compost					2
J	épandeur à compost					9
R	épandeur à compost					2

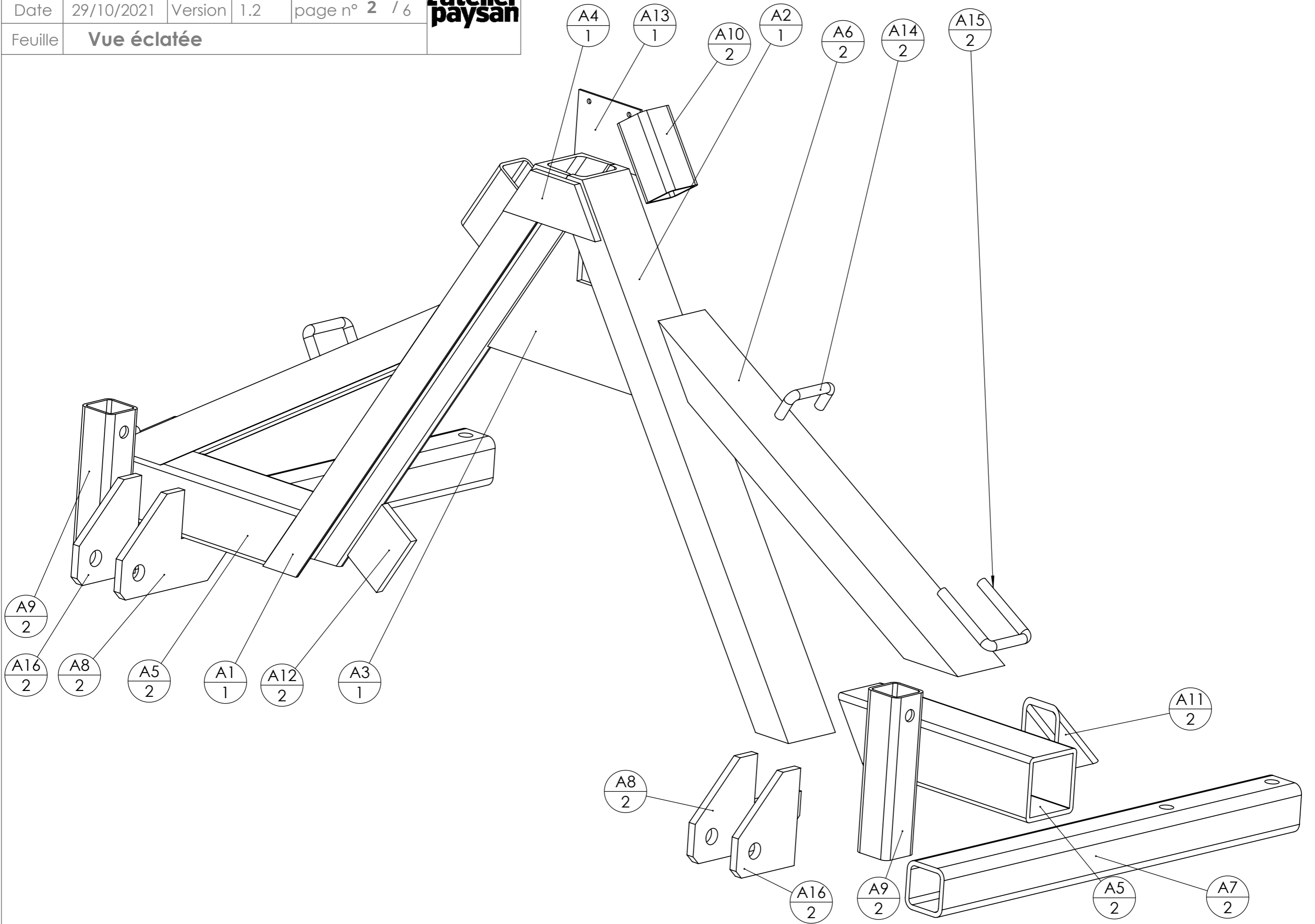
Outil	A				
Date	29/10/2021	Version	1.2	page n° 1 / 6	
Feuille	Vue générale				

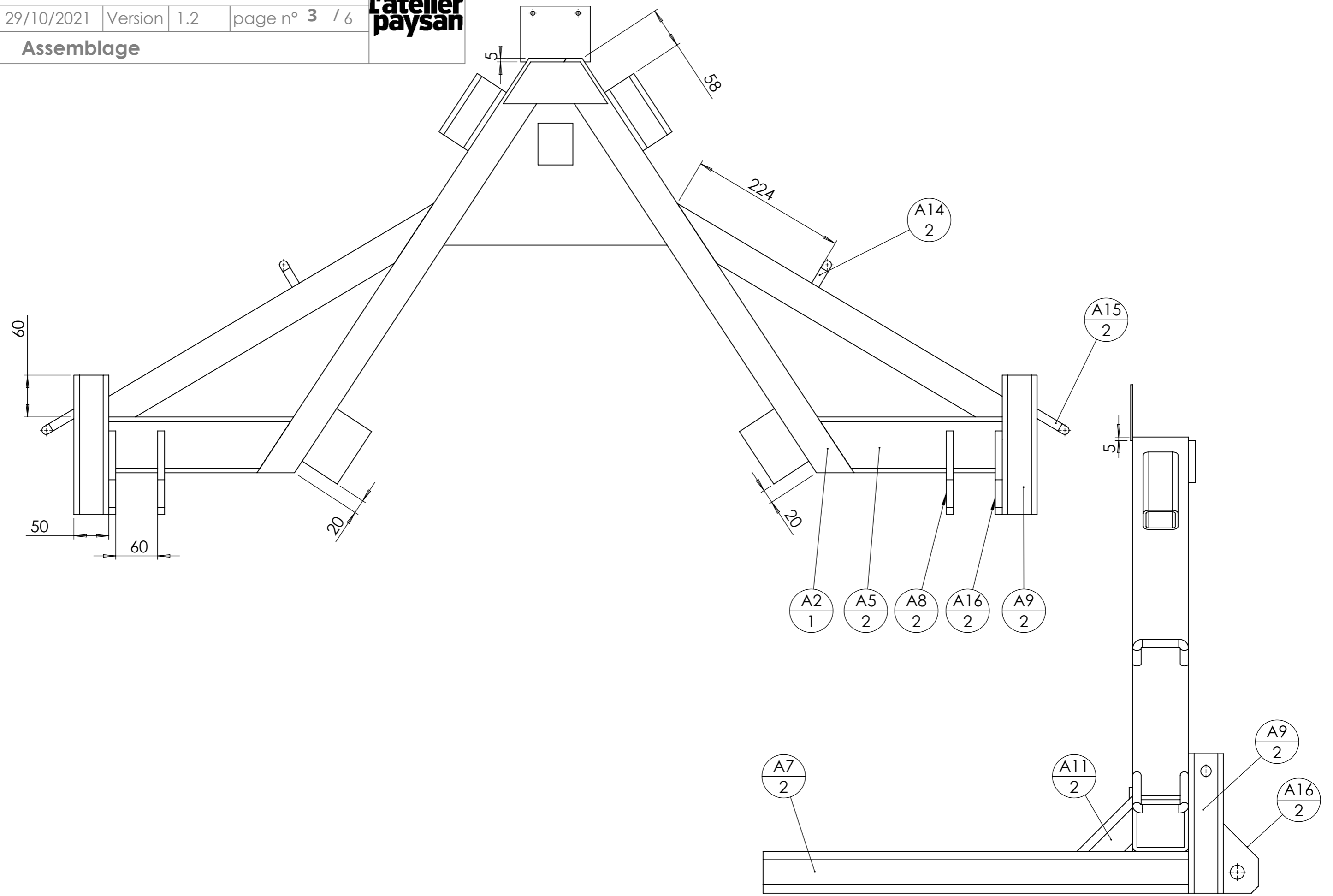


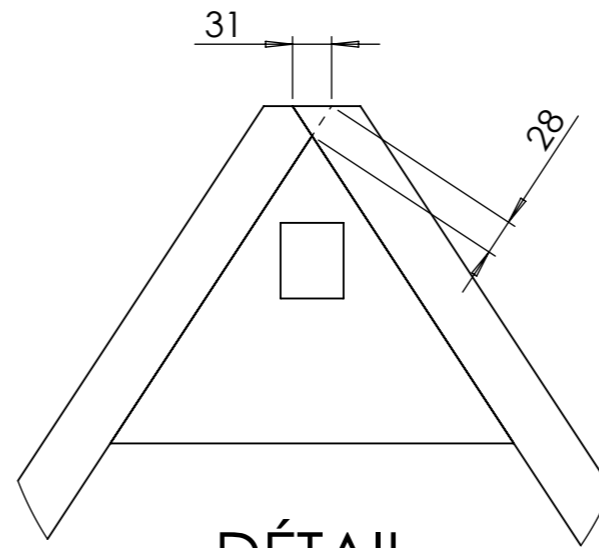
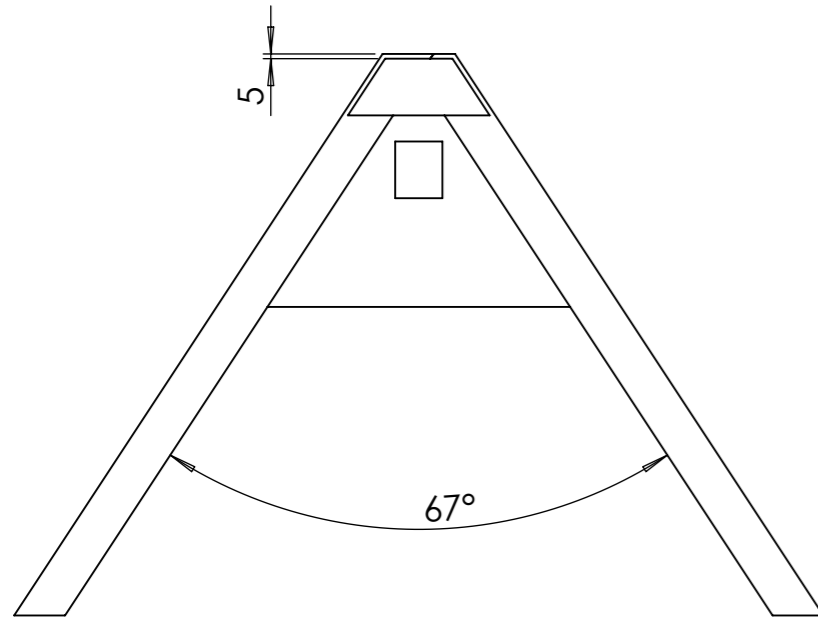
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qte
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		149.996	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723.003	1
A5	tube carré 80 x 6	0.00	33.27		315	2
A6	UPN 80 x 45	63.96	59.31		600	2
A7	tube carré 60 x 6	0.00	0.00	4x 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



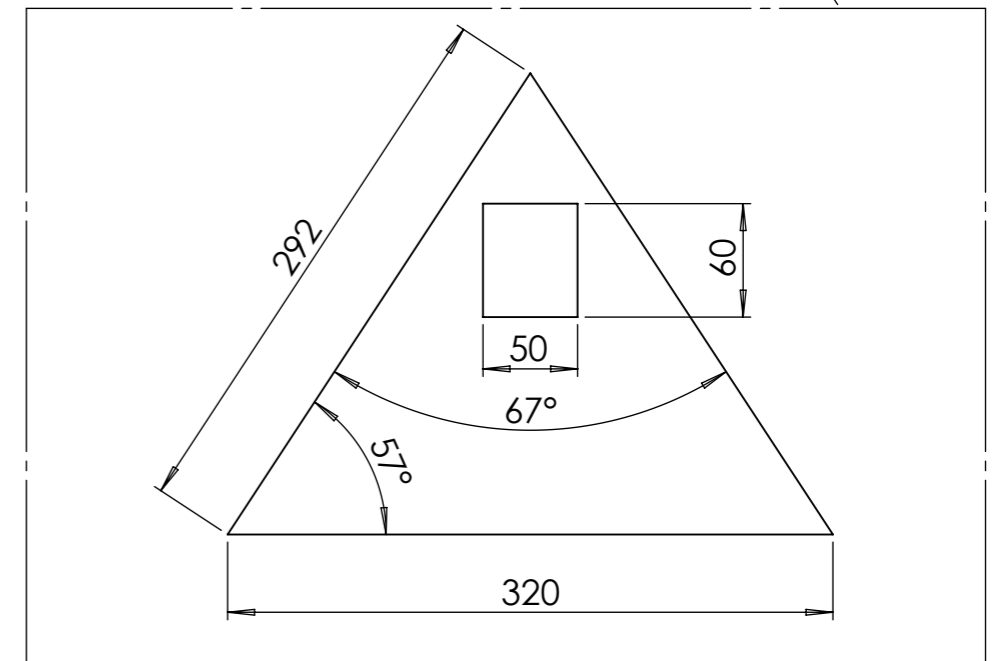
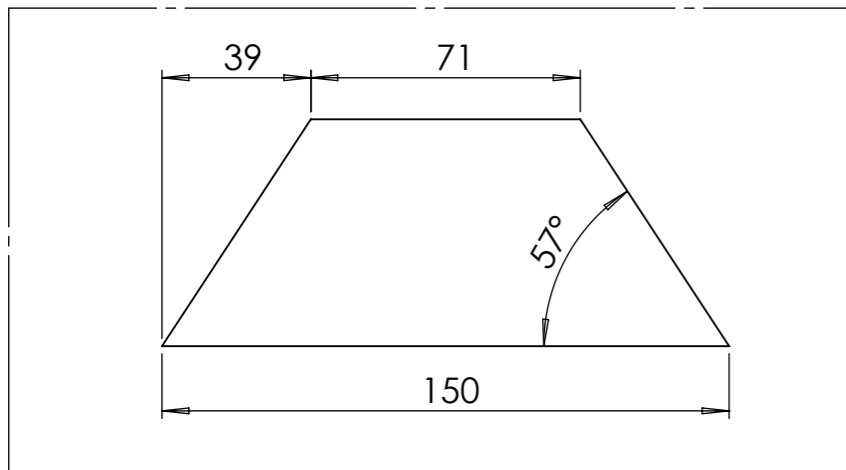
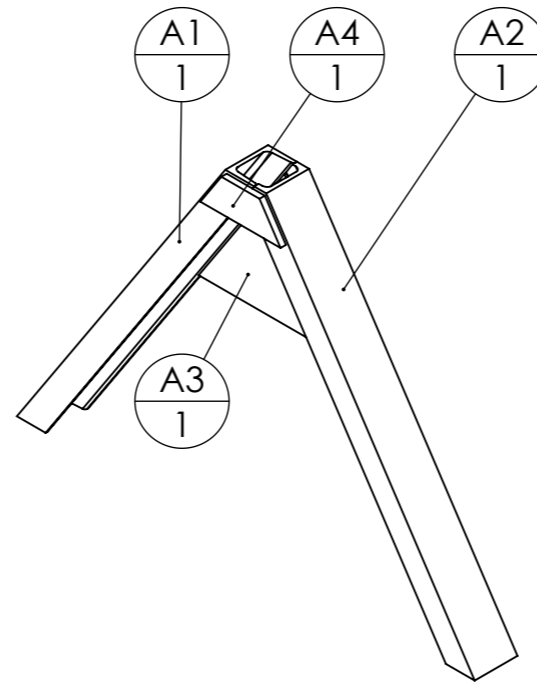
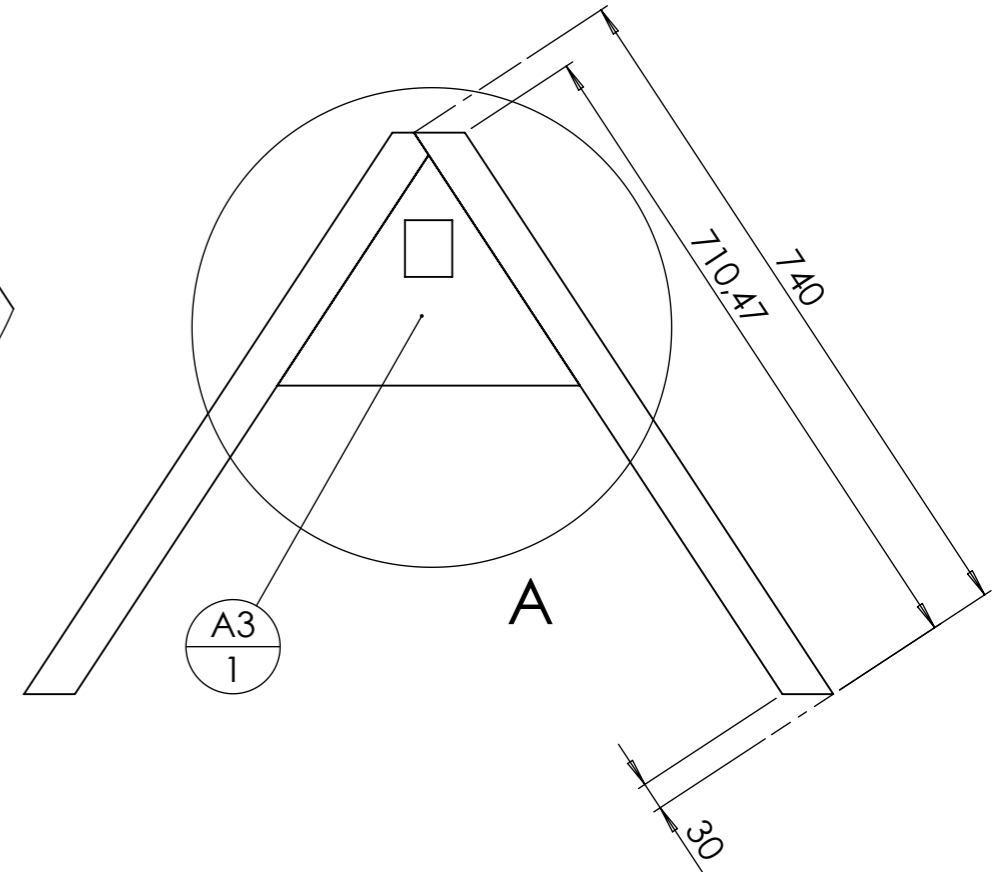
Outil	A			
Date	29/10/2021	Version	1.2	page n° 2 / 6
Feuille	Vue éclatée			







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 :

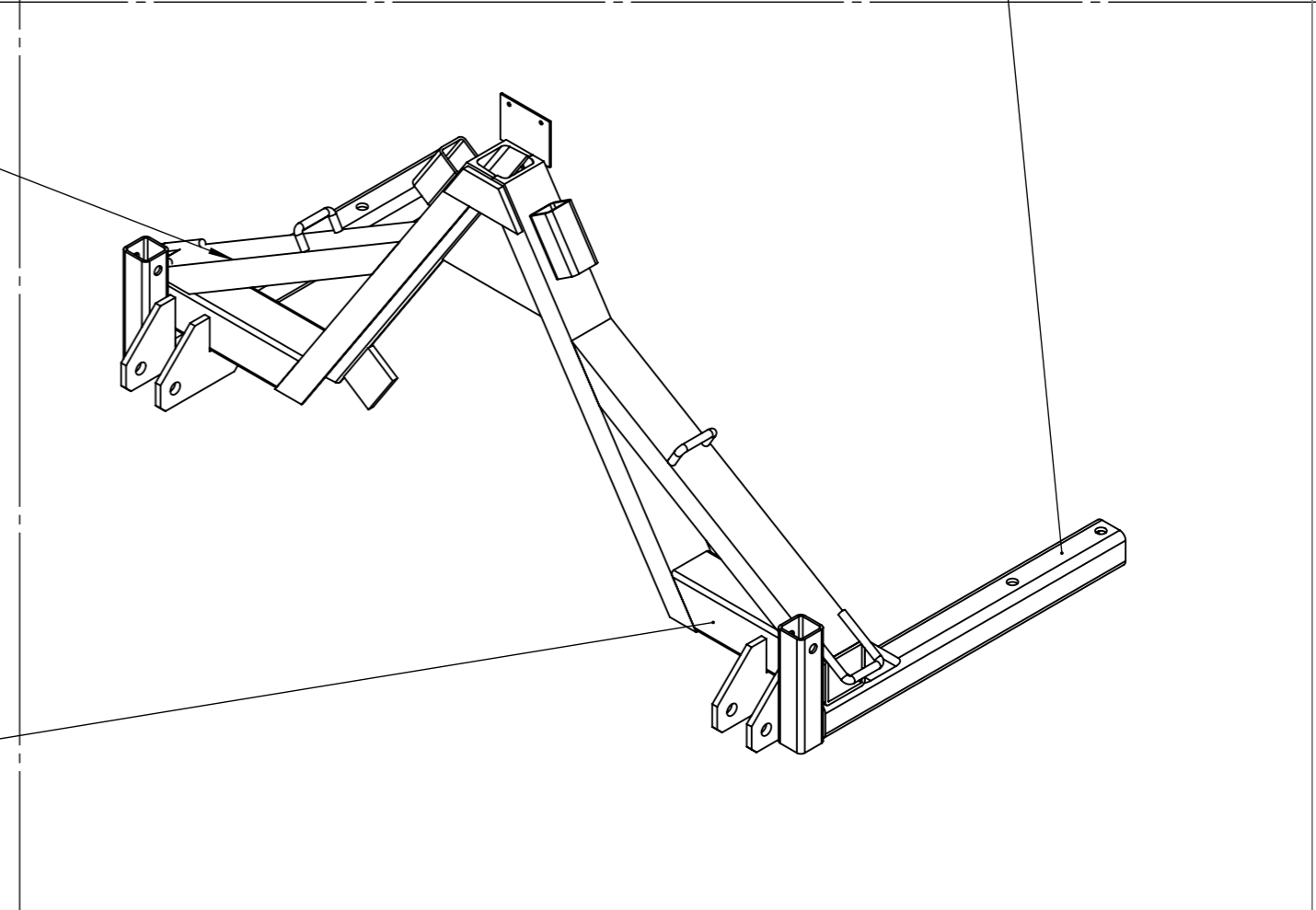
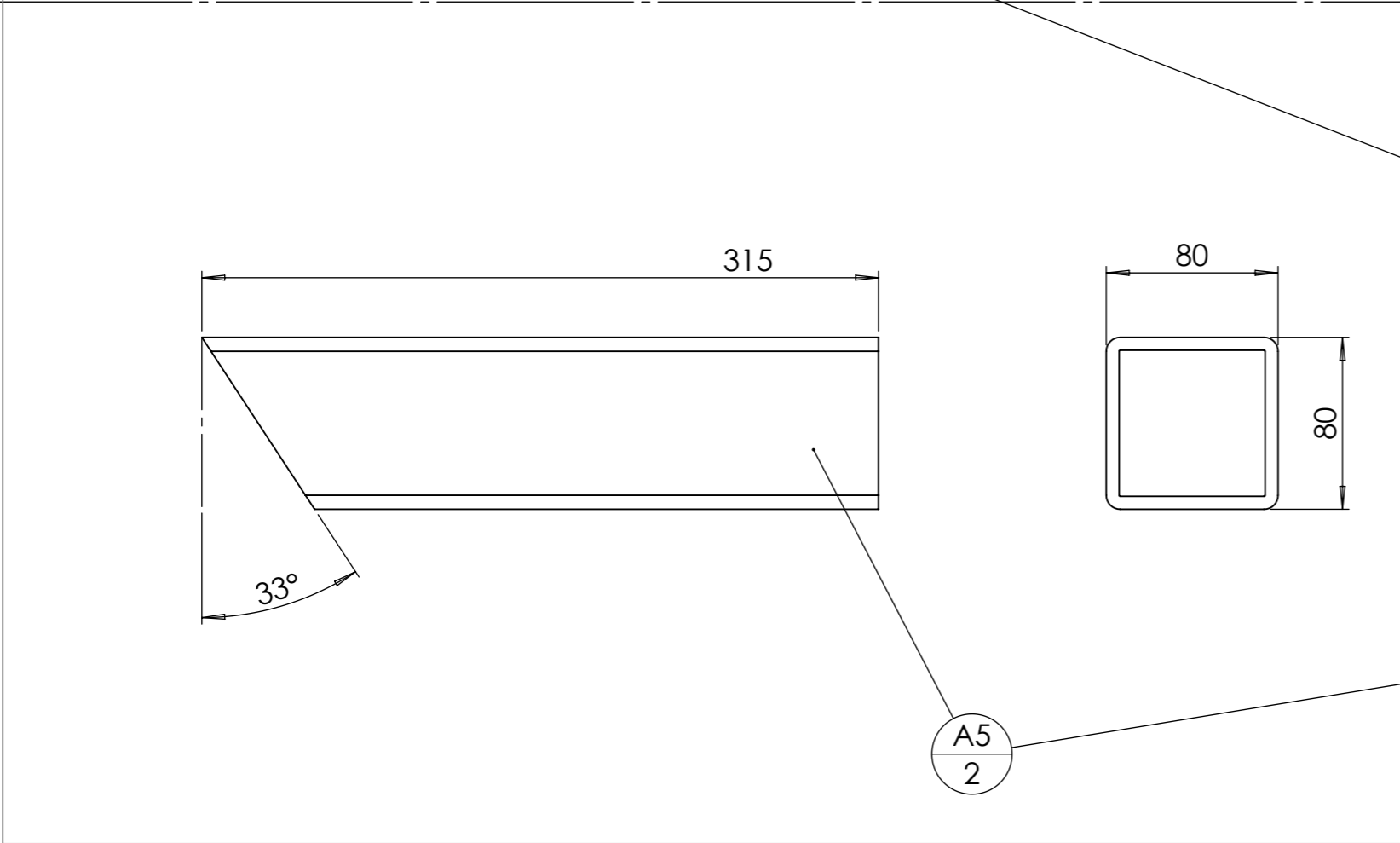
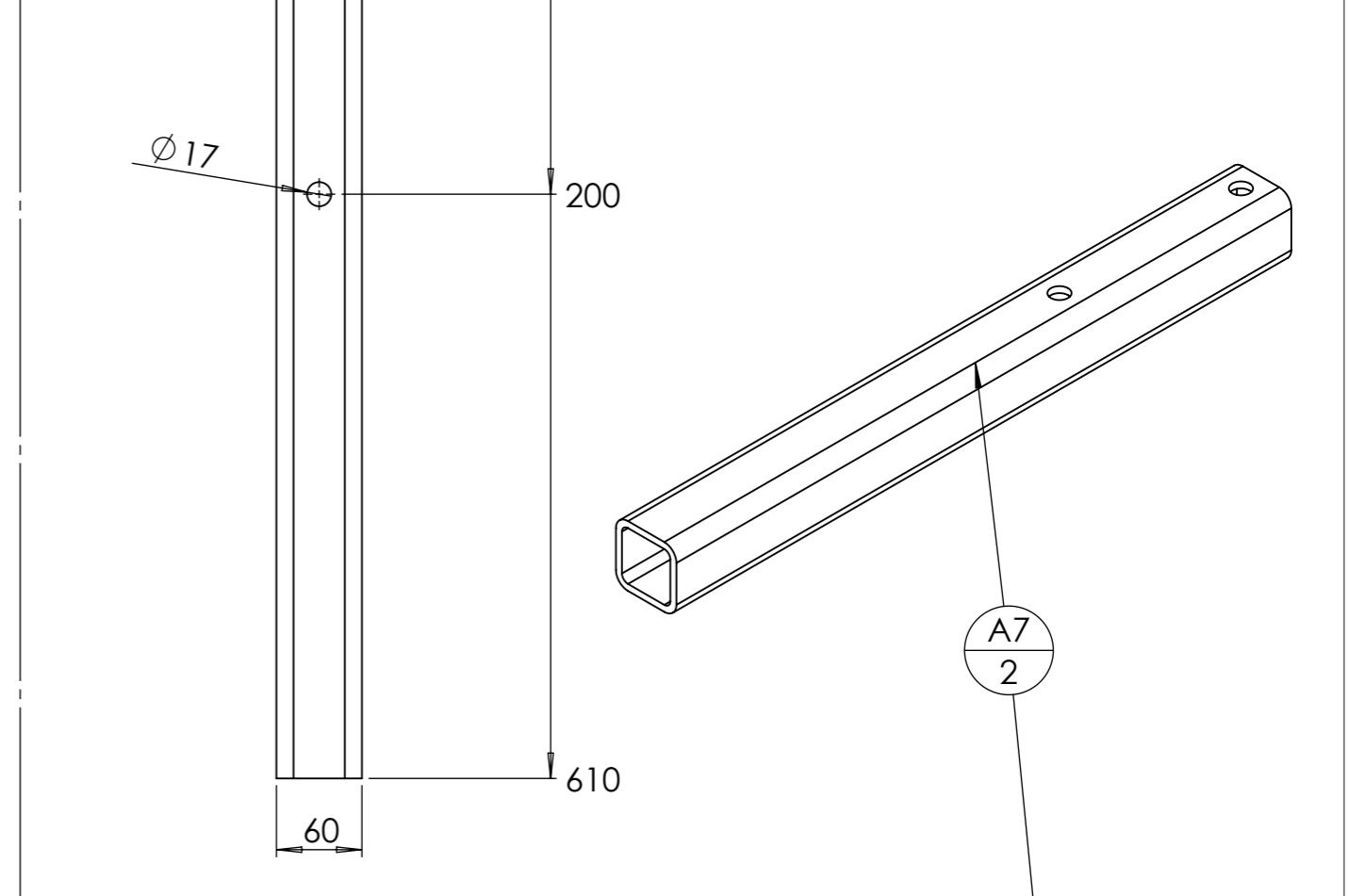
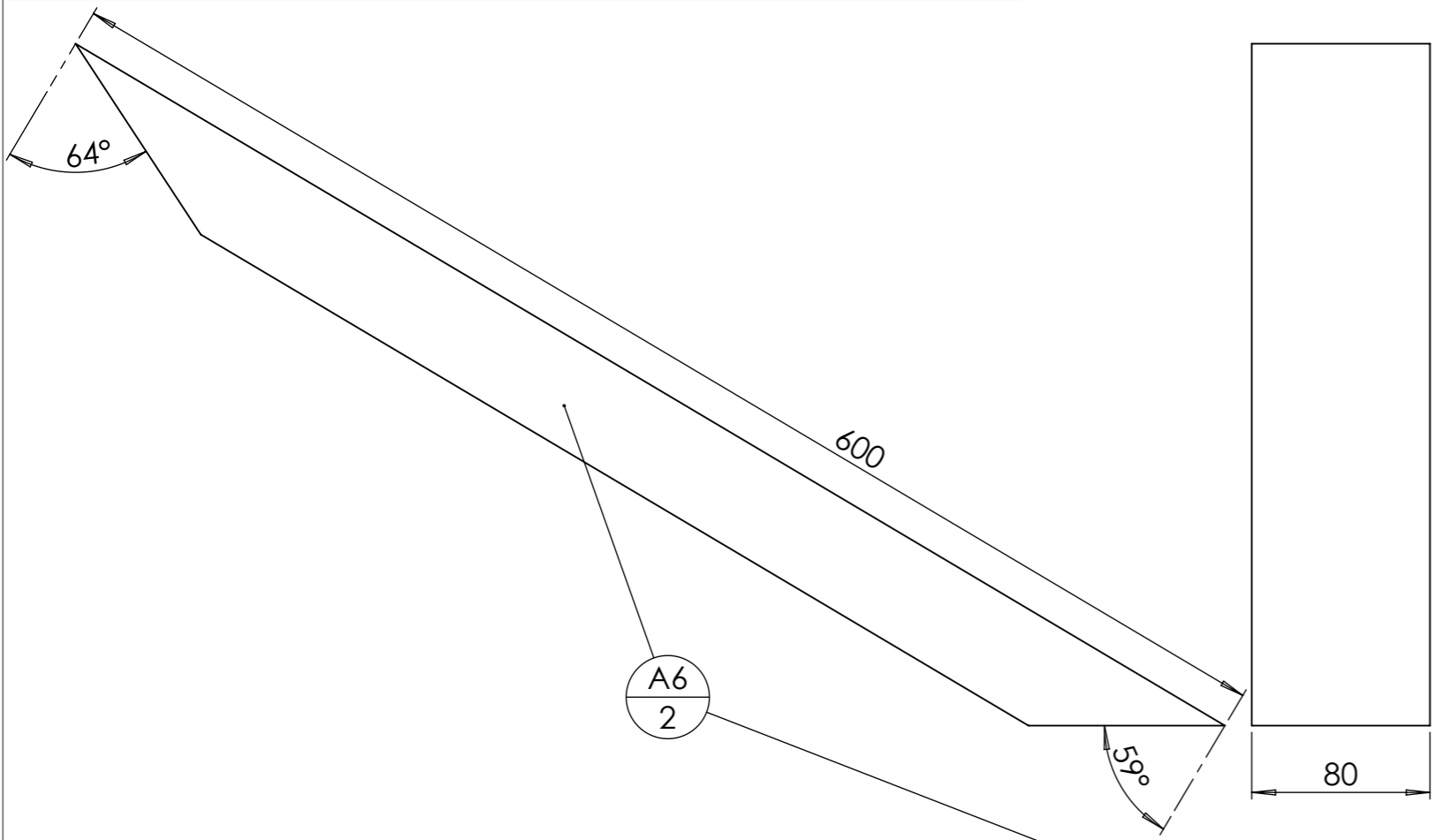
- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

Plus d'info sur le triangle :

