

Outil	épandeur à compost porté		
Date	18/01/2022	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>)

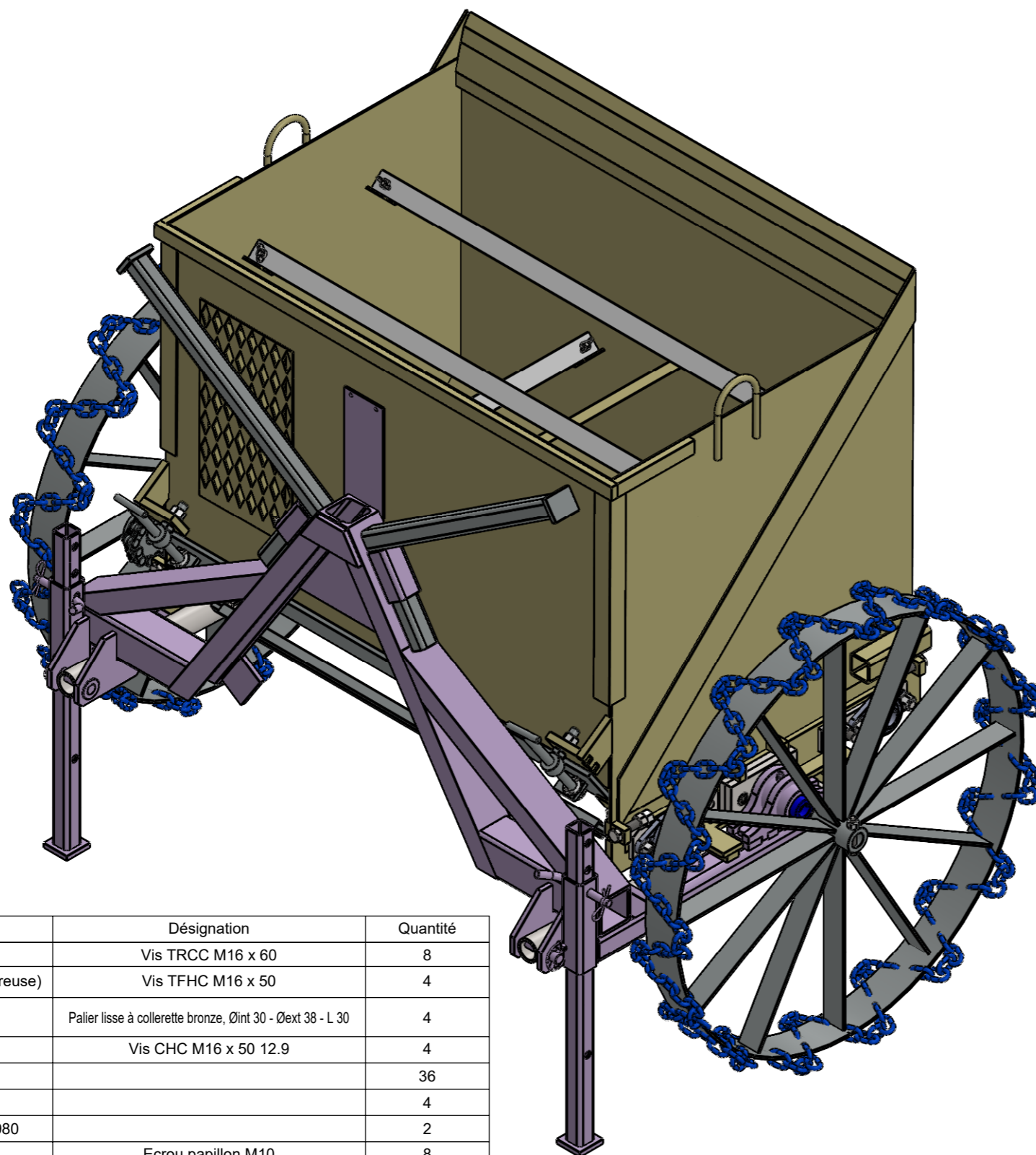
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.

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>

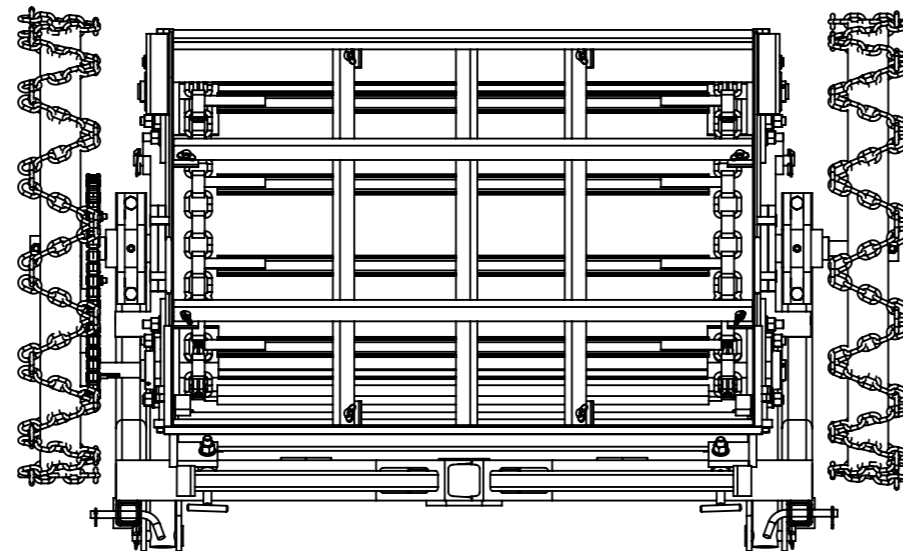
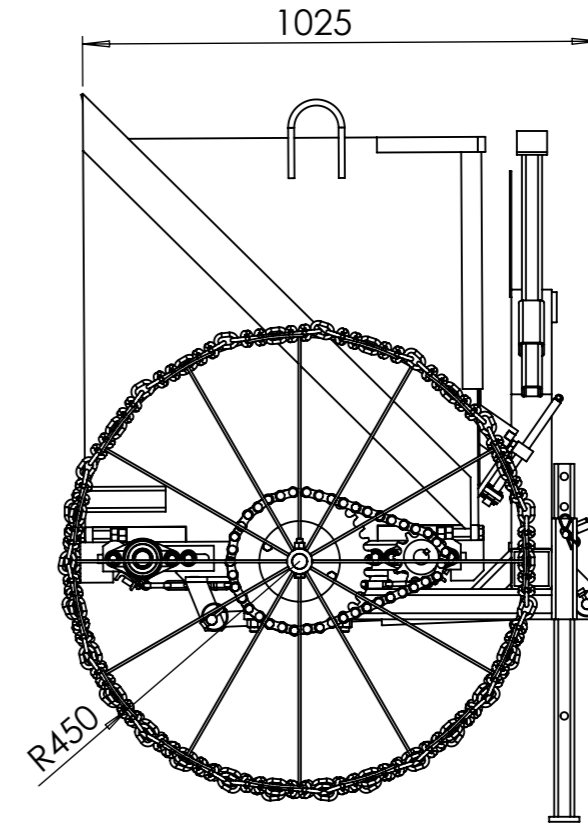
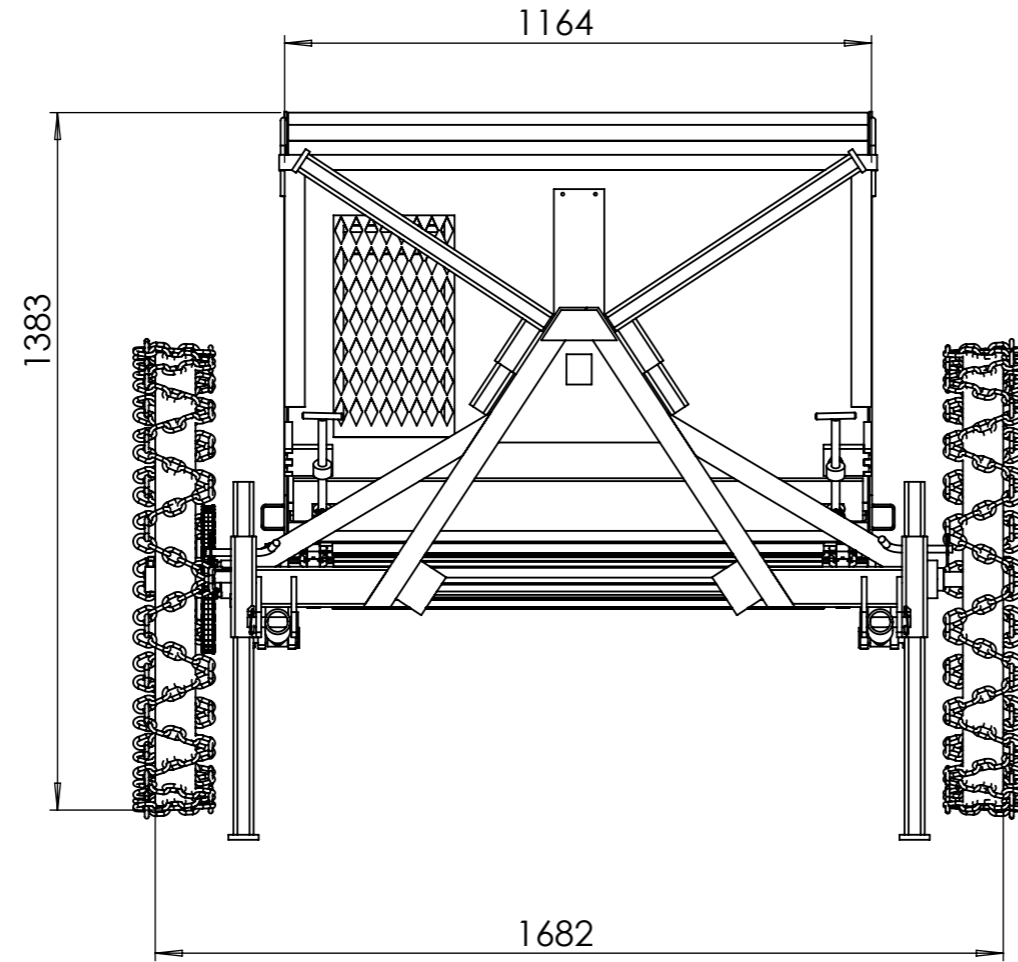
Outil	épandeur à compost porté			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Vue générale			



repère	Désignation	Quantité
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	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	26
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
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14 mm	1

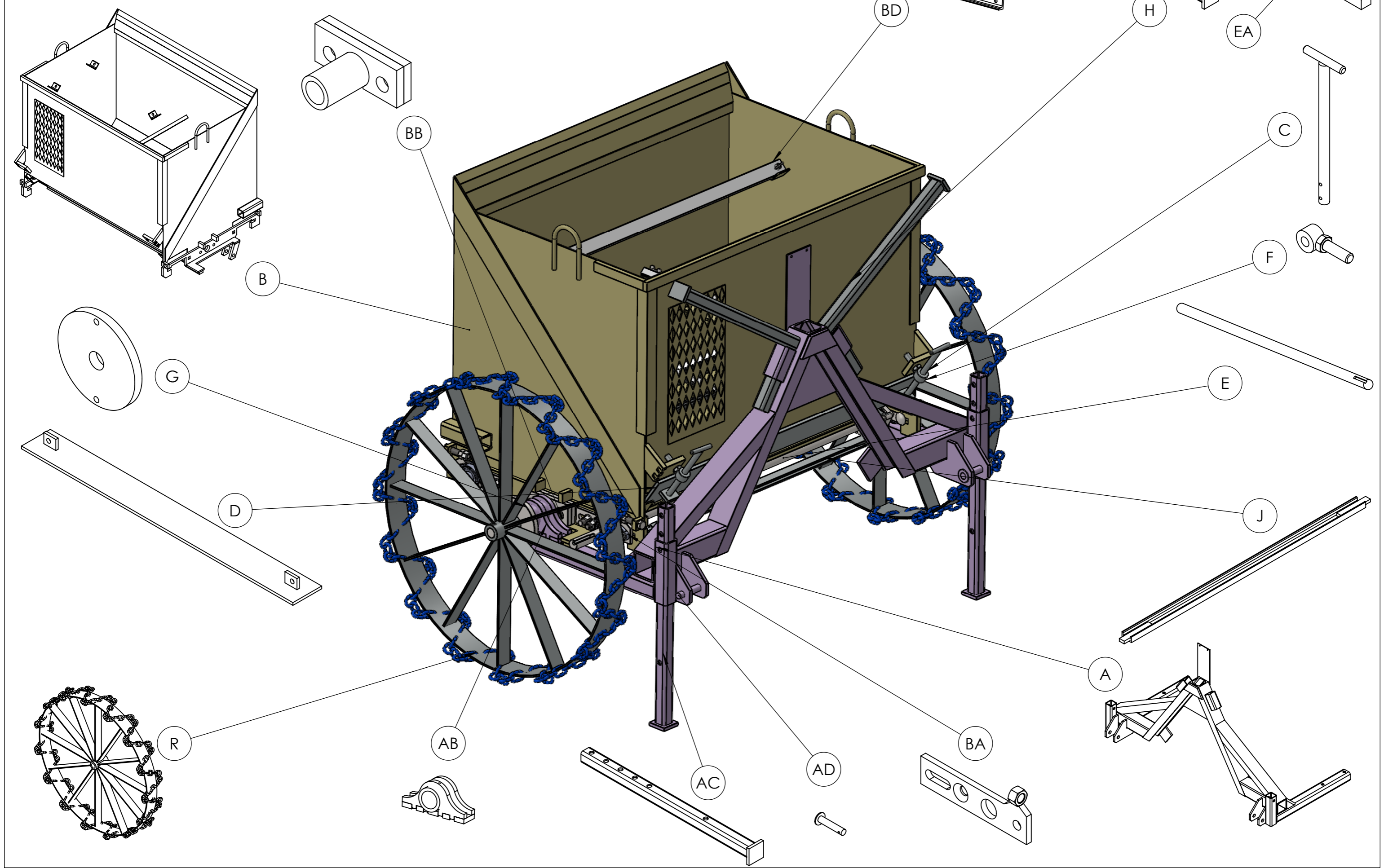
repère	Désignation	Quantité	
A	chassis A	1	
AB	Bague amovible A	2	
AC	Béquille A	2	
AD	Goupille vérin	4	
R	Roue	2	
G	Coupelle transmission	1	
EA	Clavette	1	
B	Benne	1	
BA	Droite	2	
BB	Bague B	2	
BA	Gauche	2	
J	UPN tapis	9	
BD	courte	2	
BD	longue	2	
E		1	
E	Longue	1	
E	c	1	
H	Béquille H	2	
D	D	1	
F	F	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
	Broche pliée 14 L170	étiré rond Ø14	2
	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	2
	Goupille clips	goupille clips Ø6	4
	graisseur M8	Graisneur 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
	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80	4

Outil	épandeur à compost porté			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Encombrement			

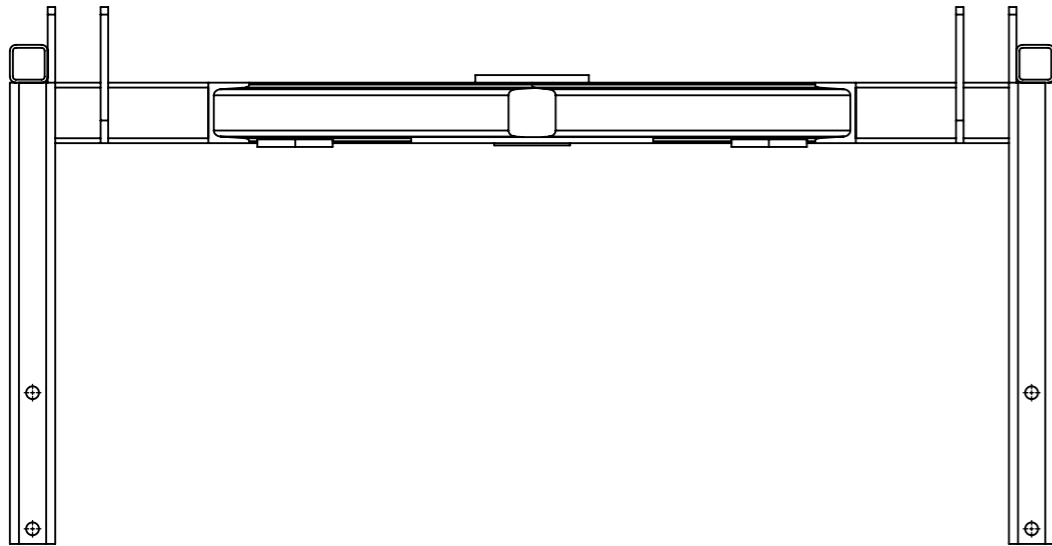
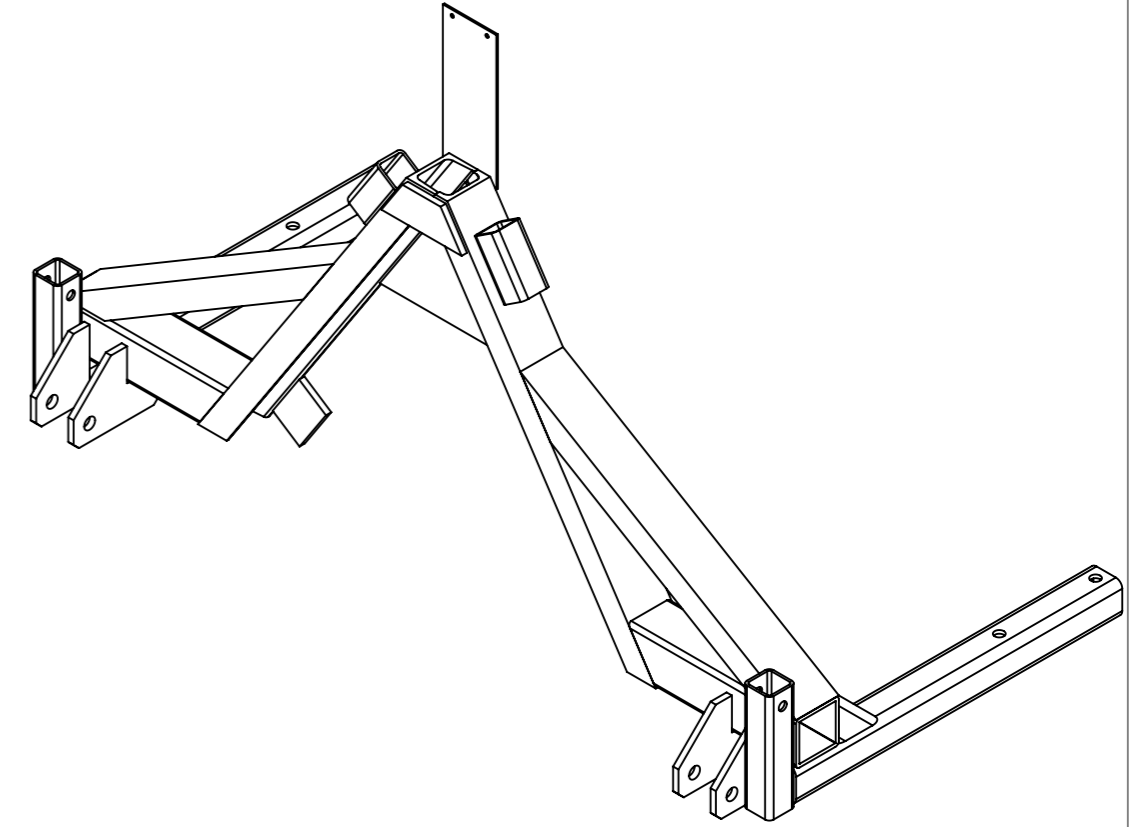
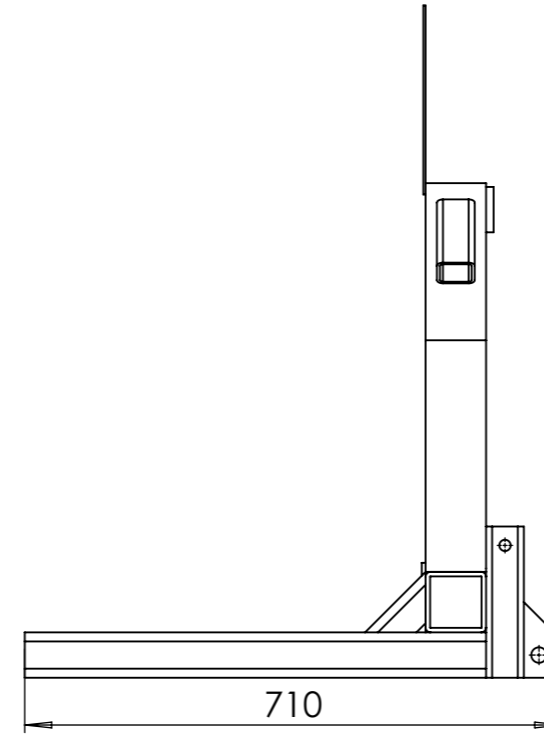
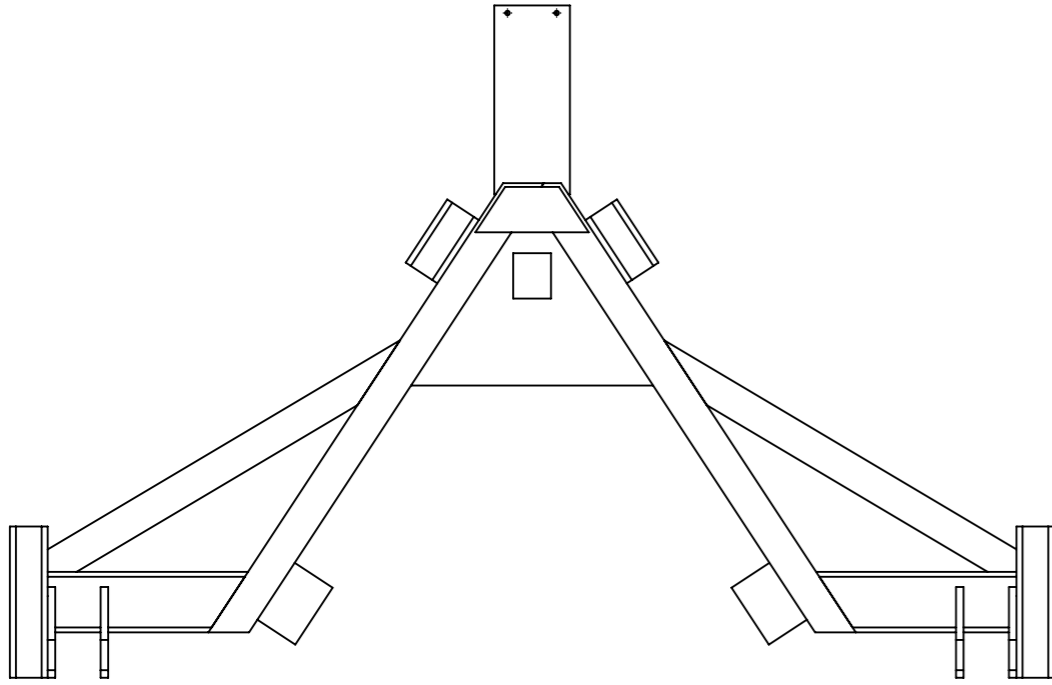




Outil	épandeur à compost porté			L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	éclaté mécanosoudé			

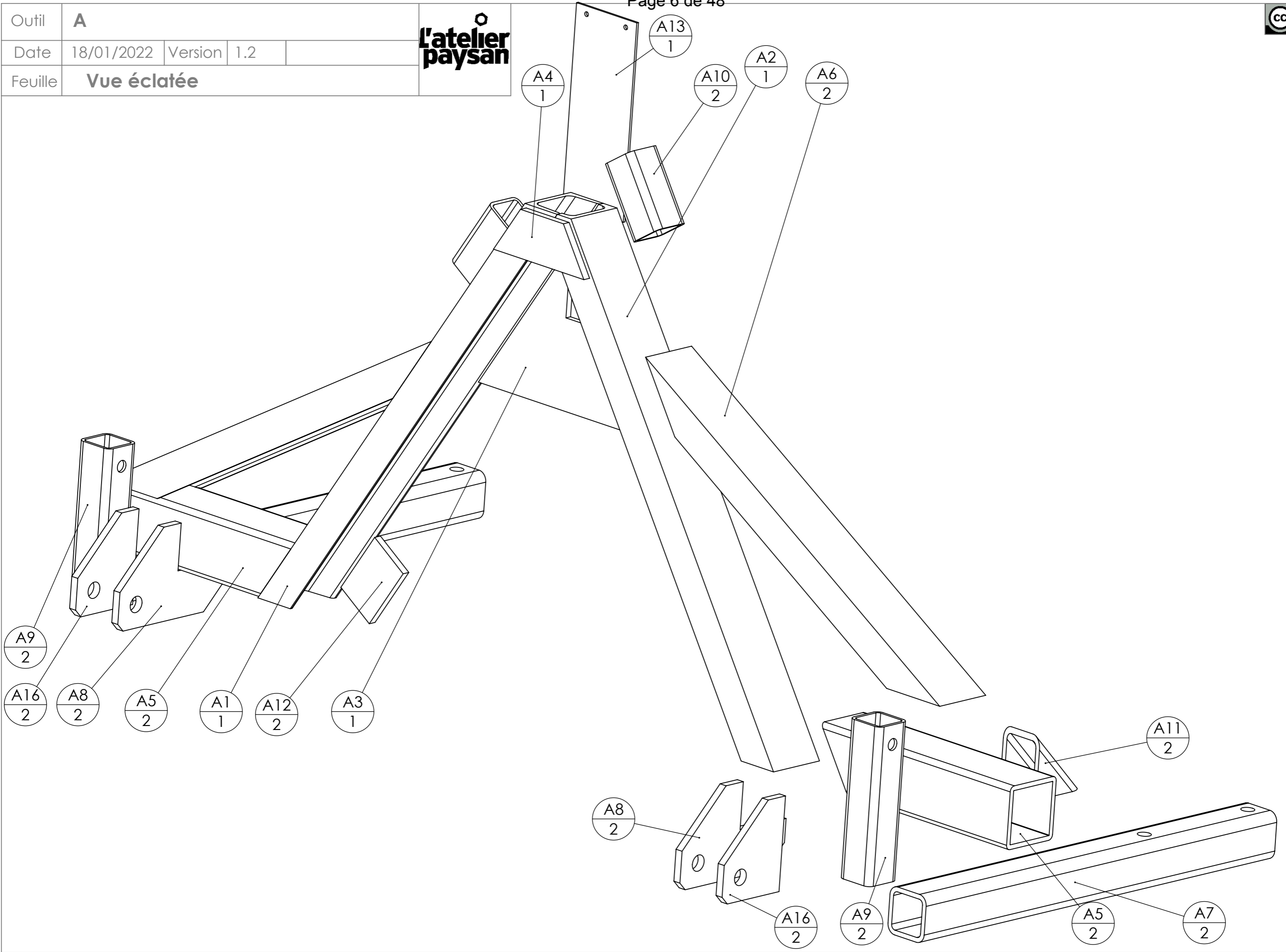


Outil	A			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Vue générale			

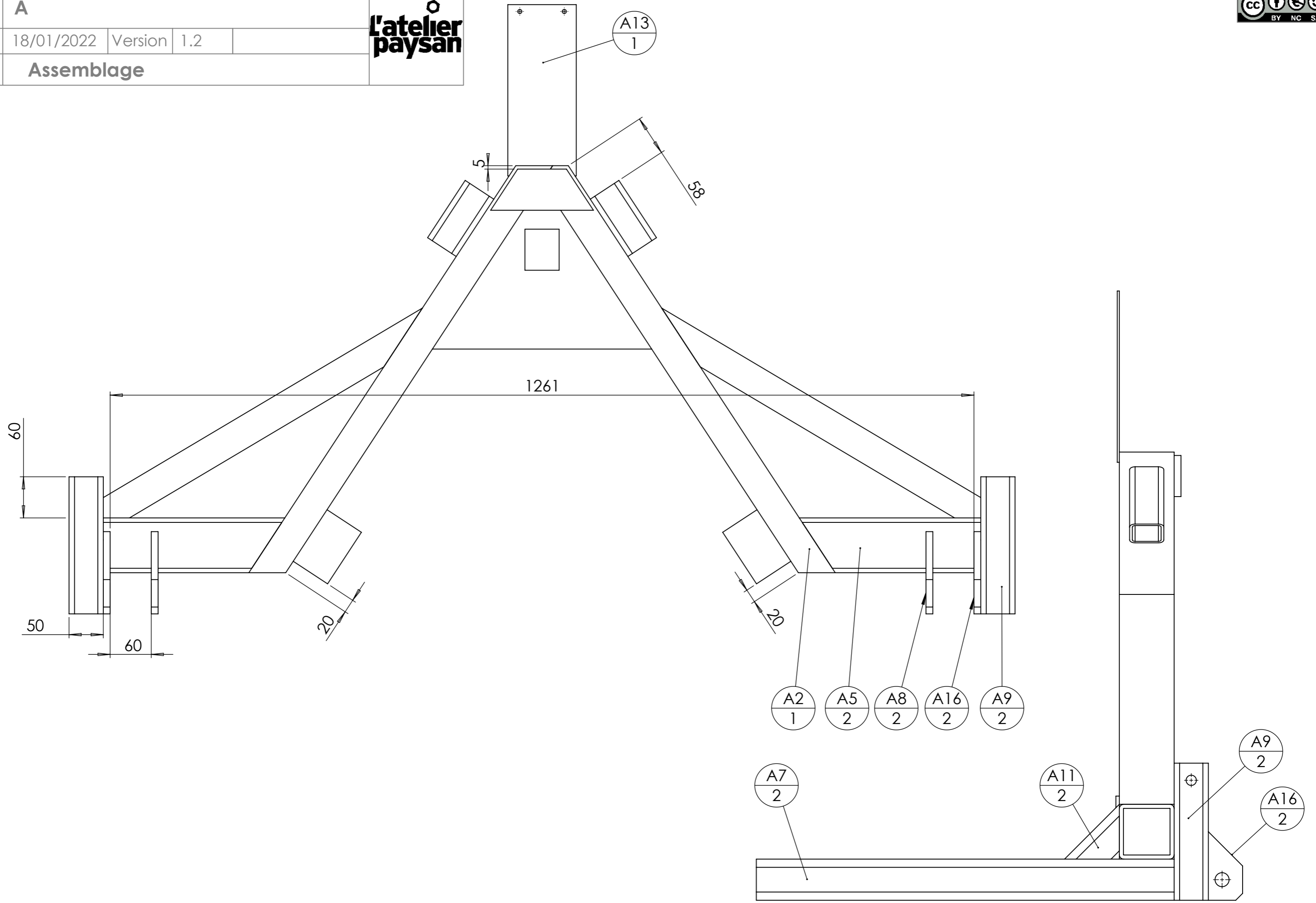


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		149.996	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723.003	1
A5	tube carré 80 x 6	0.00	33.27		315	2
A6	UPN 80 x 45	63.96	59.31		600	2
A7	tube carré 60 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	610	2
A8	A8 épandeur compost	0.00	-	1x Ø20,5 ;	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 ;		1
A16	A16 épandeur compost	0.00	0.00	1x Ø20,5 ;	100	2

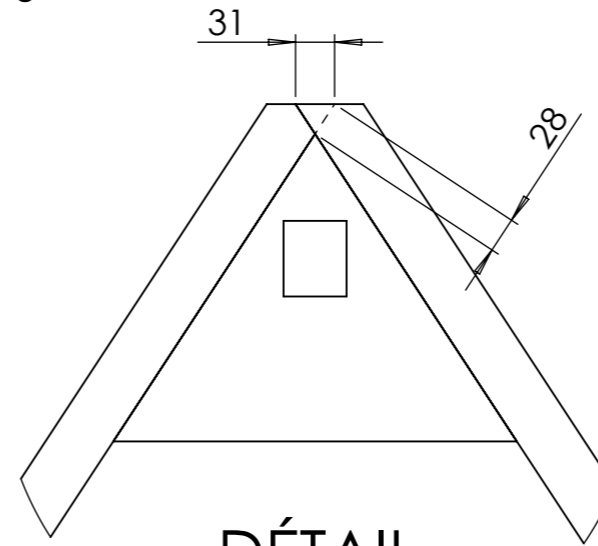
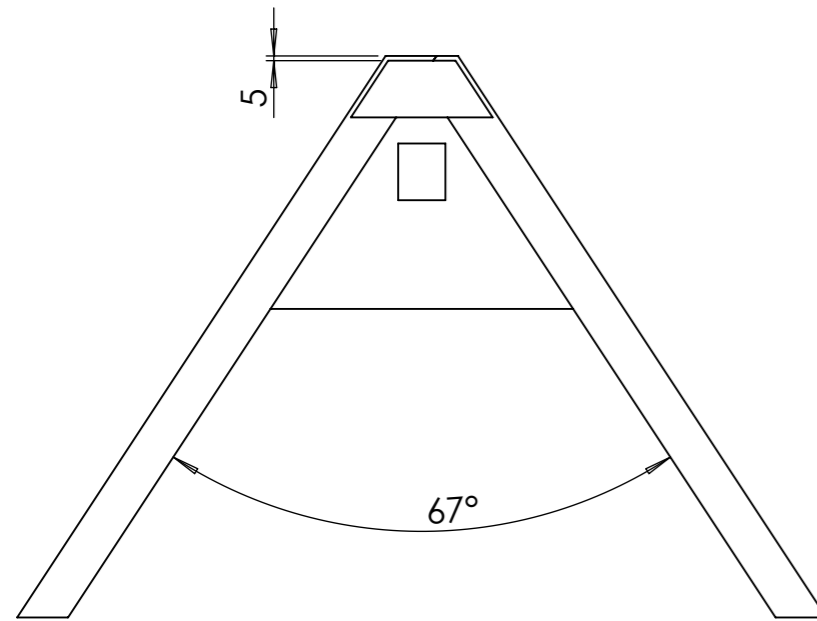
Outil	A		
Date	18/01/2022	Version	1.2
Feuille	Vue éclatée		



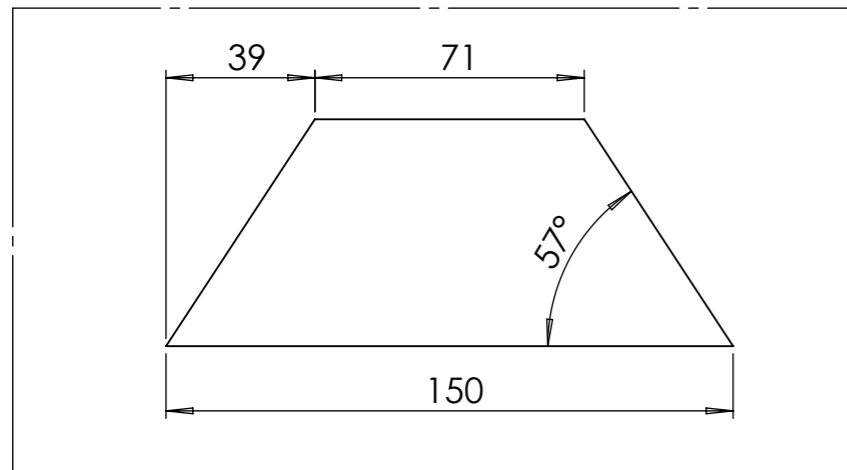
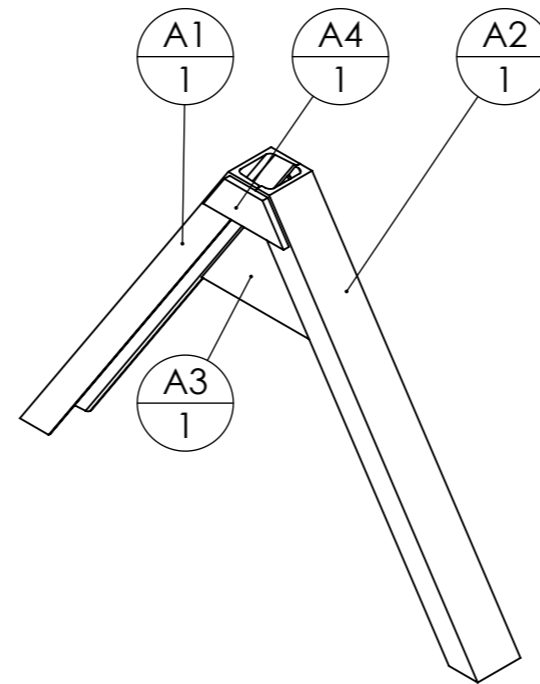
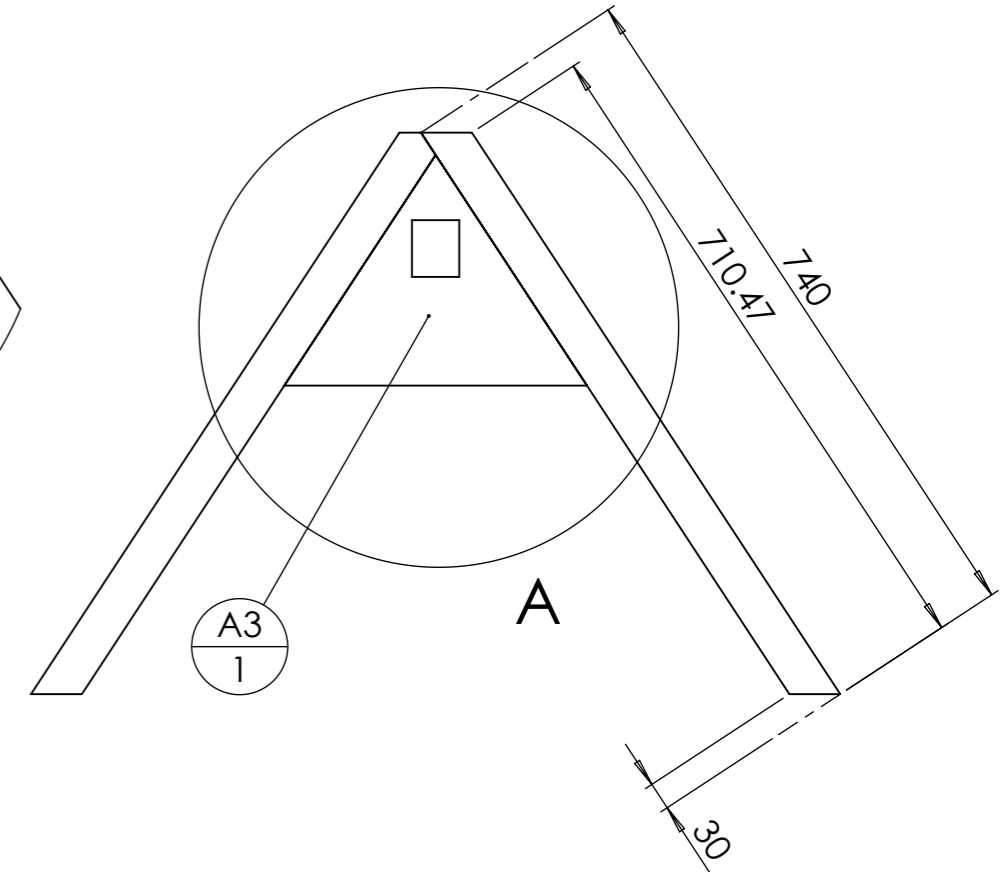
Outil	A		
Date	18/01/2022	Version	1.2
Feuille	Assemblage		