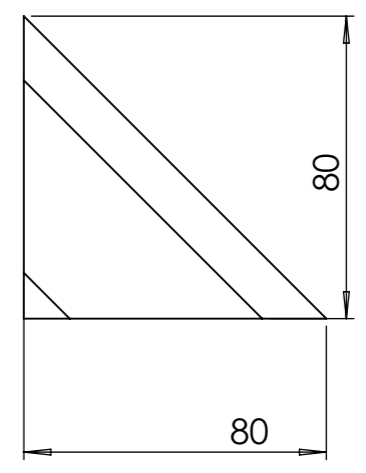
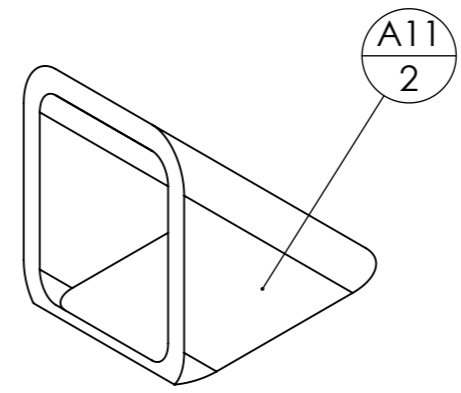
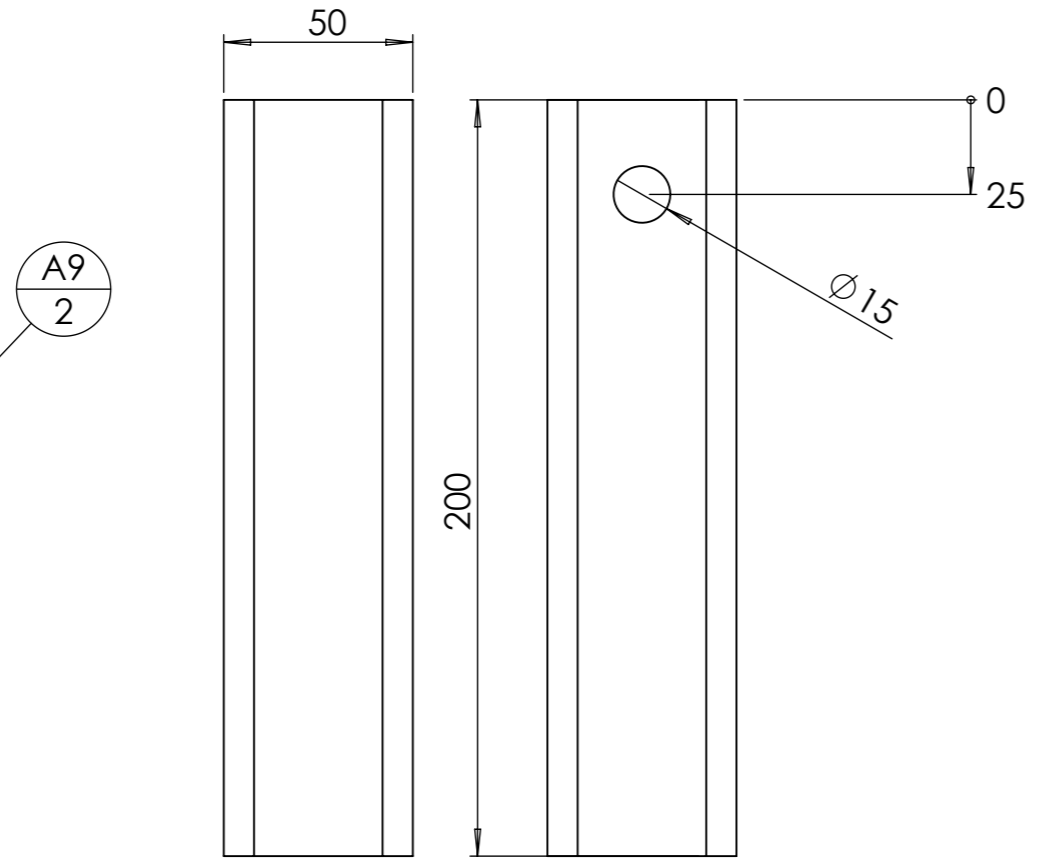
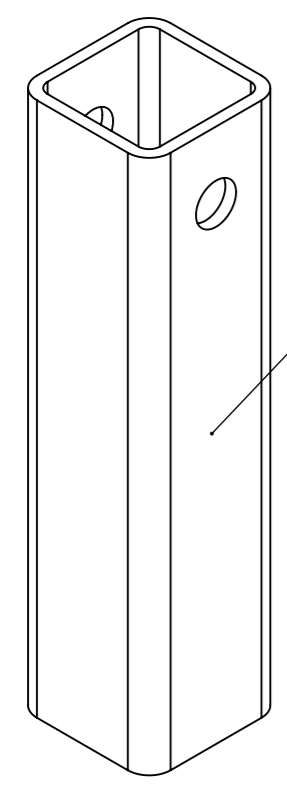
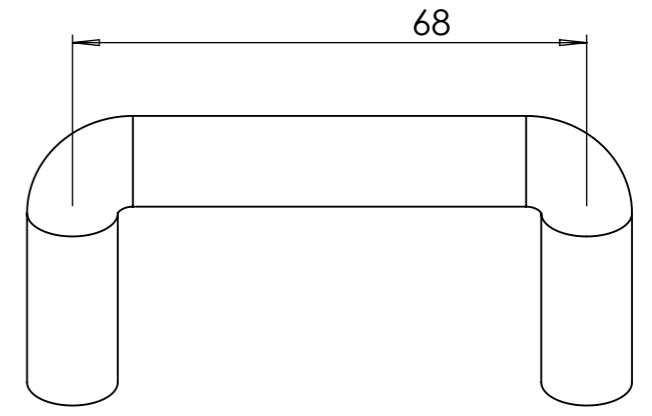
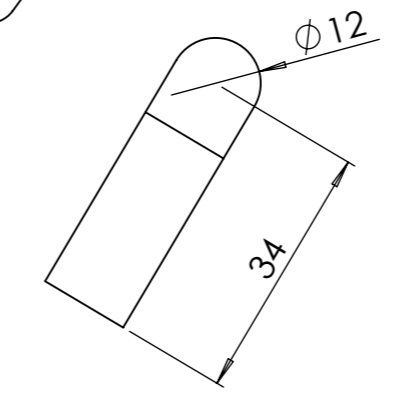
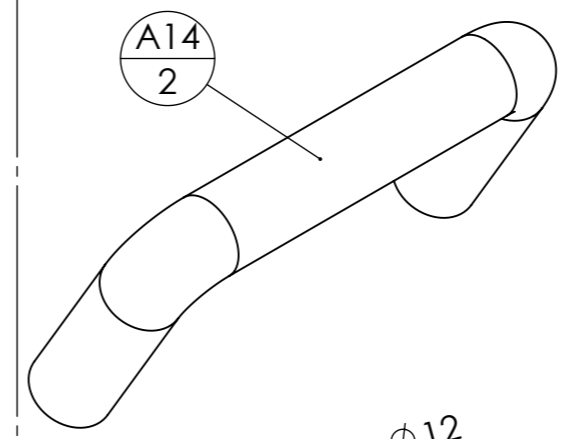
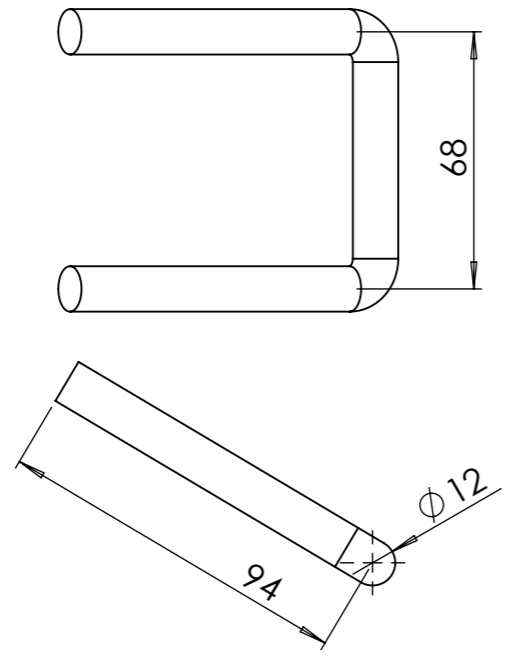
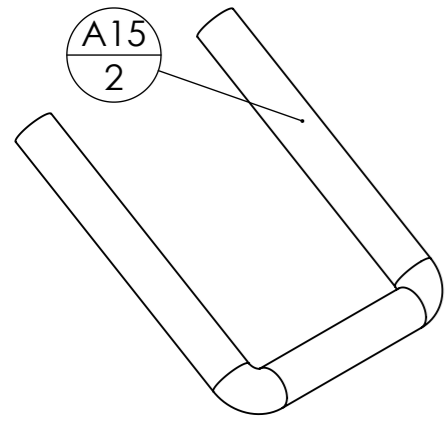
<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

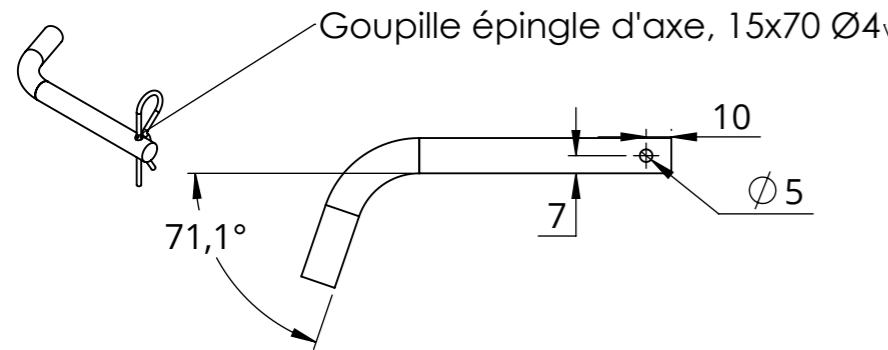
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33.27	33.27		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27	33.27		149.996	1
A2	UPN 80 x 45	33.27	-		723.003	1

Outil	A				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 5 / 6
Feuille	A5 - A6 - A7				

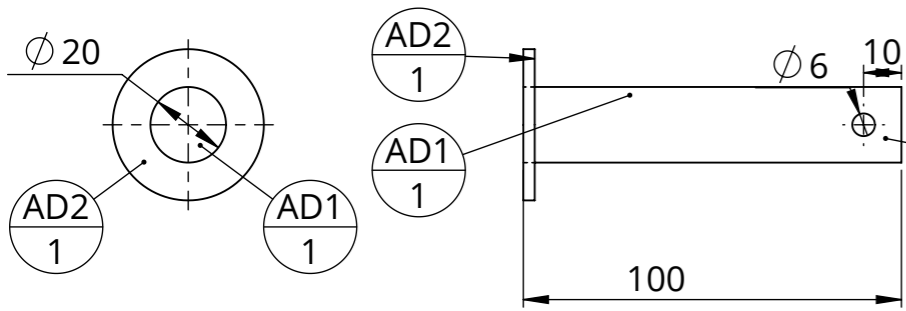


Outil	A				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 6 / 6
Feuille	A9 - A10 - A14 - A15				

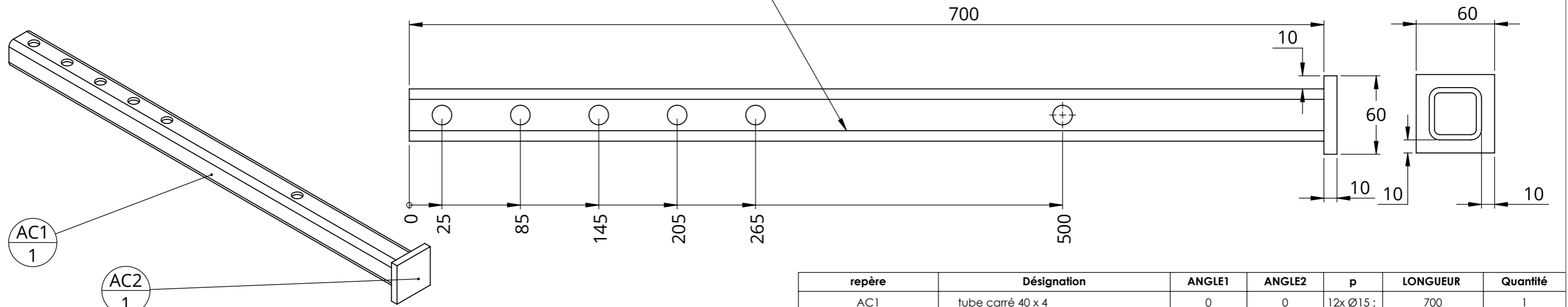
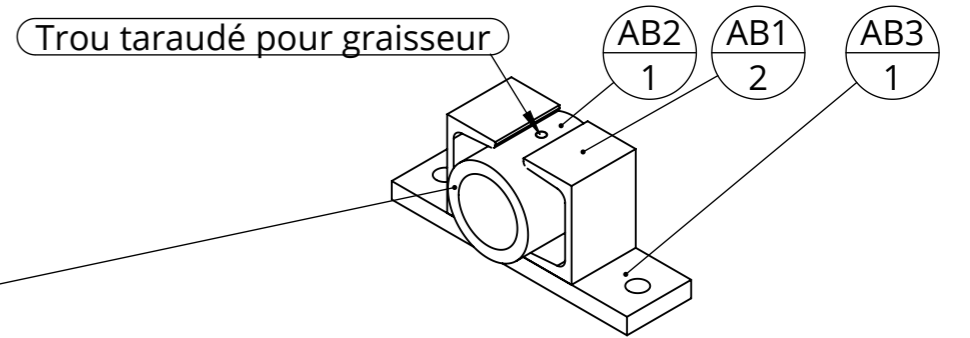
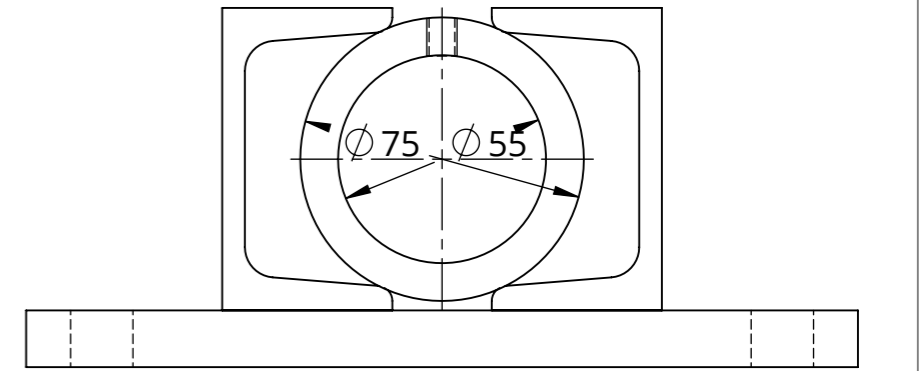
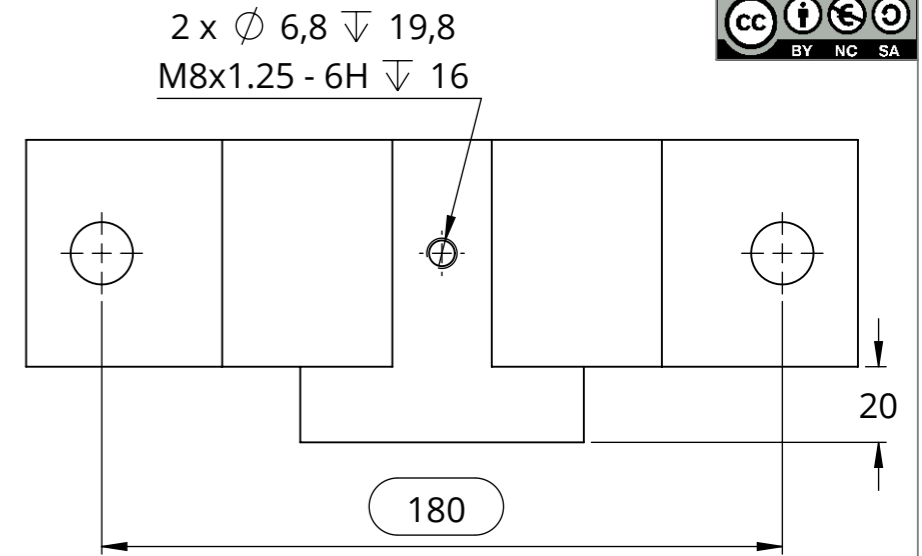
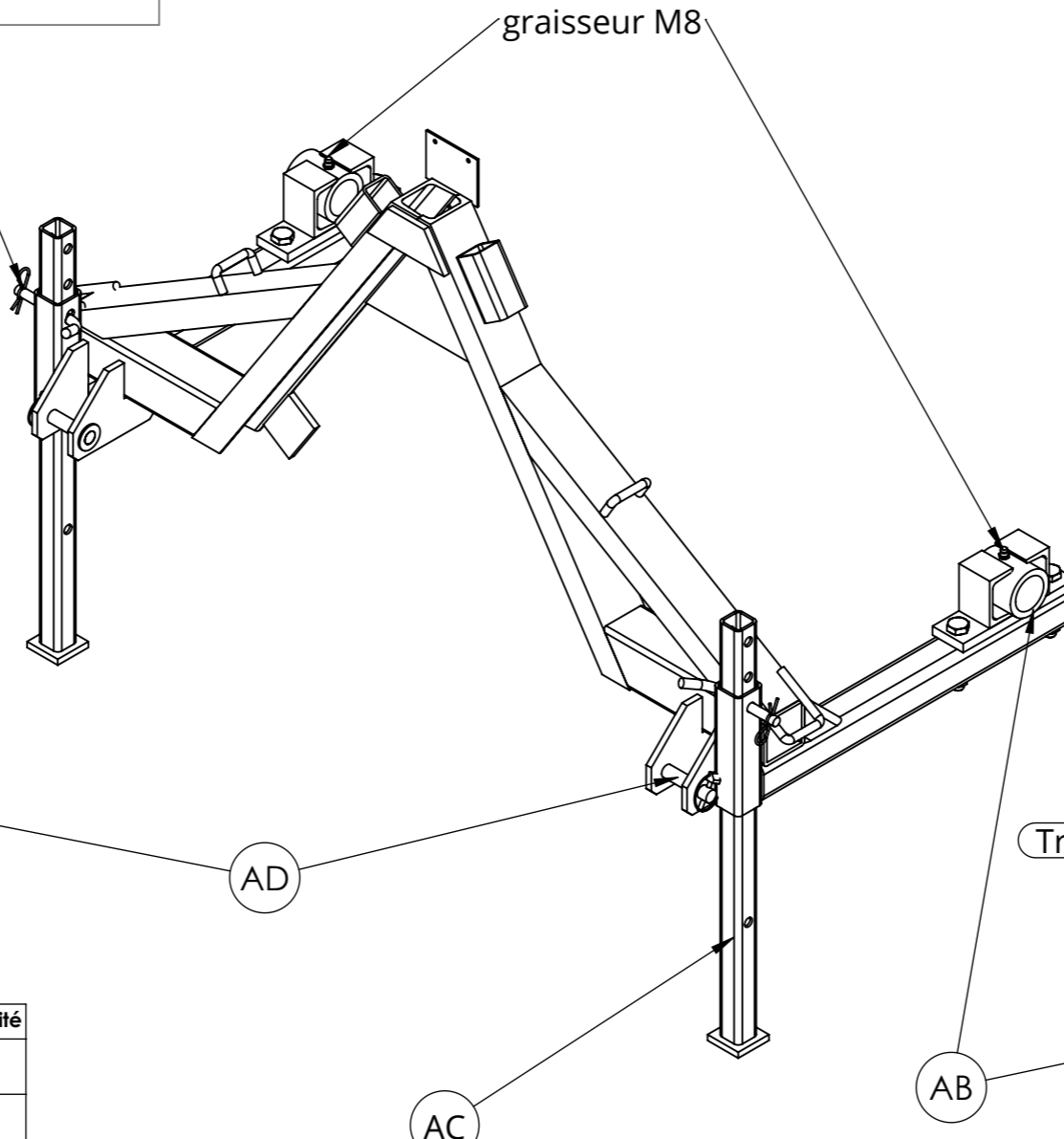




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	0	0	5	170	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					1

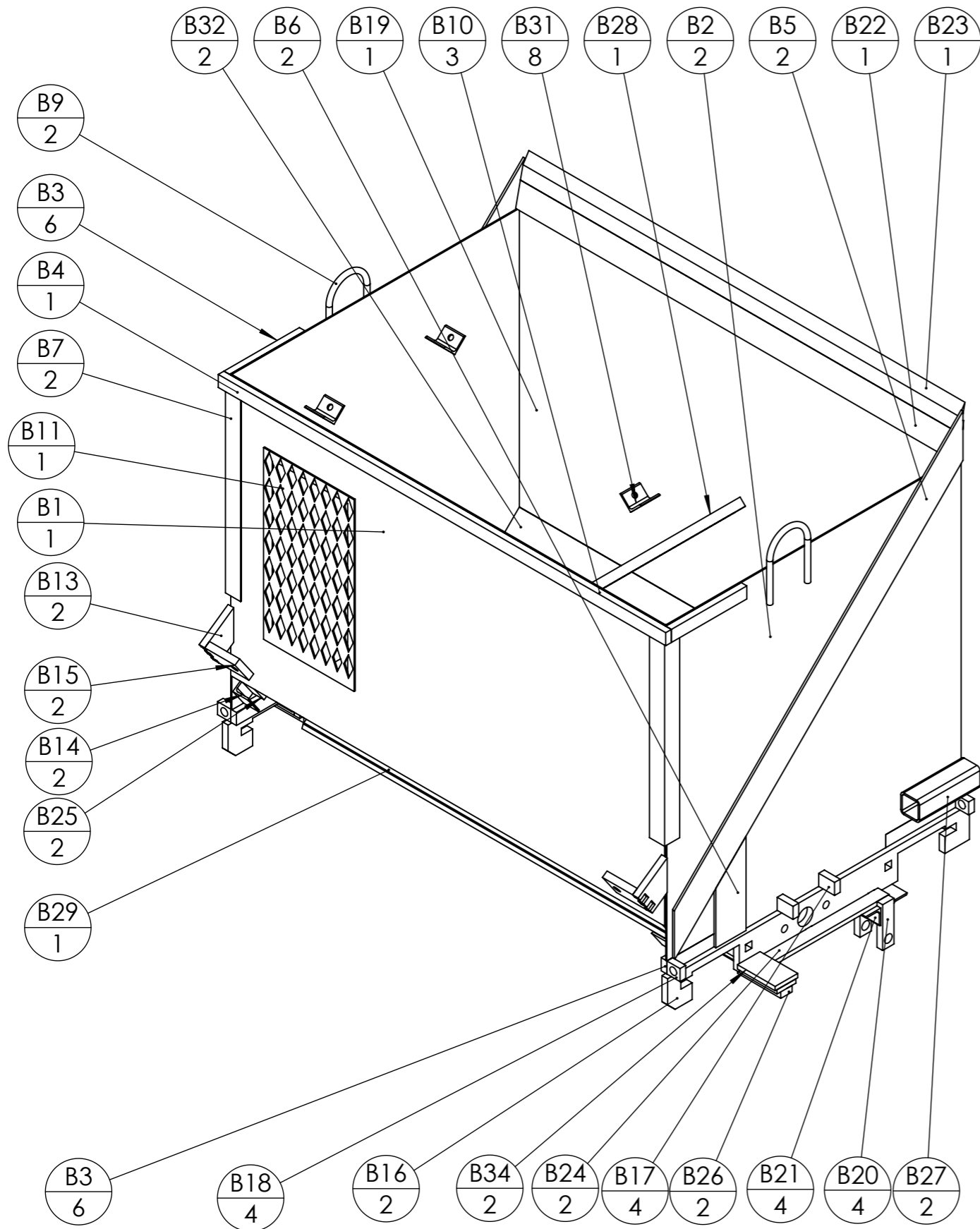


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AD1	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø6 ;	100	1
AD2	Rondelle Ø20 série MU					1



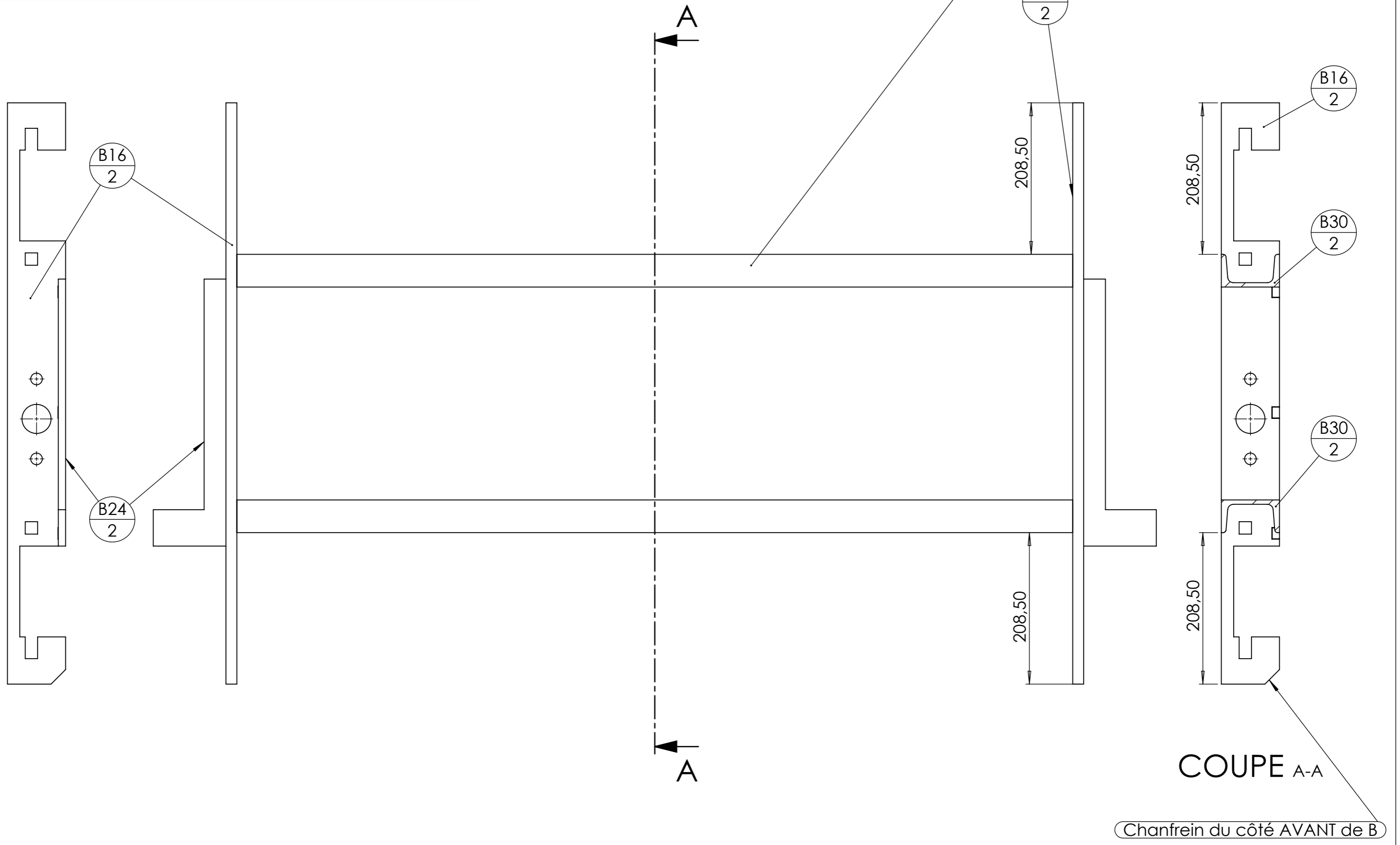
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x Ø15 ;	700	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

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

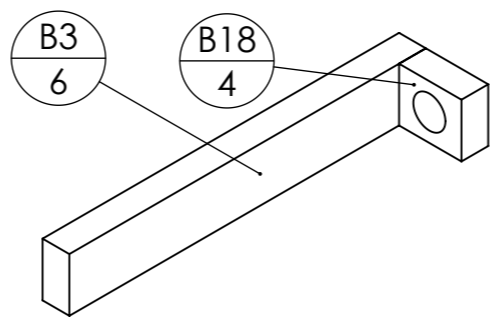


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
B1	B1 épandeur compost					1
B2	B2 épandeur compost					2
B3	Fer plat 30 x 15	0	0		200	6
B4	Fer plat 30 x 15	0	0		1186	1
B5	Fer plat 80 x 5	45	45		1161.8734	2
B6	Fer plat 80 x 5	0	45		216.8629	2
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470	2
B8	Fer plat 30 x 15	0	0		700	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

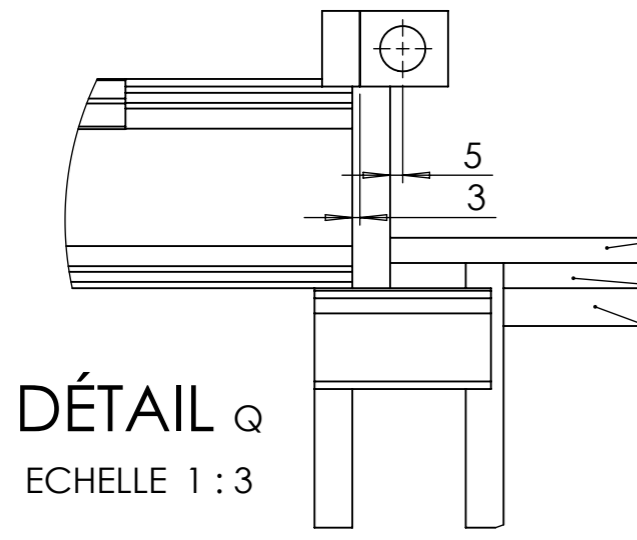
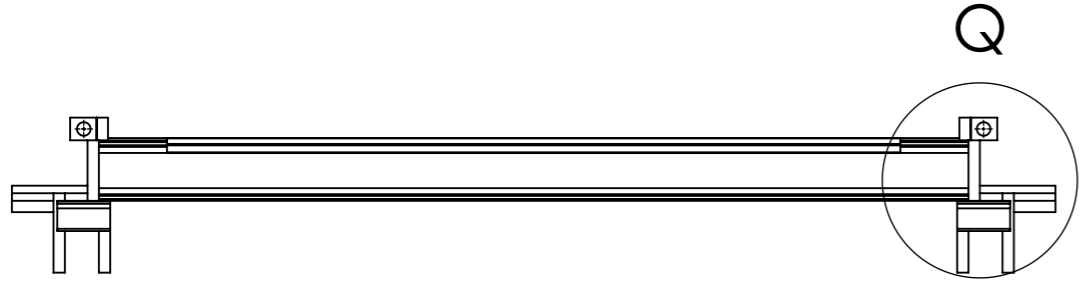
Outil	B				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 2 / 10
Feuille	Chassis				



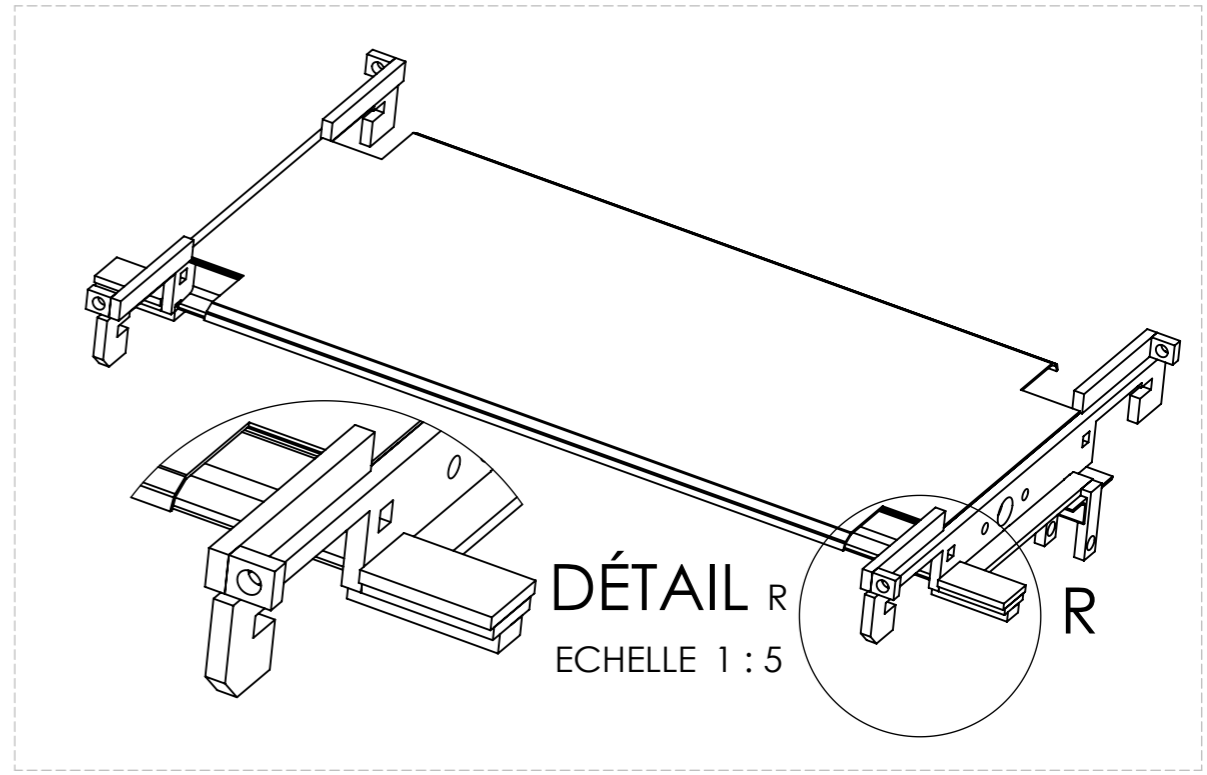
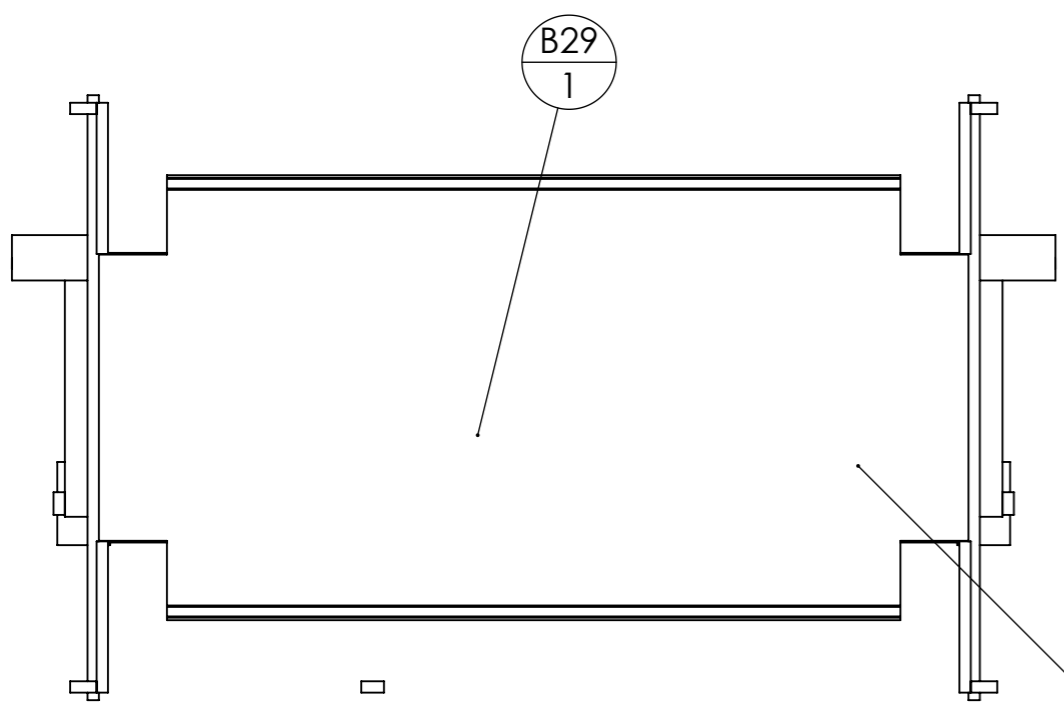
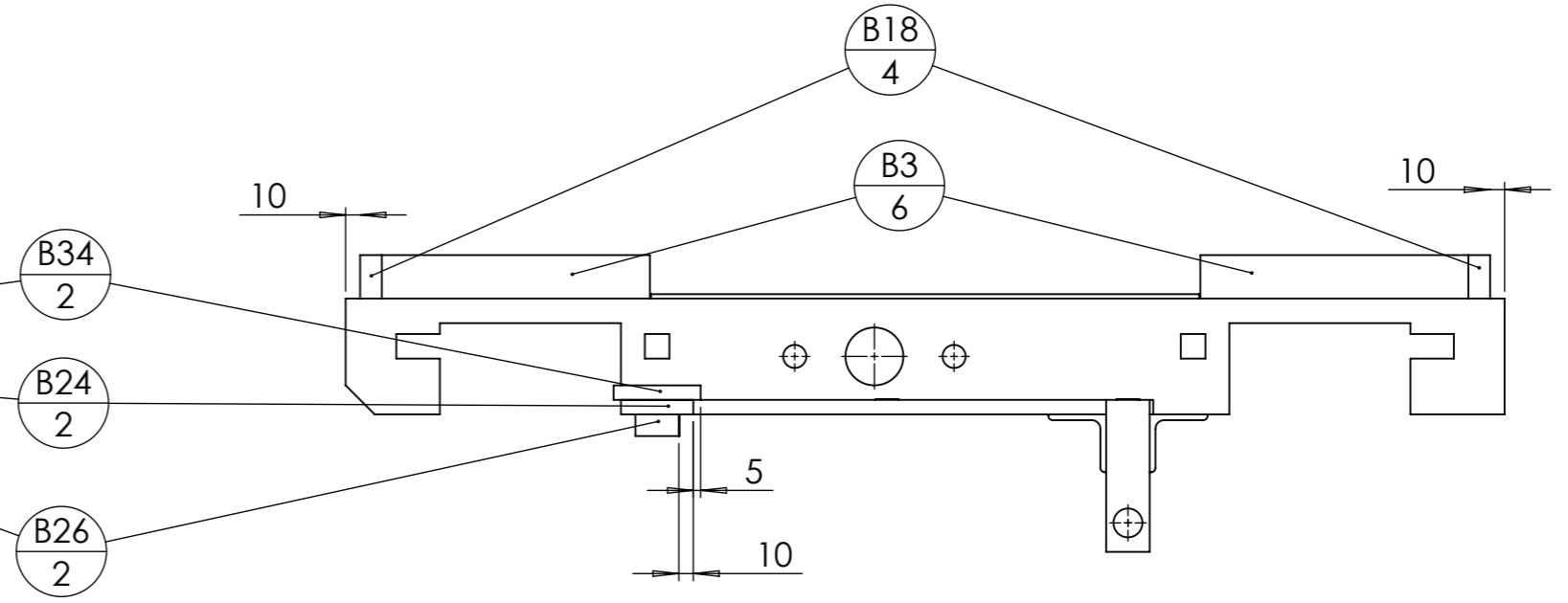
Outil	B			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	Tendeurs et tôle			