Outil	A			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Triangle			

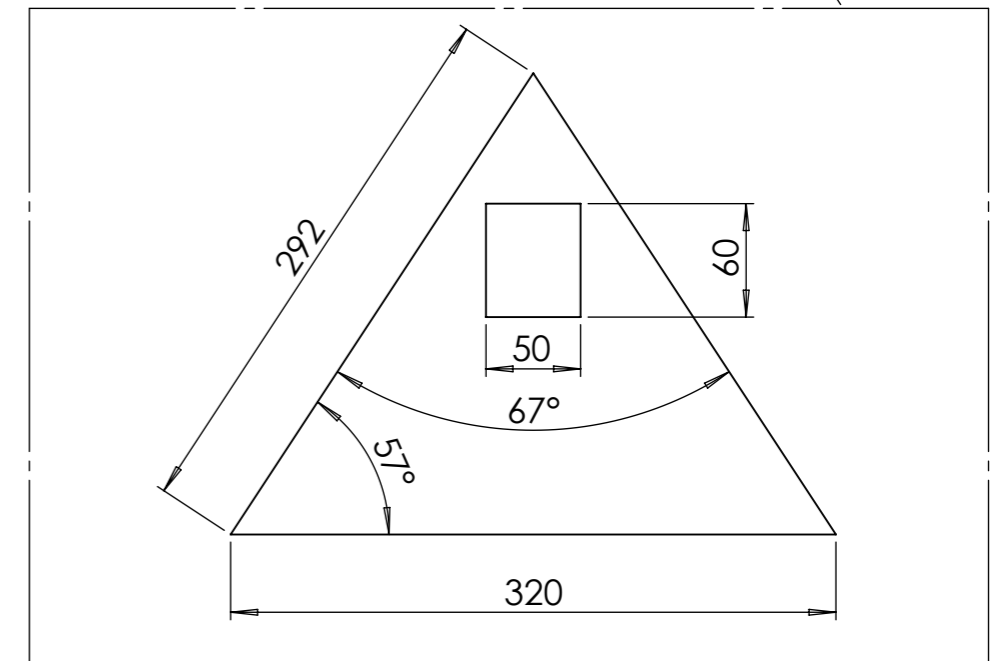


DÉTAIL
A
ECHELLE 1 : 6



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 :

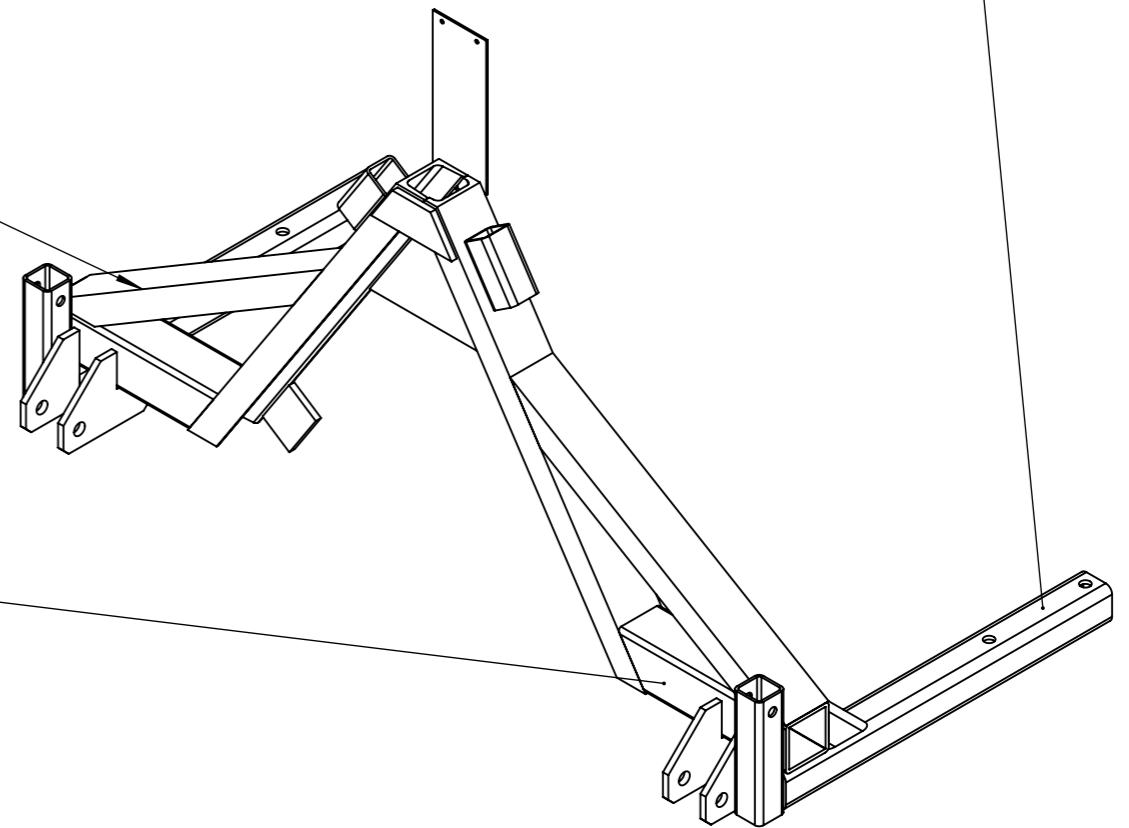
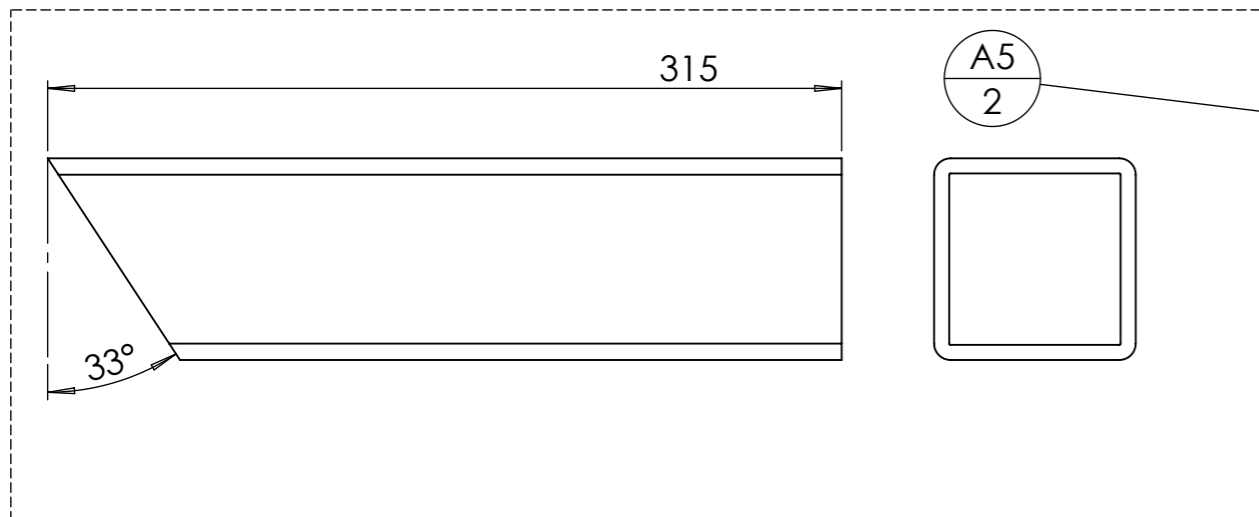
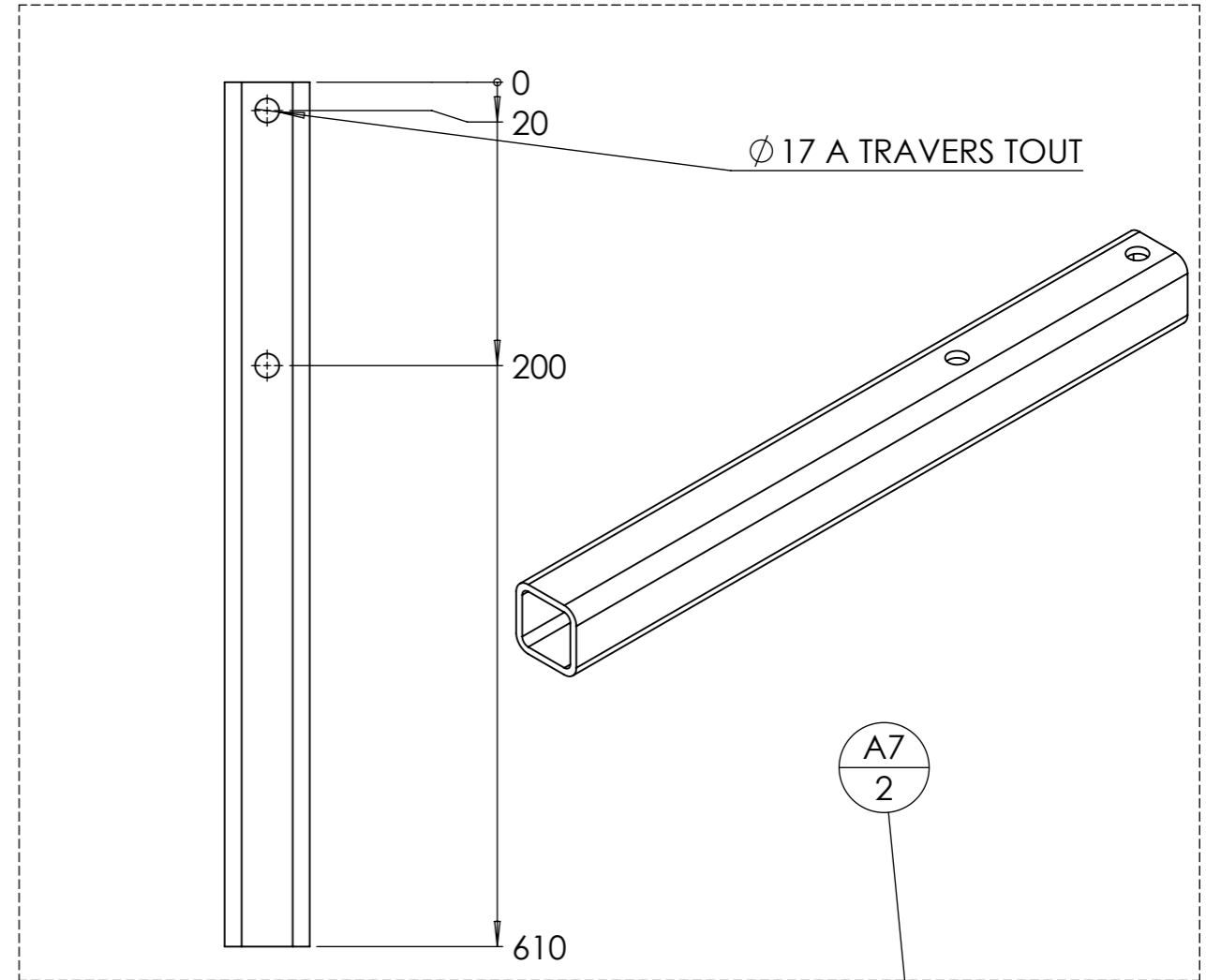
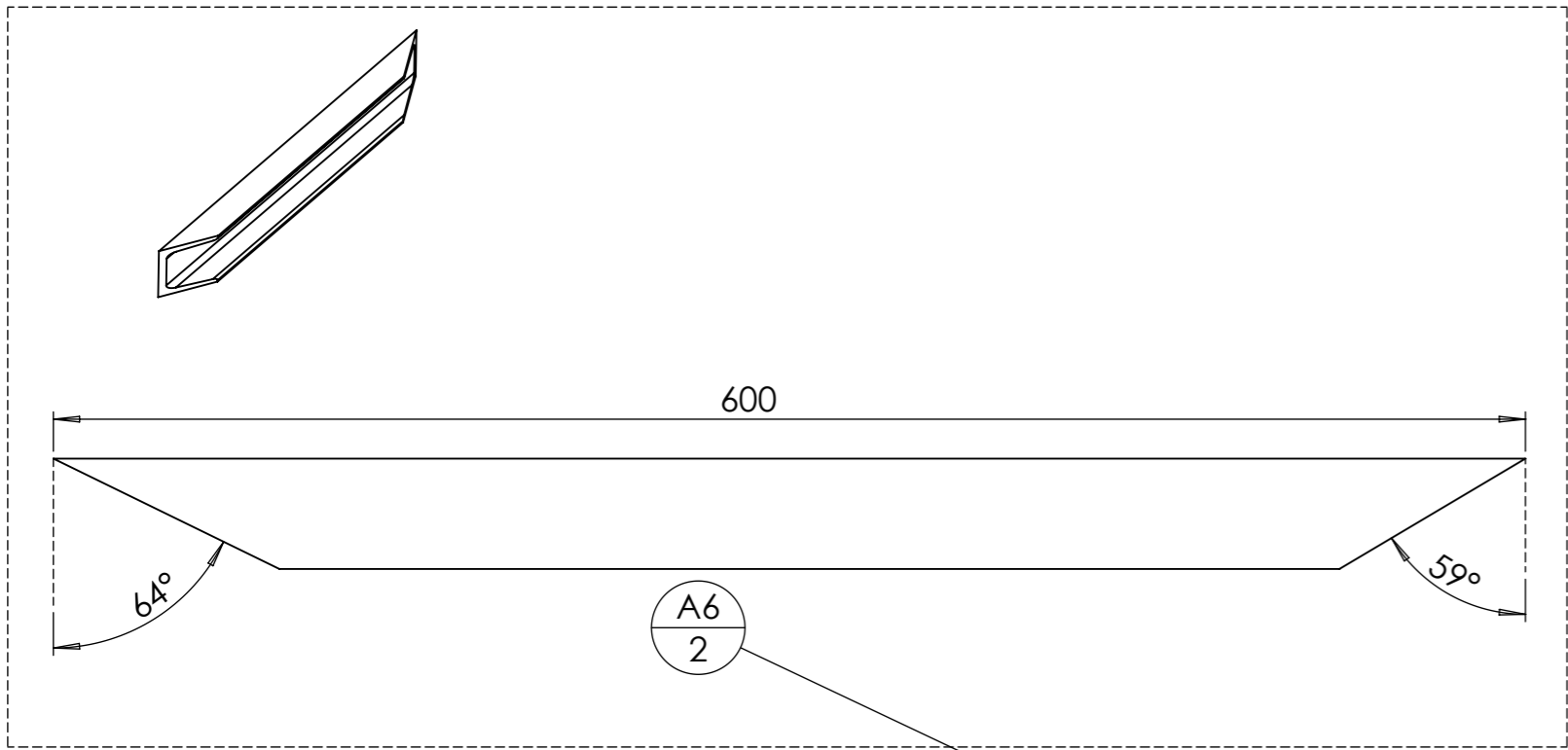
- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

Plus d'info sur le triangle :