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

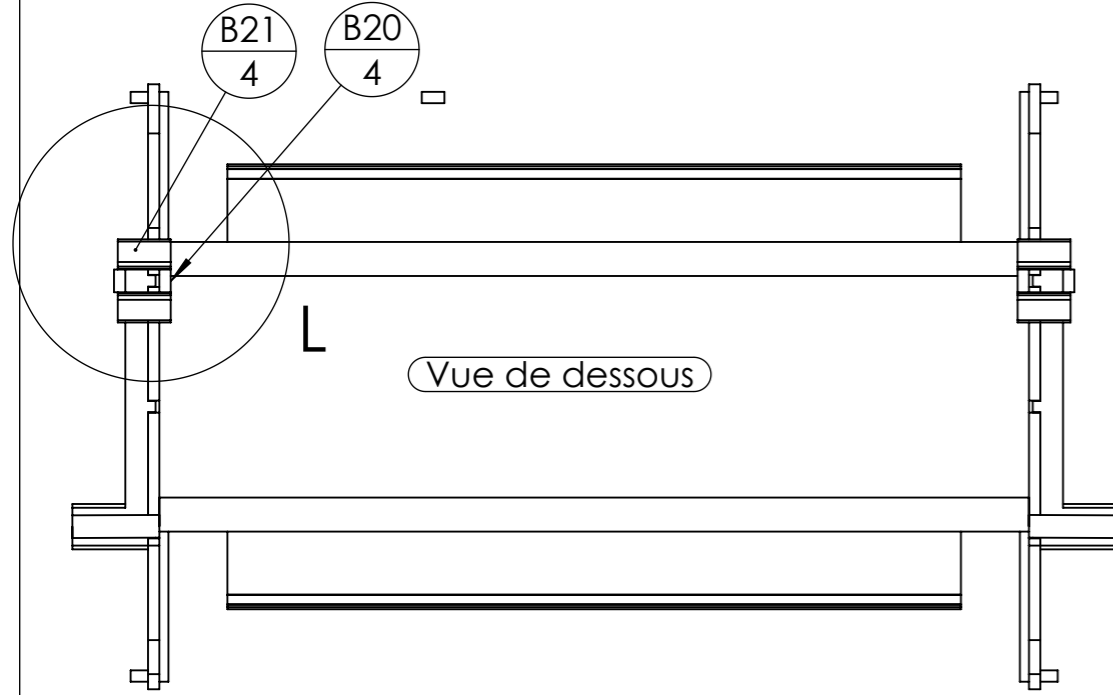


DÉTAIL Q
ECHELLE 1 : 3

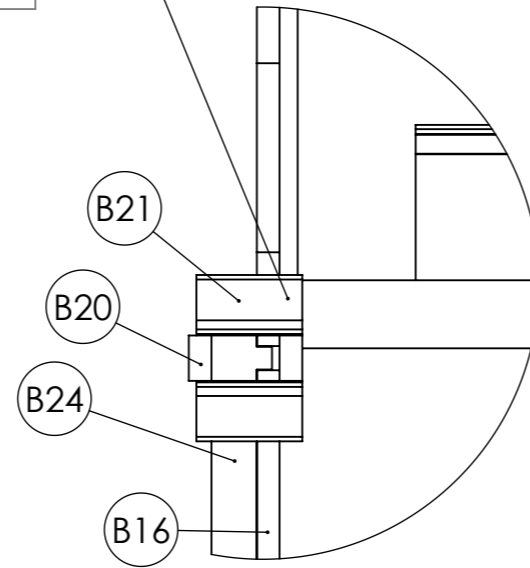


DÉTAIL R
ECHELLE 1 : 5

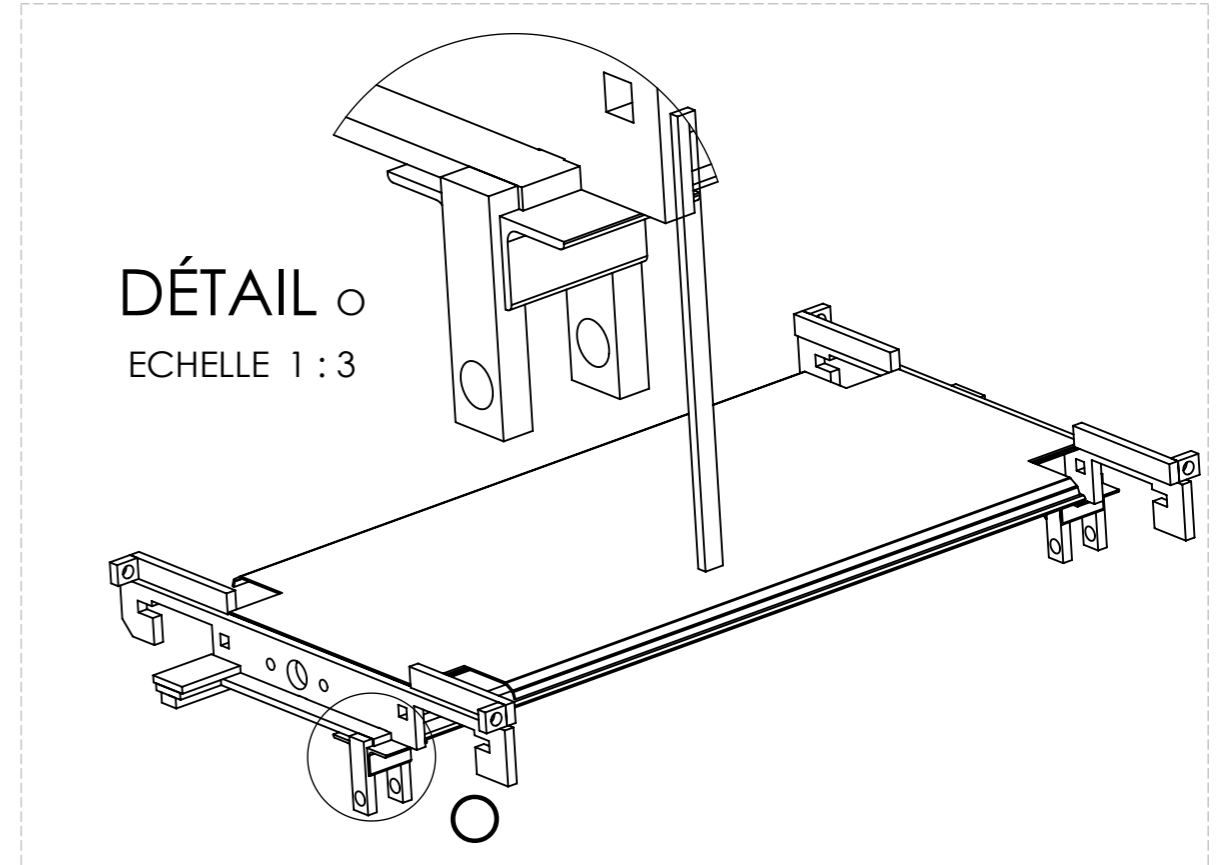
La tôle $\frac{B29}{1}$ vient se placer entre les pièces $\frac{B3}{6}$ une fois que celles ci sont assemblées



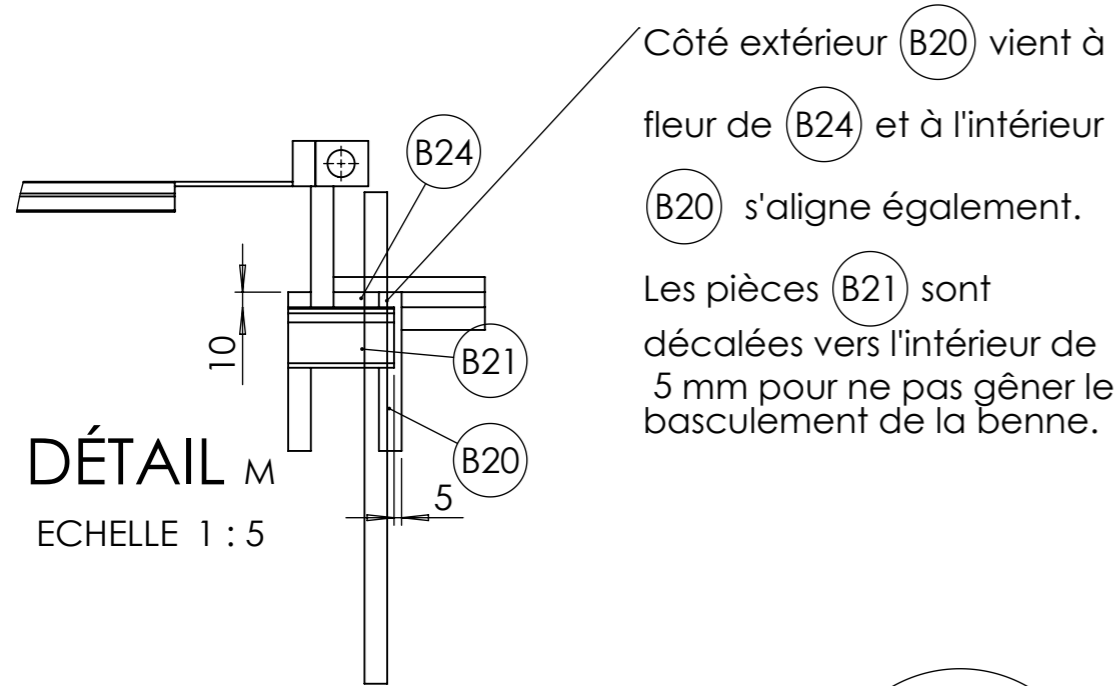
Les deux pièces (B20) viennent se positionner contre (B16) et (B24)



DÉTAIL L
ECHELLE 1 : 5



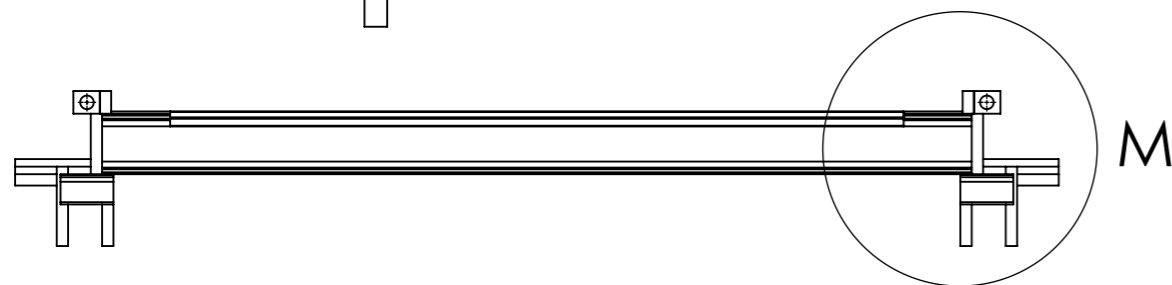
DÉTAIL O
ECHELLE 1 : 3



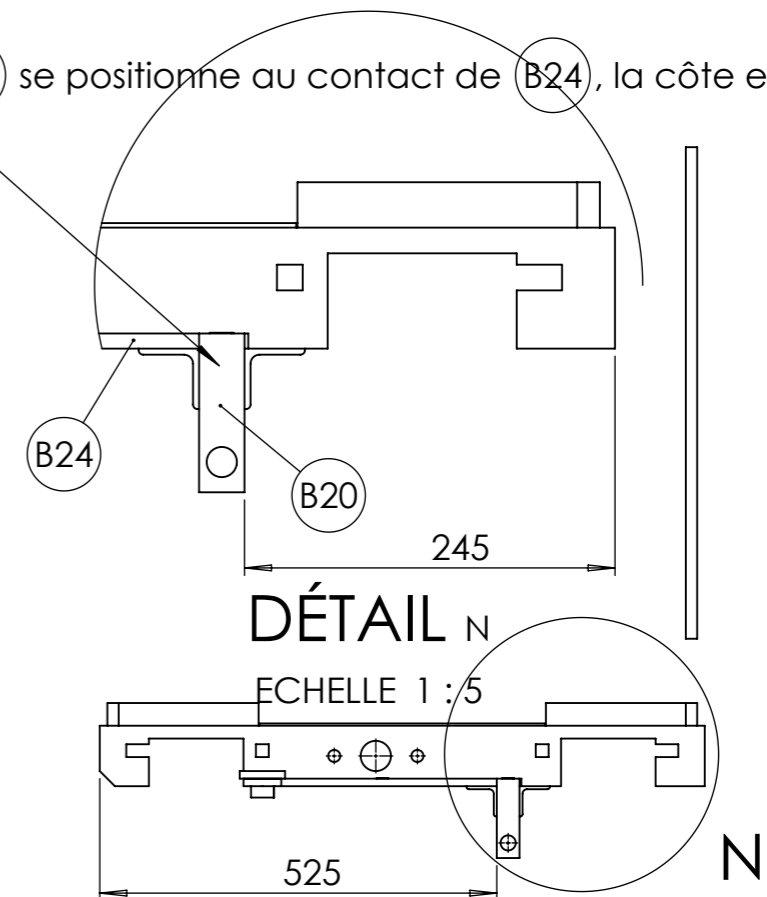
Côté extérieur (B20) vient à fleur de (B24) et à l'intérieur (B20) s'aligne également.

Les pièces (B21) sont décalées vers l'intérieur de 5 mm pour ne pas gêner le basculement de la benne.

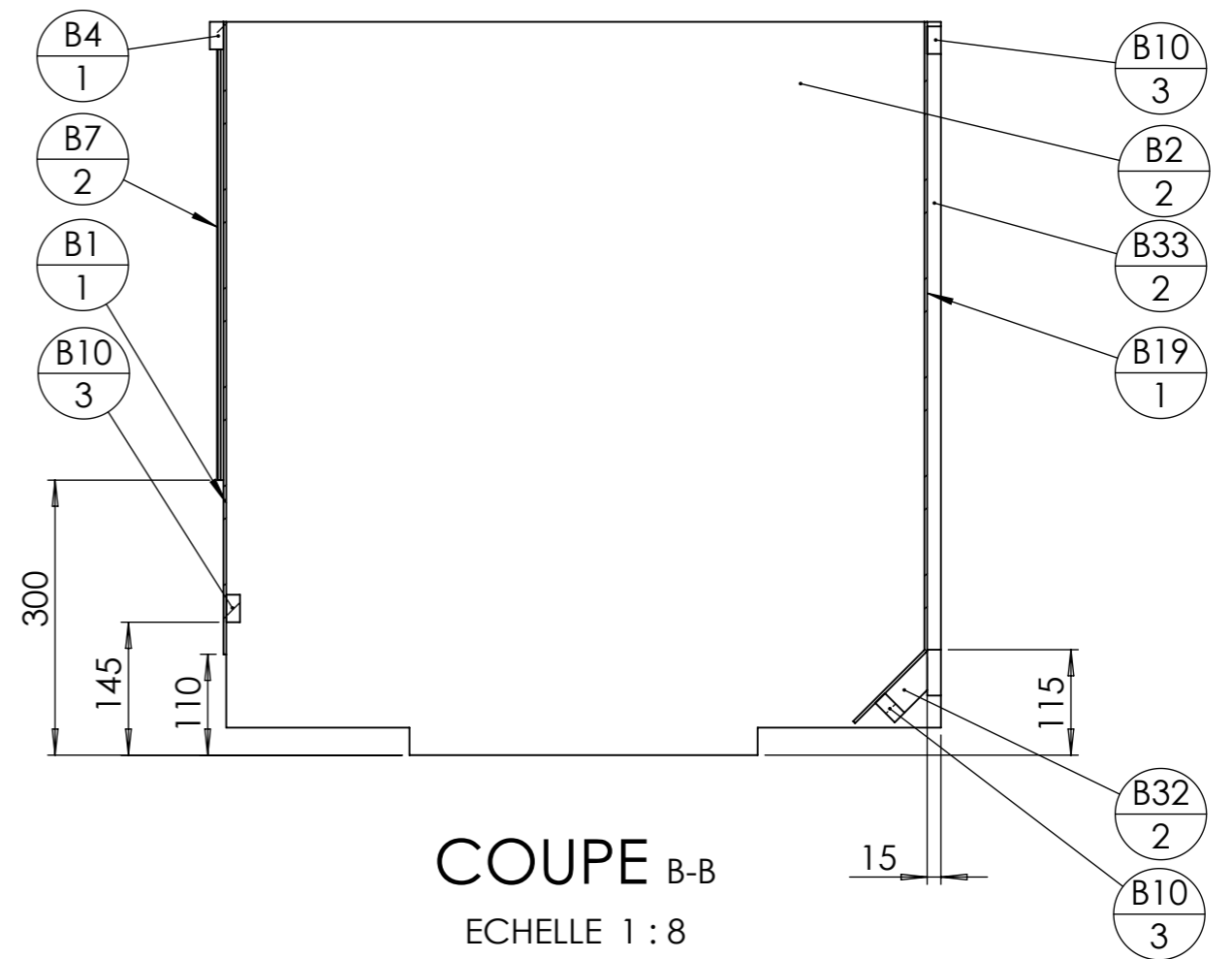
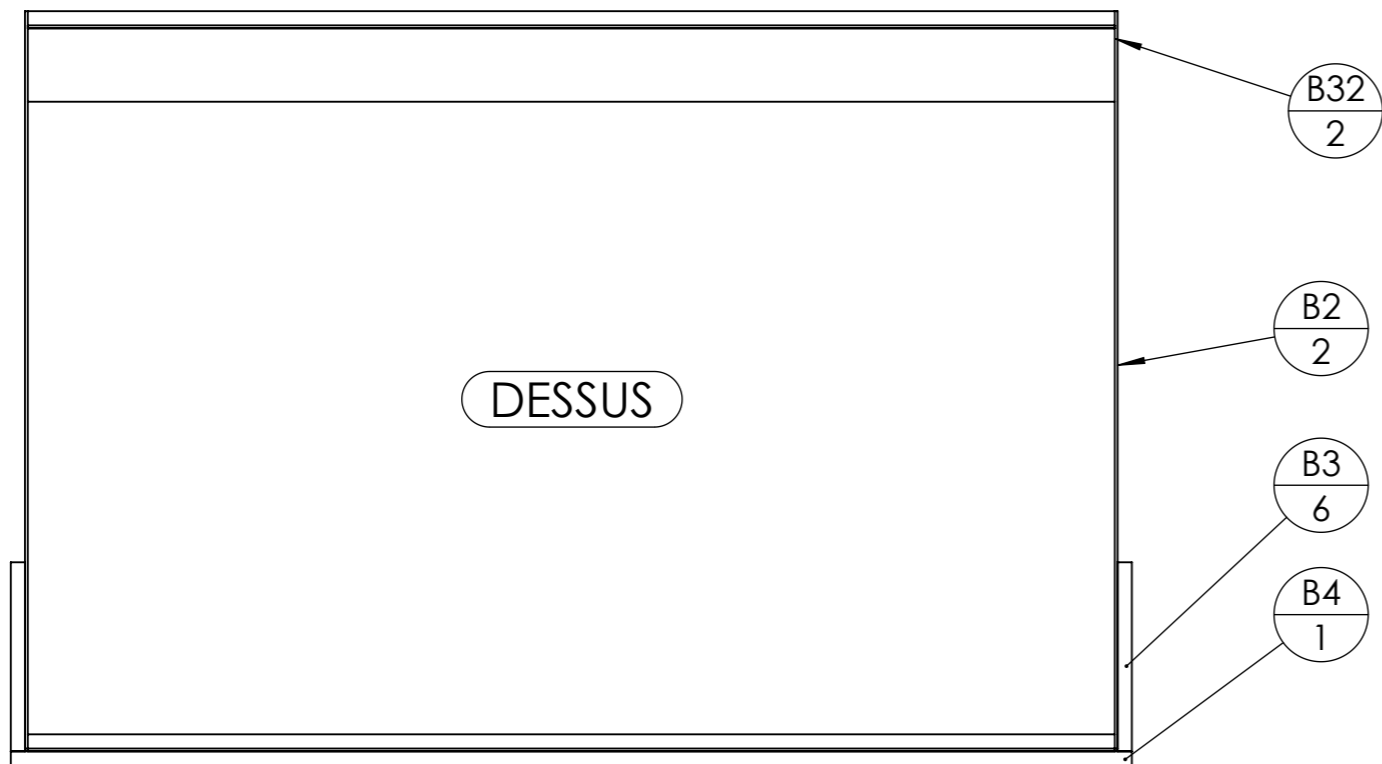
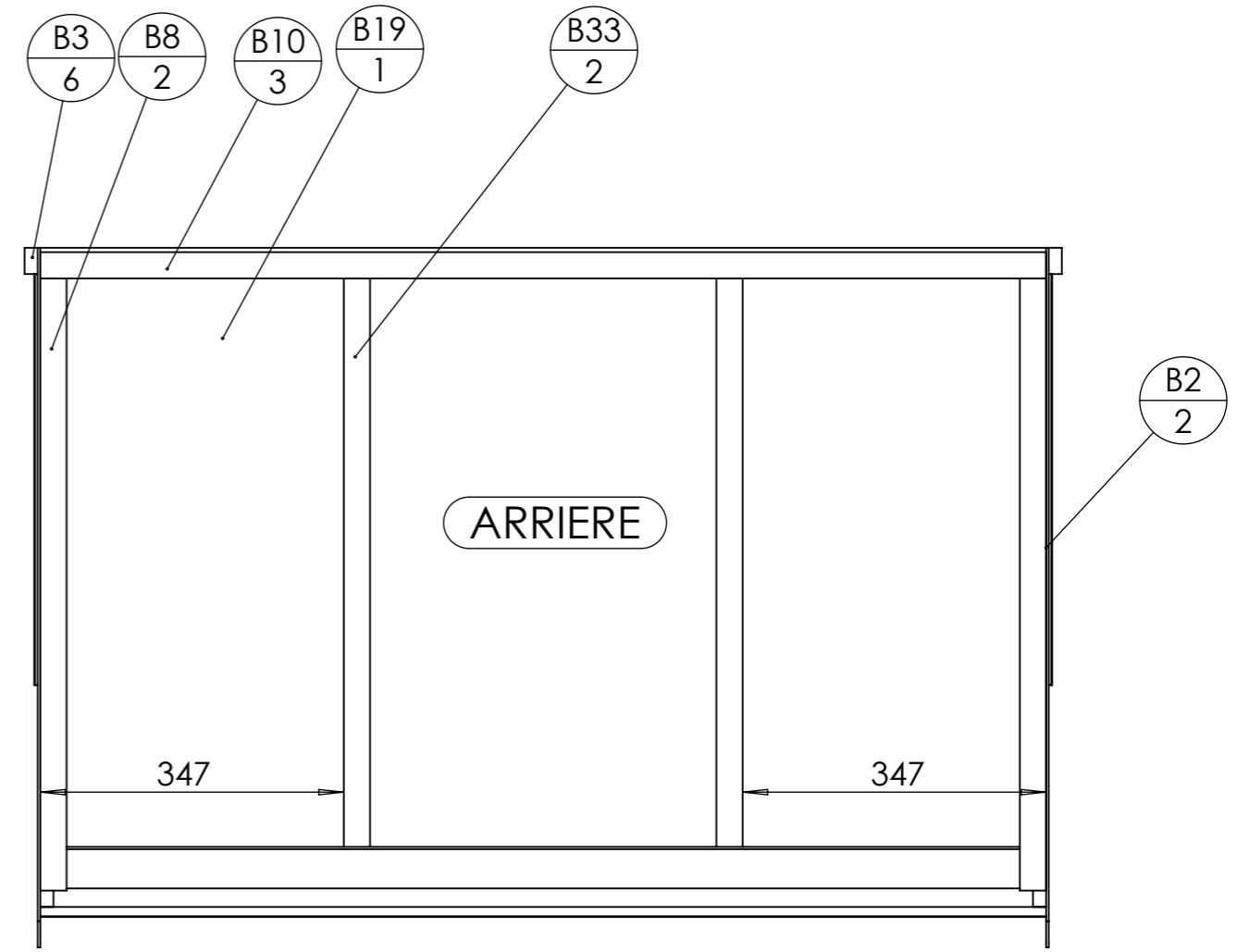
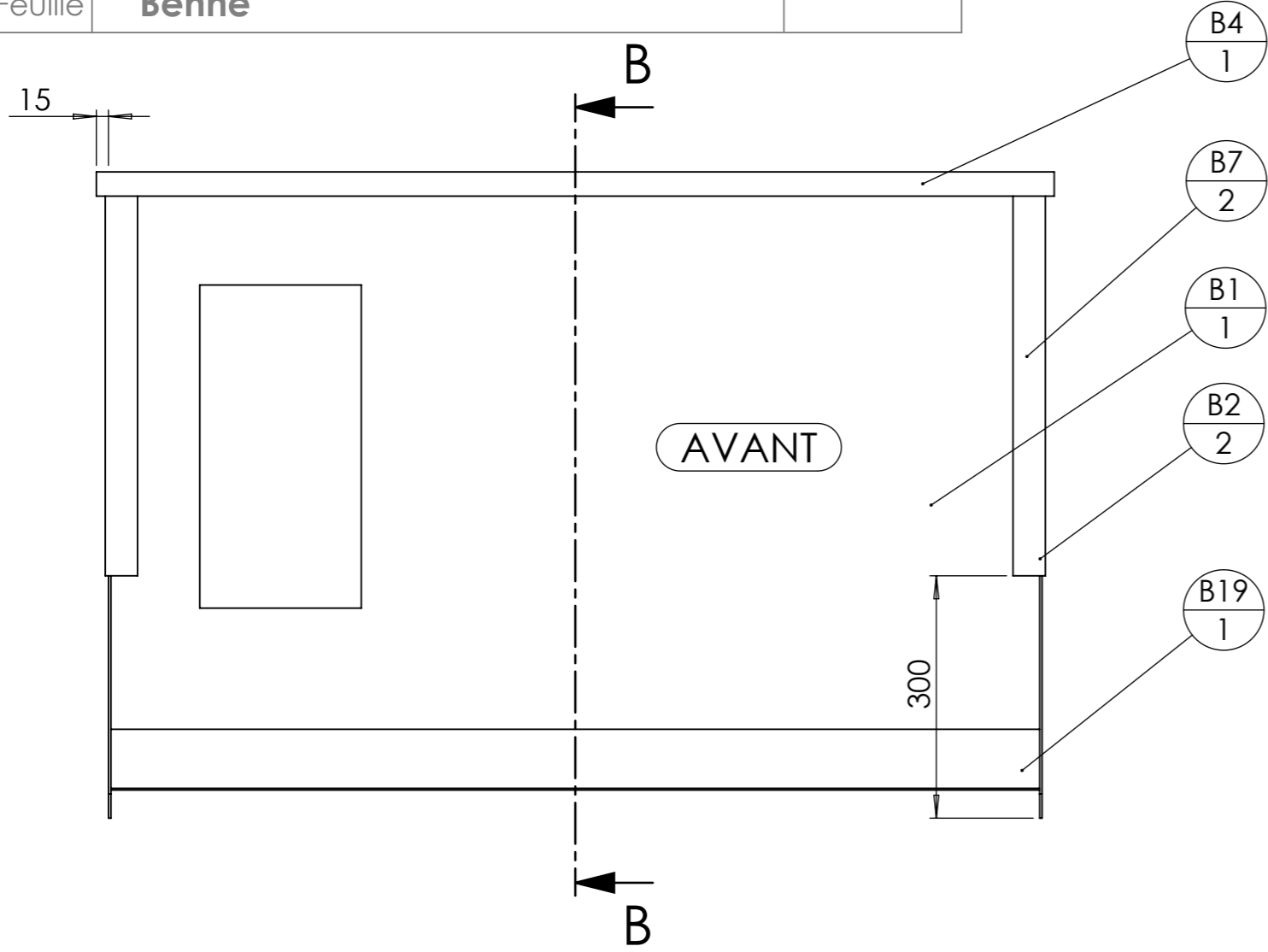
DÉTAIL M
ECHELLE 1 : 5

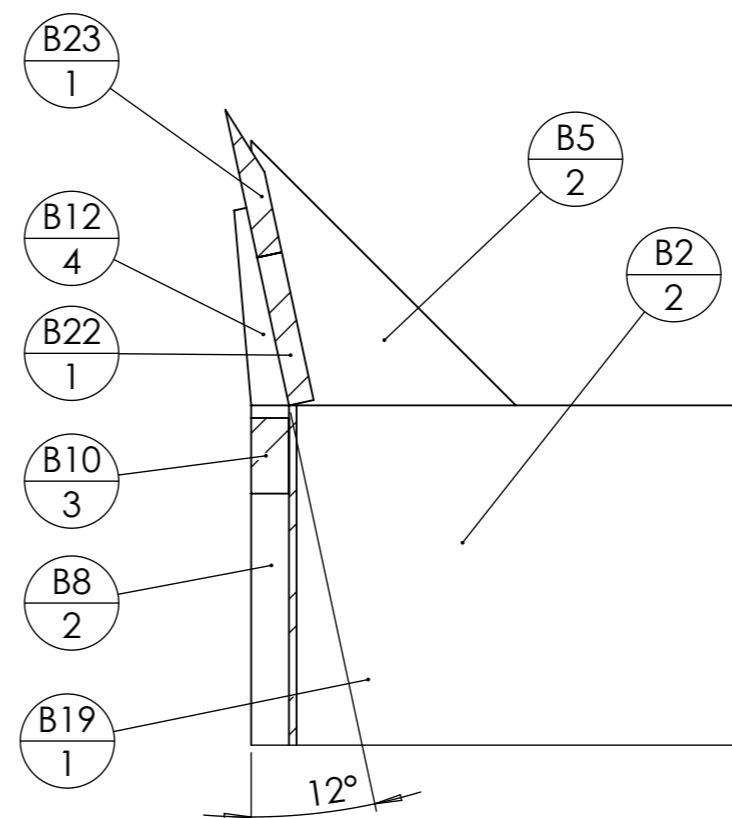
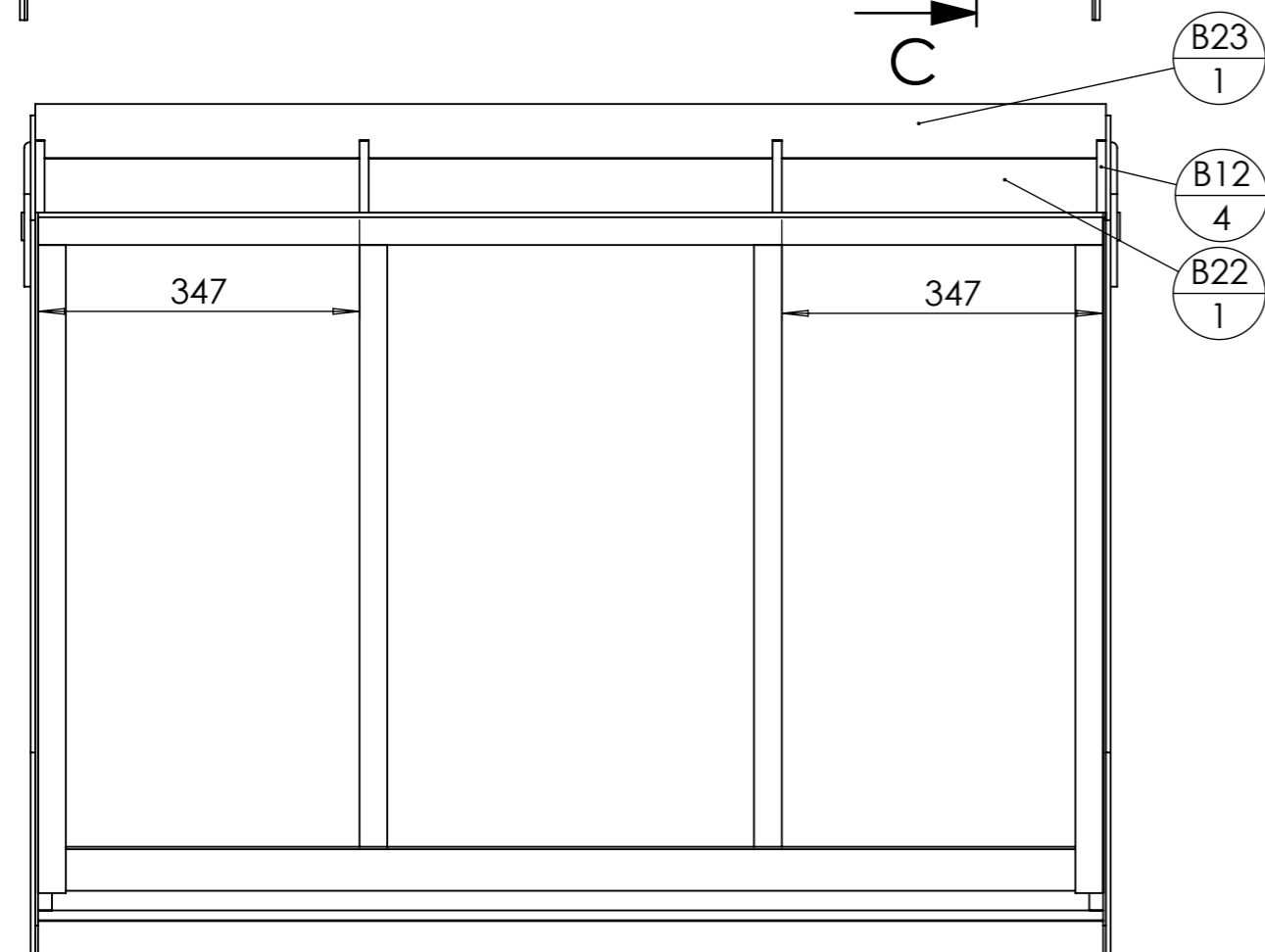
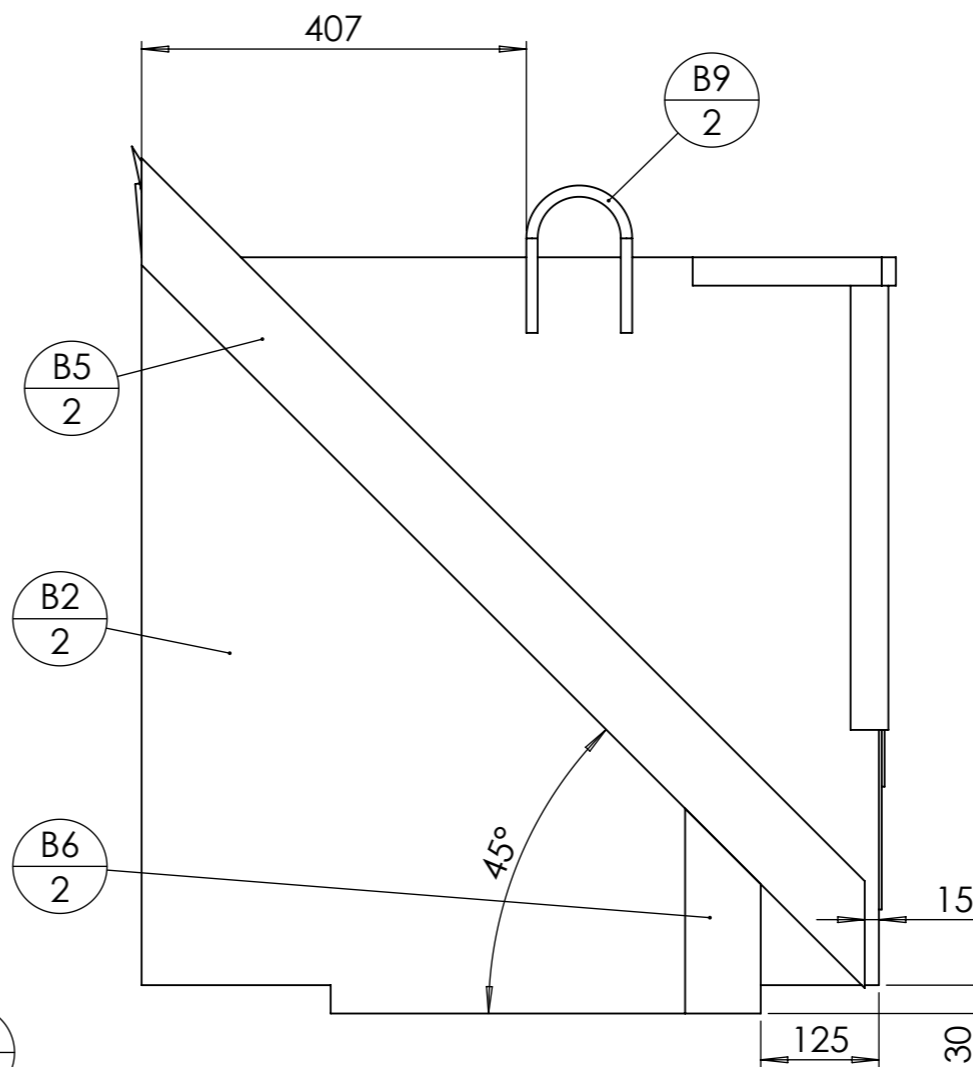
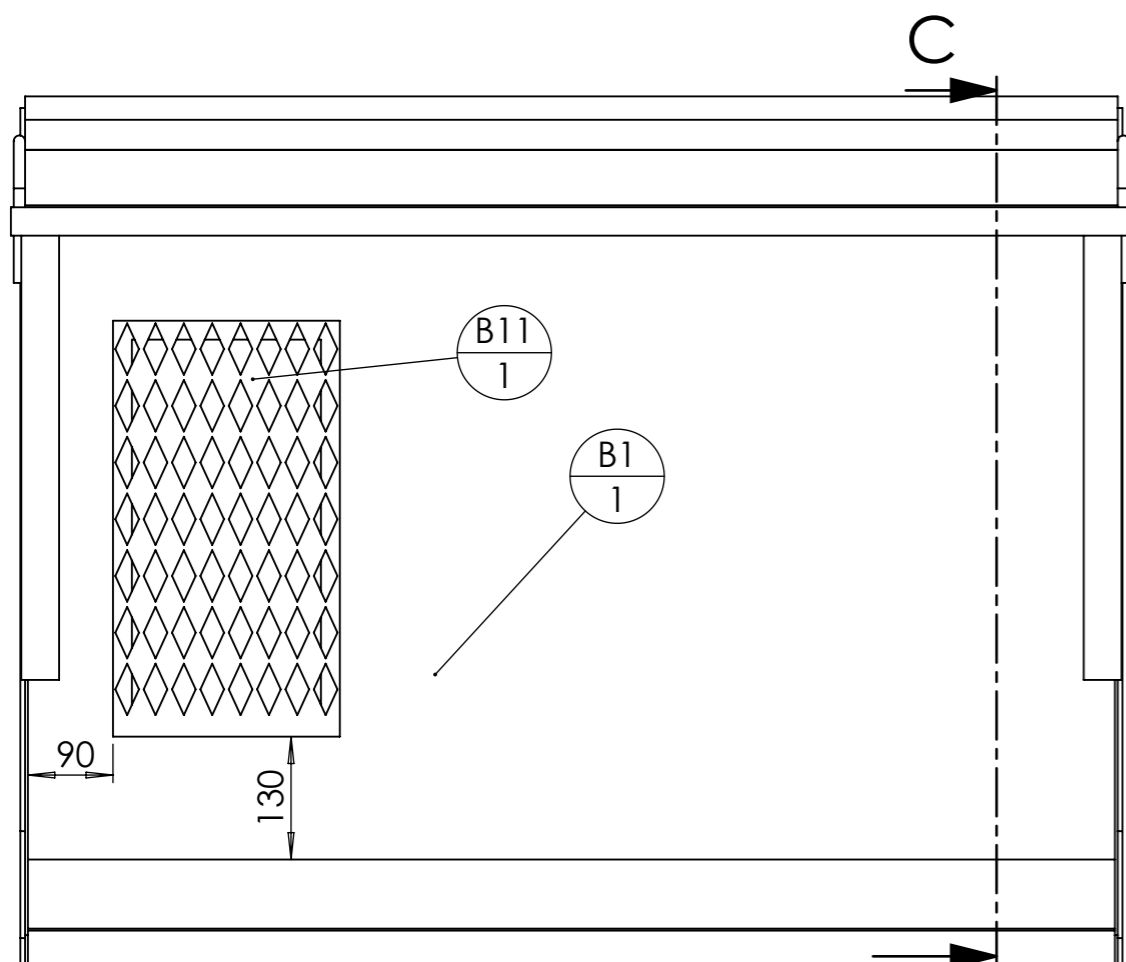


(B20) se positionne au contact de (B24), la côte est indicative.