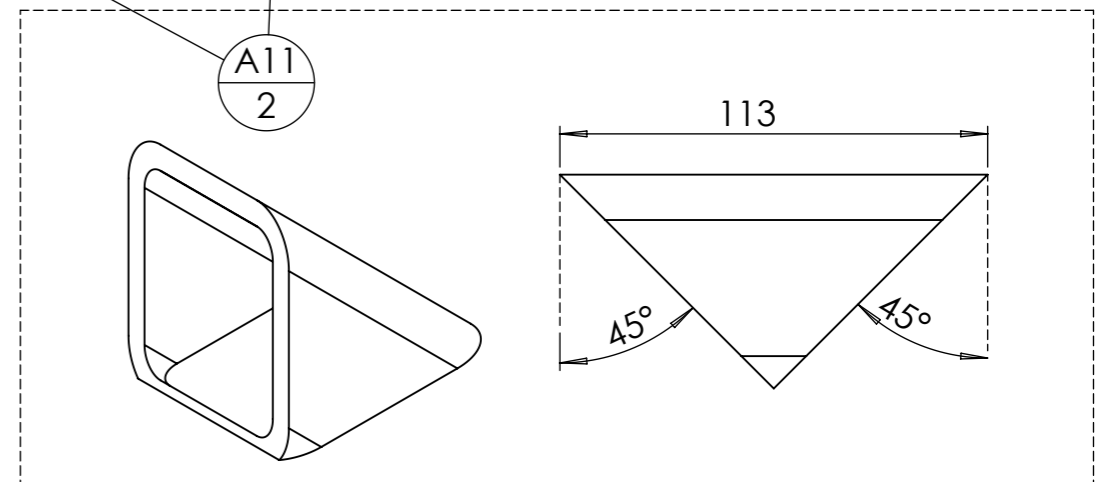
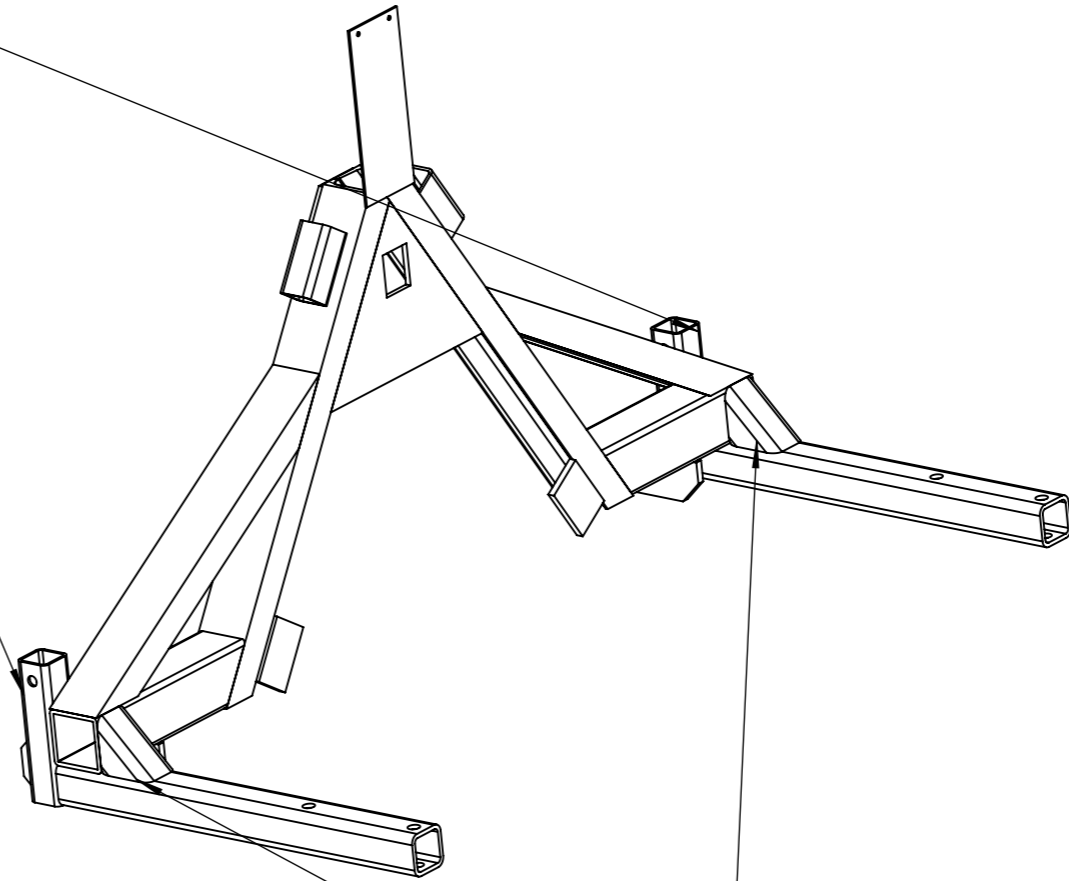
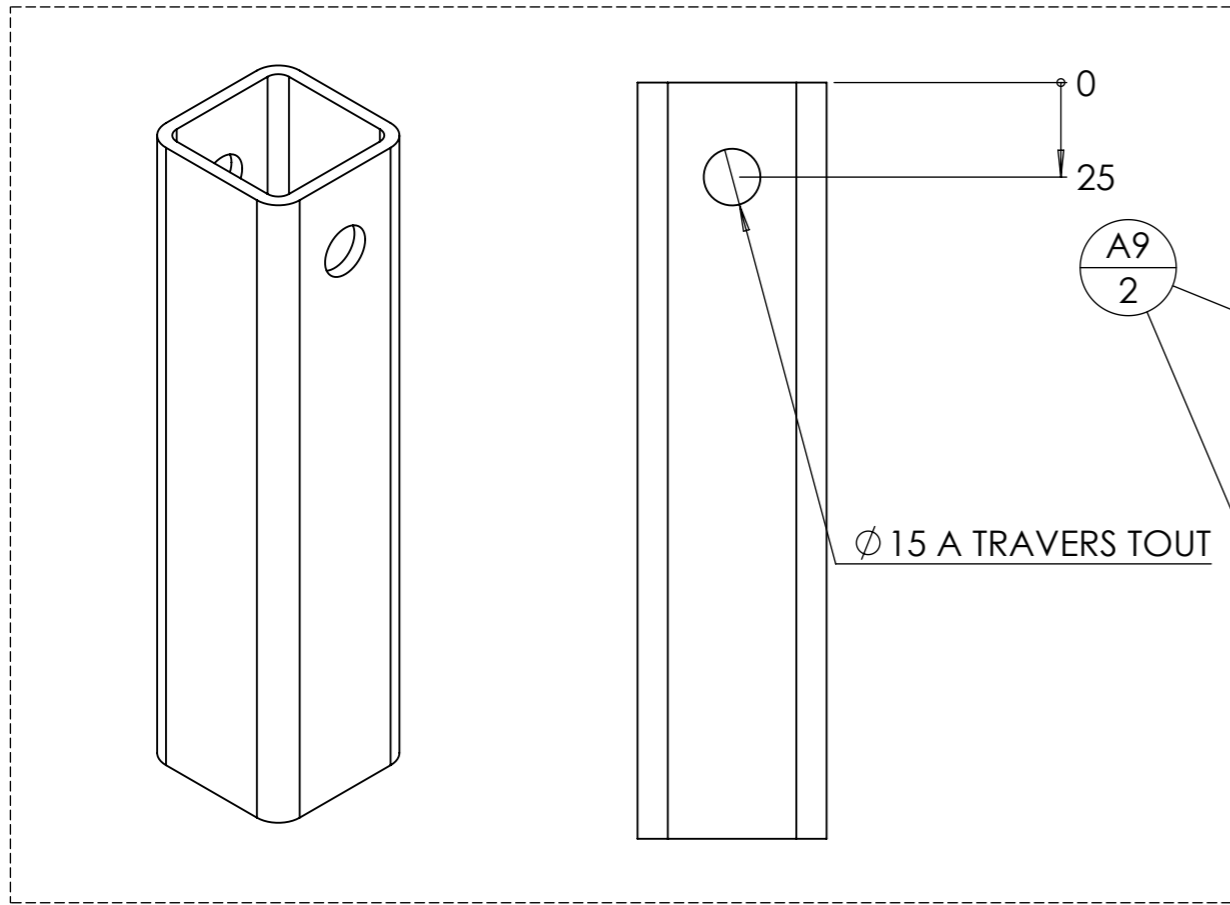
<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

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

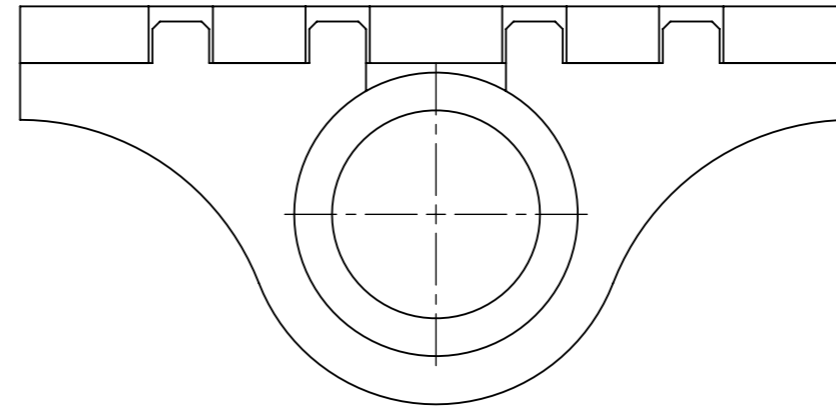
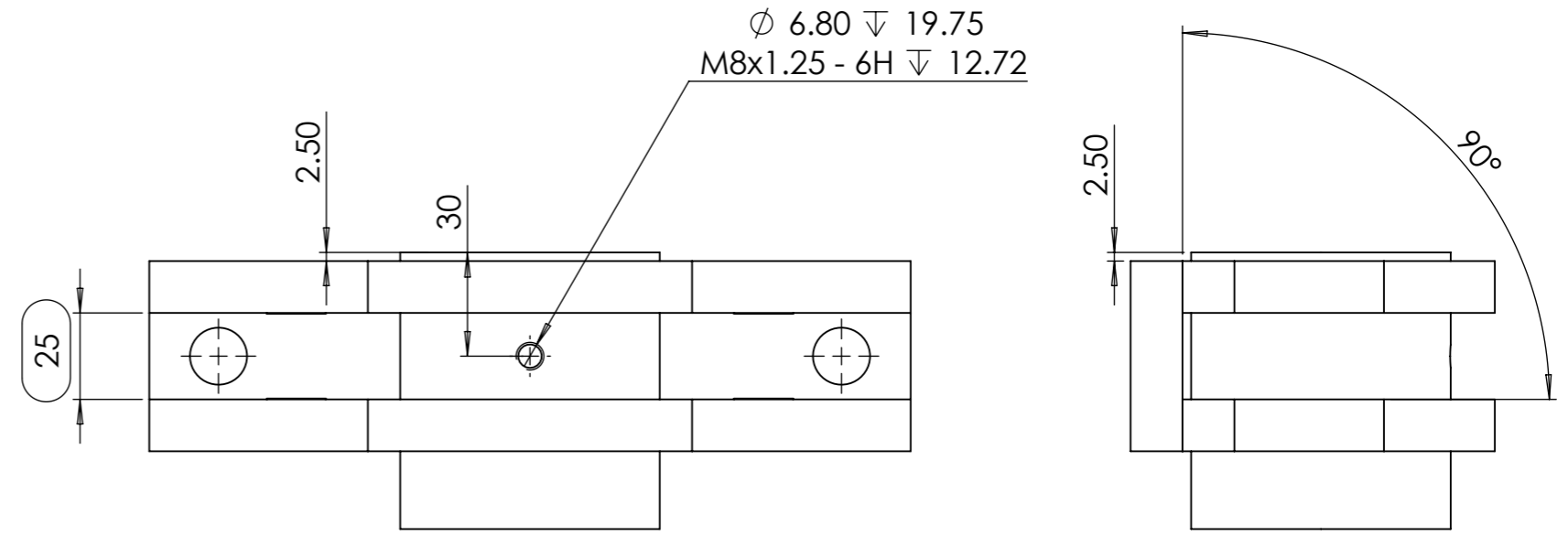
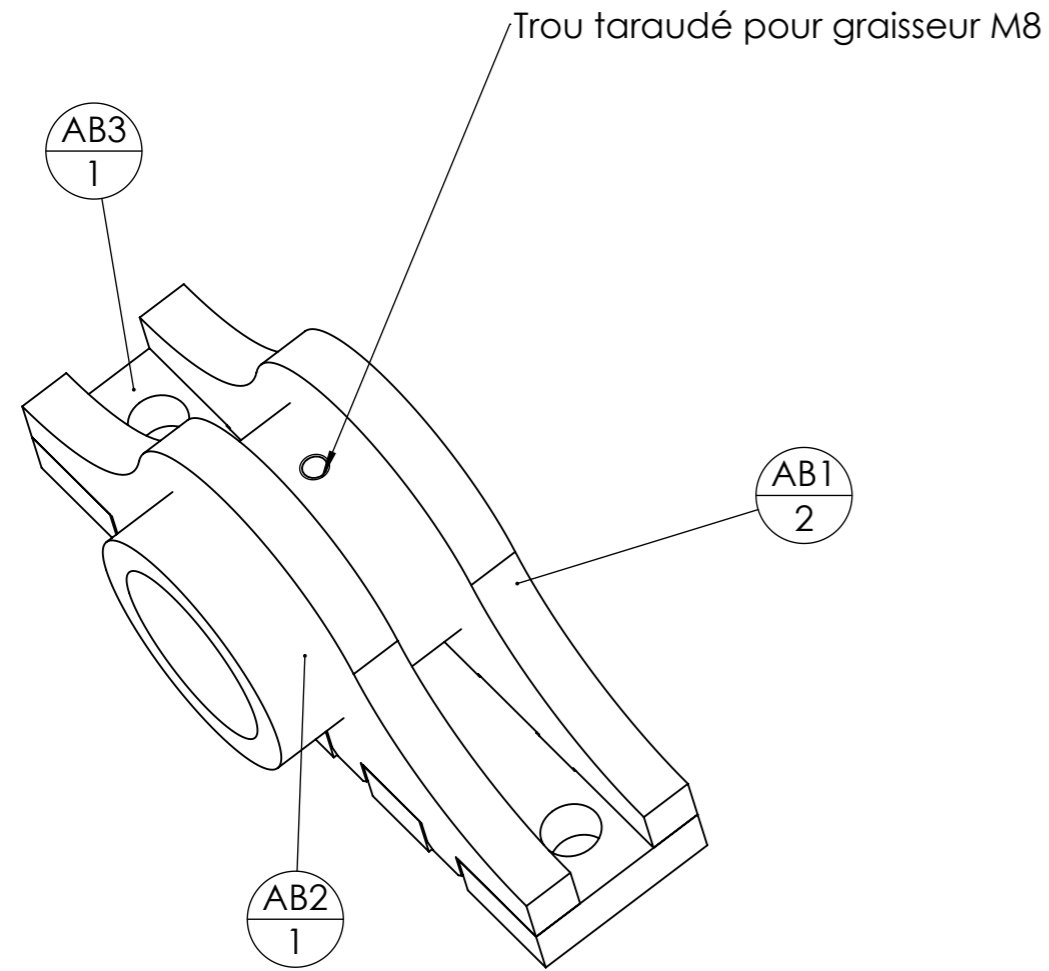
Outil	A			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	A5 - A6 - A7			



Outil	A		
Date	18/01/2022	Version	1.2
Feuille	A9 - A11		

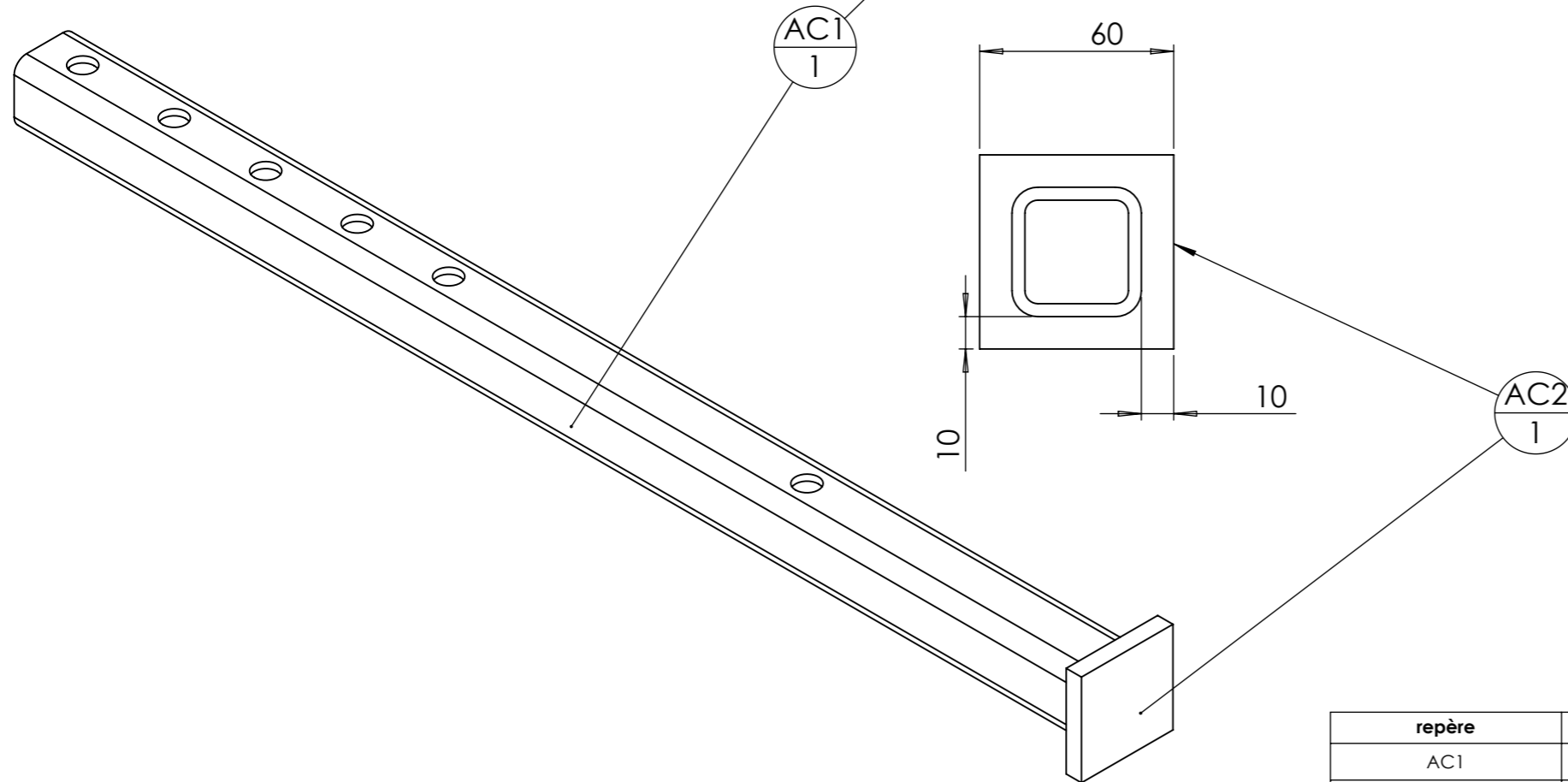
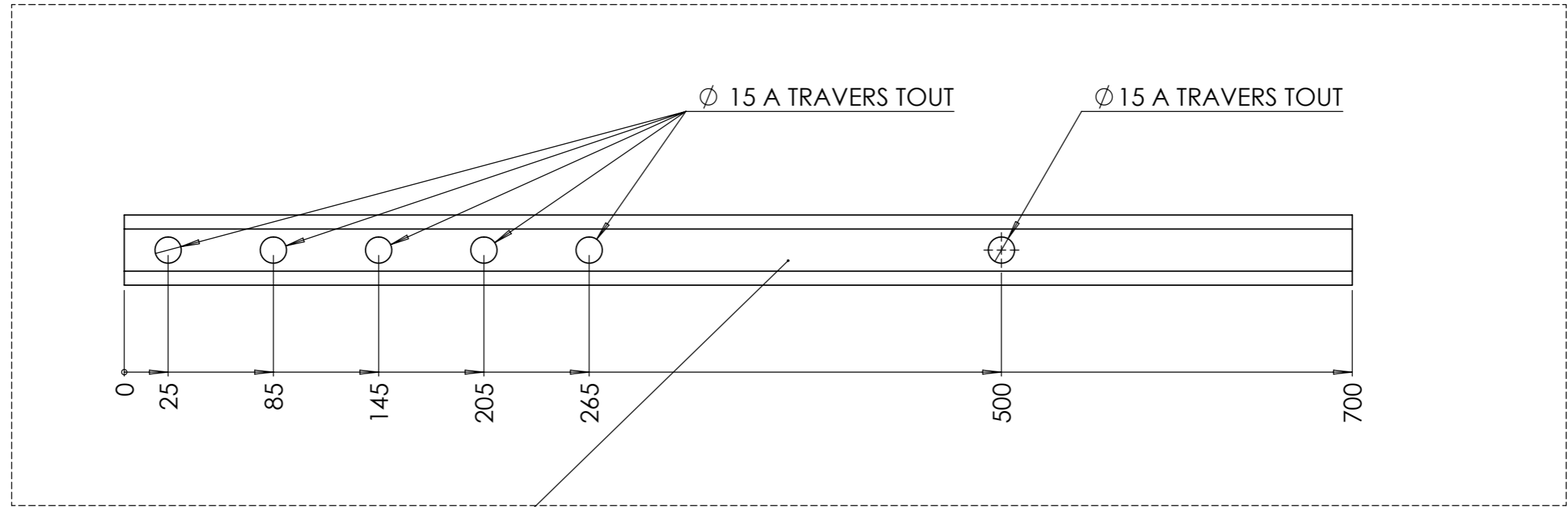


Outil	AB				
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 1 / 1	
Feuille	AB				