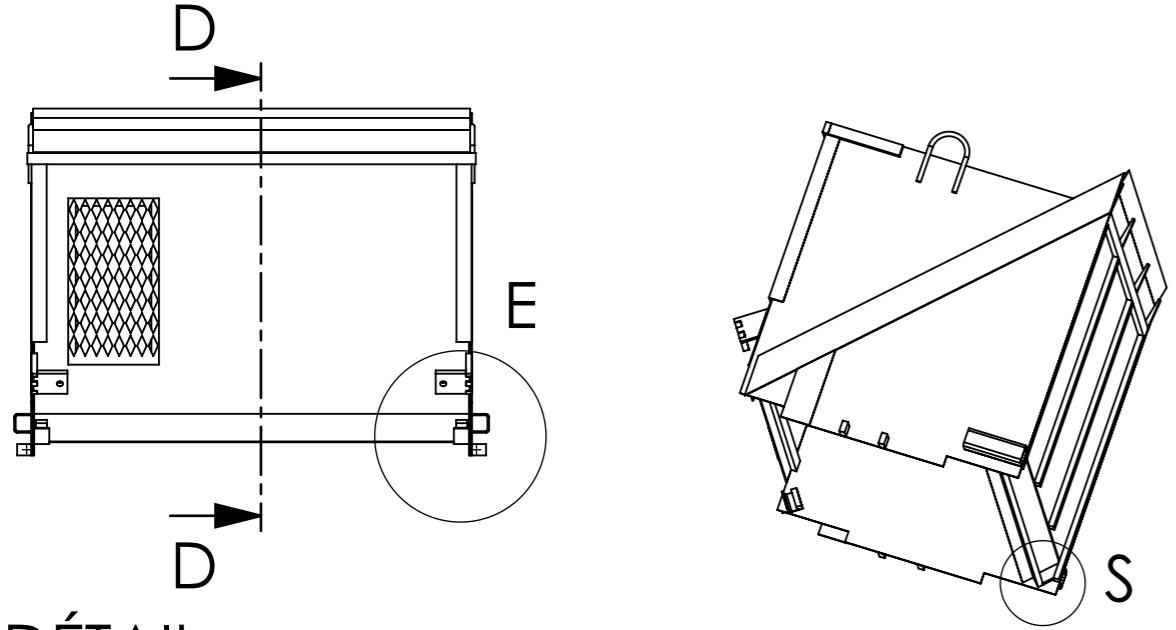


DÉTAIL N
ECHELLE 1 : 5

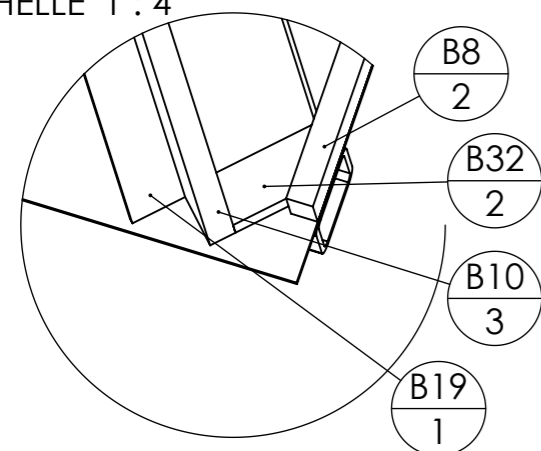




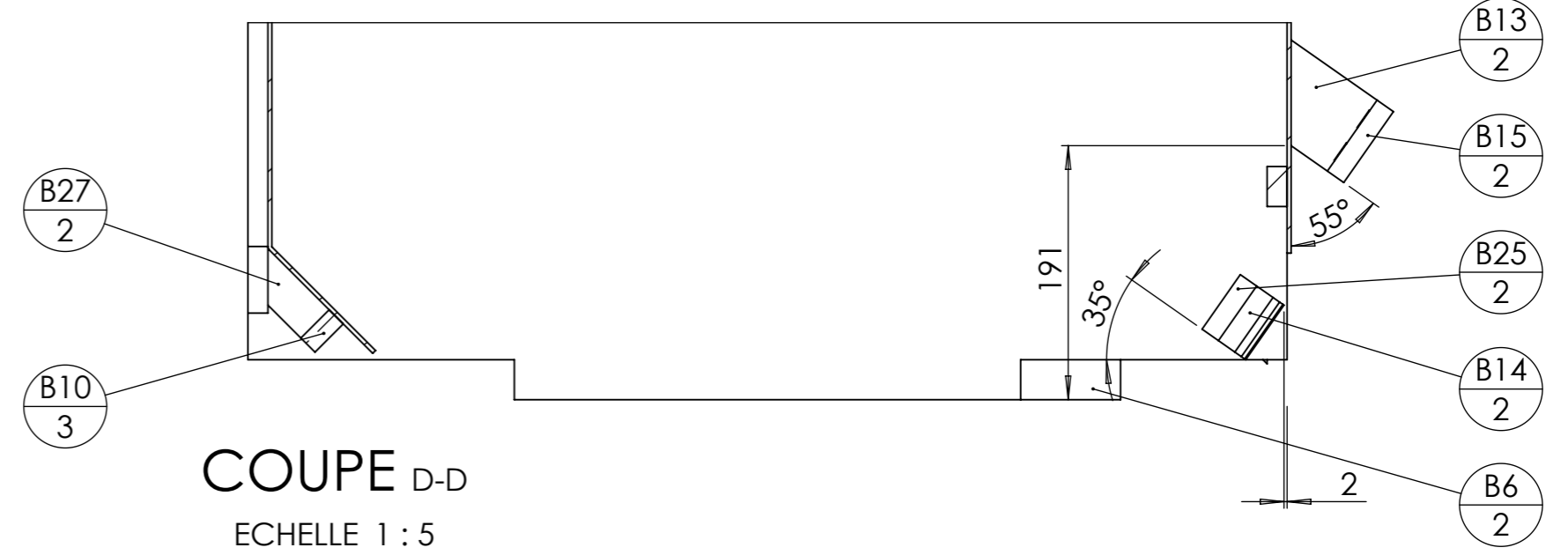
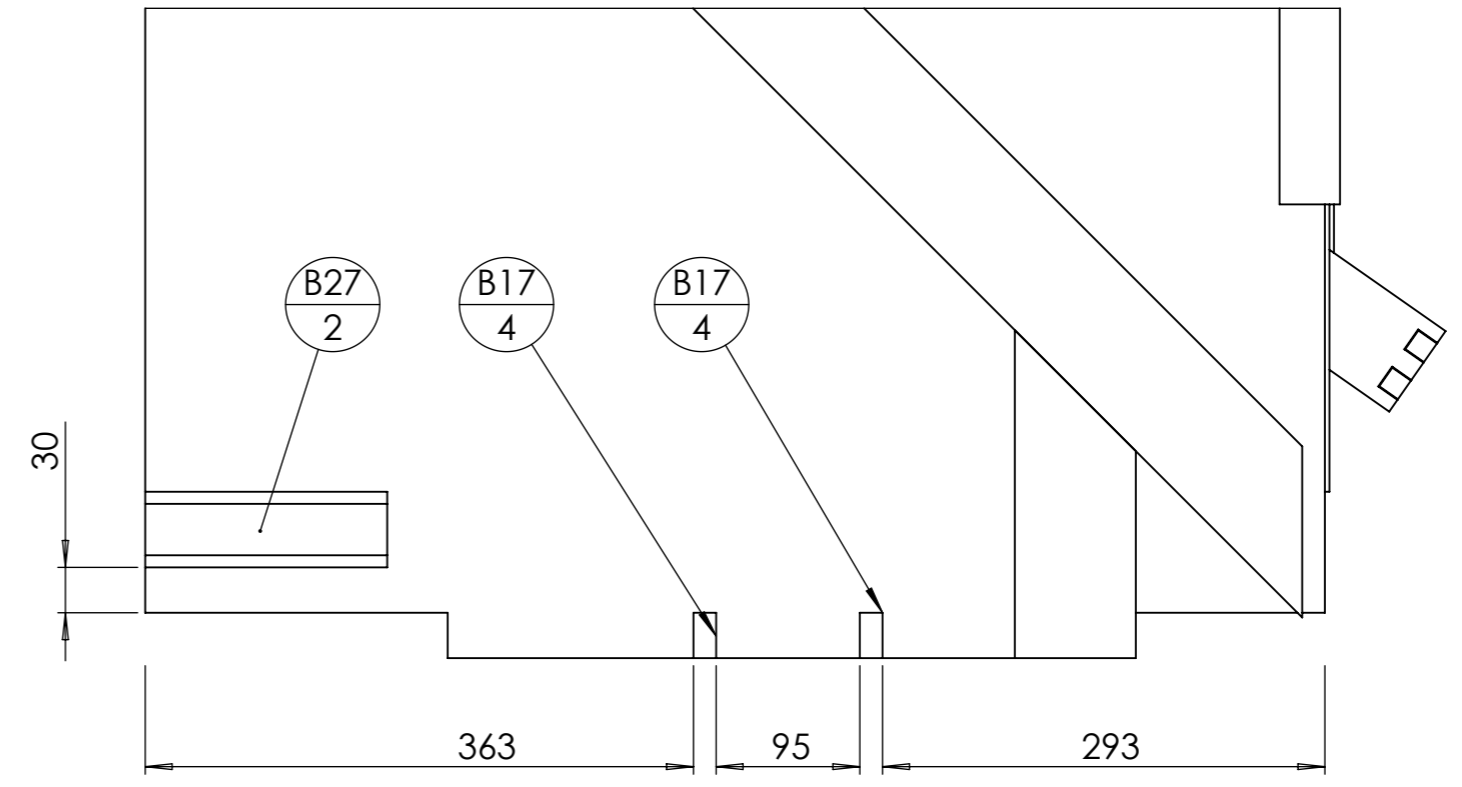
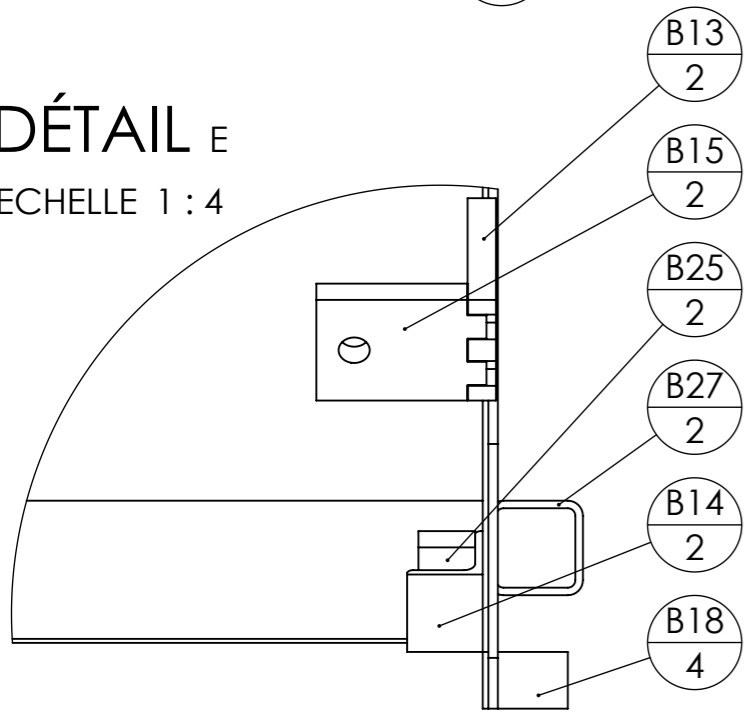
COUPE C-C
ECHELLE 1:3



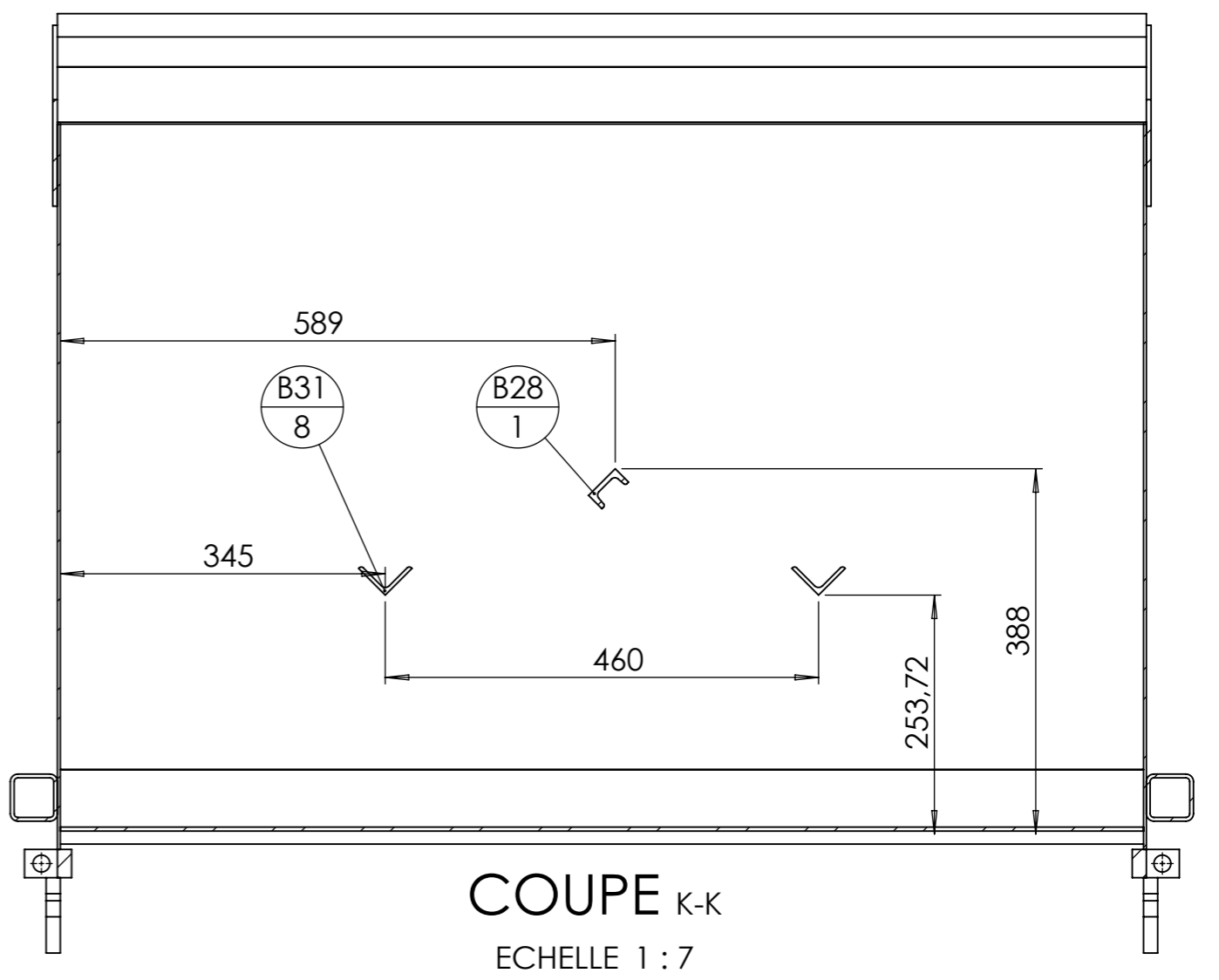
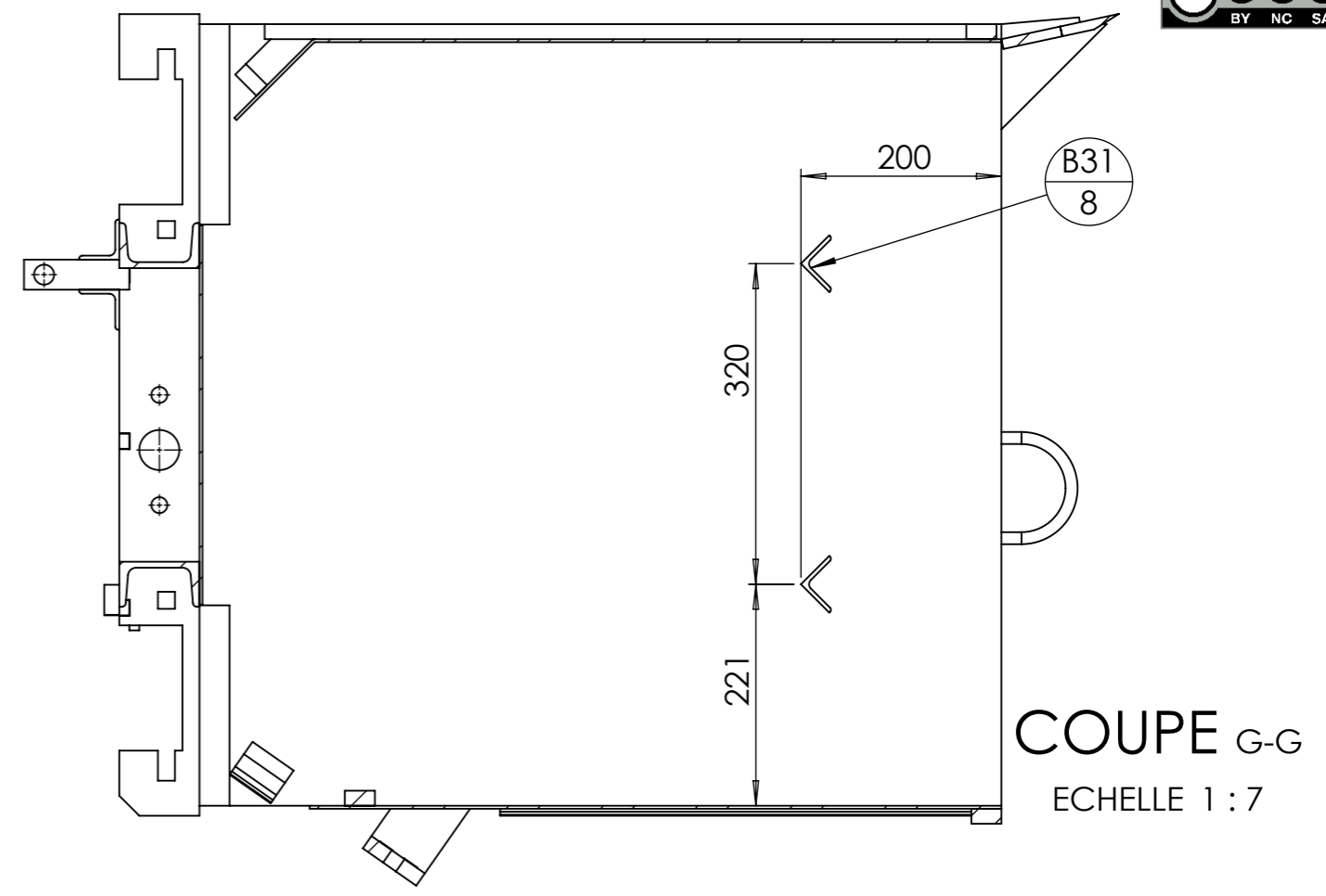
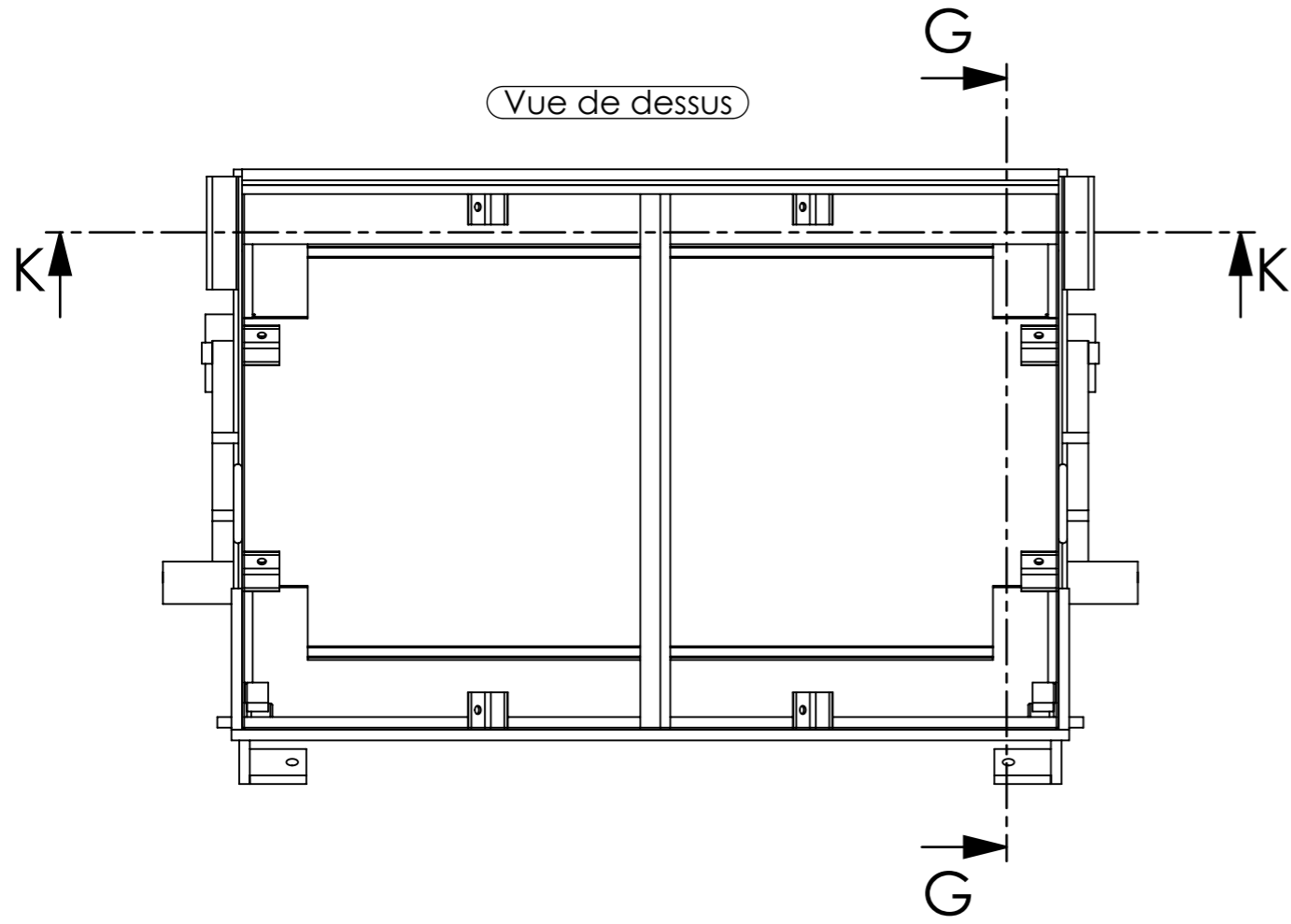
DÉTAIL S
 ECHELLE 1 : 4



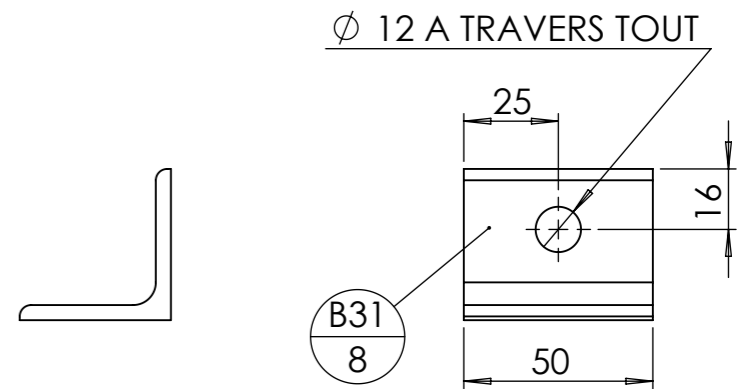
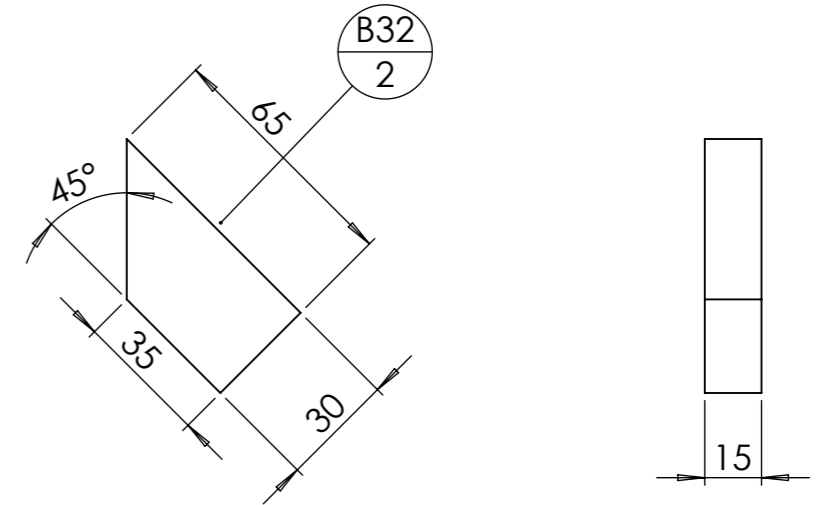
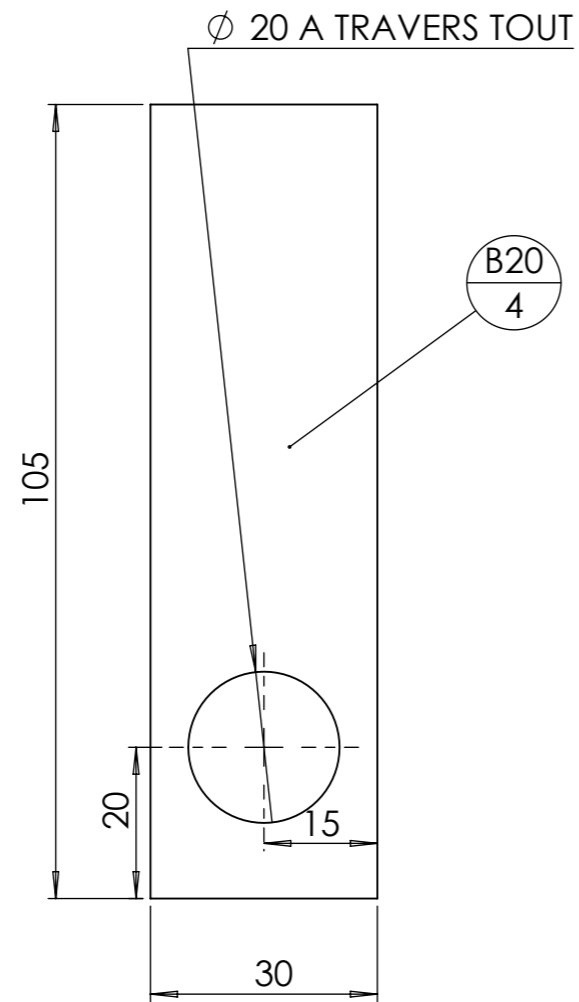
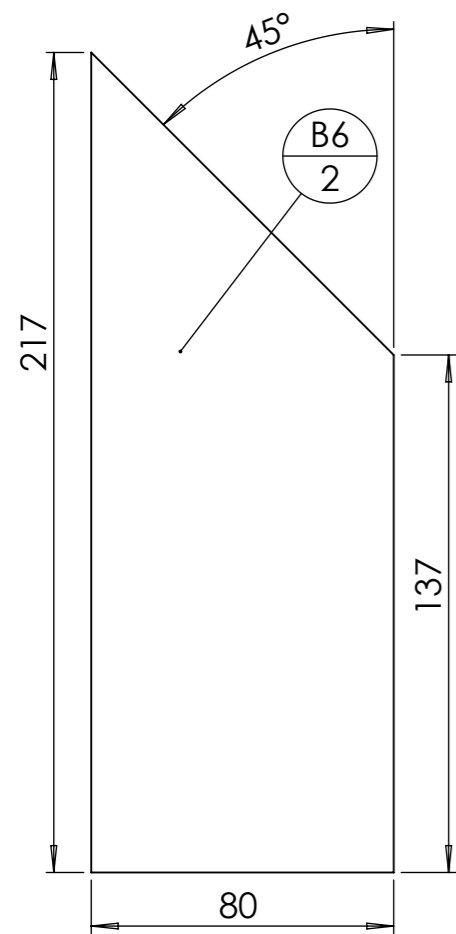
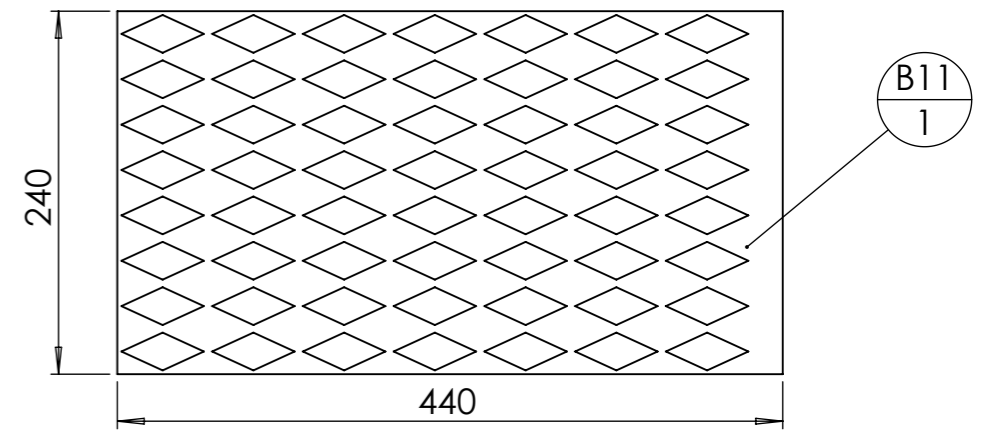
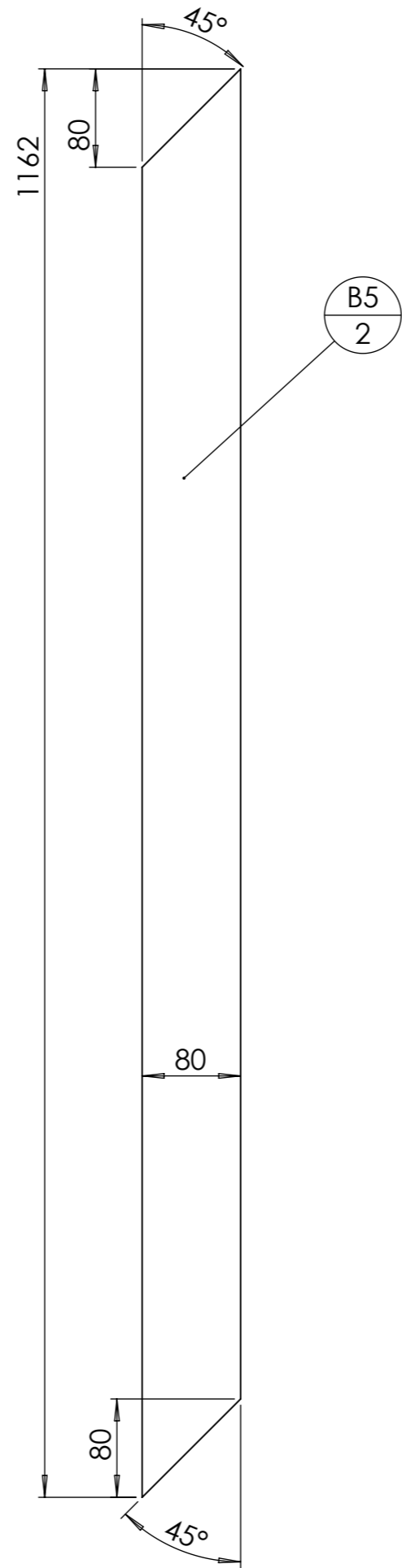
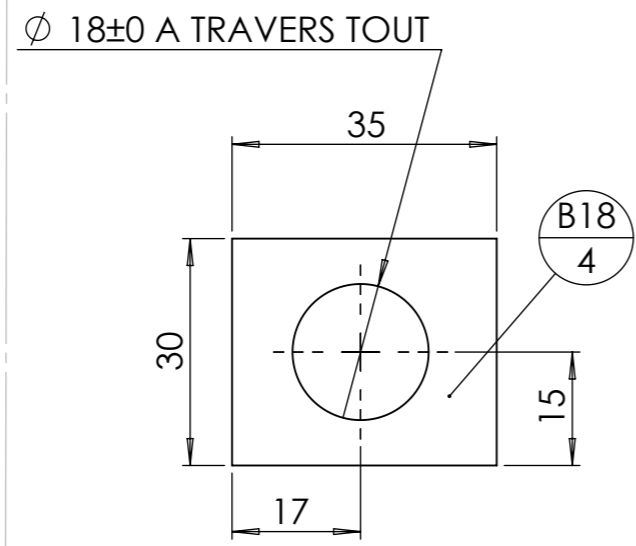
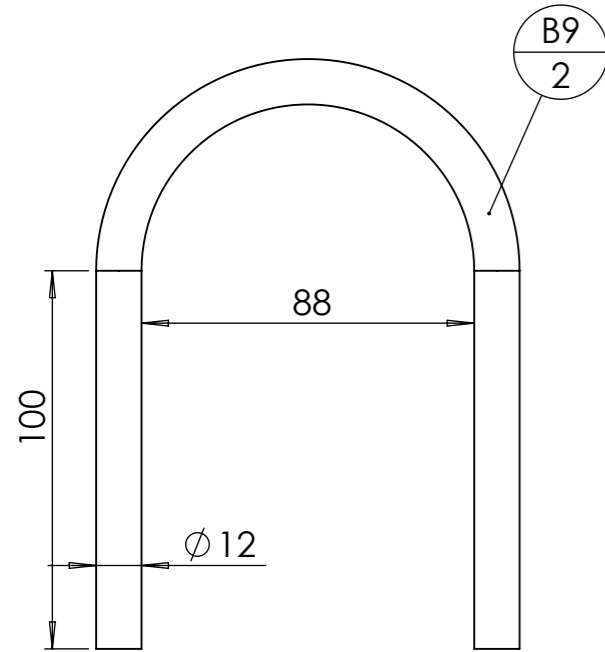
DÉTAIL E
 ECHELLE 1 : 4




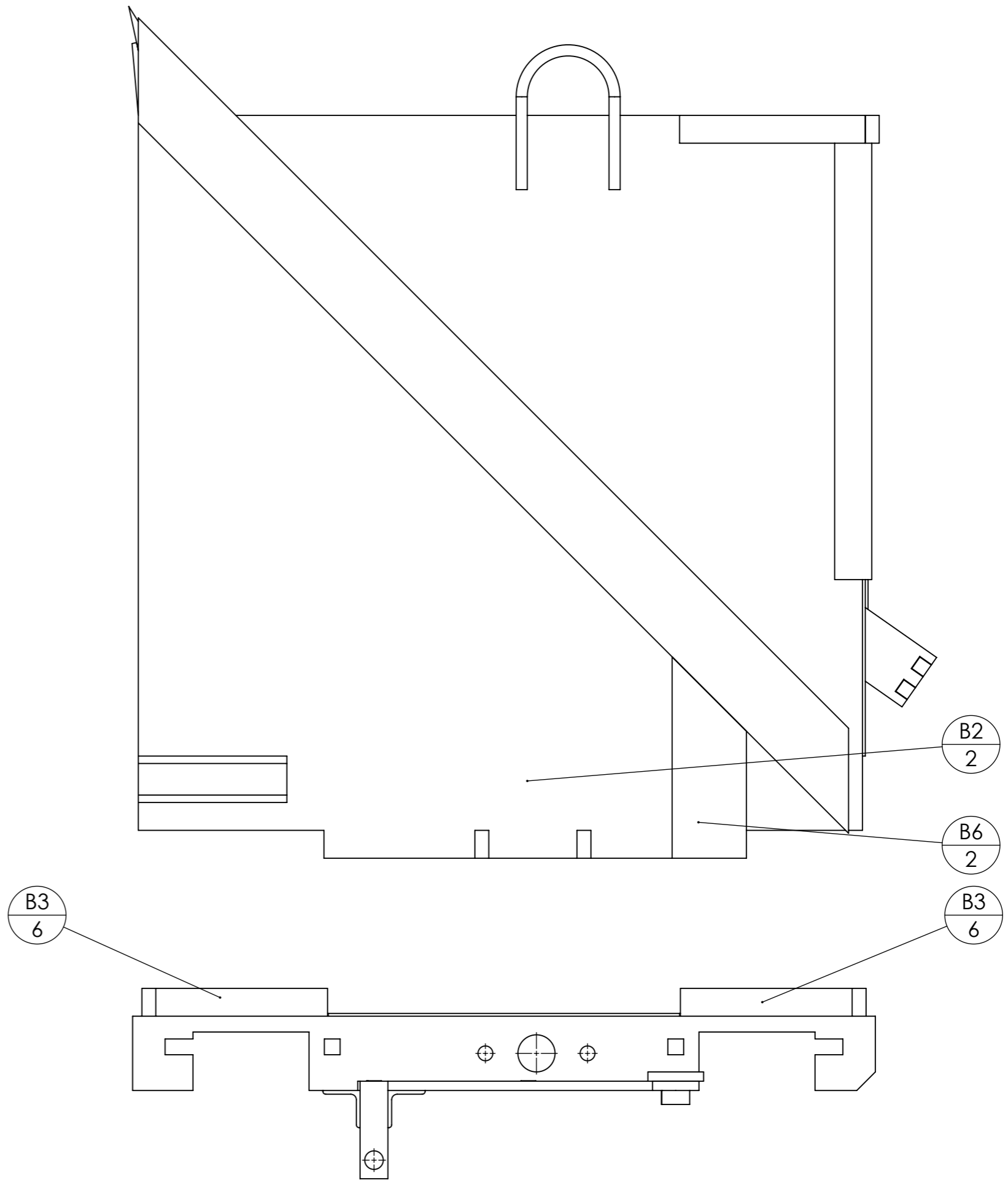
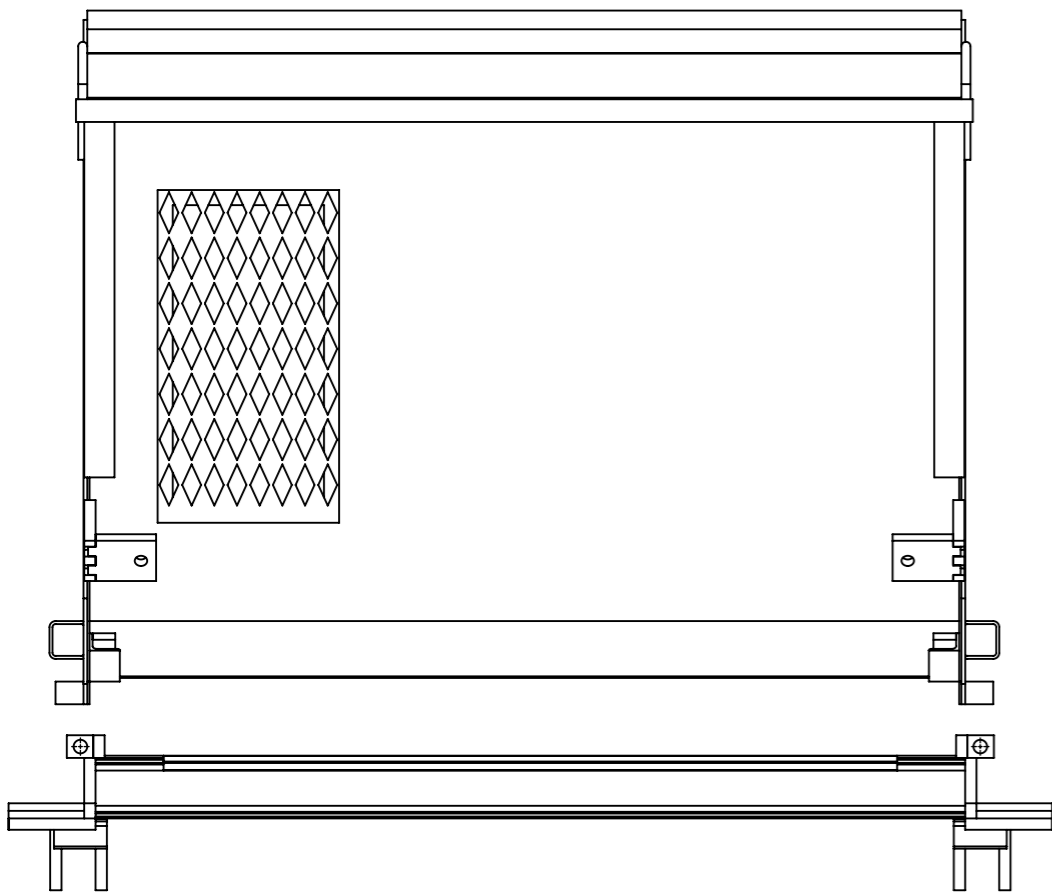
COUPE D-D
 ECHELLE 1 : 5



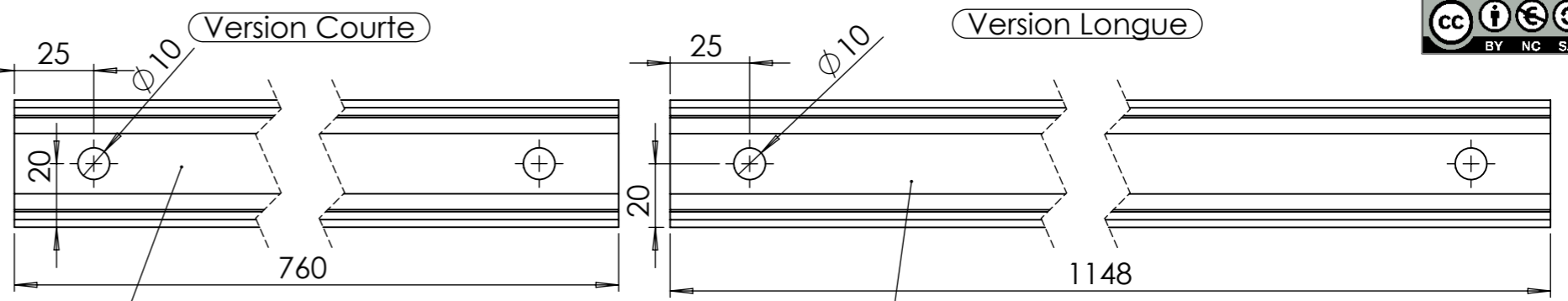
Le positionnement des pièces $\frac{B31}{8}$ est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'un exemple.



Outil	B			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	Assemblage bati et benne			



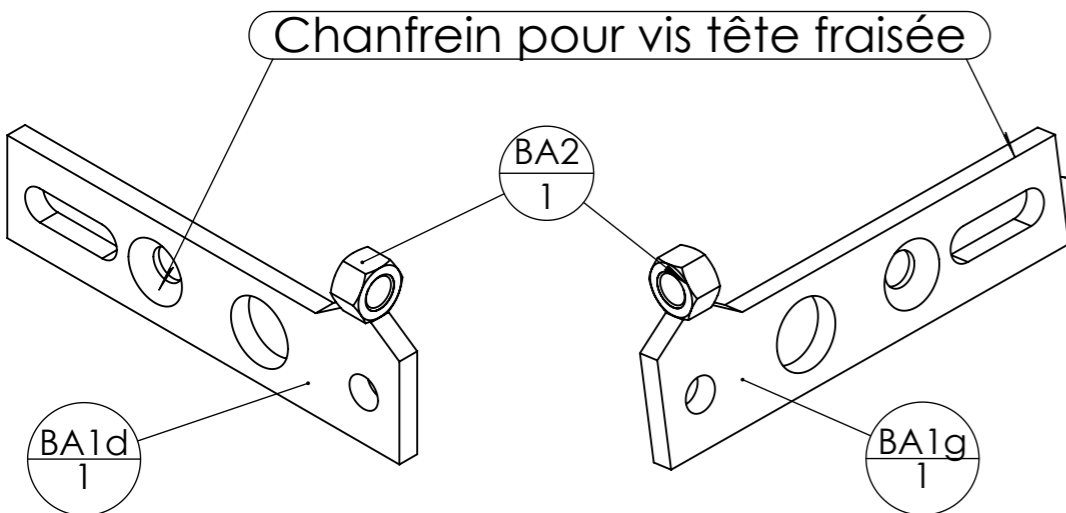
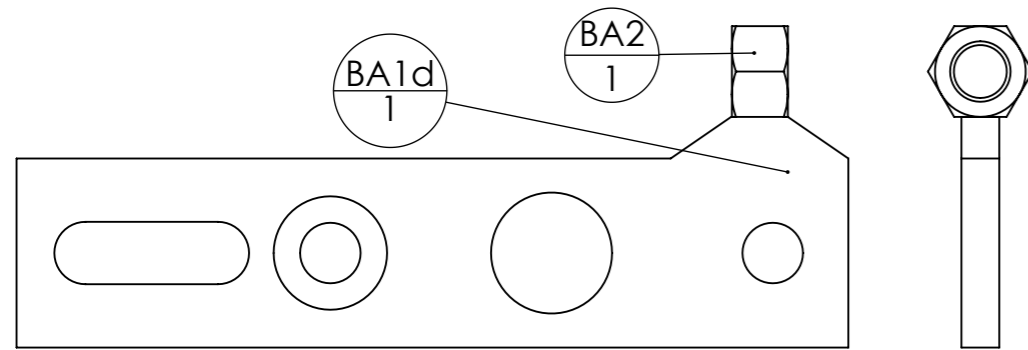
Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{6}$, le centrage se faisant à l'aide de $\frac{B6}{2}$.



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

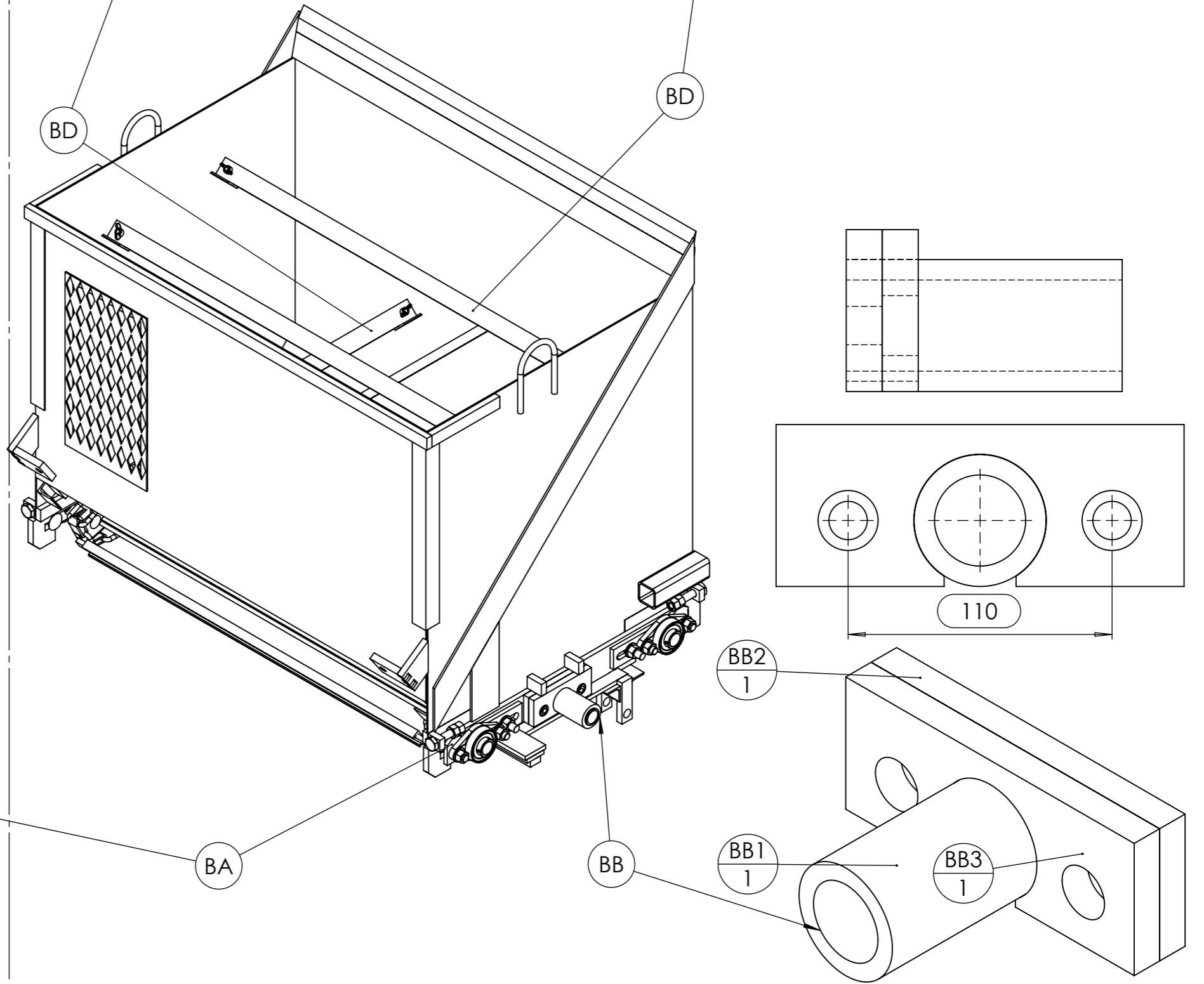
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA1g	BA1g épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;		1
BA2	Ecrou M16 brut					1

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



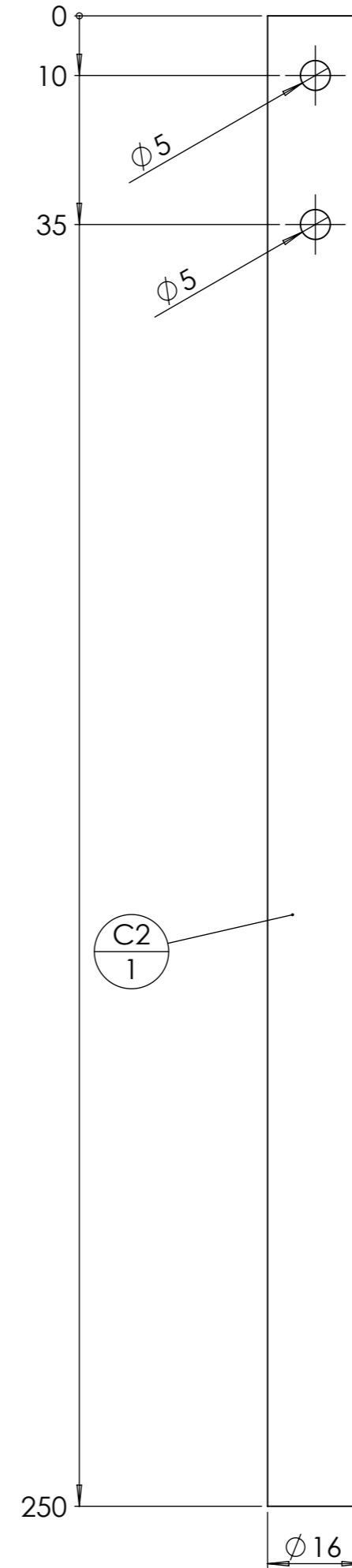
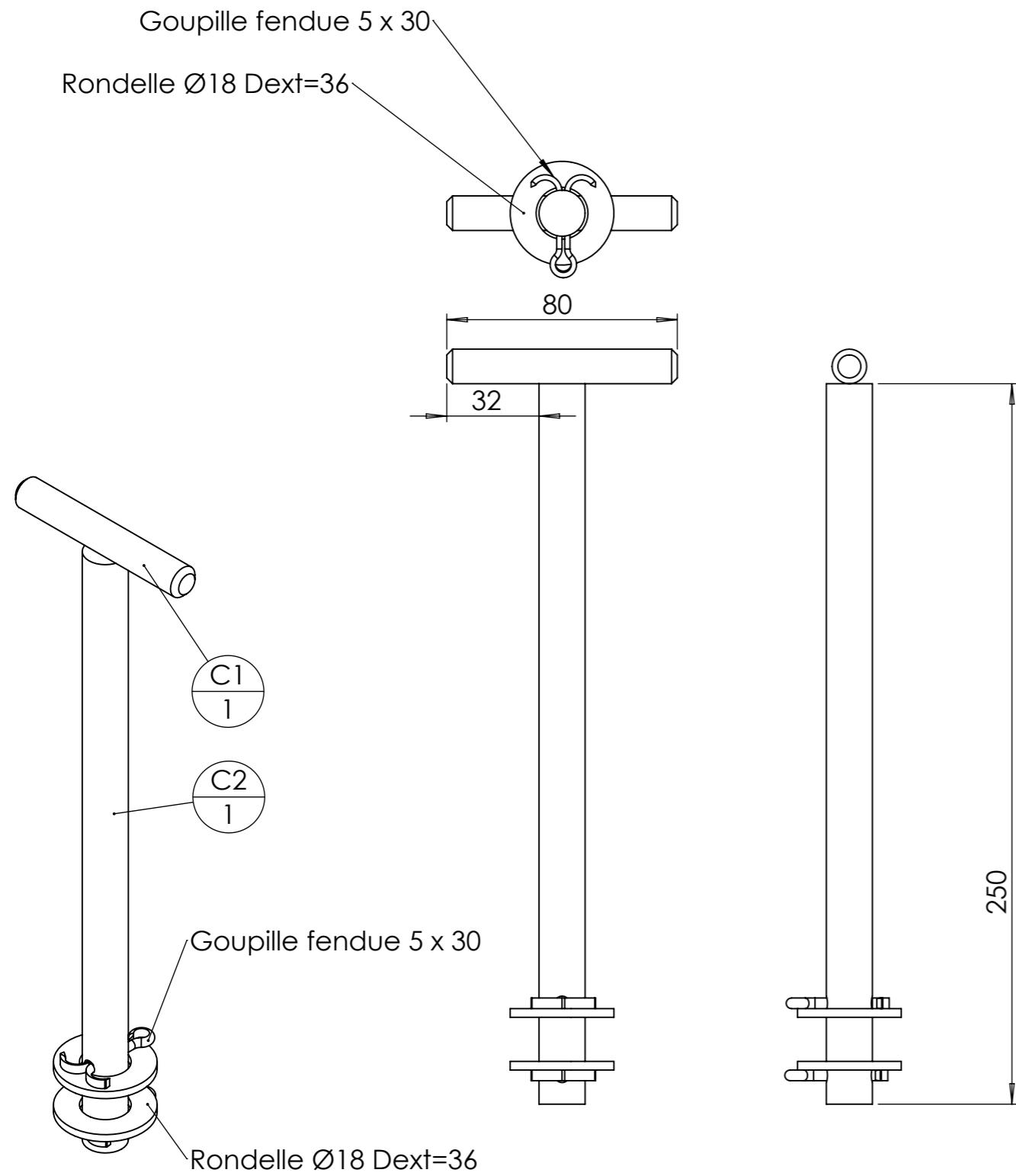
Version "Droite"

Version "Gauche"

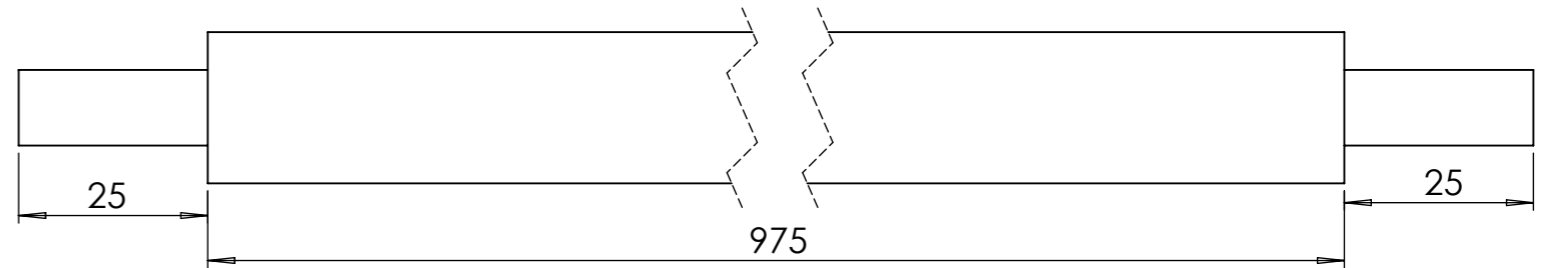
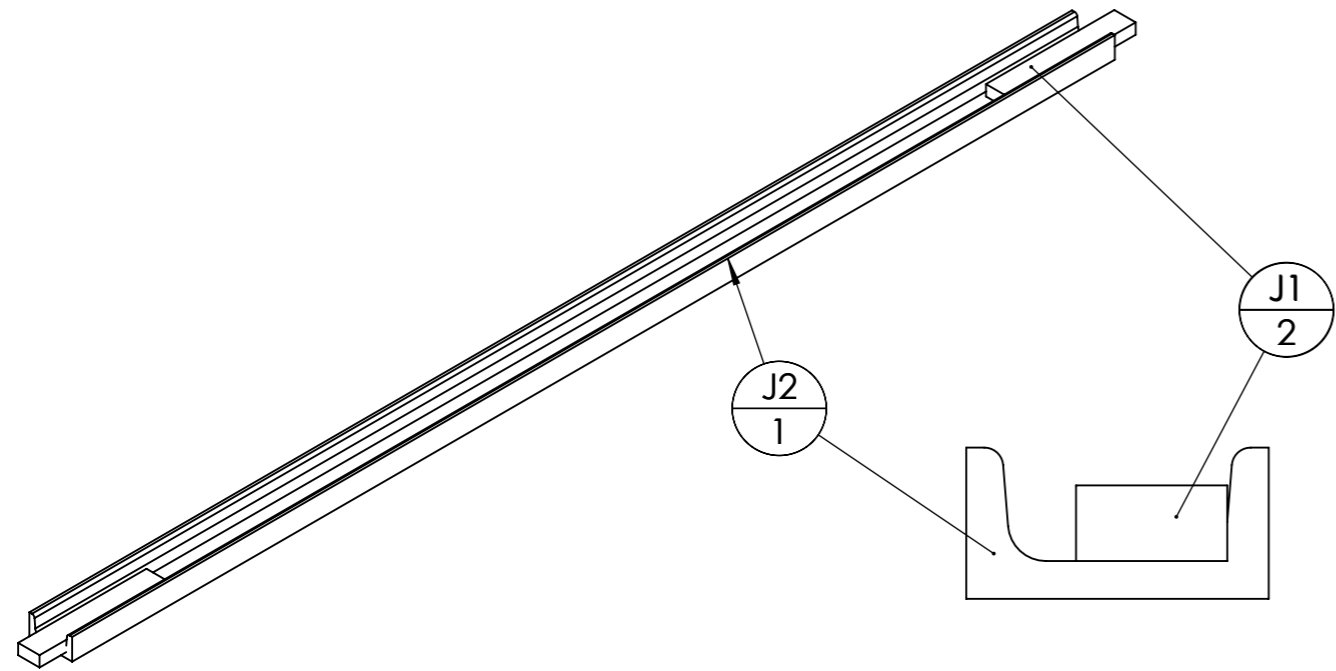


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115			1x Ø38 ;		1
BB2	BB2 épandeur compost			1x Ø16,5 ;		1
BB3	BB3 épandeur compost			1x Ø25 ;		1

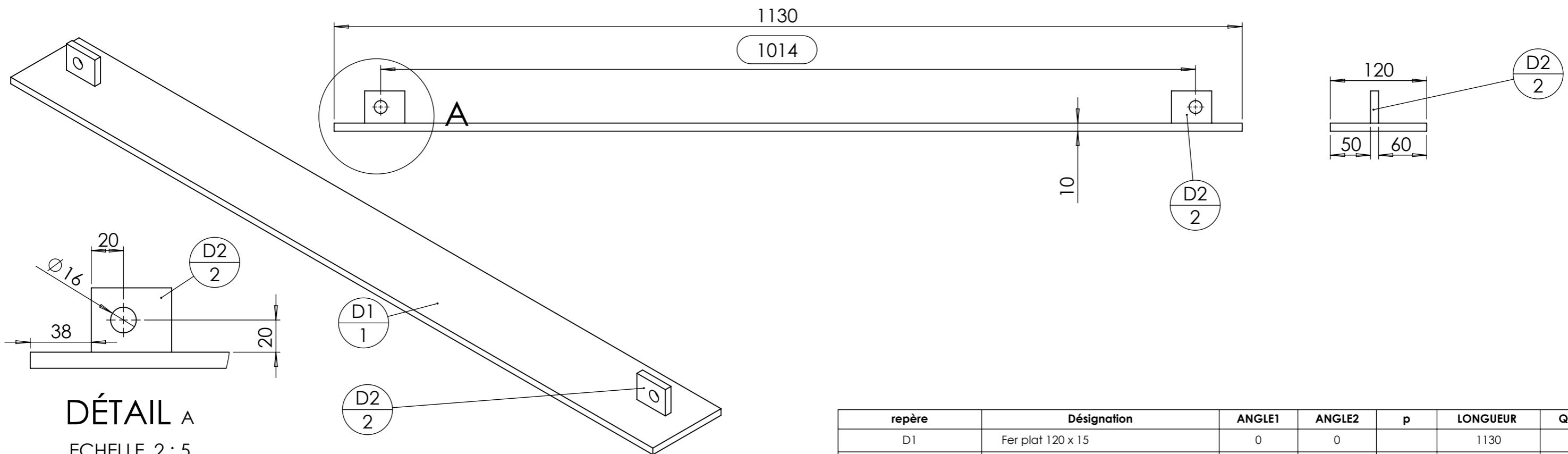
Outil	C			L'atelier paysan	
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	Vue générale				



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

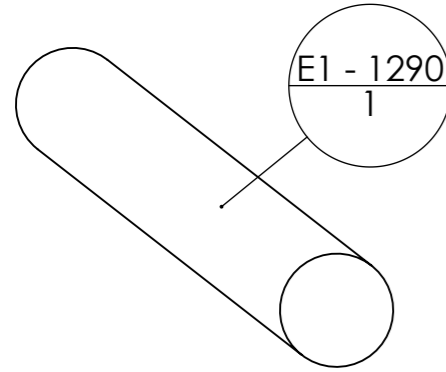
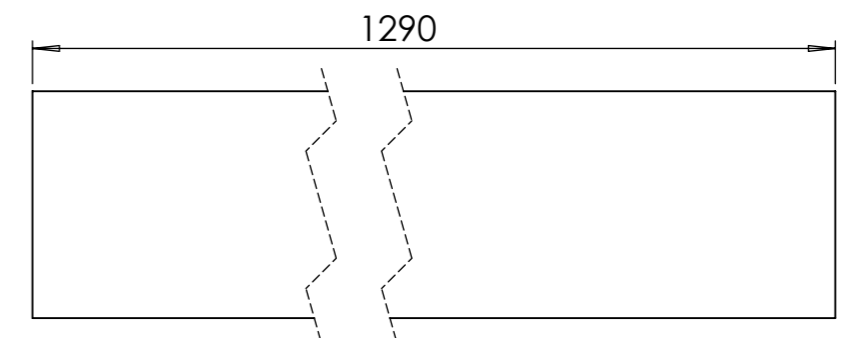
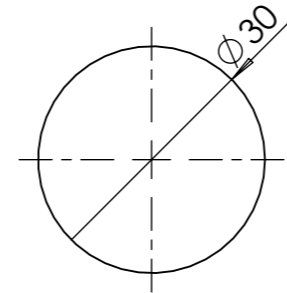


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	2
J2	fer U 40 x 20 x 4	-	0		975	1

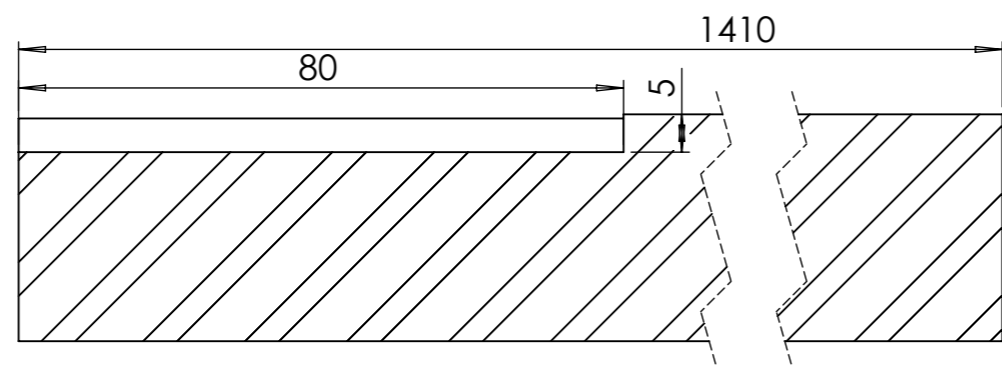
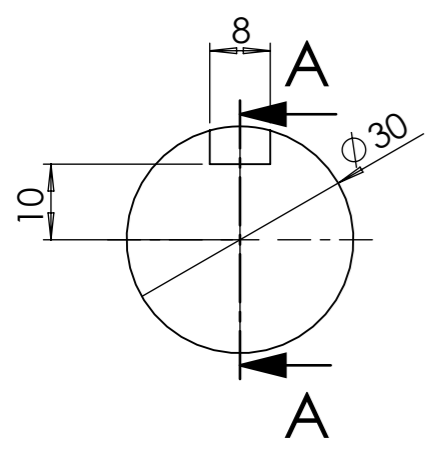


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D1	Fer plat 120 x 15	0	0		1130	1
D2	D2 épandeur compost					2

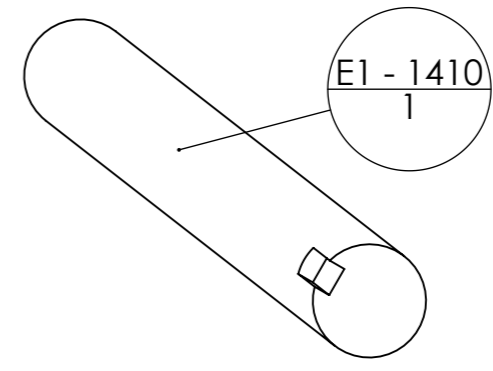
DÉTAIL A
ECHELLE 2 : 5



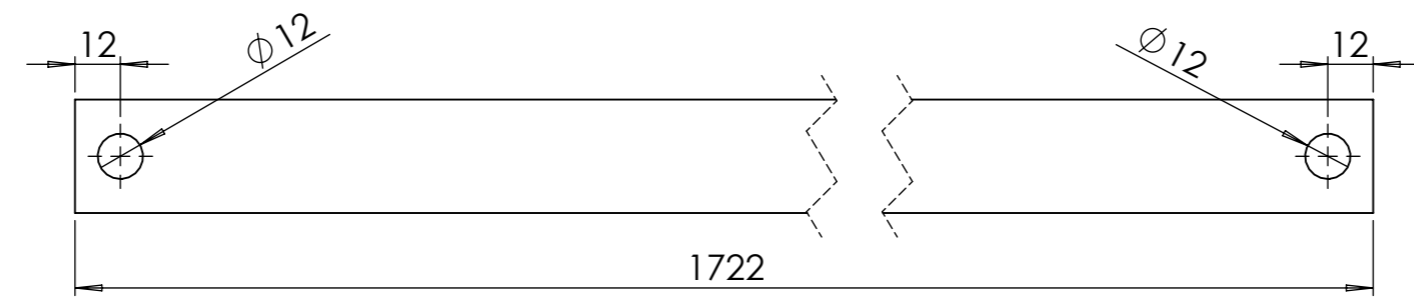
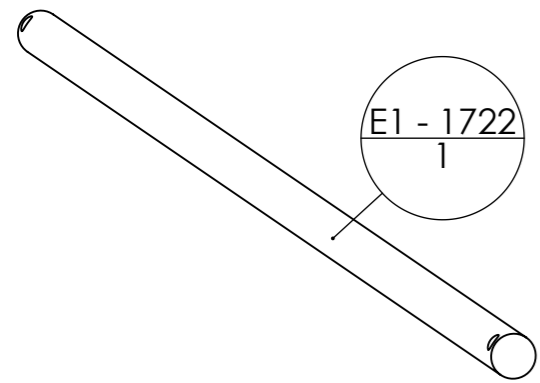
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1 - 1290	étiré rond Ø30	0	0		1290	1