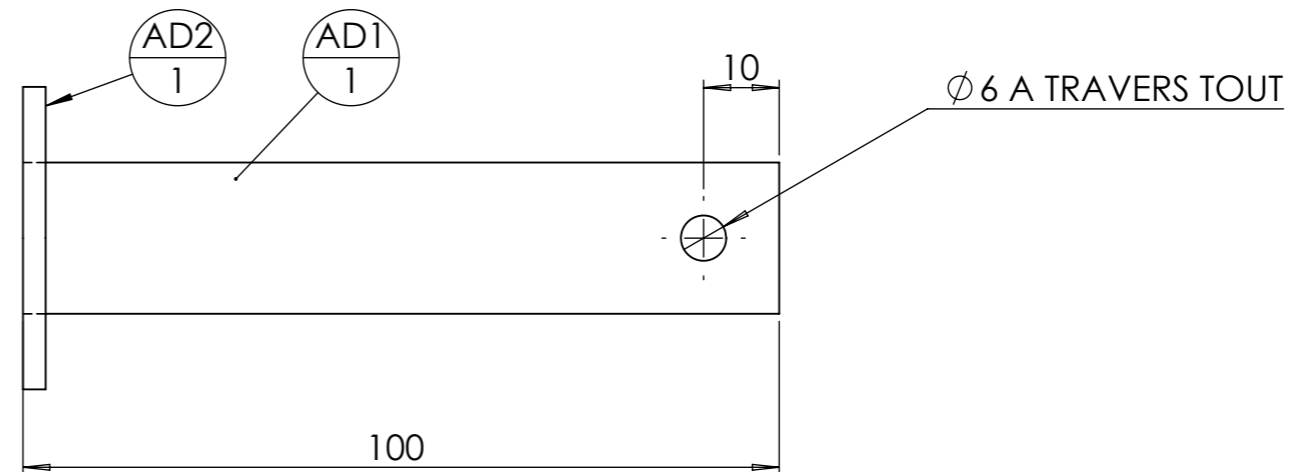
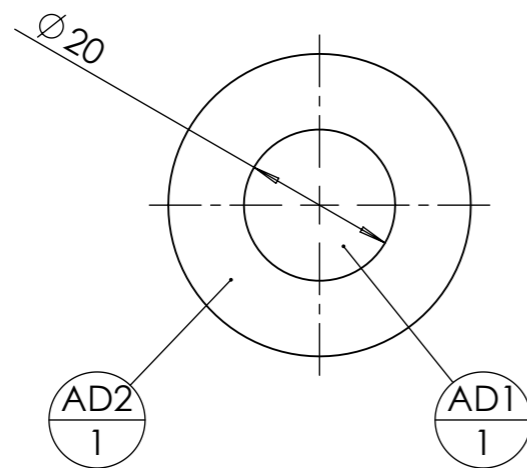
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AB3	AB3 épandeur compost			2x Ø16,5 ;		1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80			1x Ø55 ; 1x Ø6,8 ;		1
AB1	AB1 épandeur compost					2

Outil	AC				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	AC				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x $\varnothing 15$;	700	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

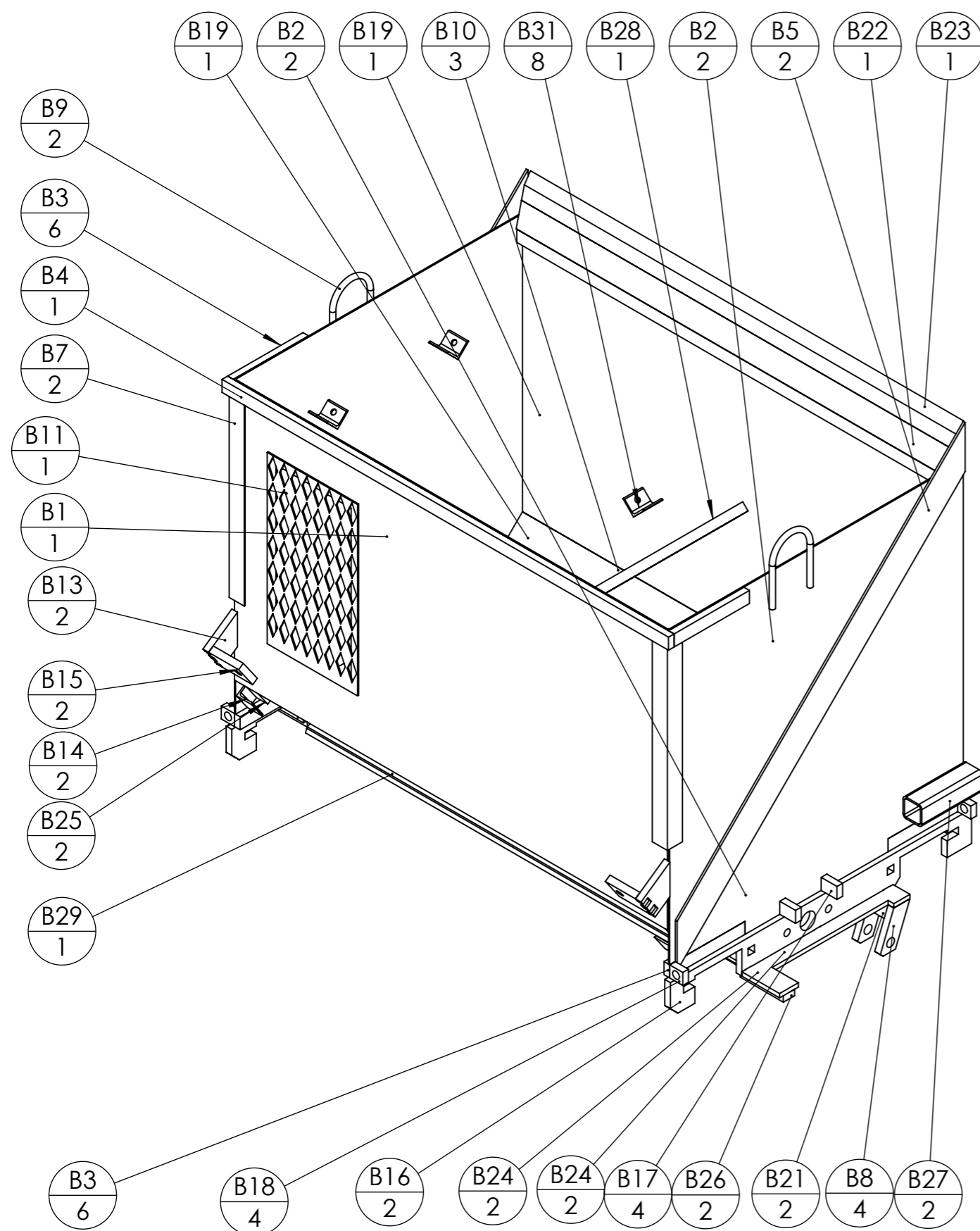
Outil	AD			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	AD			



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

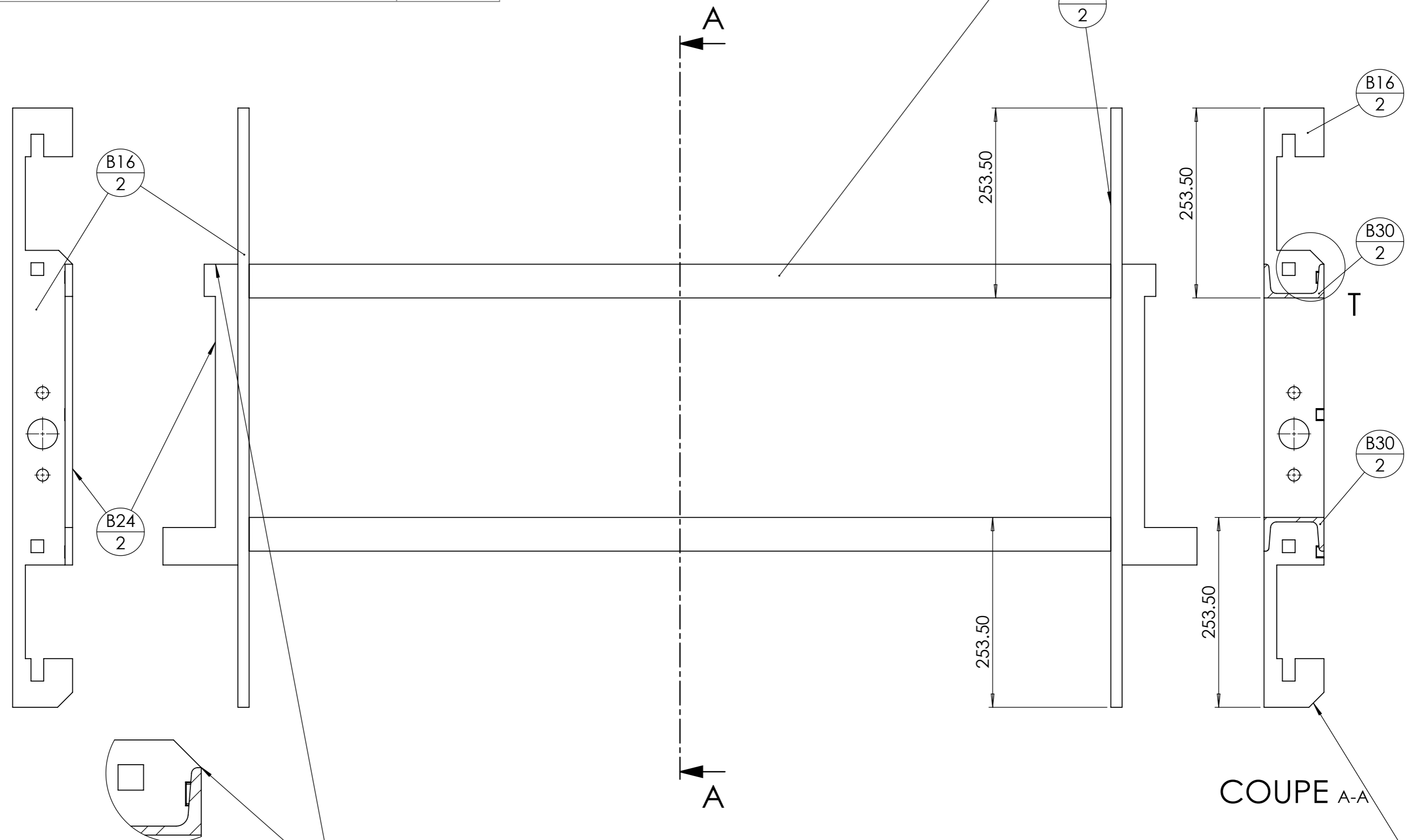
Outil	B				L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 1 / 10	
Feuille	Vue iso				

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
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470	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		1150	1
B23	mise de soc 60x10	0	0		1150	1
B13	B13 épandeur compost					2
B15	B15 épandeur compost			1x Ø16,5 ;		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
B6	B6 épandeur compost					4
B8	B8 épandeur compost			1x Ø20,5 ;		4
B16	B16 épandeur compost			1x Ø40 ; 2x Ø16 ;		2
B24	B24 épandeur compost					2
B25	Fer plat 30 x 15	0	0		50	2
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		45	2
B30	UPN 80 x 45	0	0		1150	2
B26	Fer plat 30 x 15	0	0		115.0011	2
B17	Fer plat 30 x 15	0	0		42	4
B31	Cornière 40 x 40 x 4	0	0	1x Ø12 ;	50	8

Outil	B			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 2 / 10
Feuille	Chassis				

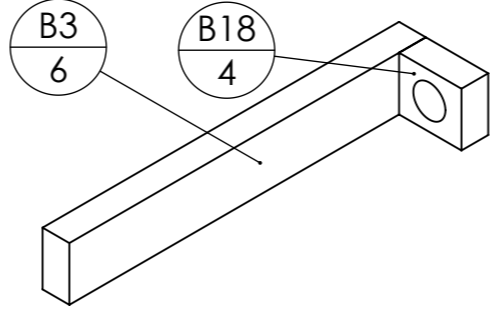


DÉTAIL T
ECHELLE 2 : 5

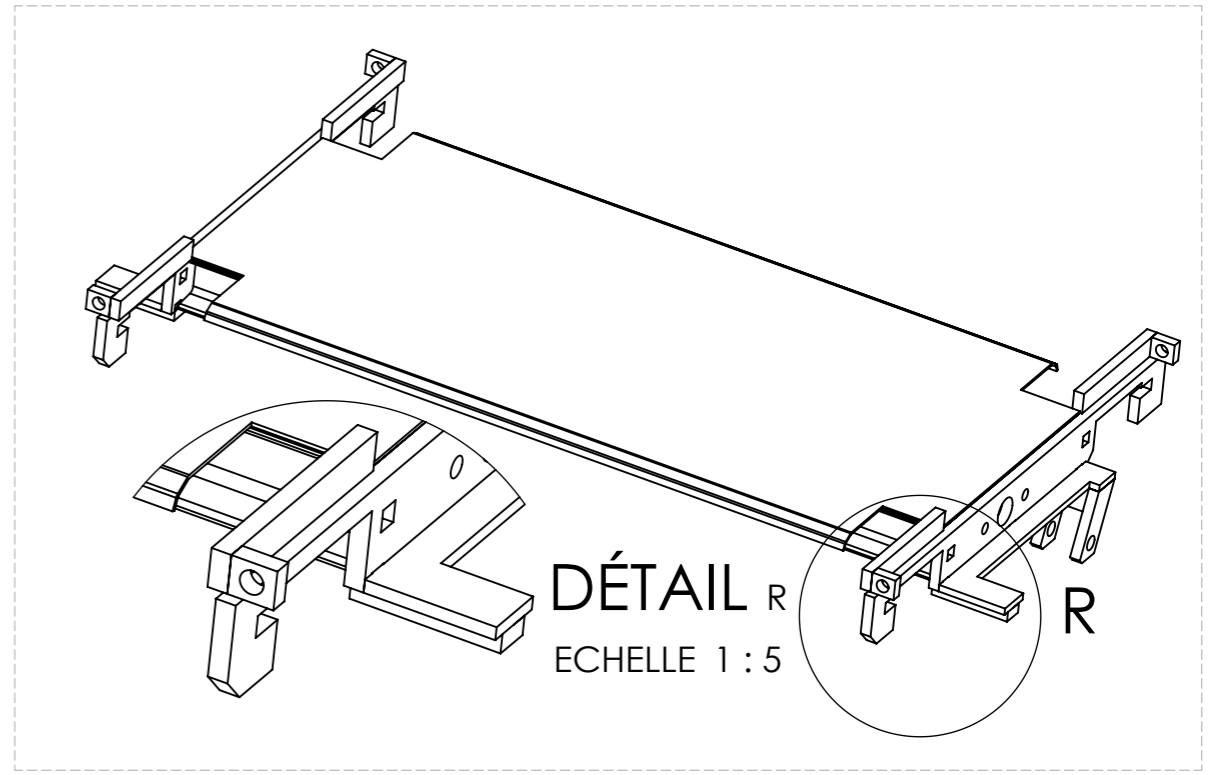
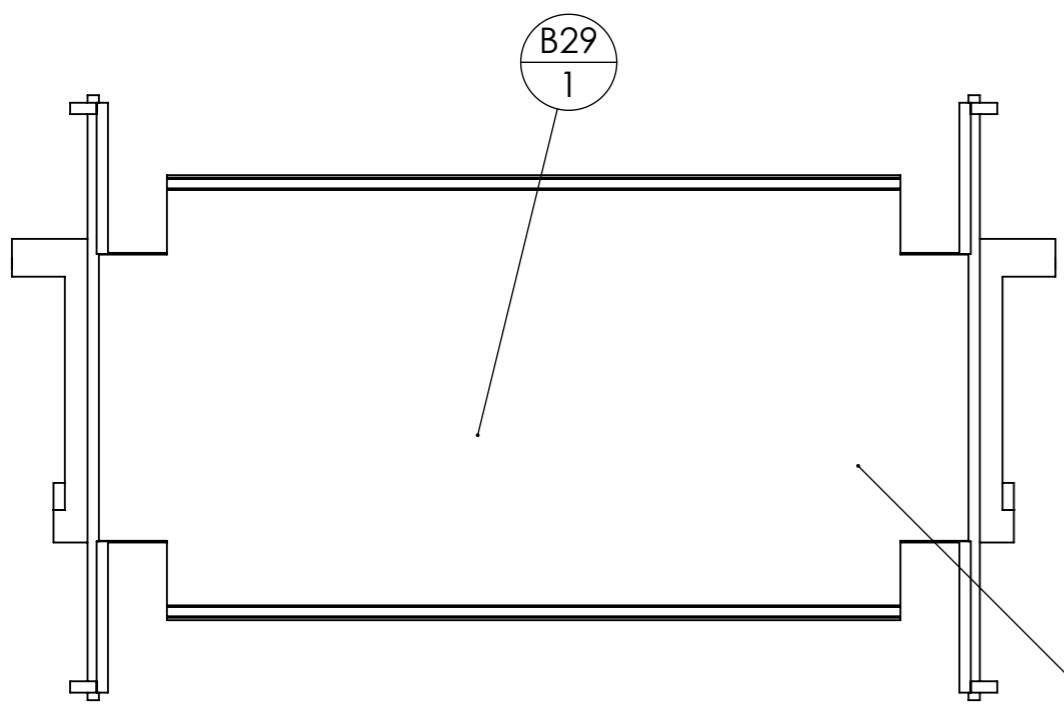
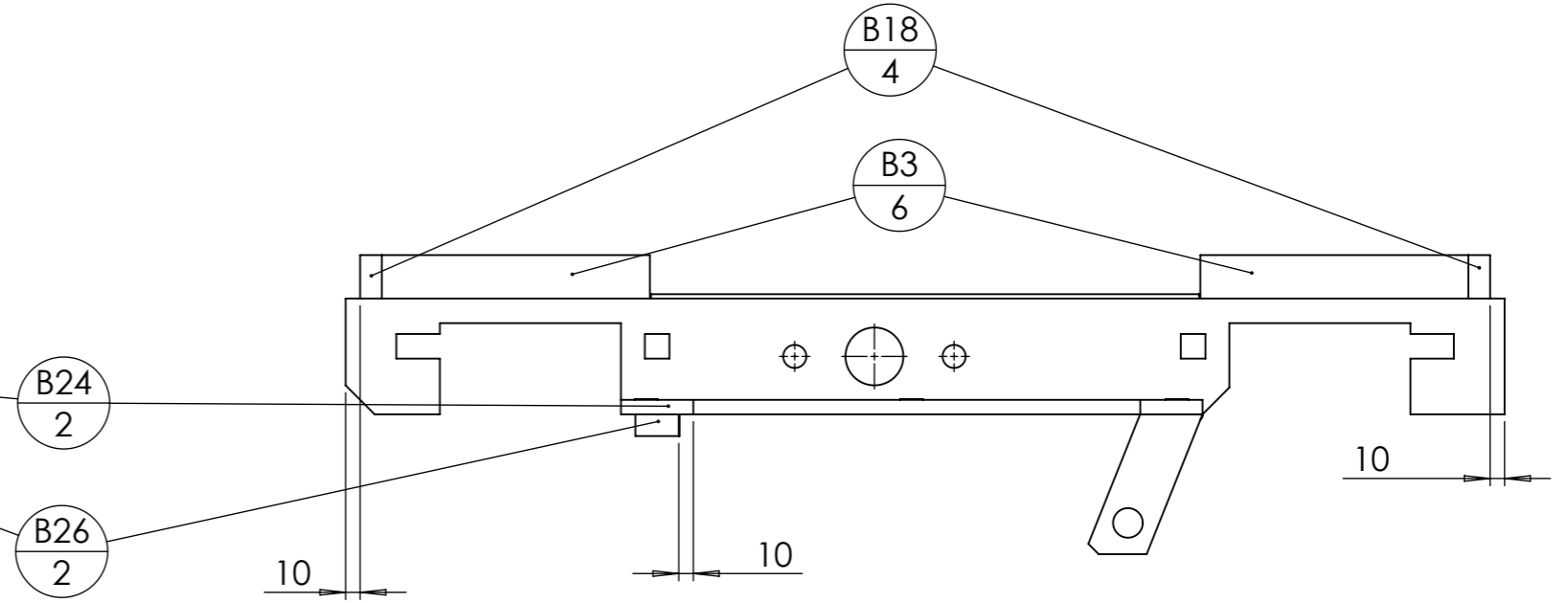
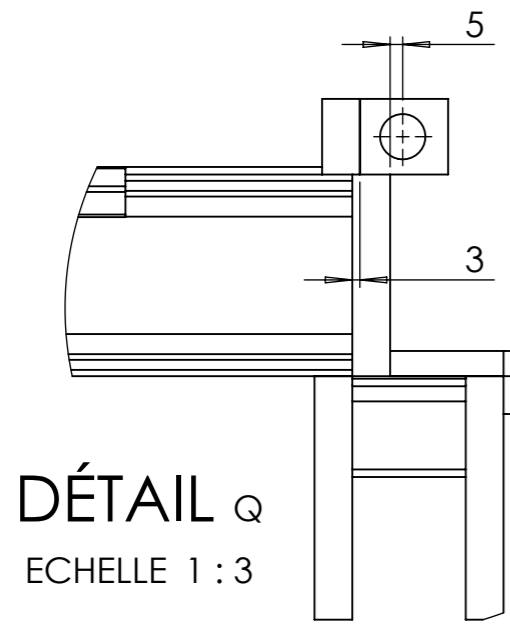
L'UPN doit s'aligner avec le chanfrein de $\frac{B16}{2}$ et avec $\frac{B24}{2}$.