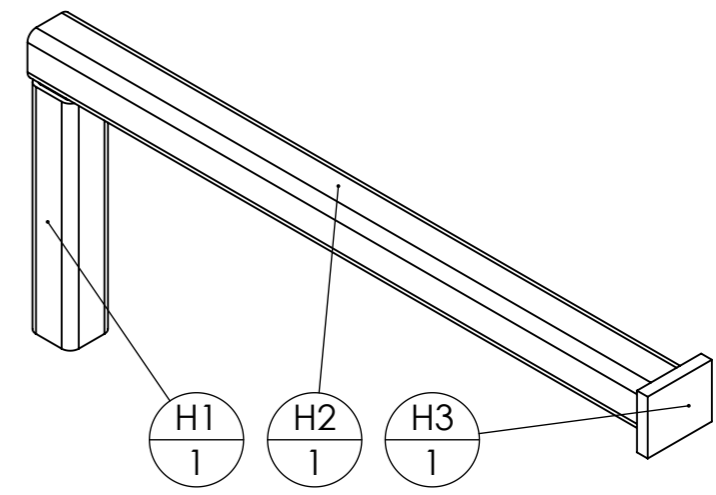
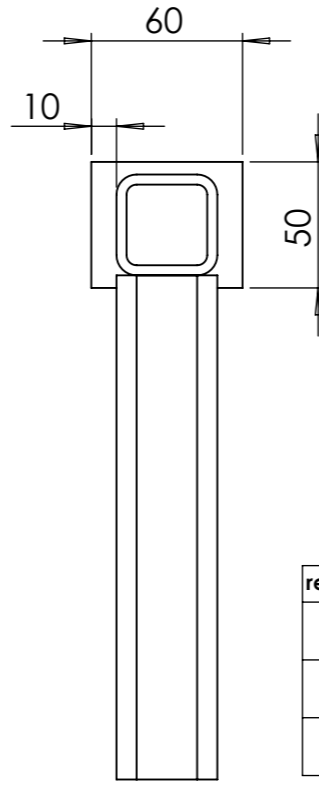
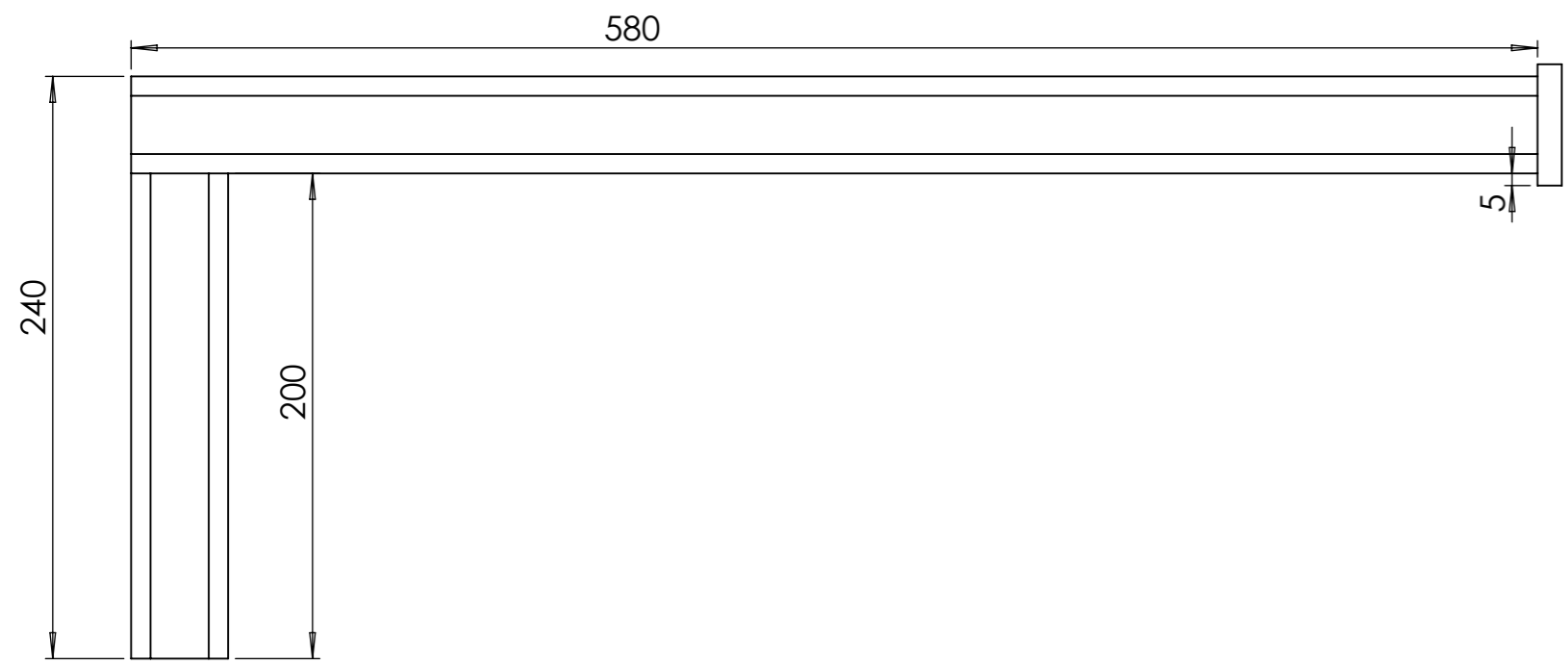
COUPE A-A



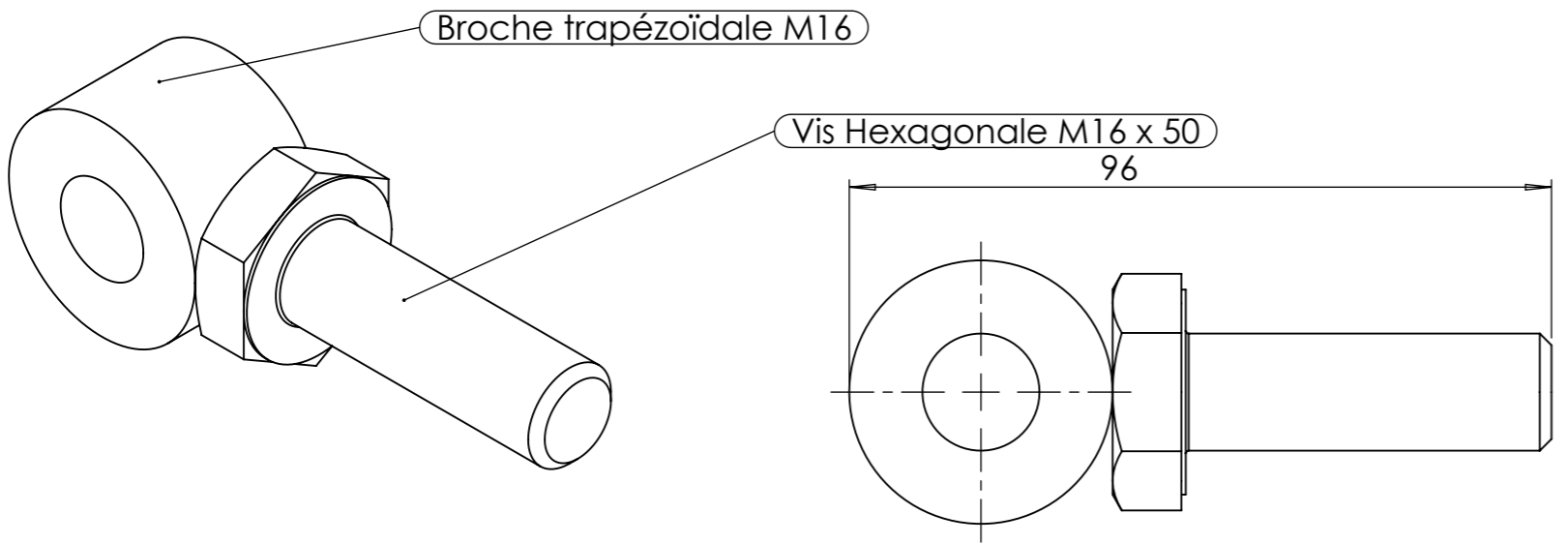
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1 - 1410	étiré rond Ø30	0	0		1410	1



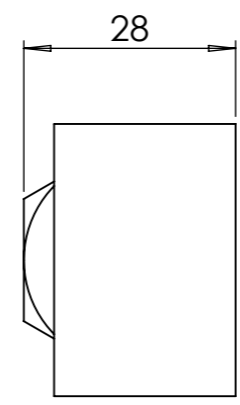
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1 - 1722	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1722	1



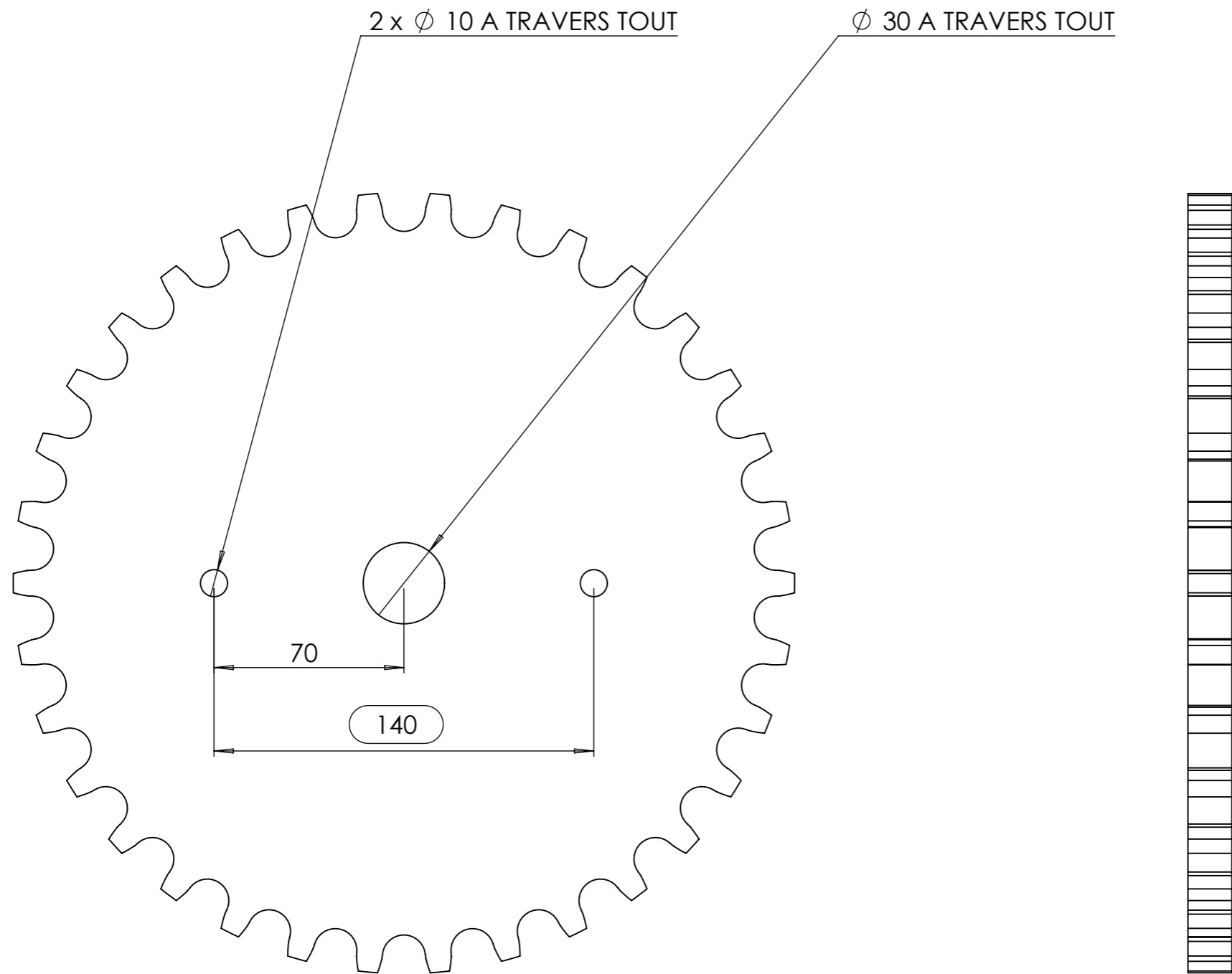
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200	1
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580	1
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50	1



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

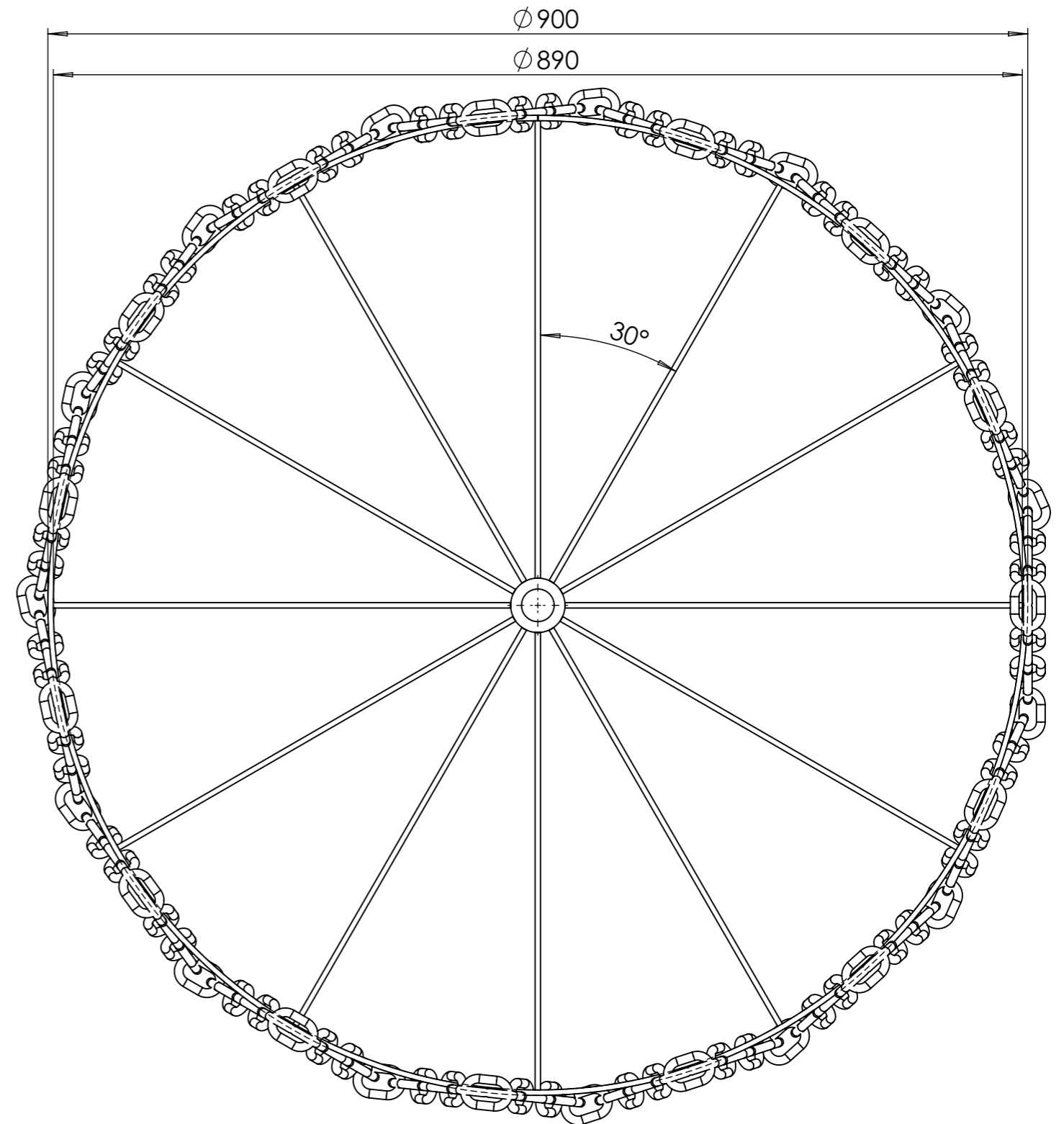
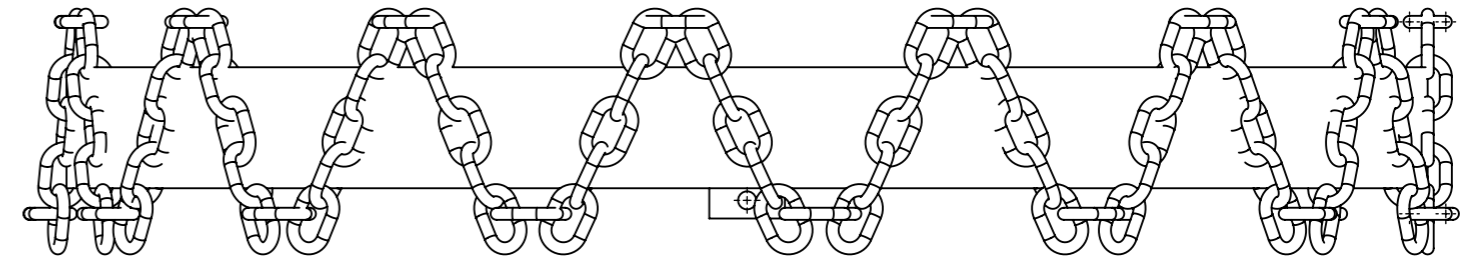
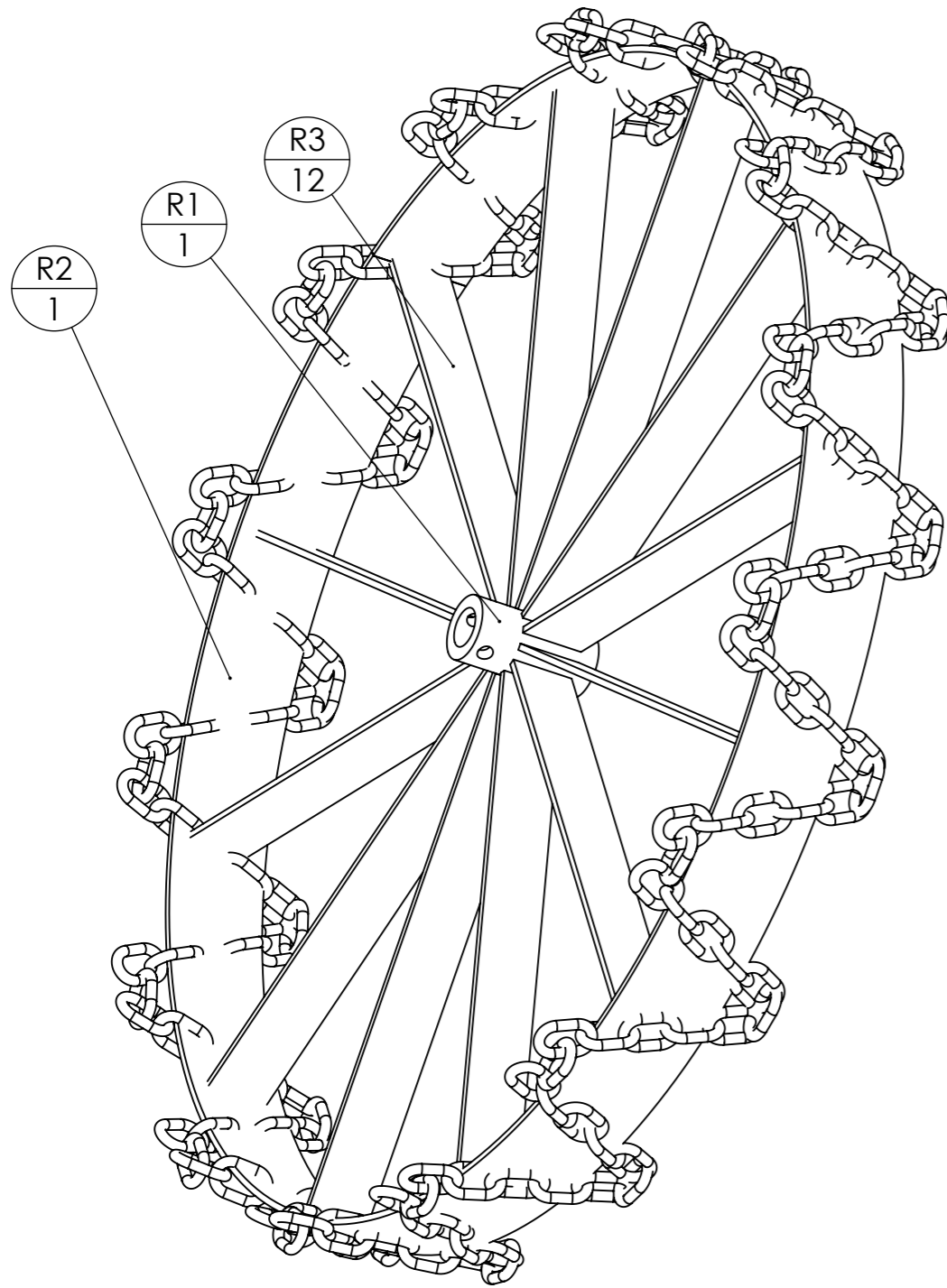


Outil	Plateau				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	plateau				



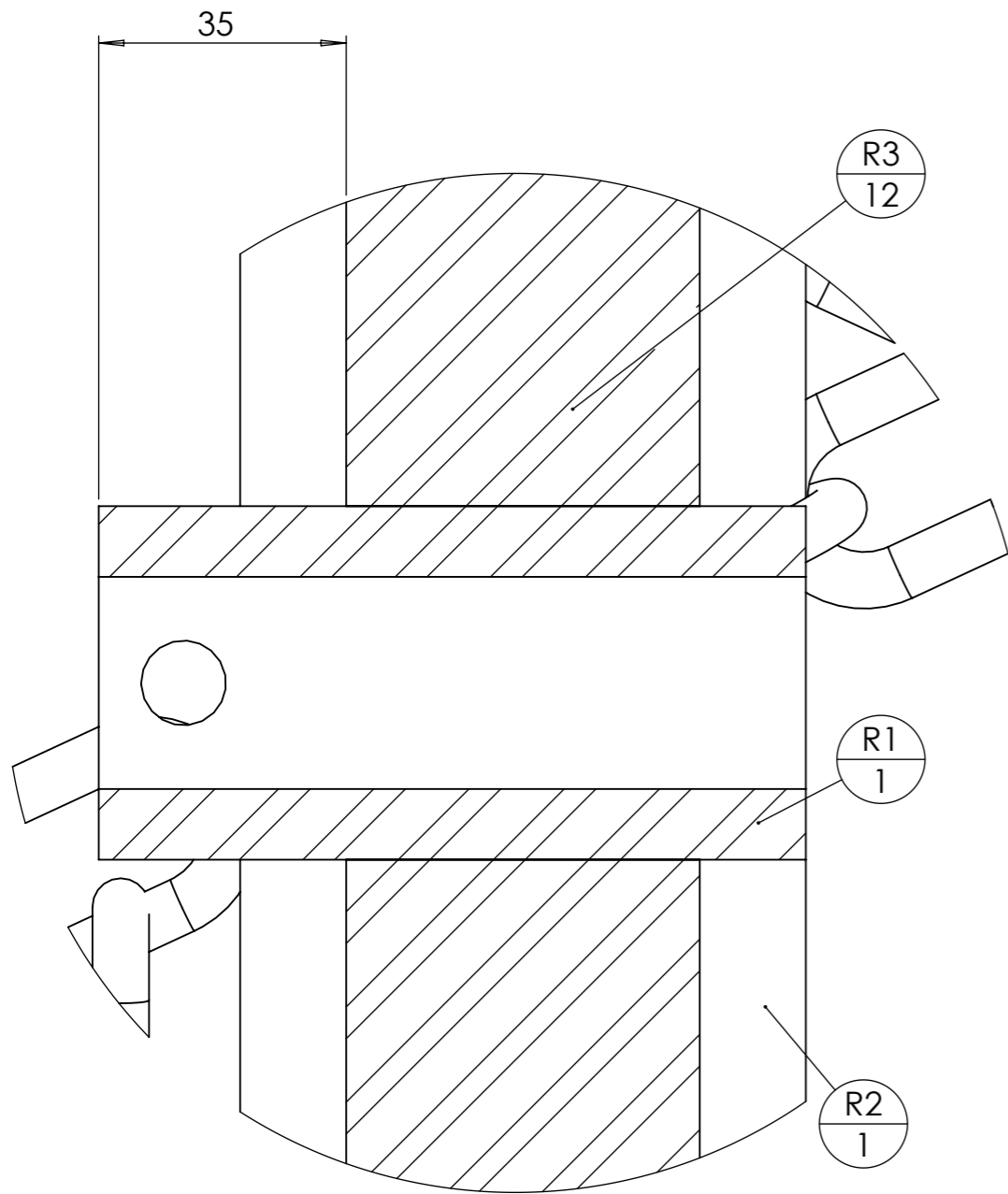
Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en ϕ 30 A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, 2 x ϕ 10 A TRAVERS TOUT.
 Le pignon (ref SE112308) est lui bien alésé en 30mm.

Fer plat 80x5mm roulé ou réalisé en découpe laser

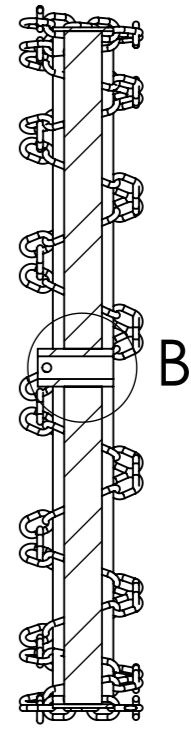
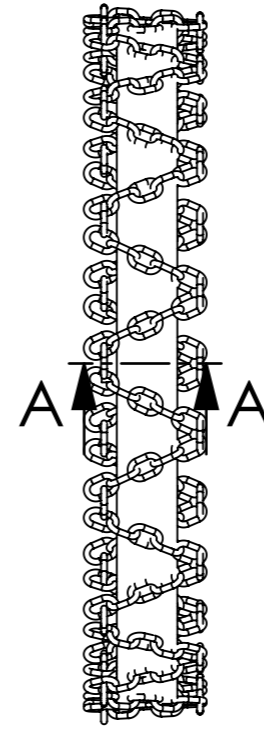


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;		1
R2	R2 épandeur compost					1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180
R3	R3 épandeur compost					12

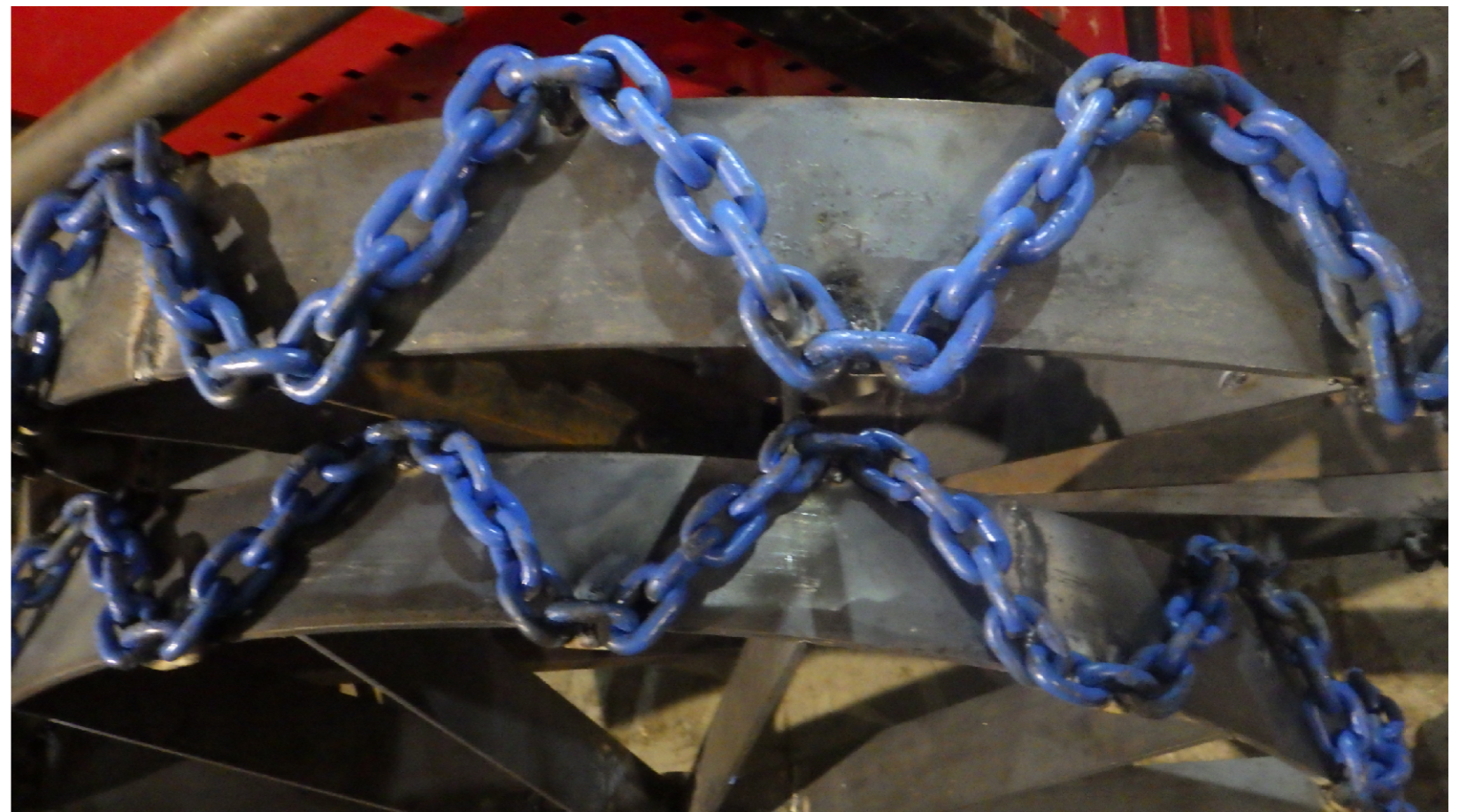
Outil	R				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 2 / 2
Feuille	Assemblage				



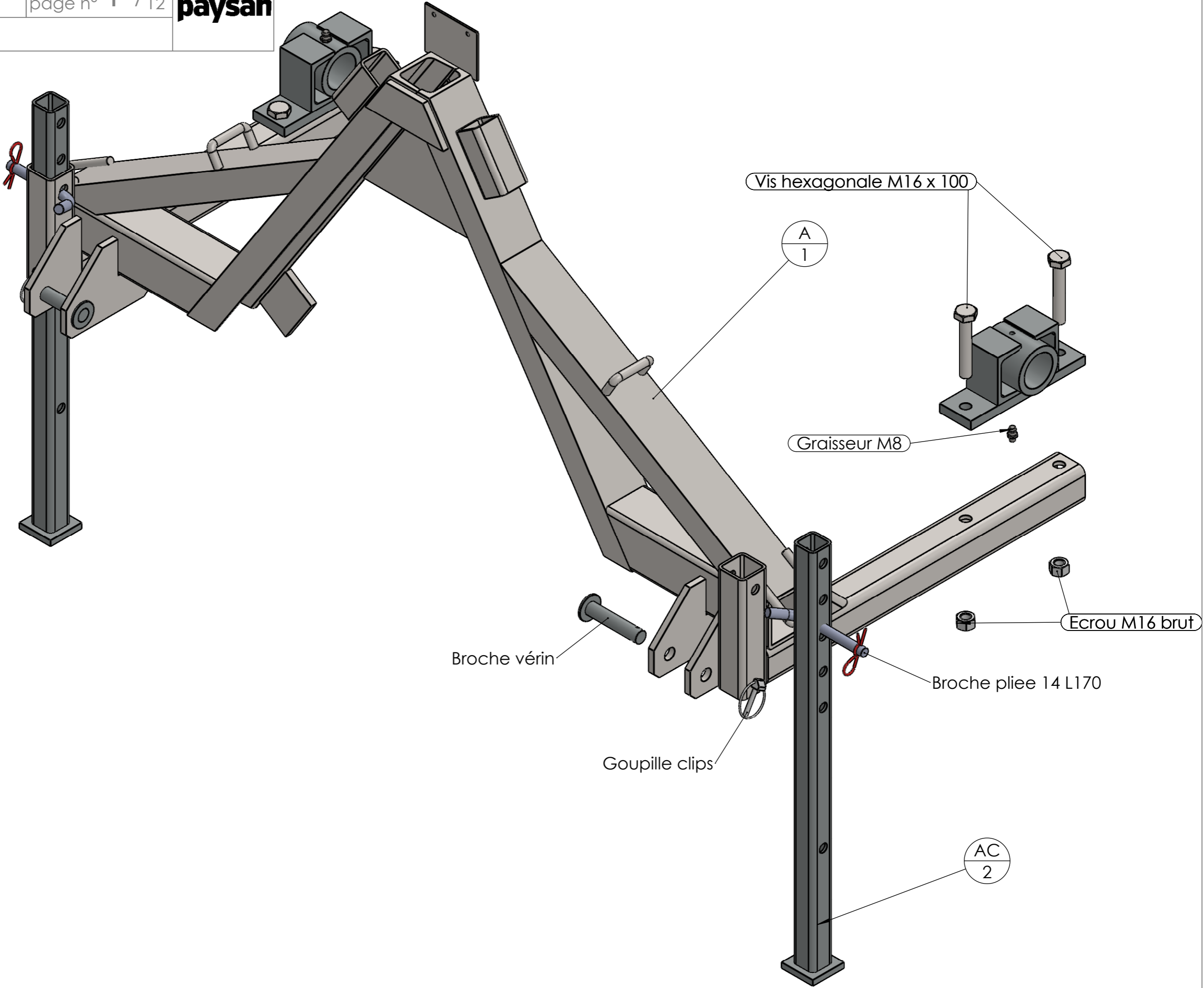
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1