Chanfrein du côté AVANT de B

Outil	B			L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Tendeurs et tôle			

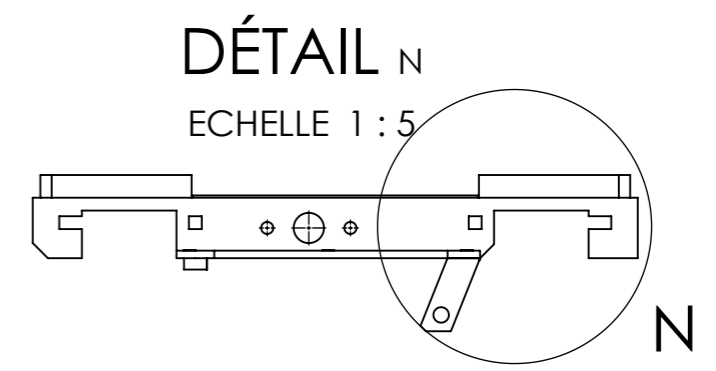
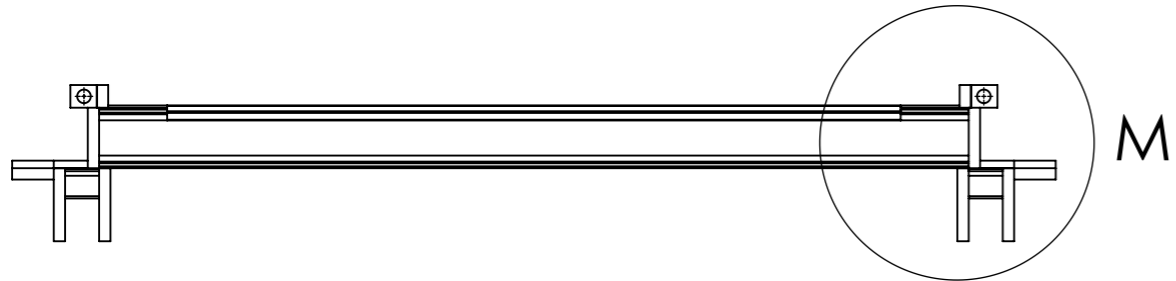
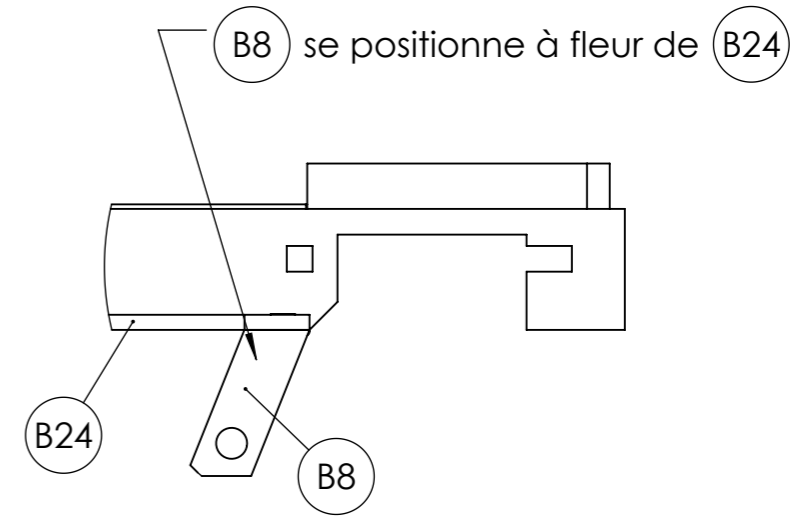
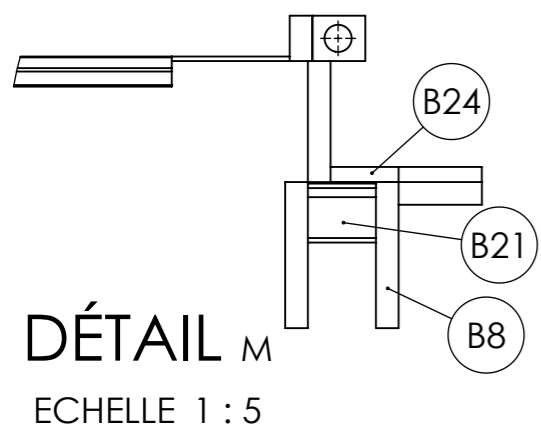
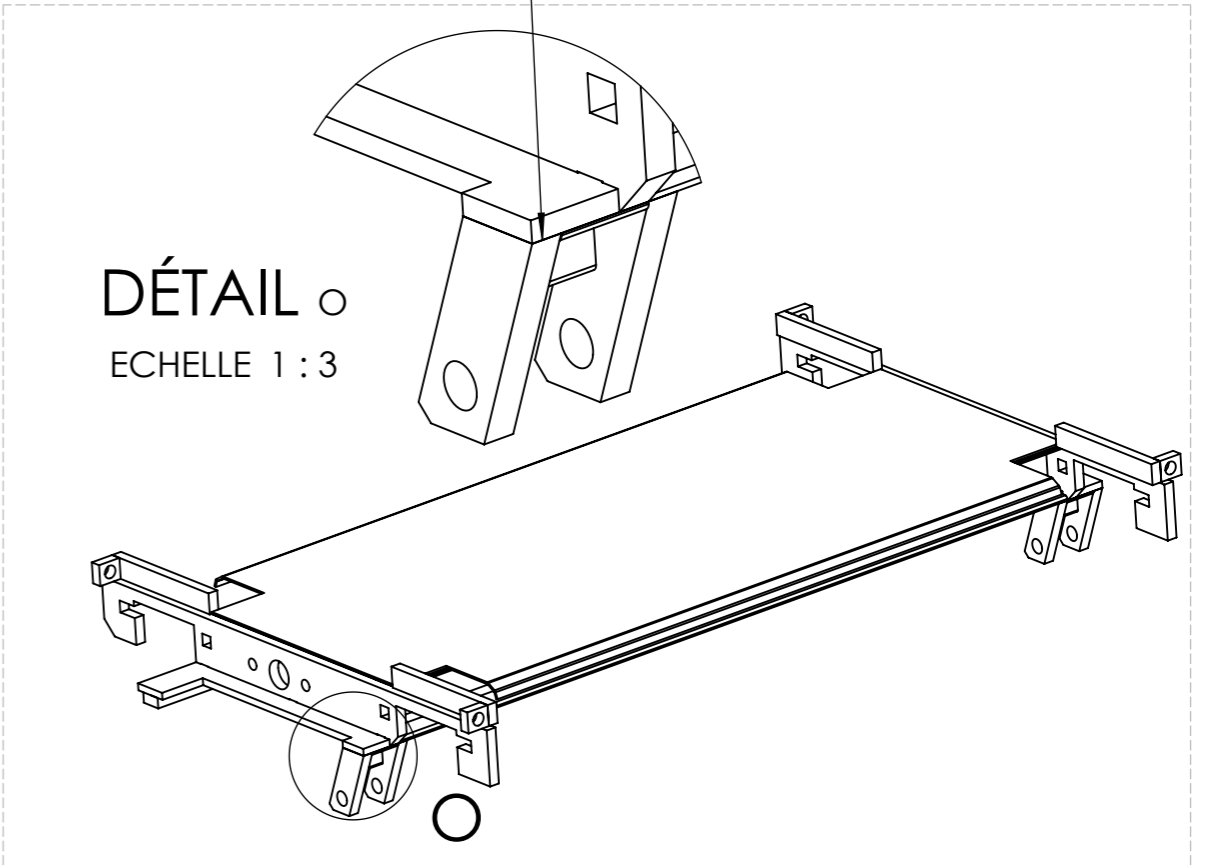
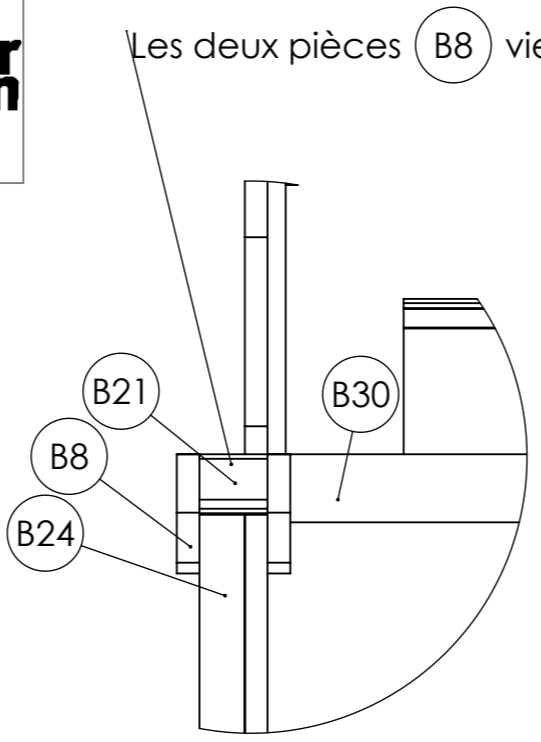
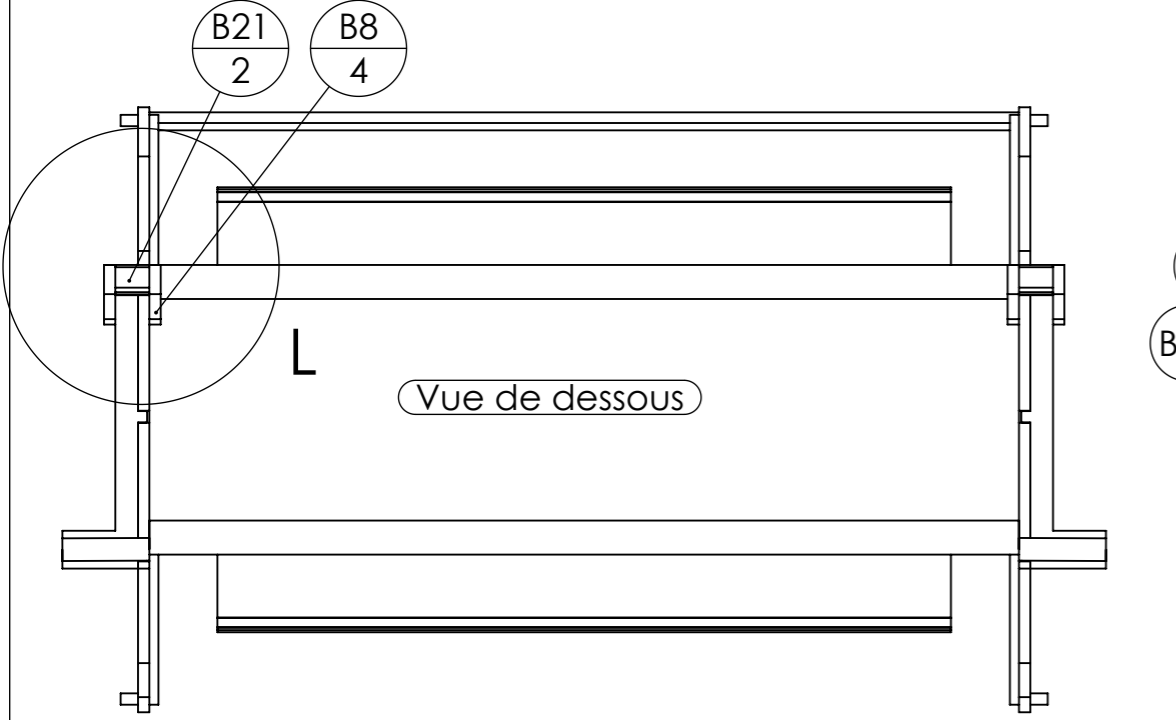


Assembler les pièces $\frac{B18}{4}$ et $\frac{B3}{6}$ entre elles avant de les souder au chassis pour faciliter l'assemblage

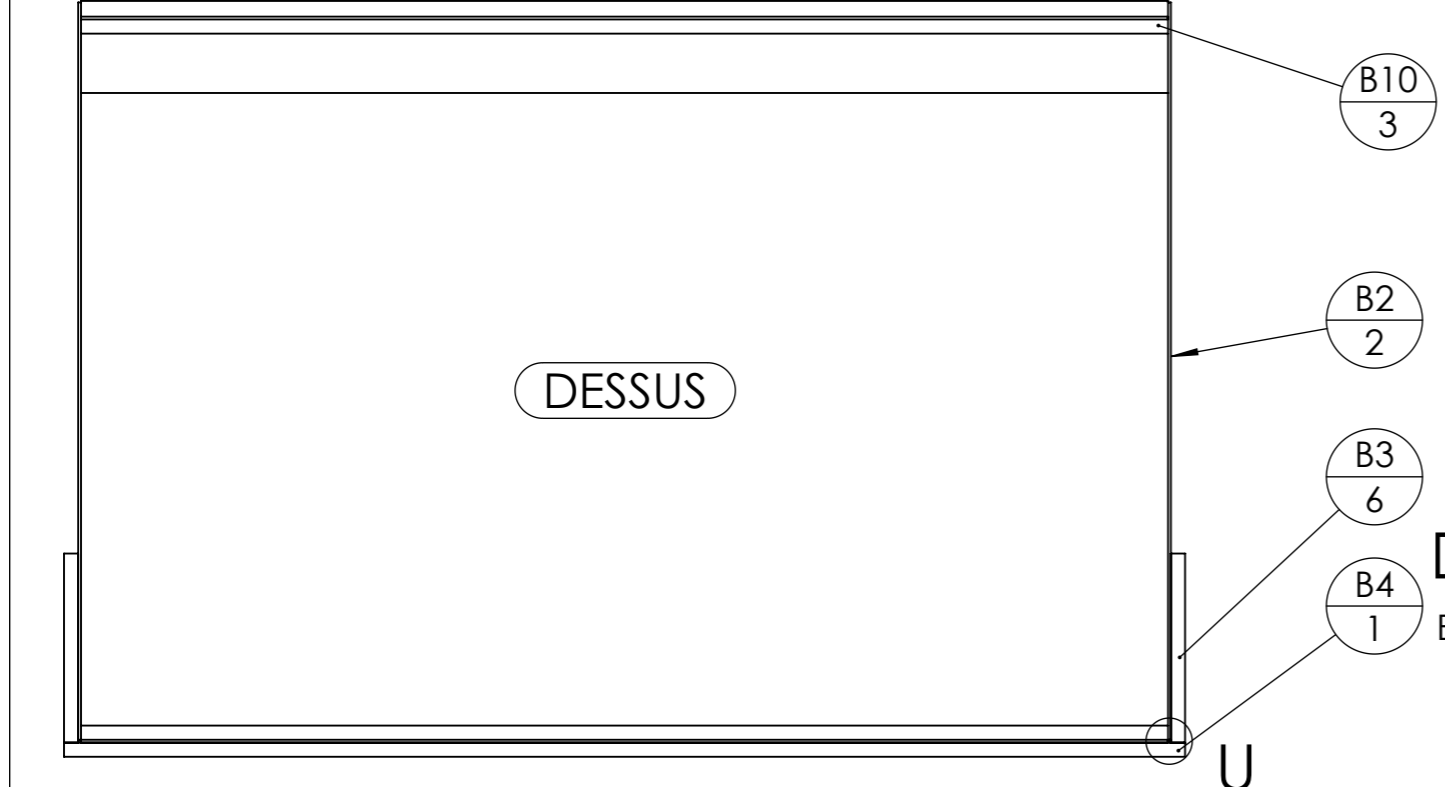
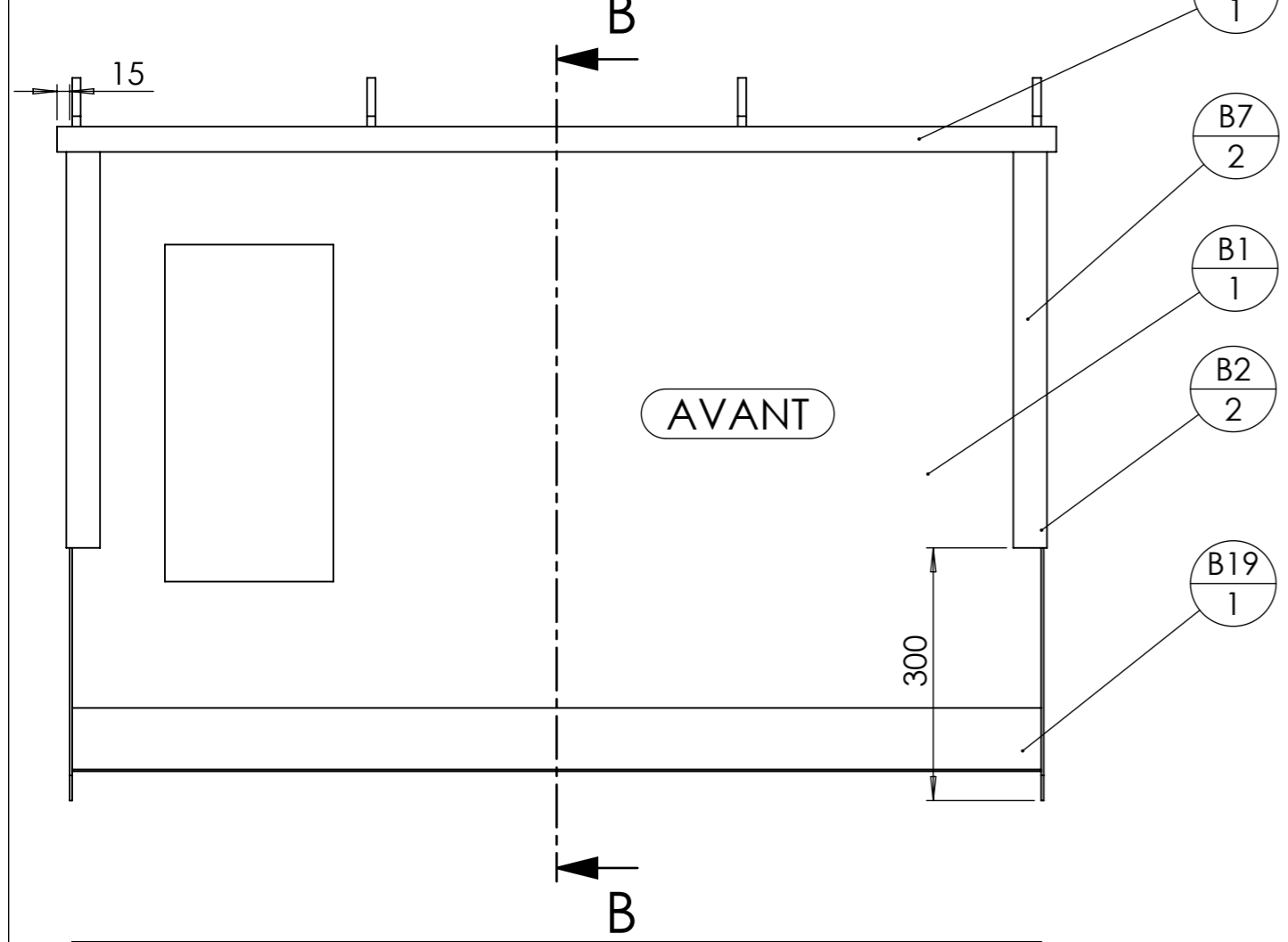