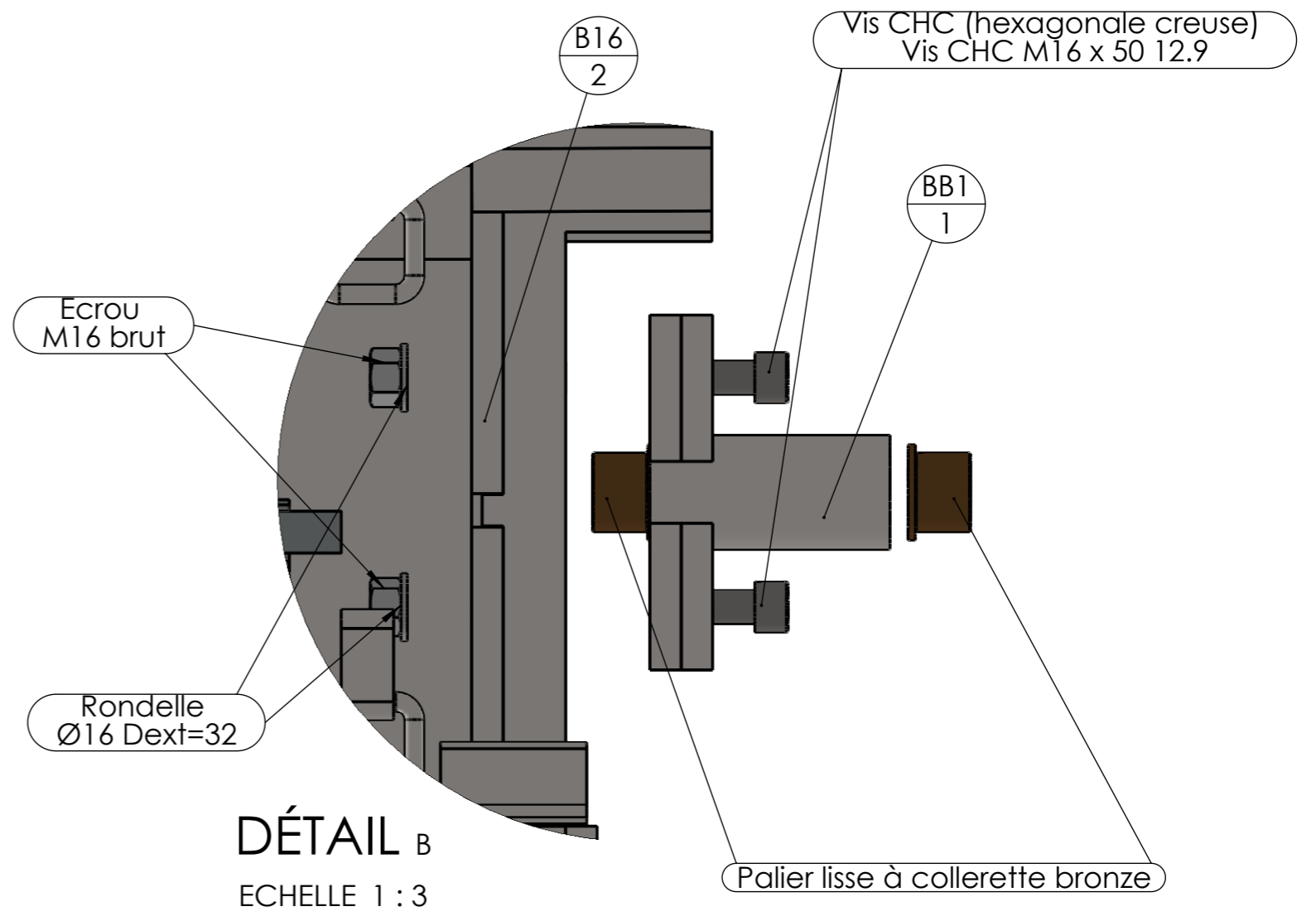
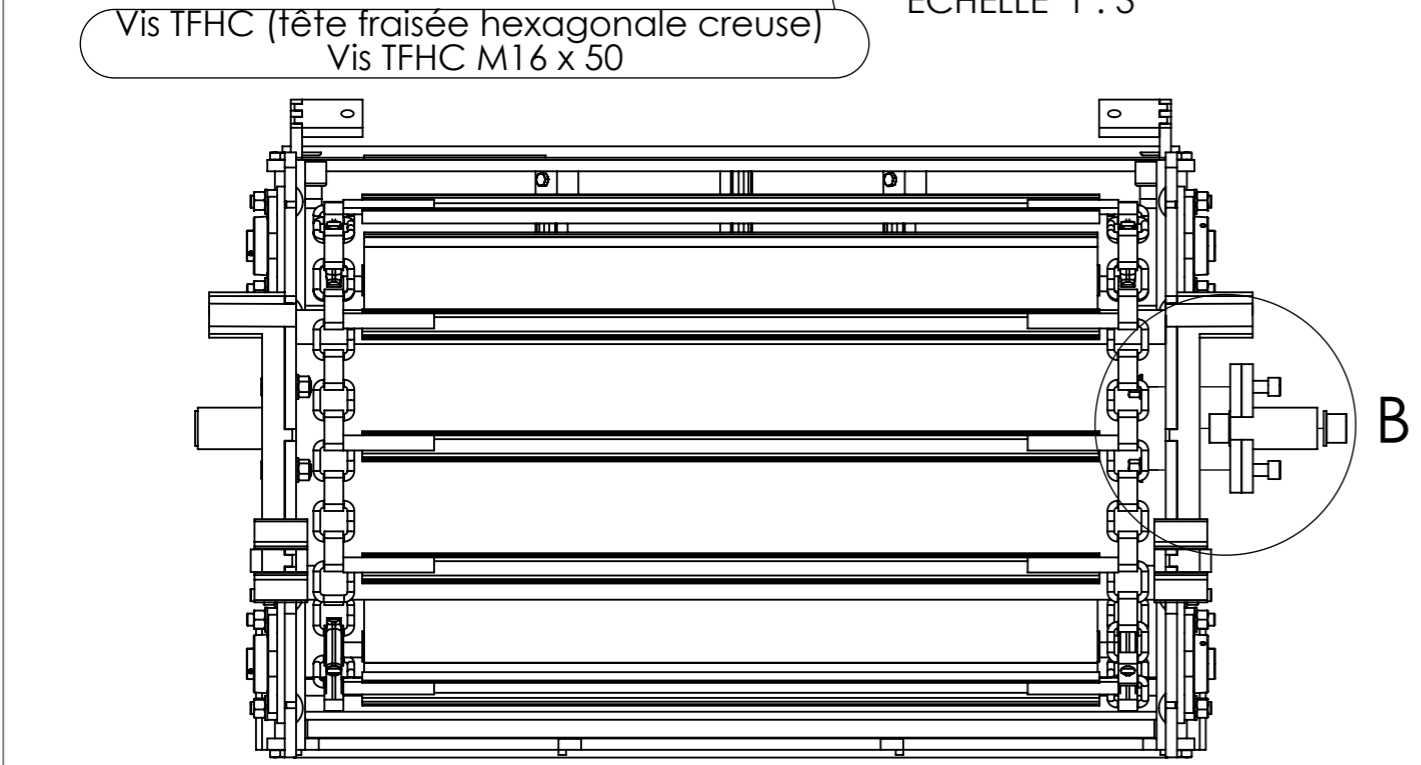
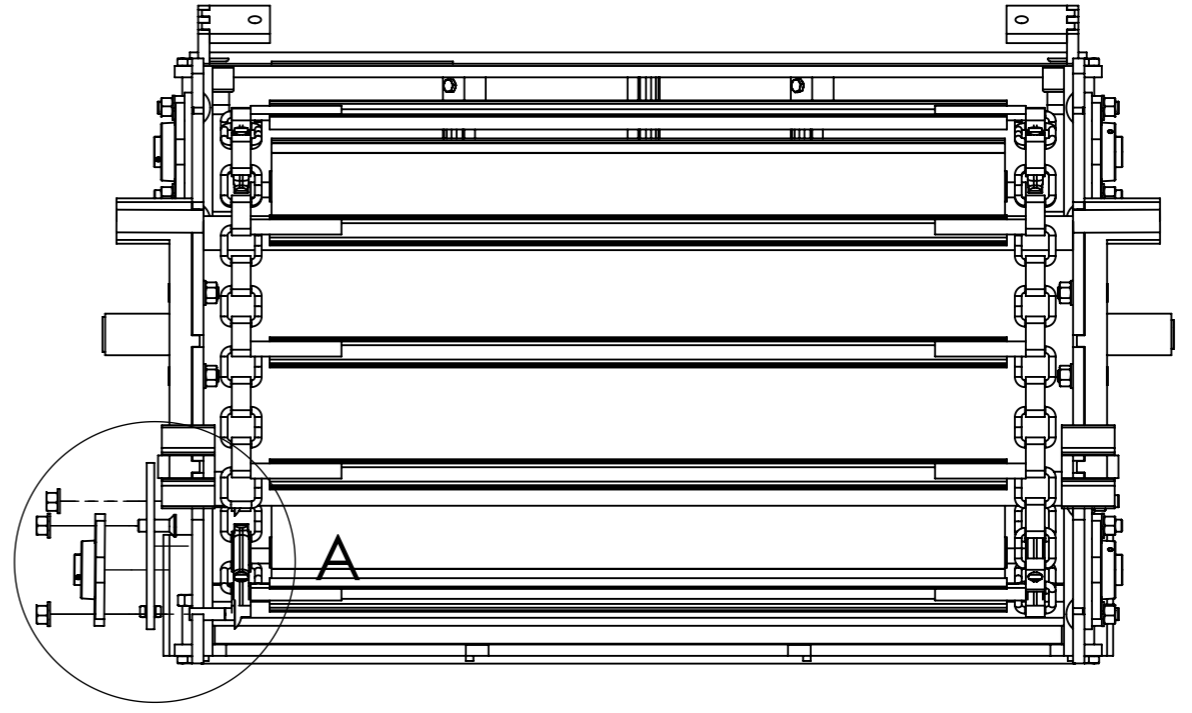
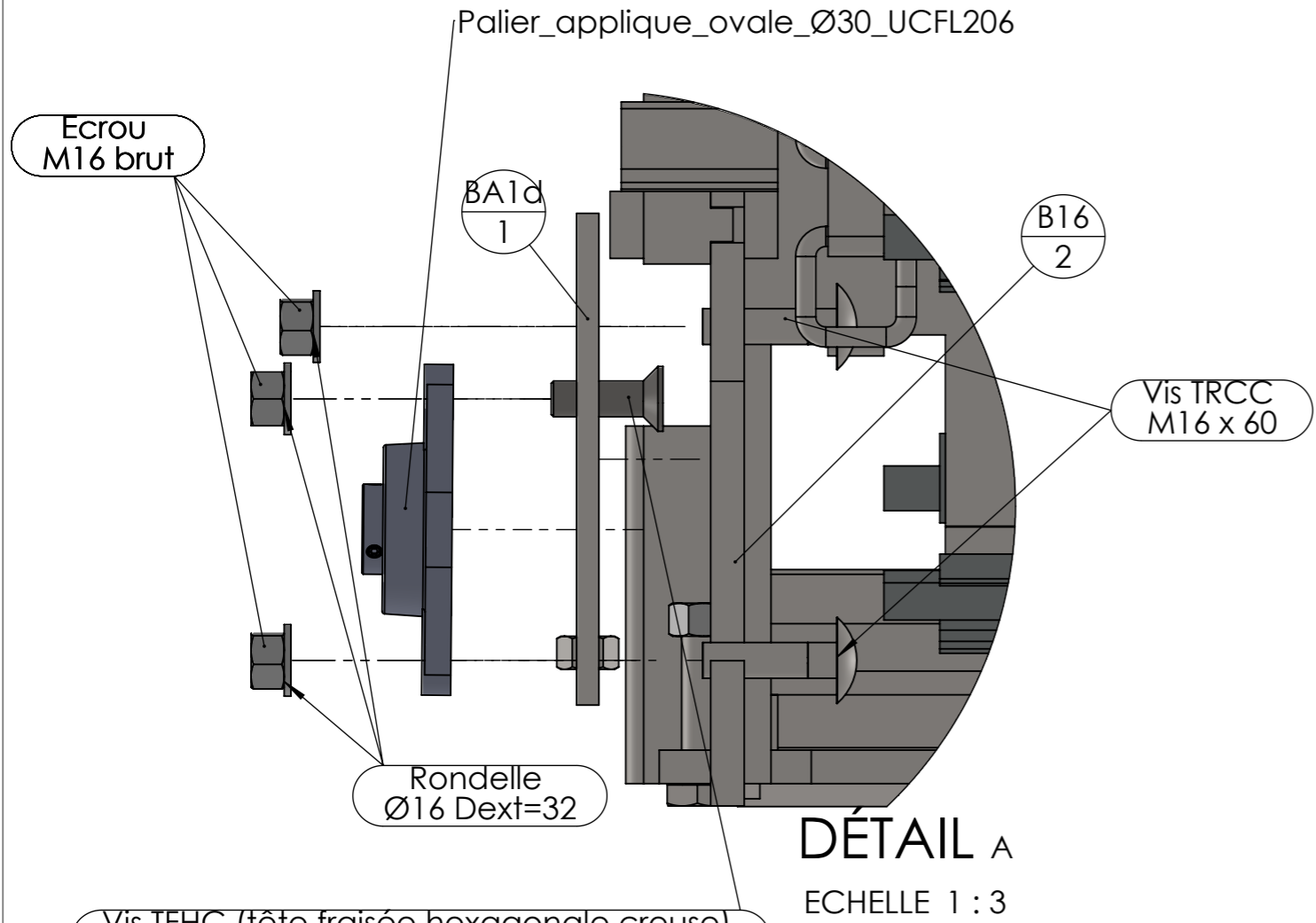
Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue




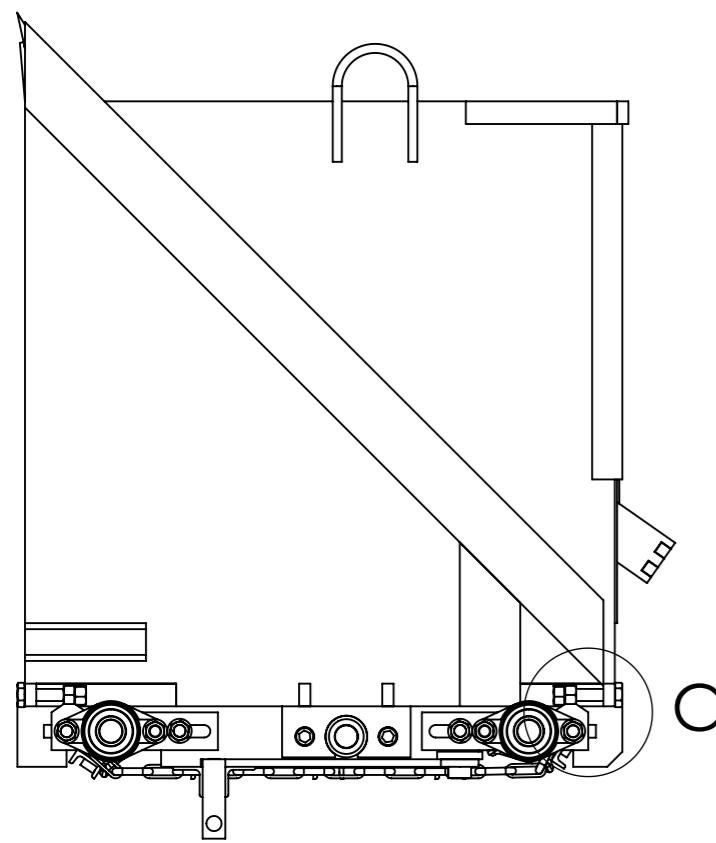
Outil	Plan de visserie		
Date	29/10/2021	Version	1.2
Feuille	A		



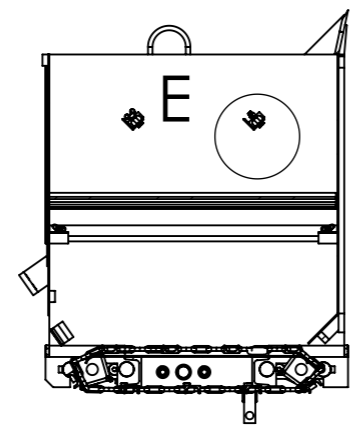
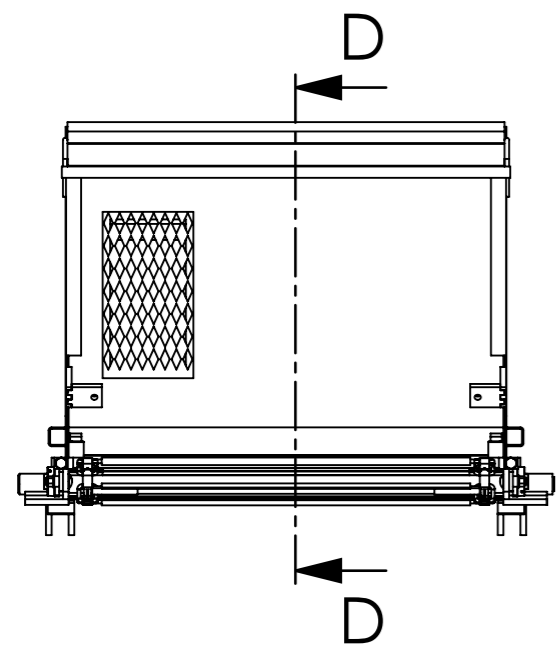
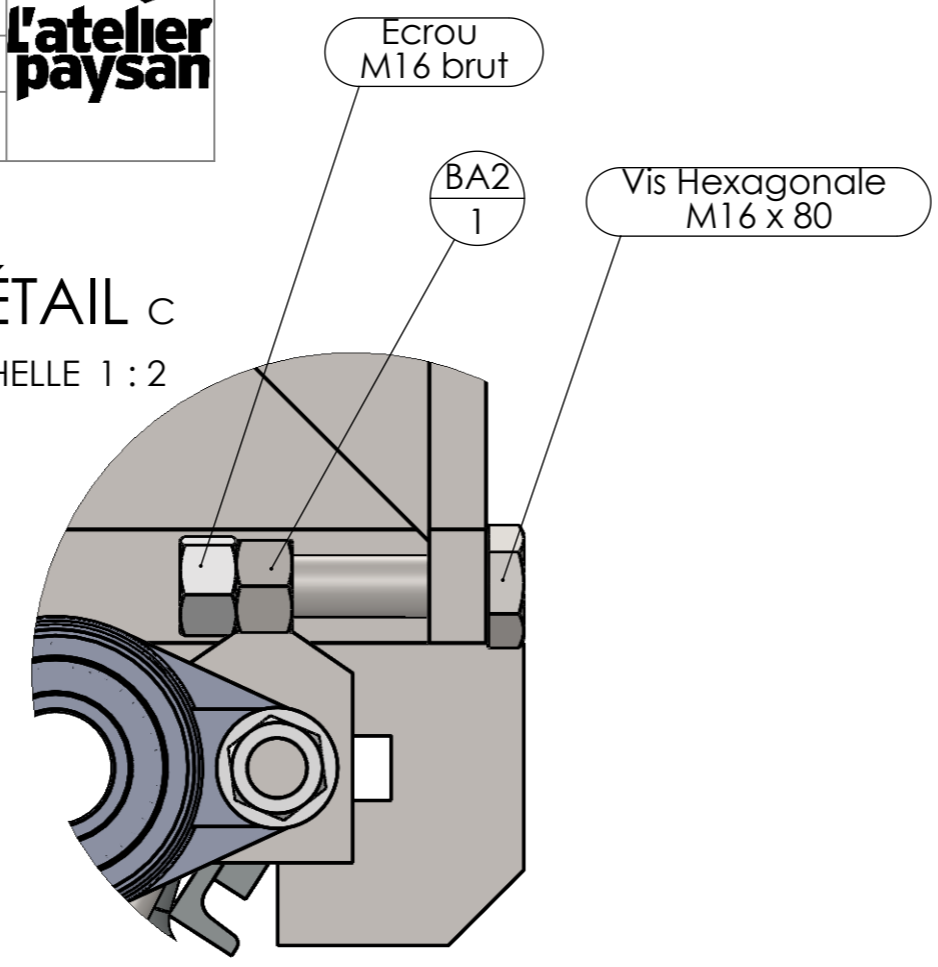
Outil	Plan de visserie				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 2 / 12
Feuille	B				



Outil	Plan de visserie			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	B tendeurs et barres			

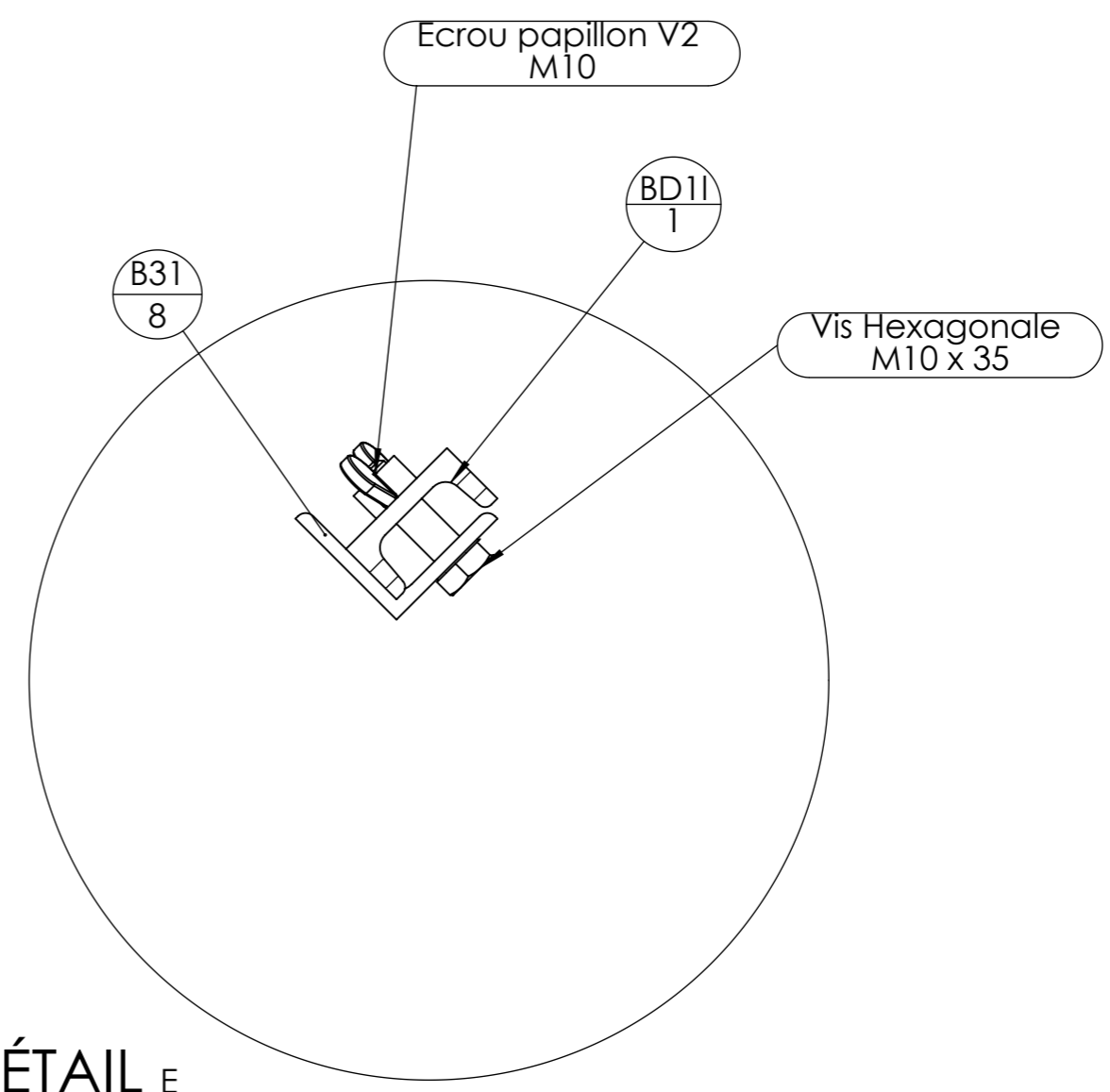


DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 2



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



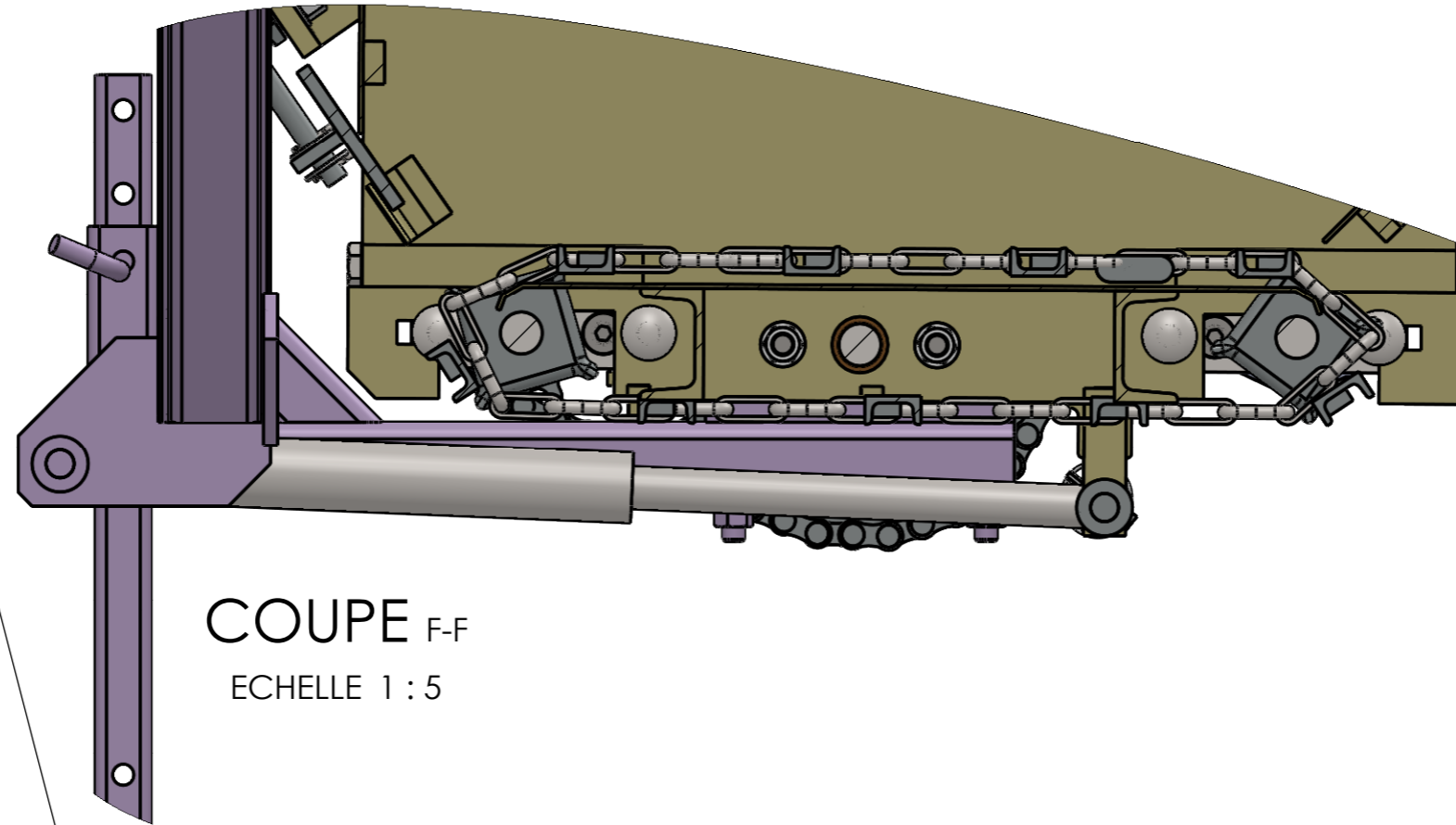
Chaîne résistante



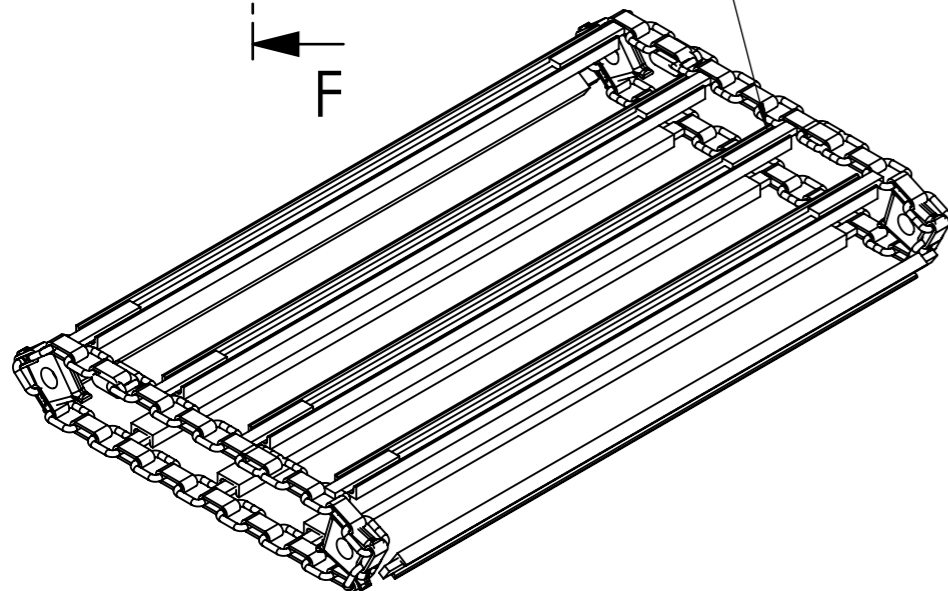
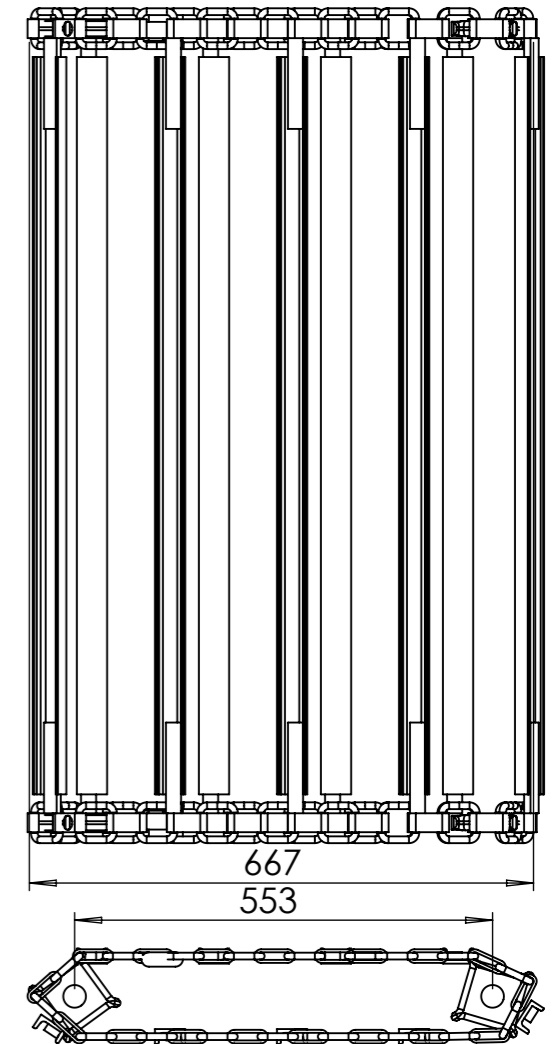
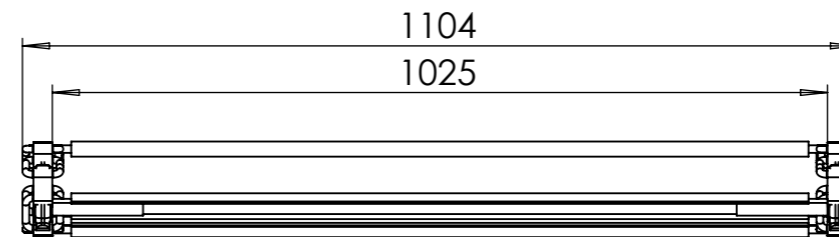
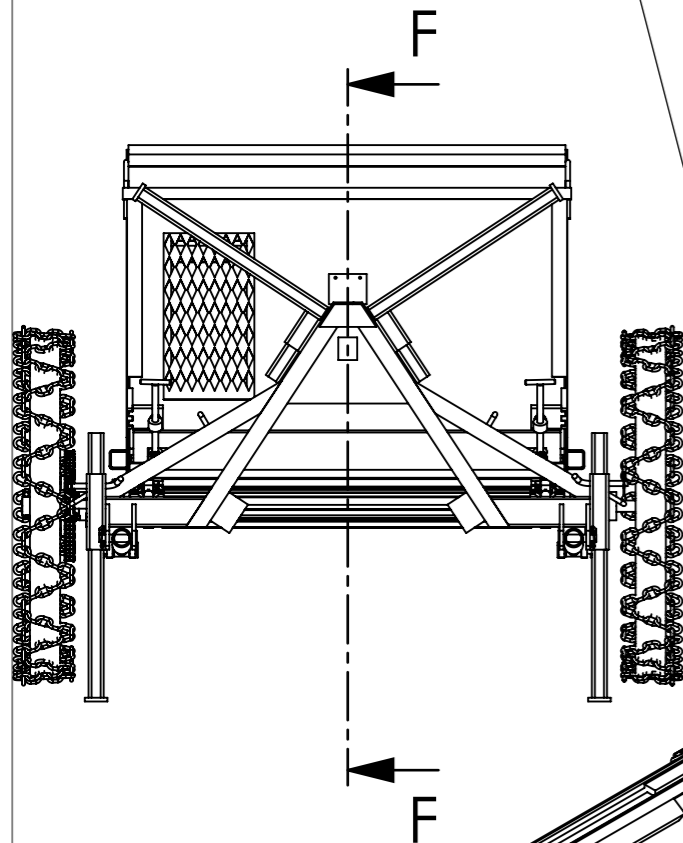
Attache de chaîne



Roue à chaîne



COUPE F-F
 ECHELLE 1 : 5



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Epaisseur de tôle	Matériau	Quantité
Chaîne résistante 9x80 3,5T	épandeur à compost							36
Maillon de chaîne	Chaîne résistante 9x80				80			1
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	épandeur à compost							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	épandeur à compost							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

E1 - 1290
1

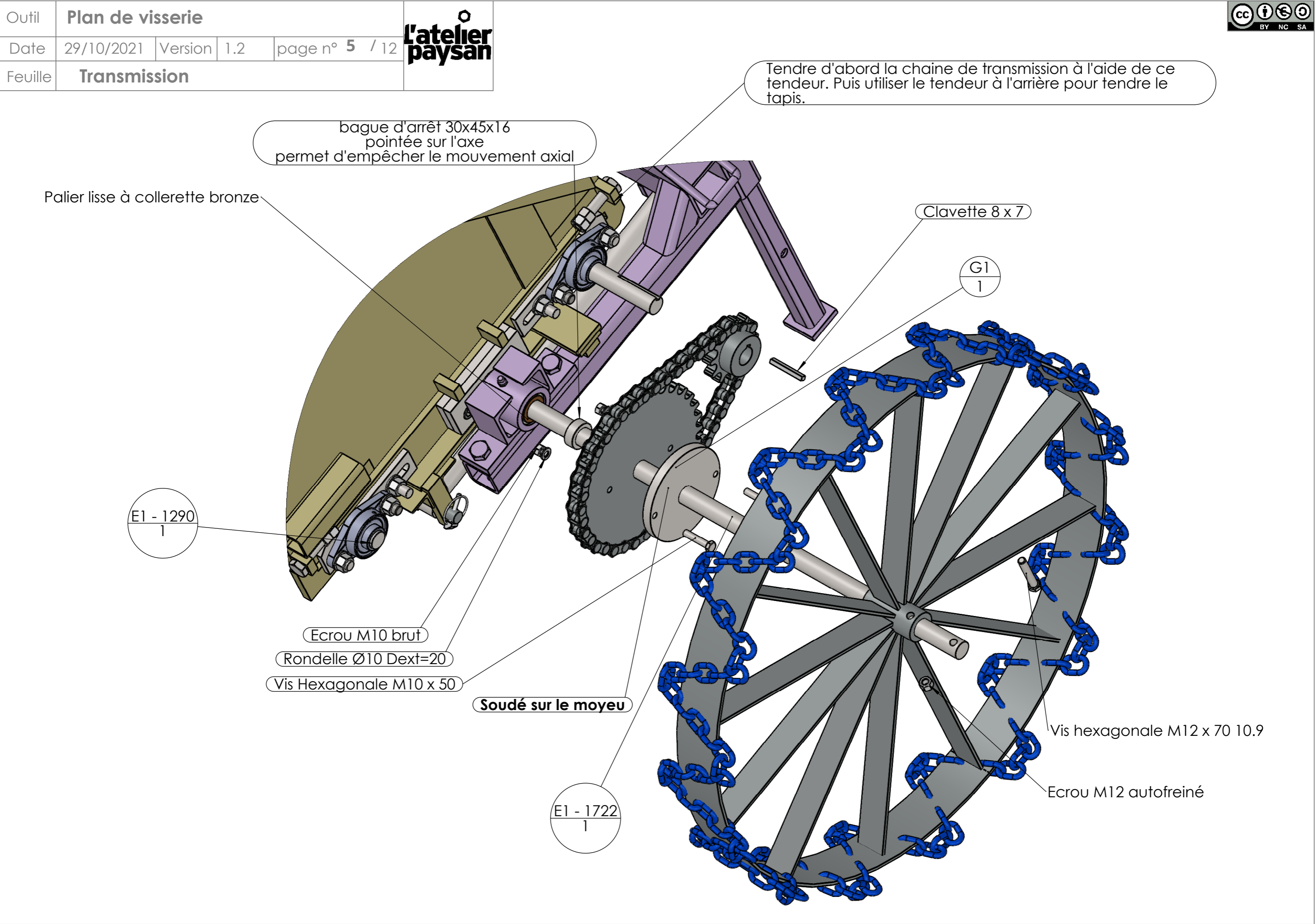
- Ecrou M10 brut
- Rondelle Ø10 Dext=20
- Vis Hexagonale M10 x 50

Soudé sur le moyeu

E1 - 1722
1

Vis hexagonale M12 x 70 10.9

Ecrou M12 autofreiné



Outil	Plan de visserie		
Date	29/10/2021	Version	1.2
page n°	6 / 12		
Feuille	Vue en coupe transmission		