La tôle $\frac{B29}{1}$ vient se placer entre les pièces $\frac{B3}{6}$ une fois que celles ci sont assemblées

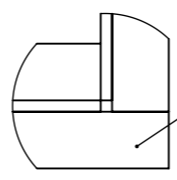
Outil	B				L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 4 / 10	
Feuille	Attache vérin				



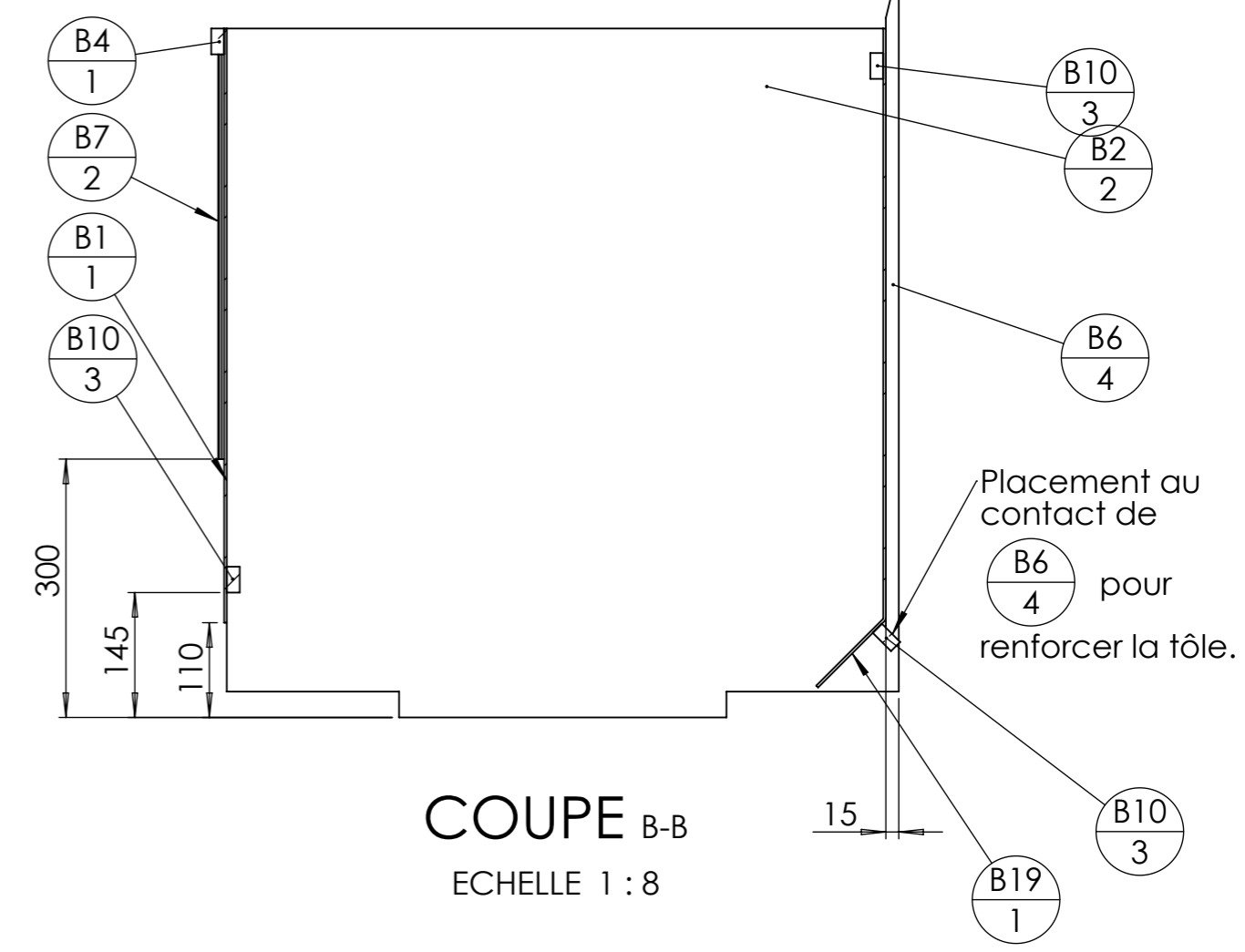
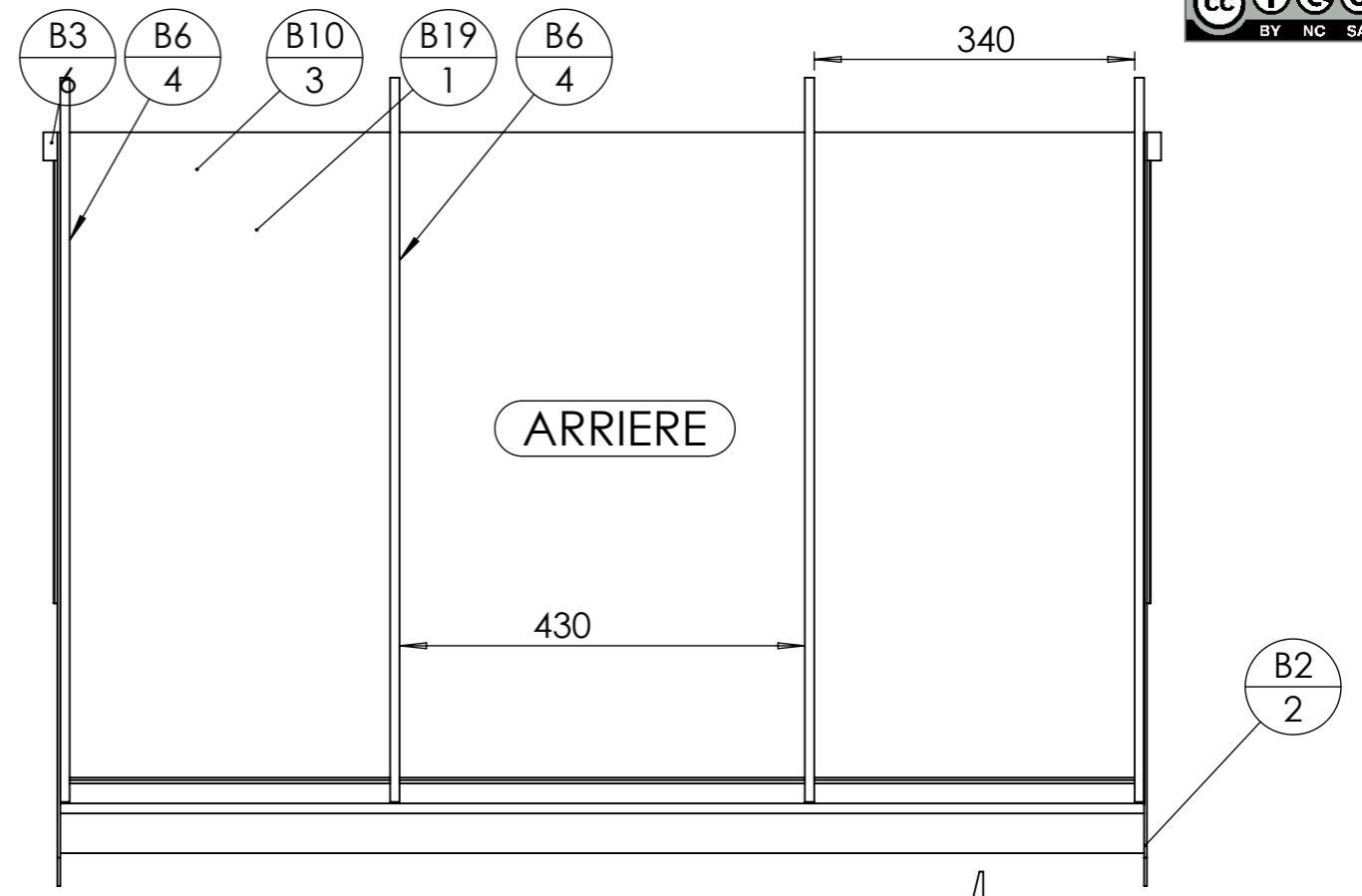
Outil	B				L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 5 / 10	
Feuille	Benne				



DÉTAIL U
Echelle 1 : 2

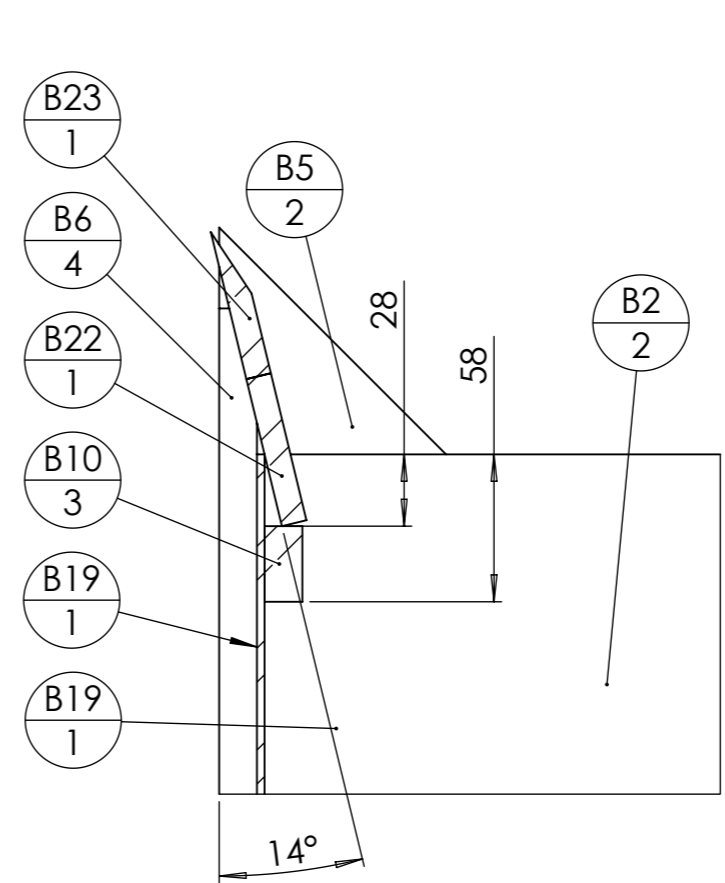
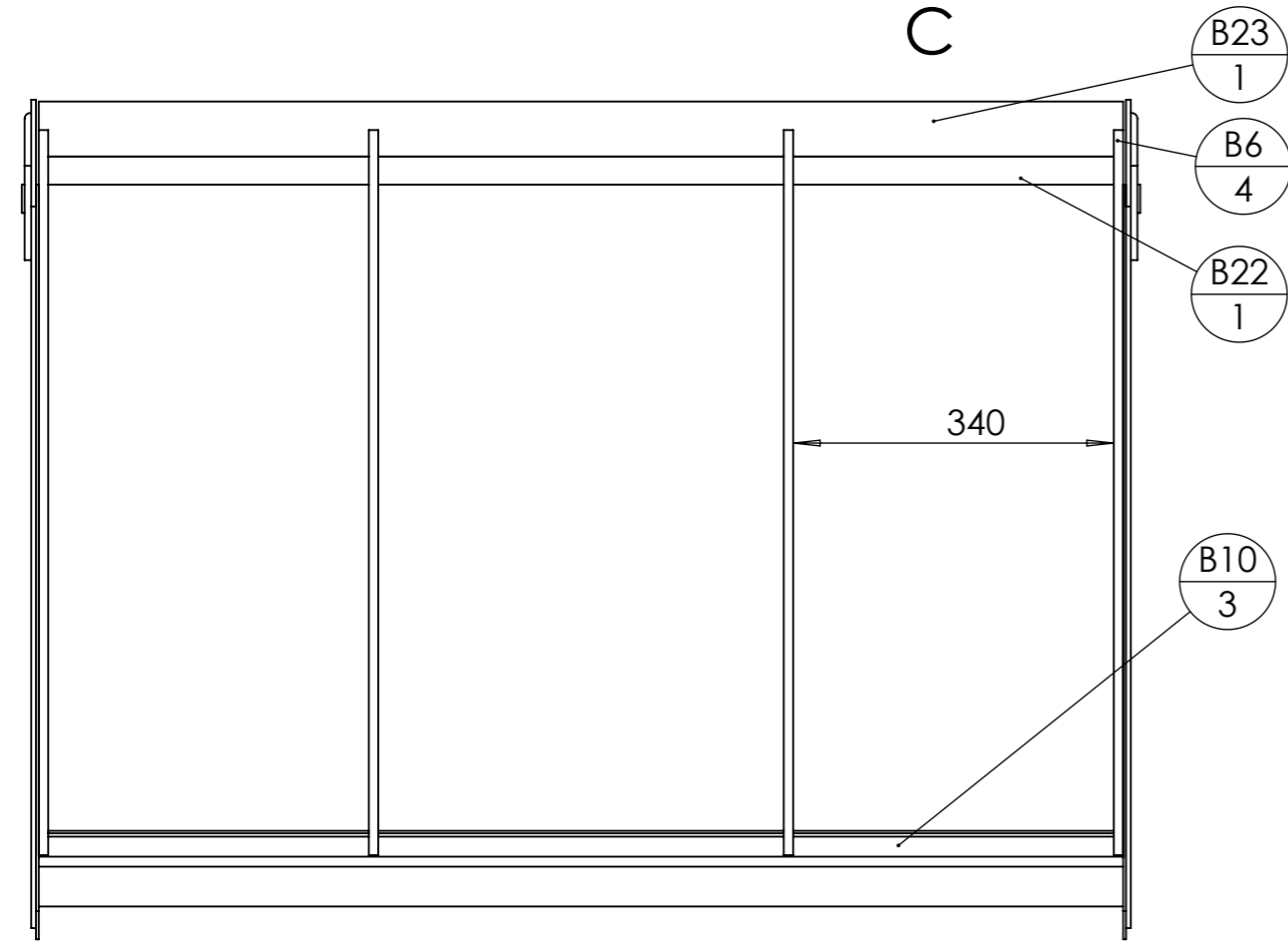
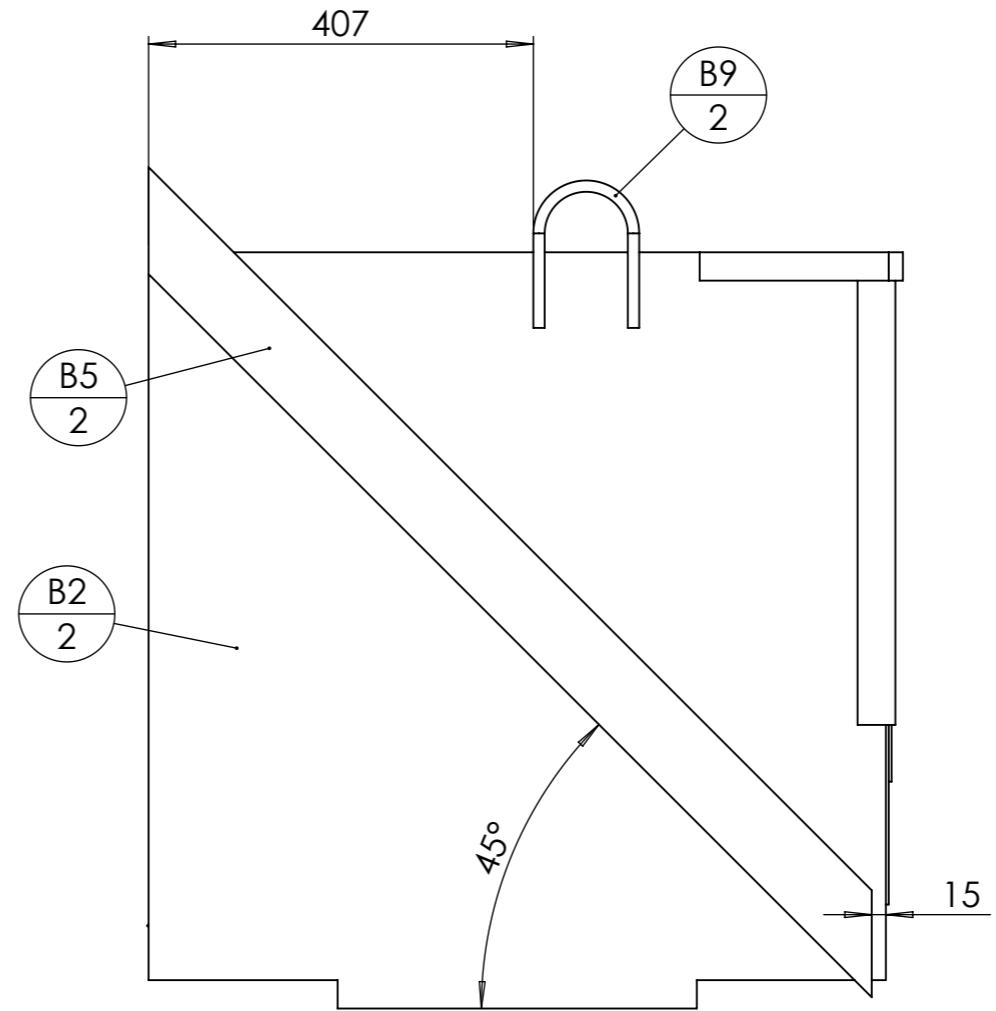
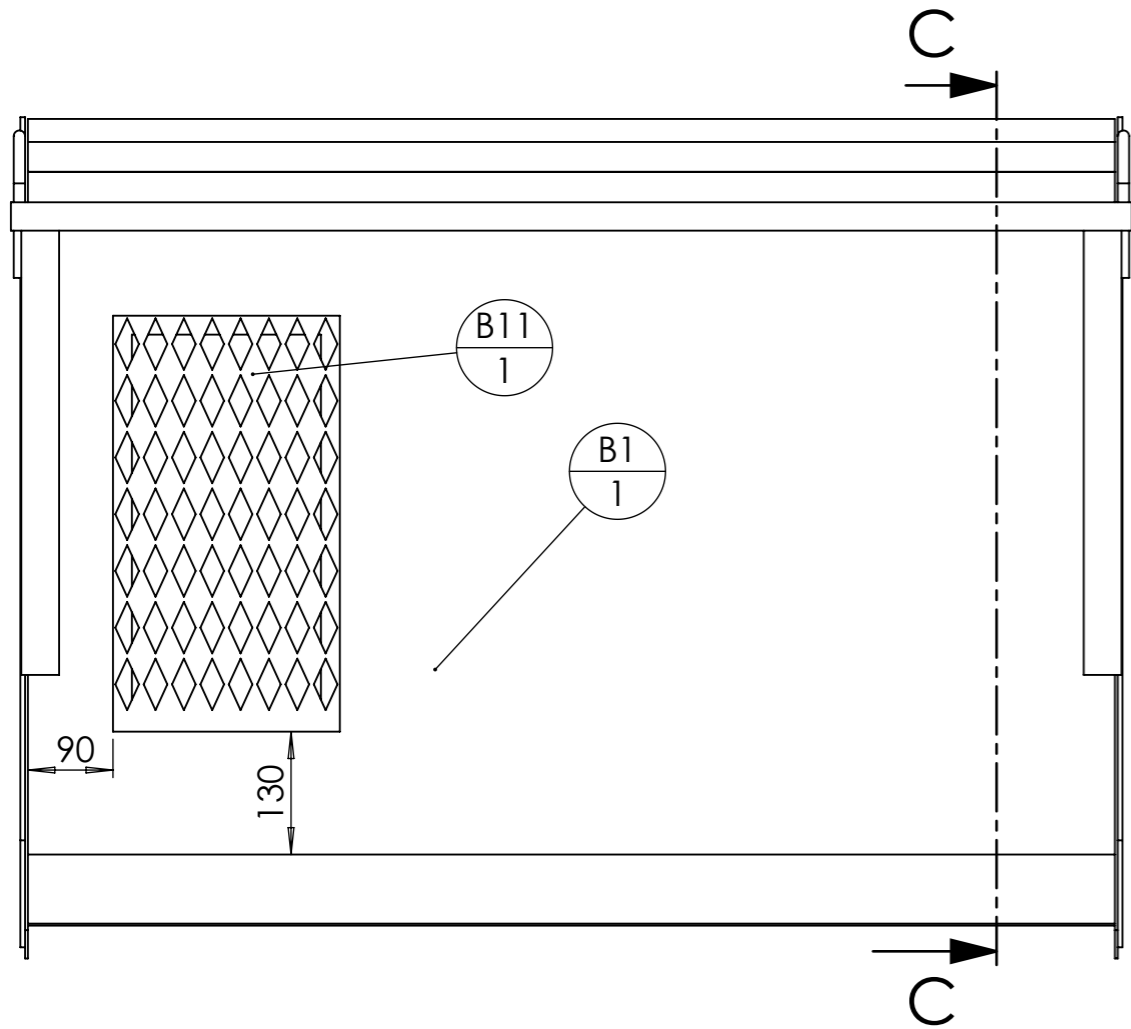