Pignon 16B1 34 épandeur maraicher

Rondelle Ø10 Dext=20

Ecrou M10 brut

Vis Hexagonale M10 x 50

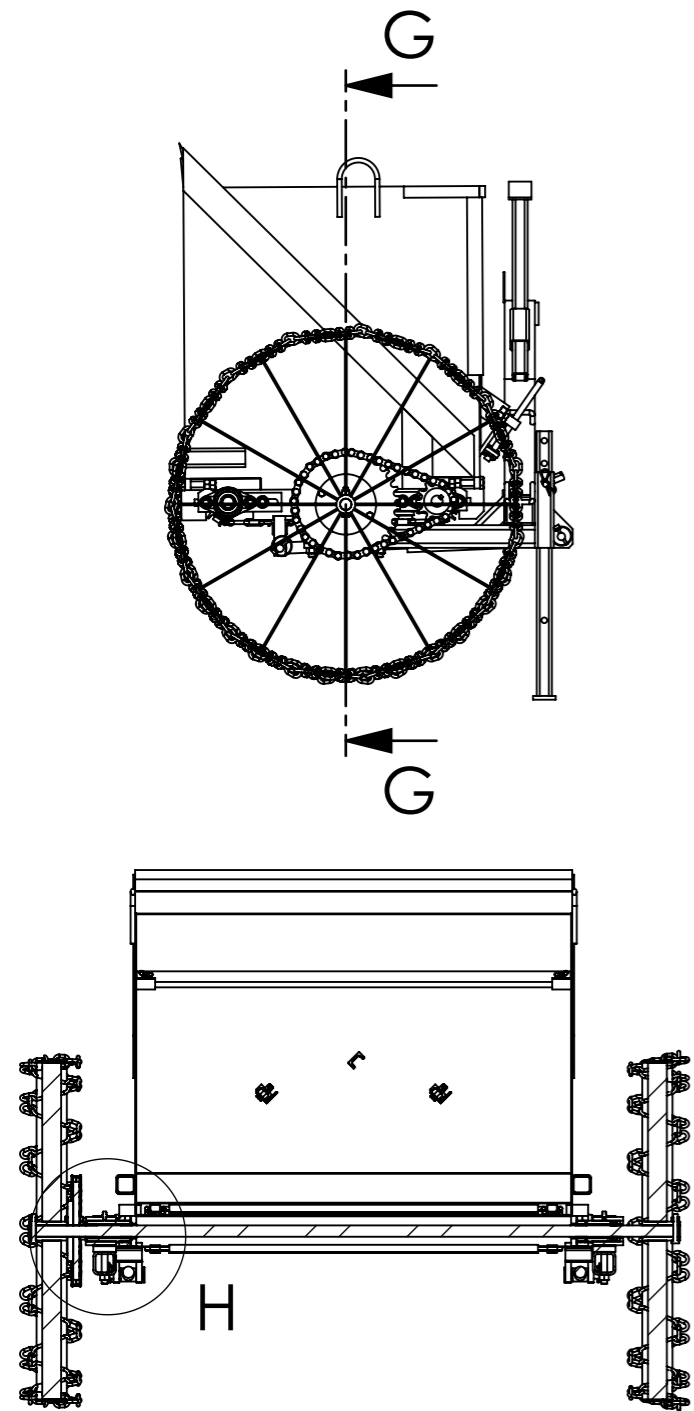
G1
1

B16
2

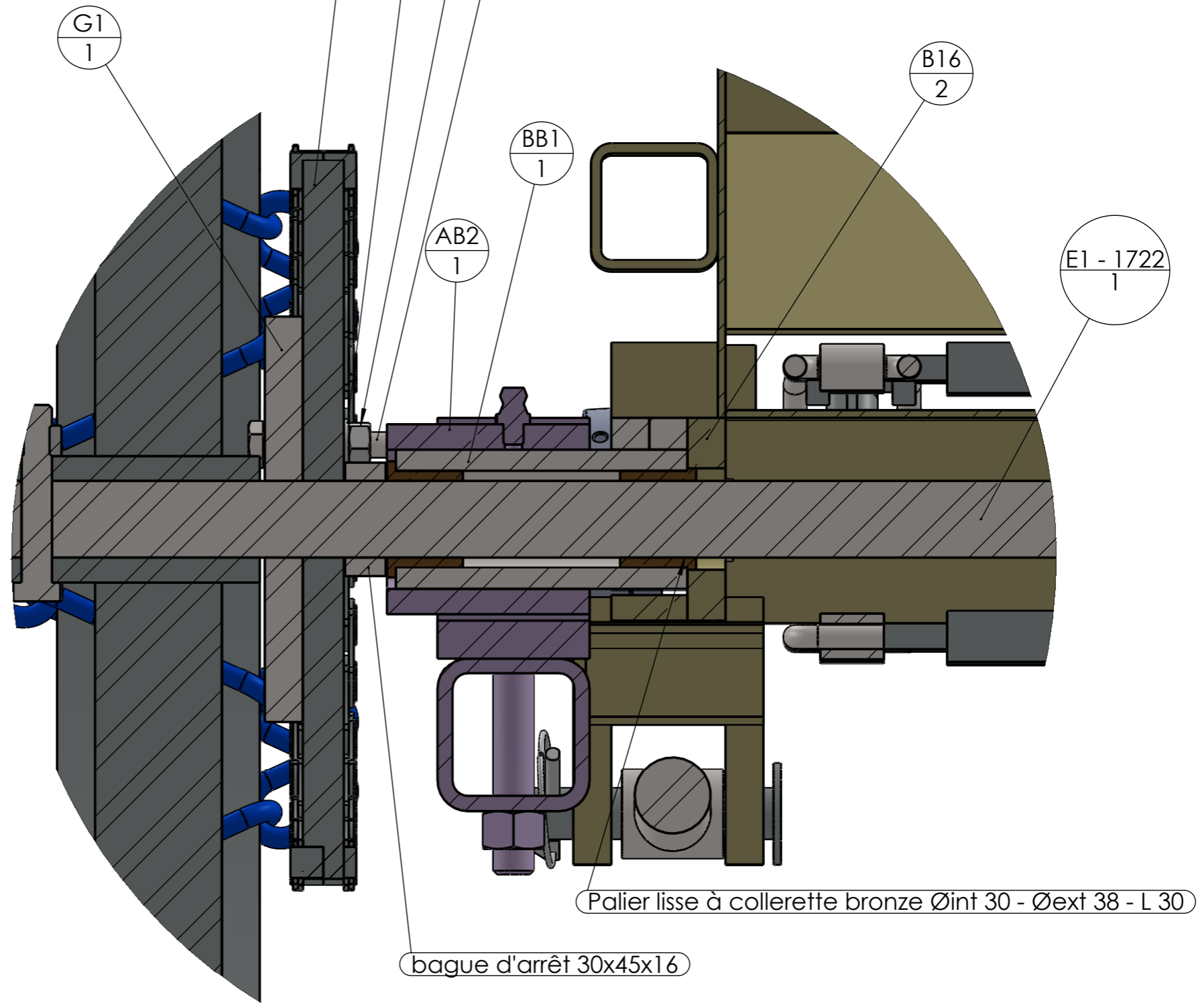
BB1
1

AB2
1

E1 - 1722
1



COUPE G-G

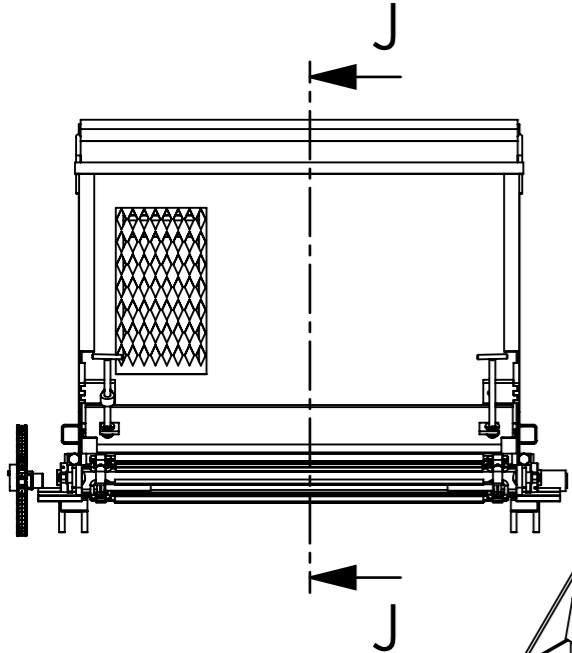


bague d'arrêt 30x45x16

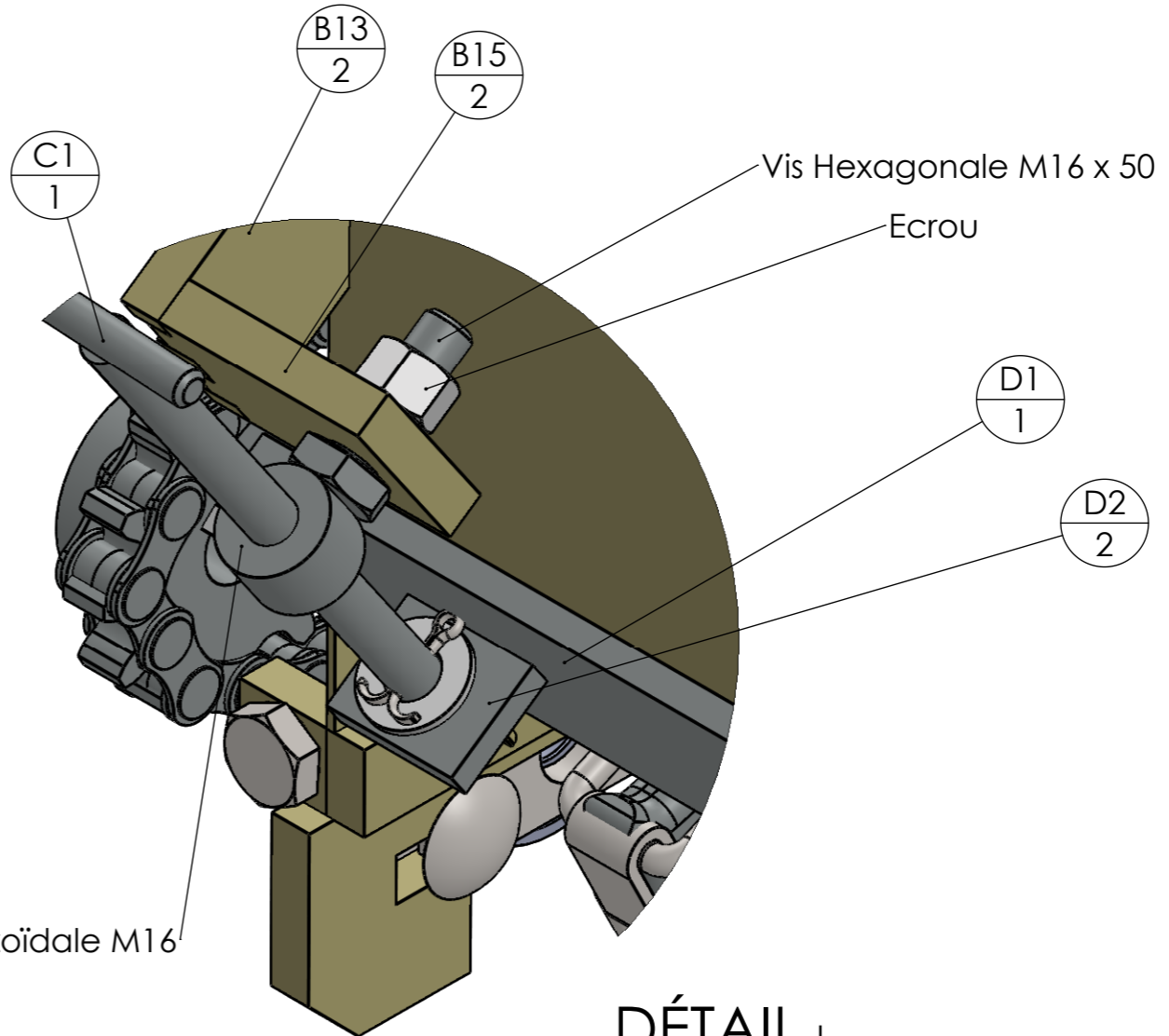
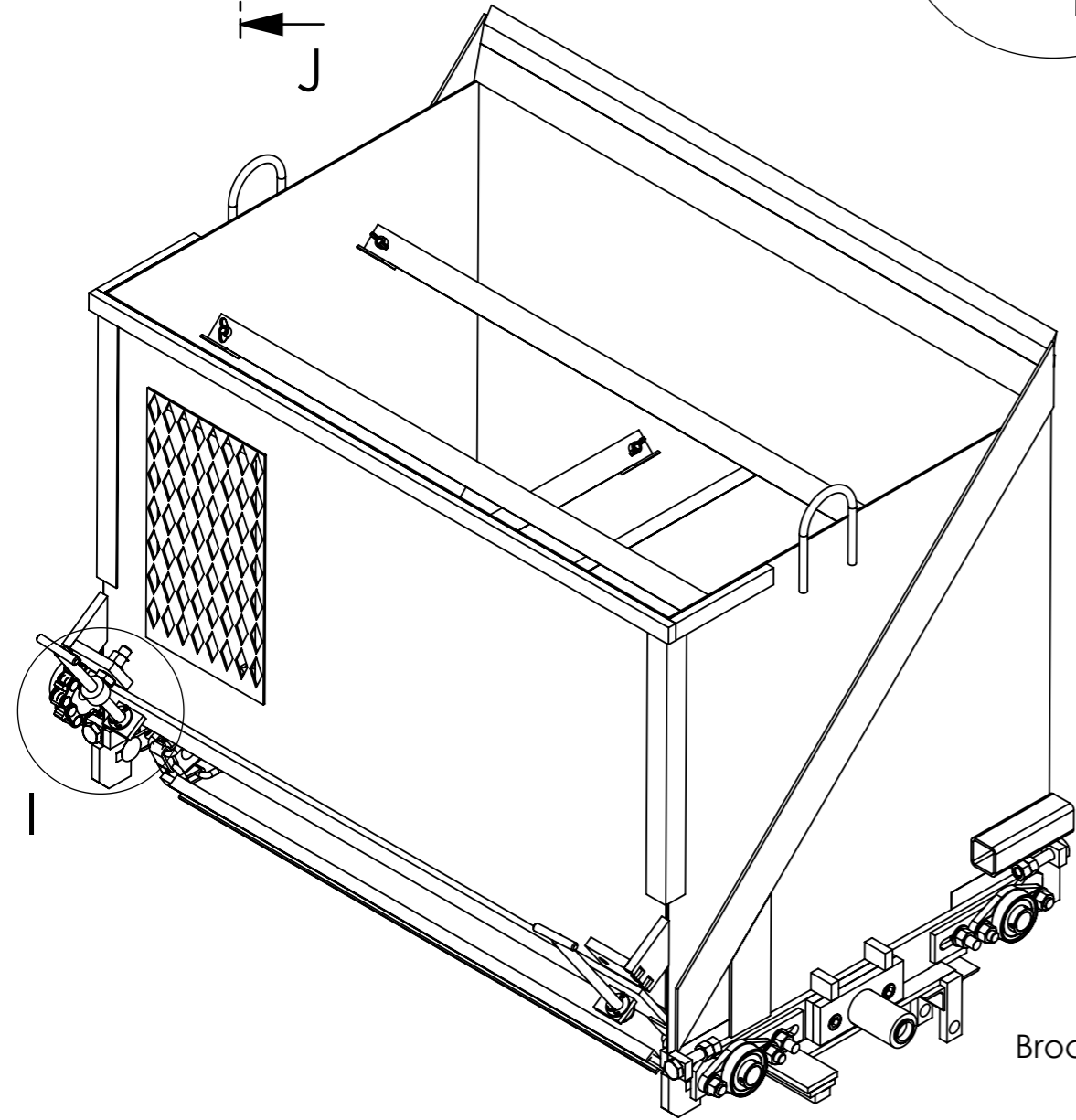
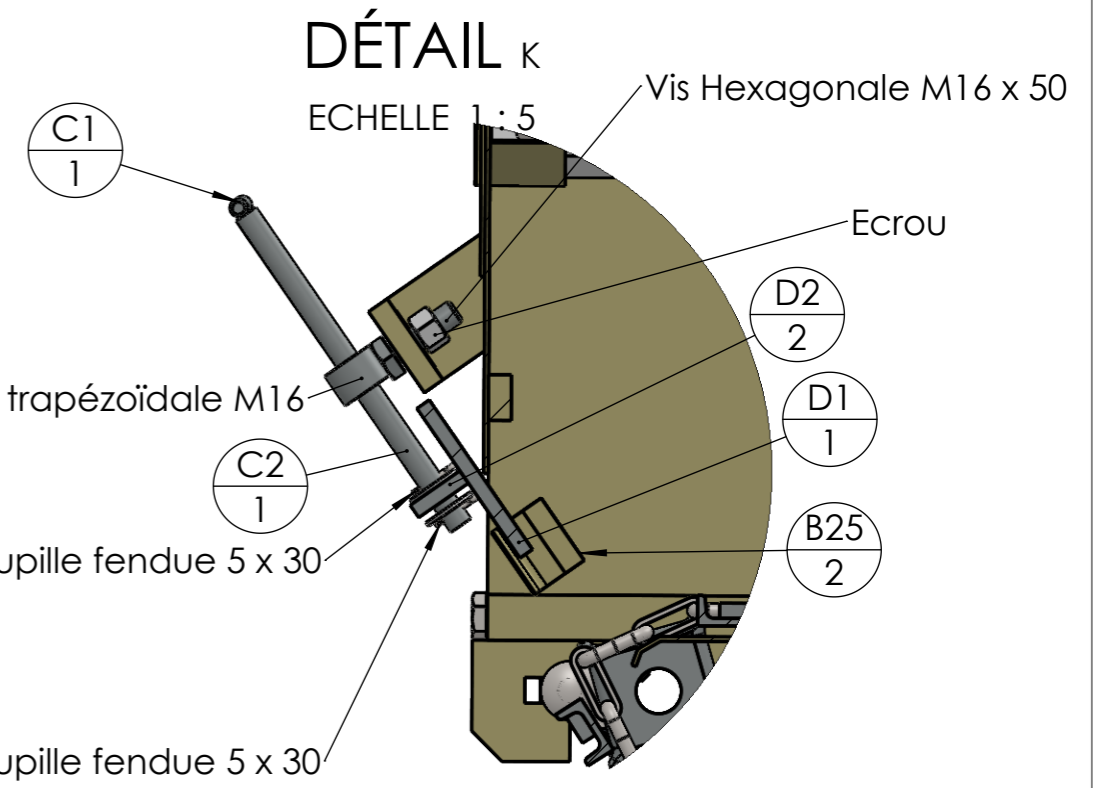
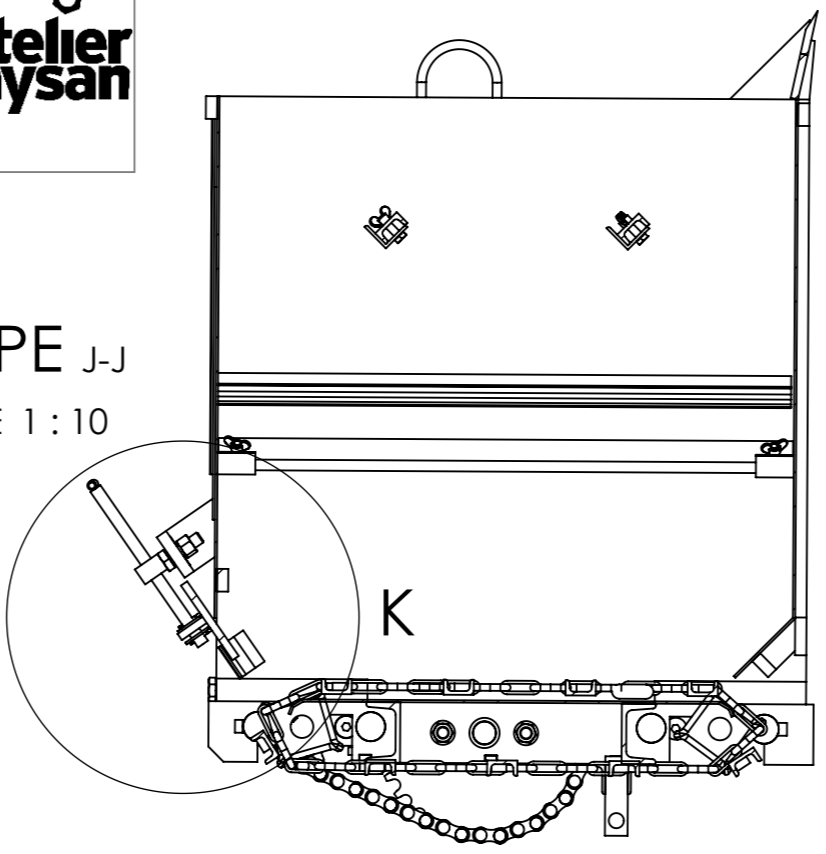
Palier lisse à collerette bronze Øint 30 - Øext 38 - L 30

DÉTAIL H
ECHELLE 1:2

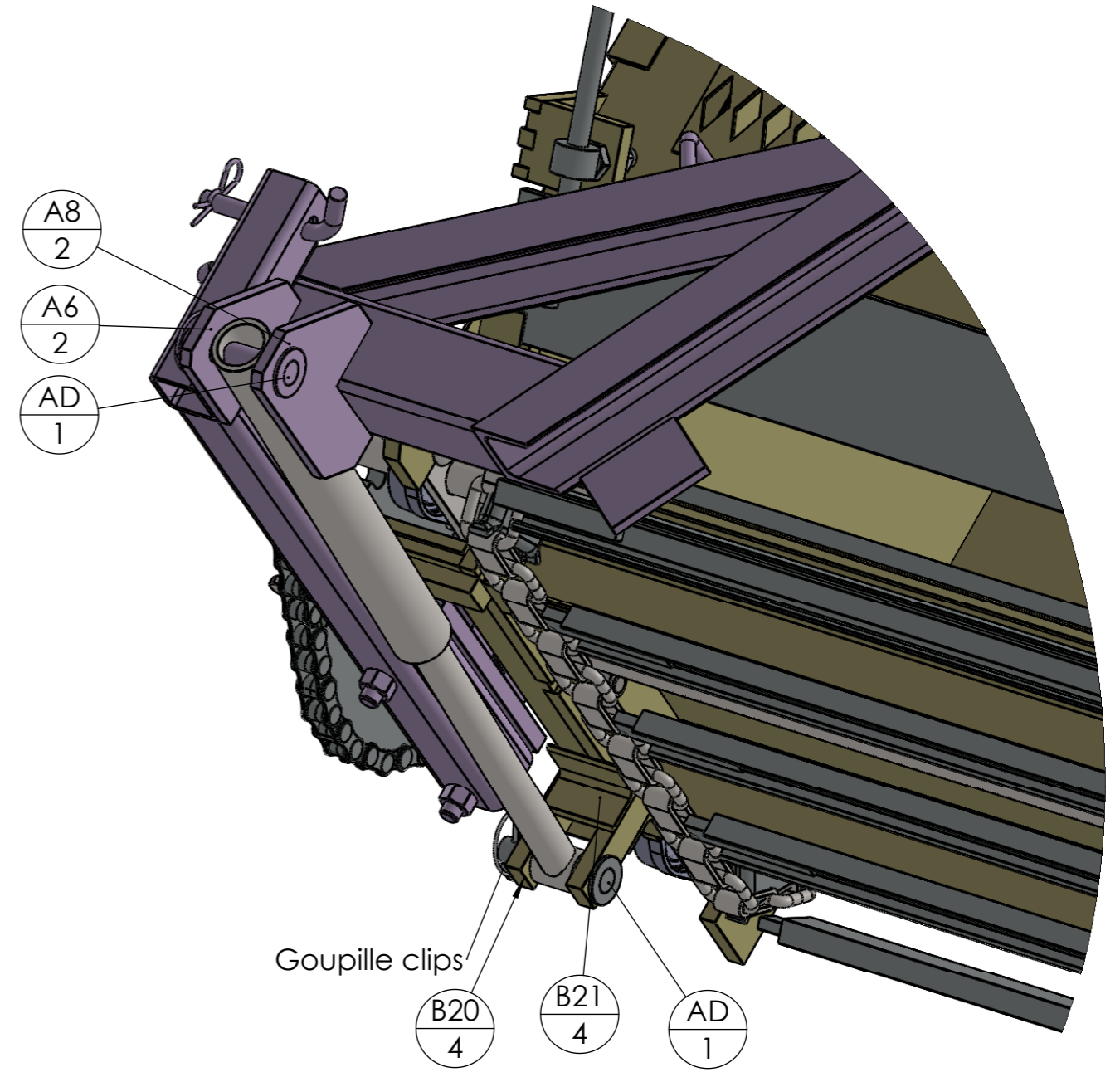
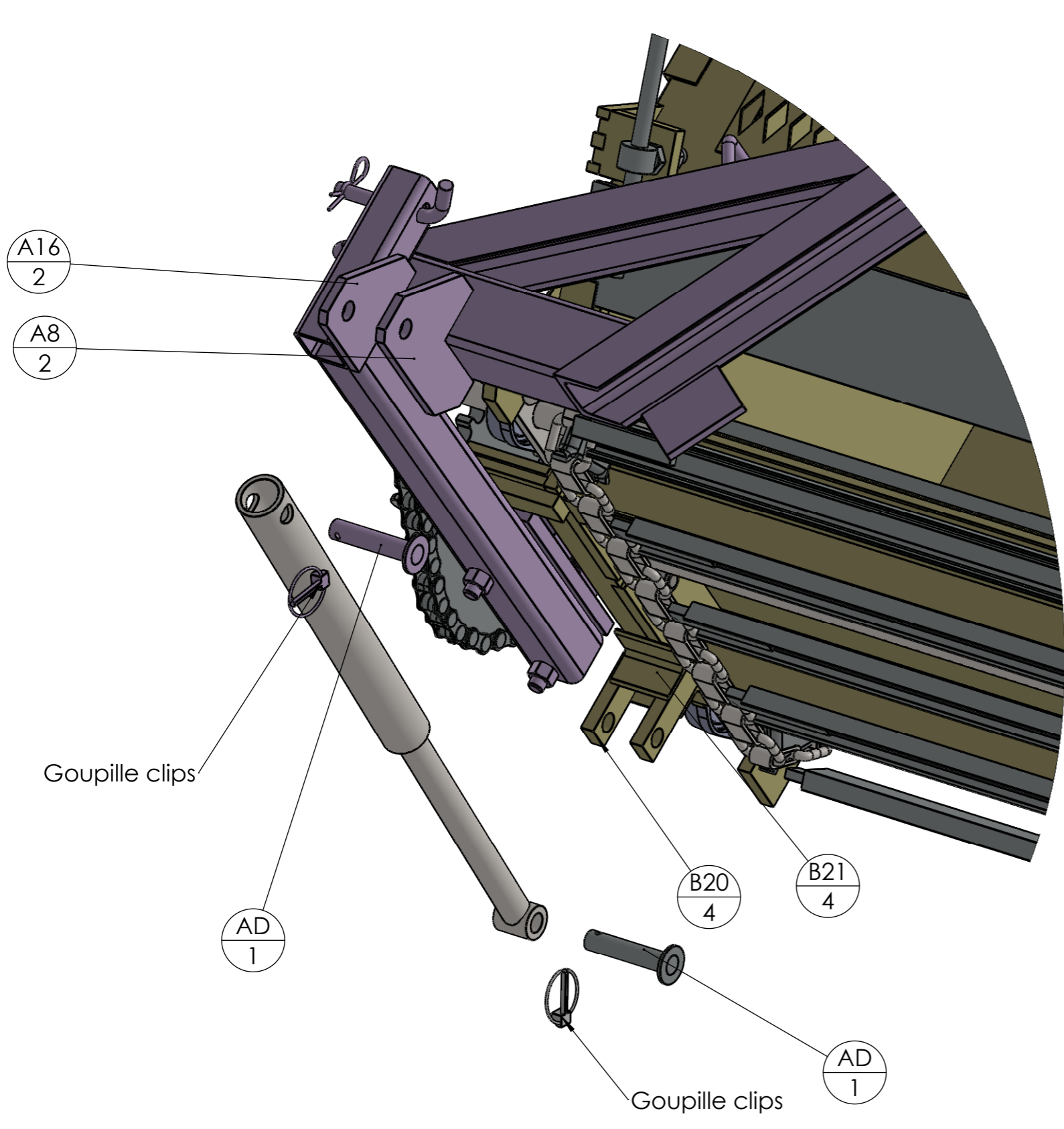
Outil	Plan de visserie				
Date	29/10/2021	Version	1.2		page n° 7 / 12
Feuille	Réglage débit				




COUPE J-J
ECHELLE 1 : 10



DÉTAIL I
ECHELLE 1 : 2




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Kit	Quantité
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50				STD	41.4609	Acier non allié			2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU				STD					2
Ecrou	Ecrou M10 brut				STD	10.729	Acier brut			2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9				STD	77.8198	Acier non allié			1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	18.501	Acier Zingué			2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70				STD	77.8198	Acier non allié			1
Goupille clips	goupille clips Ø6				STD	3.44	Matériau <non spécifié>			4
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU				STD					18
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné				STD	42.604	Acier Zingué			2
Gabarit roue	Gabarit roue épandeur compost				SPE		Acier non allié			1
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30				STD					4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU				STD					4
F1	Vis Hexagonale M16 x 50				STD	130	Acier non allié			2
Broche trapézoïdale M16	Broche trapézoïdale DIN103 16x4.00				STD		Acier non allié			2
D2	D2 épandeur compost				STD	140		10		2
AD2	Rondelle Ø20 série MU				STD					4
B1	B1 épandeur compost				STD	16696		3		1
B2	B2 épandeur compost				SPE	14321		3		2
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5				STD		Acier non allié			1
B29	B29 épandeur compost				SPE	15295		3		1
B12	B12 épandeur compost				SPE	61		10		4
B13	B13 épandeur compost				SPE	482		15		2
B15	B15 épandeur compost				SPE	618		15		2
B19	B19 épandeur compost				SPE	21433		3		1
B24	B24 épandeur compost				SPE	1168		10		2
B16	B16 épandeur compost			1x Ø47 ; 2x Ø16,5 ;	SPE	5182		15		2
BA1d	BA1d épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;	STD	716		10		2
BA2	Ecrou M16 brut				STD	39622	Acier brut			2
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30				STD					4
Ecrou	Ecrou M16 brut				STD	39.622	Acier brut			24
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80				STD	177.4853	Acier non allié			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		Acier non allié			2
BB2	BB2 épandeur compost			1x Ø16,5 ;	STD	1010		15		2
BB3	BB3 épandeur compost			1x Ø25 ;	STD	943		15		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	716.370		10		2
BA2	Ecrou M16 brut				STD	39622	Acier brut			2
Roue à chaîne	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R				STD		Acier non allié			4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD		Acier non allié			2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M10				STD					8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35				STD	32.2826	Acier non allié			8
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 25x40x16mm				STD		Acier non allié			2
G1	G1 coupelle transmission EM			1x Ø30 ; 2x Ø10 ;	SPE		Acier non allié			1
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;	STD		Acier non allié			2
R2	R2 épandeur compost				SPE	8772		5		2
R3	R3 épandeur compost				SPE	819		5		24
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25				STD	7225		16.2		1

Outil	Plan de visserie			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 2			




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Kit	Quantité
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30				STD	1347		16.2		1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1				STD		Acier non allié			1
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1				STD		Acier non allié			1
A3	Tôle triangle intérieure				SPE		Acier non allié			1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80			1x Ø55 ; 1x Ø6,8 ;	STD					2
AB3	AB3 épandeur compost			2x Ø16,5 ;	SPE	1494		15		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100				STD	208.8510	Acier non allié			4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD					2
graisseur M8	Graisser 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		Acier non allié			14
TOP912063A	Kit clapet anti-retour				STD		Acier non allié			2
TBB06	Té égal 3/8 BSP				STD		Acier non allié			1
Raccord 12L	Raccord 12L - 3/8 BSP				STD		Acier non allié			11
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP				STD		Acier non allié			1
Raccord 90°	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8				STD		Acier non allié			2
Diviseur de débit	diviseur de débit (répartiteur)				STD		Acier non allié			1
Coupleur push-pull	Coupleur push-pull				STD		Acier non allié			2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude				STD		Acier non allié			6
AD1	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø6 ;	100		Acier Zingué			4
B34	fer plat 60 x 10	0	0		100		Acier non allié			2
A10	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		100		Acier non allié			2
A13	A13 épandeur compost	-	-	2x Ø6 ;	SPE	186	Acier non allié	3		1
A16	A16 épandeur compost	0.00	0.00	1x Ø20 ;	SPE		Acier non allié			2
B20	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø20 ;	105		Acier non allié			4
A11	tube carré 60 x 6	45.00	45.00		113.1371		Acier non allié			2
D1	Fer plat 120 x 15	0	0		1130		Acier non allié			1
BD11	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°		1148	3268	Acier S235		0	2
B26	Fer plat 30 x 15	0	0		115.0011		Acier non allié			2
B10	Fer plat 30 x 15	0	0		1150		Acier non allié			3
B30	UPN 80 x 45	0	0		1150		Acier non allié			2
B22	fer plat 60 x 10	0	0		1156		Acier non allié			1
B23	mise de soc 60x10	0	0		1156		Acier non allié			1
B5	Fer plat 80 x 5	45	45		1161.8734		Acier non allié			2
B4	Fer plat 30 x 15	0	0		1186		Acier non allié			1
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120		Acier non allié			18
A14	Fer rond Ø12	90.00	0.00		129.1157		Acier non allié			2
E1 - 1290	étiré rond Ø30	0	0		1290		Acier non allié			1
E1 - 1410	étiré rond Ø30	0	0		1410		Acier non allié			1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		149.9963		Acier non allié			1
B27	tube carré 50 x 4	0	0		160		Acier non allié			2
Broche pliée 14 L170	étiré rond Ø14	0	0	5	170					2
E1 - 1722	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1722		Acier non allié			1
A8	A8 épandeur compost	0.00	-	1x Ø20 ;	SPE		Acier non allié			2
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200		Acier non allié			2
B3	Fer plat 30 x 15	0	0		200		Acier non allié			6
A9	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200		Acier non allié			2
B6	Fer plat 80 x 5	0	45		216.8629		Acier non allié			2
R4	Chaîne de levage 8mm				24					360
A15	Fer rond Ø12	0.00	0.00		249.1128		Acier non allié			2

Outil	Plan de visserie			
Date	29/10/2021	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 3			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Kit	Quantité
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250		Acier non allié			2
A5	tube carré 80 x 6	0.00	33.27		315		Acier non allié			2
B18	Fer plat 30 x 15	0	0	1x Ø18 ;	35		Acier non allié			4
B9	Fer rond Ø12	0	0		357.0796		Acier non allié			2
B17	Fer plat 30 x 15	0	0		42		Acier non allié			4
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470		Acier non allié			2
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50		Acier non allié			2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		50		Acier non allié			2
B31	Cornière 40 x 40 x 4	0	0	1x Ø12 ;	50		Acier non allié			8
B25	Fer plat 30 x 15	0	0		50		Acier non allié			2
Chaine à rouleaux 16B1	Chaine à rouleaux 16B1				50.8		Acier non allié			21
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580		Acier non allié			2
AB1	UPN 80 x 45	0	0		60		Acier non allié			4
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60		Acier non allié			2
A6	UPN 80 x 45	63.96	59.31		600		Acier non allié			2
A7	tube carré 60 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	610		Acier non allié			2
B32	Fer plat 30 x 15	0	45		65		Acier non allié			2
EA	Clavette 8 x 7	0°	0°		65	28	Acier S235		0	1
B33	Fer plat 30 x 15	0	0		650		Acier non allié			2
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		70		Acier non allié			4
B8	Fer plat 30 x 15	0	0		700		Acier non allié			2
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x Ø15 ;	700		Acier non allié			2
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723.003		Acier non allié			1
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740		Acier non allié			1
B28	fer U 40 x 20 x 4	0	0		758		Acier non allié			1
BD1c	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°		760	2161	Acier S235		0	2
C1	Fer rond Ø12	0	0		80		Acier non allié			2
Maillon de chaîne	Chaîne résistante 9x80				80		Acier non allié			36
A12	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		90		Acier non allié			2
J2	fer U 40 x 20 x 4	-	0		975		Acier non allié			9

Outil	Plan de visserie			
Date	29/10/2021	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(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