Le U formé par $\frac{B4}{1}$ $\frac{B3}{6}$ permet d'aider à positionner les grandes tôles.



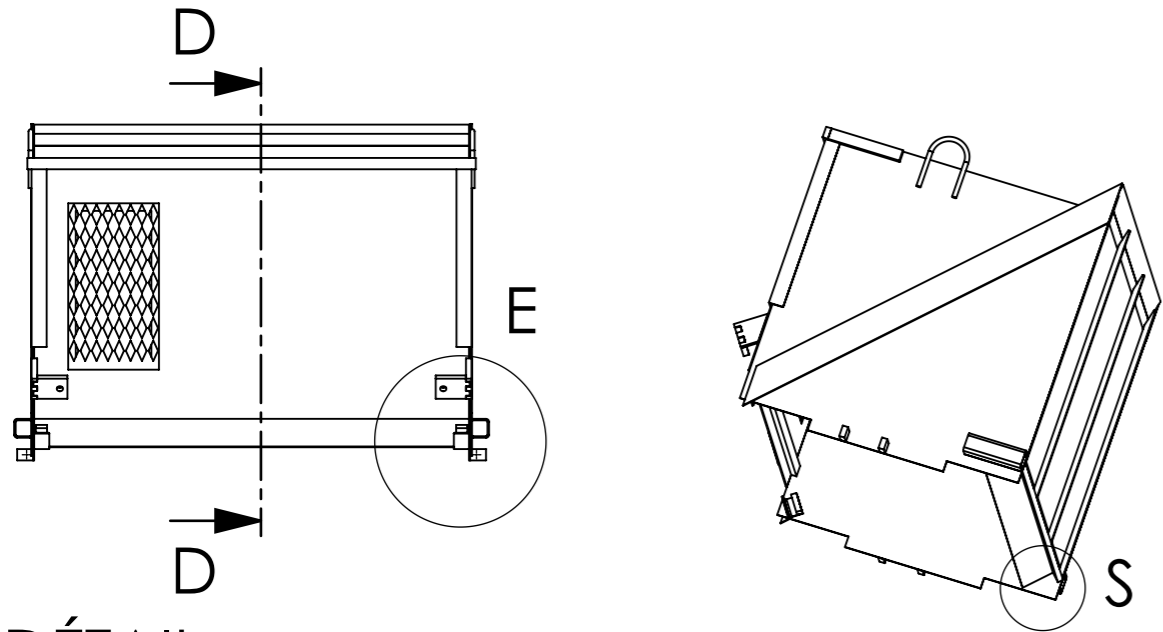
COUPE B-B
Echelle 1 : 8

Outil	B				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 6 / 10
Feuille	Renforts Benne				

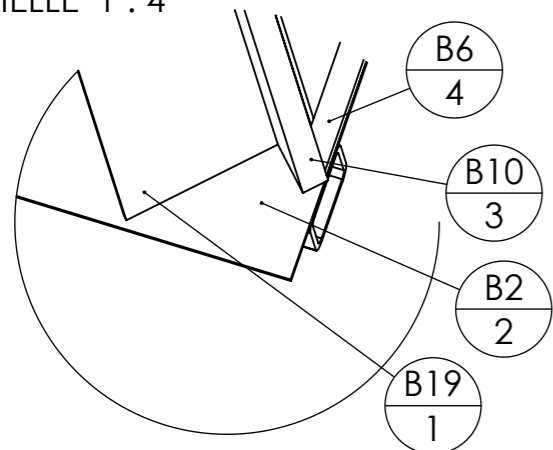


COUPE C-C
ECHELLE 1 : 3

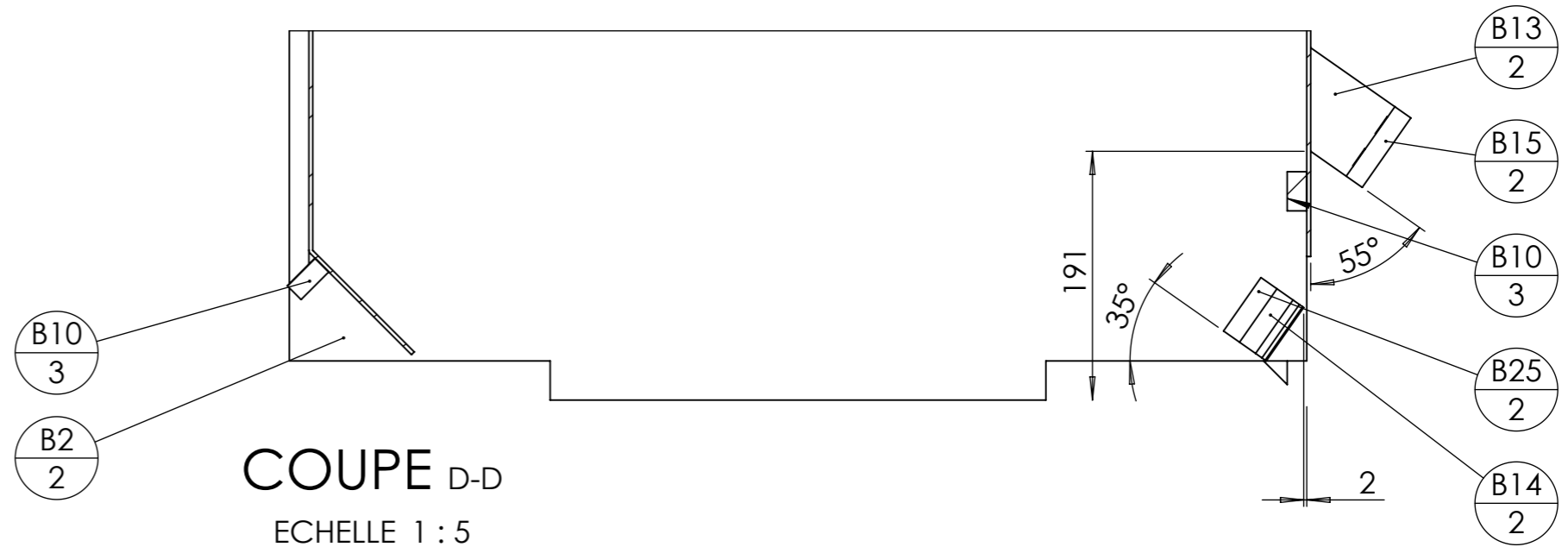
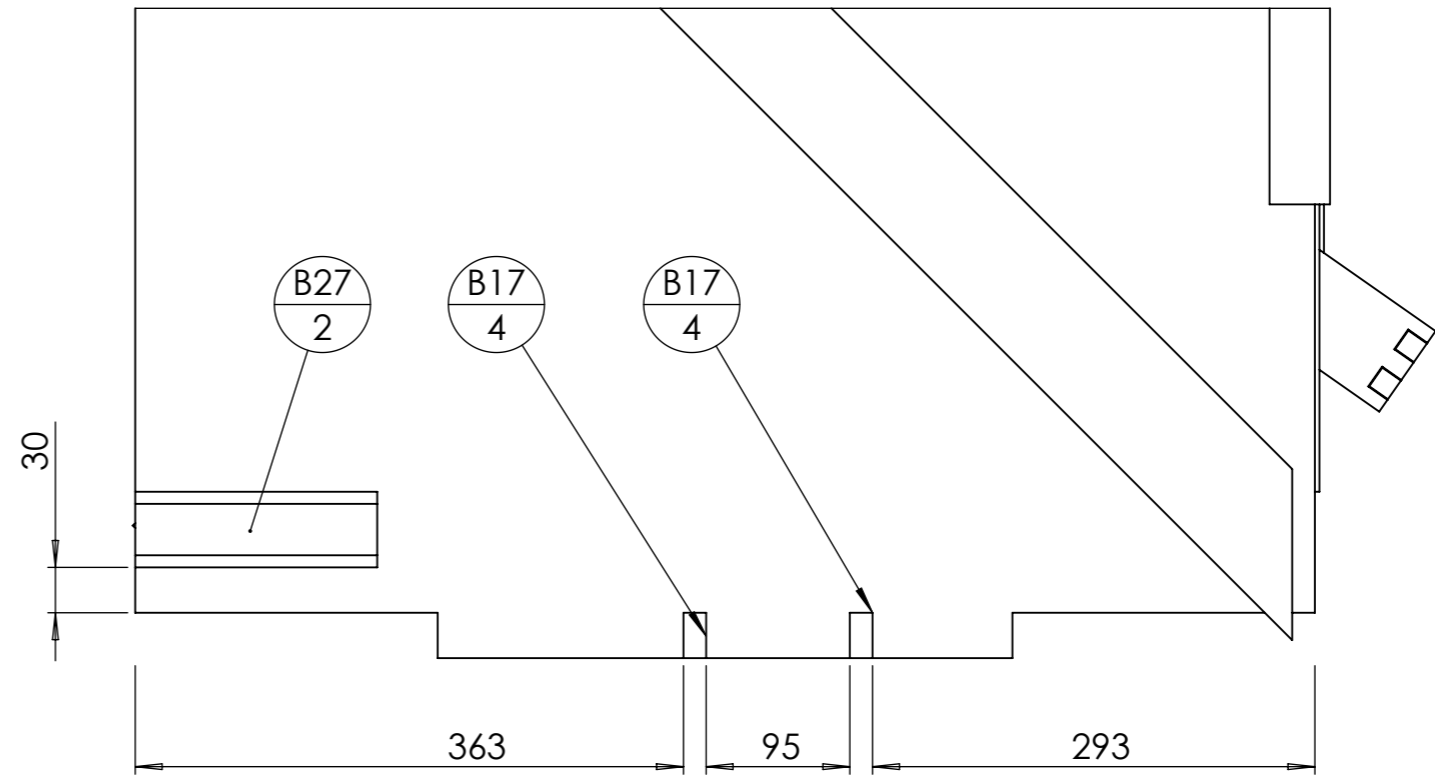
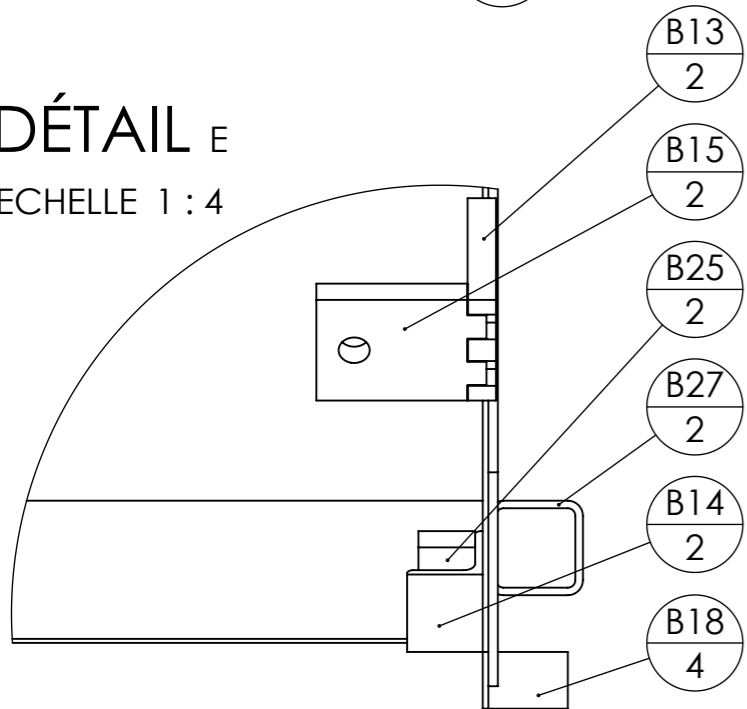
Outil	B			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 7 / 10
Feuille	Suite renforts benne				



DÉTAIL S
ECHELLE 1 : 4

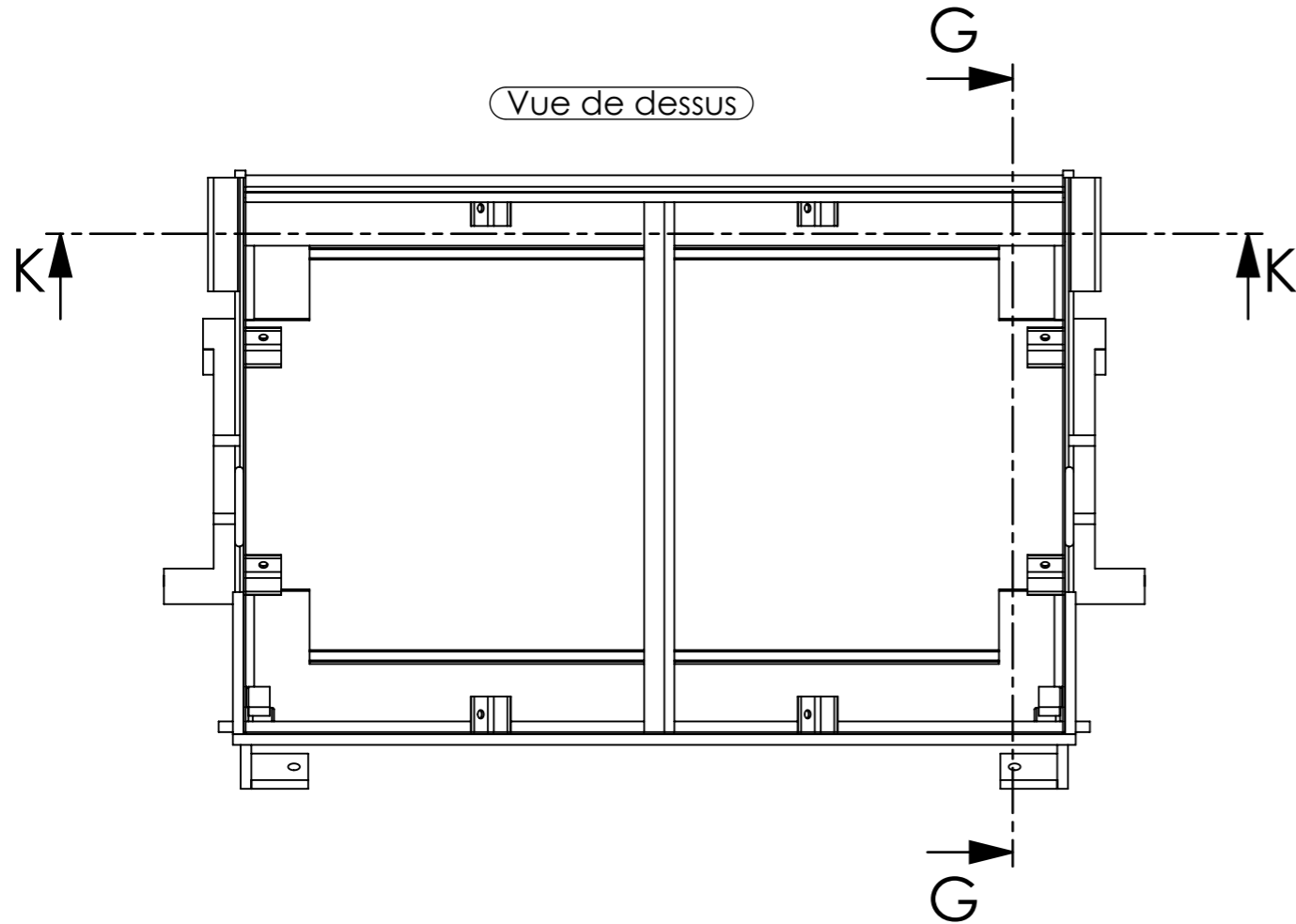


DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 4

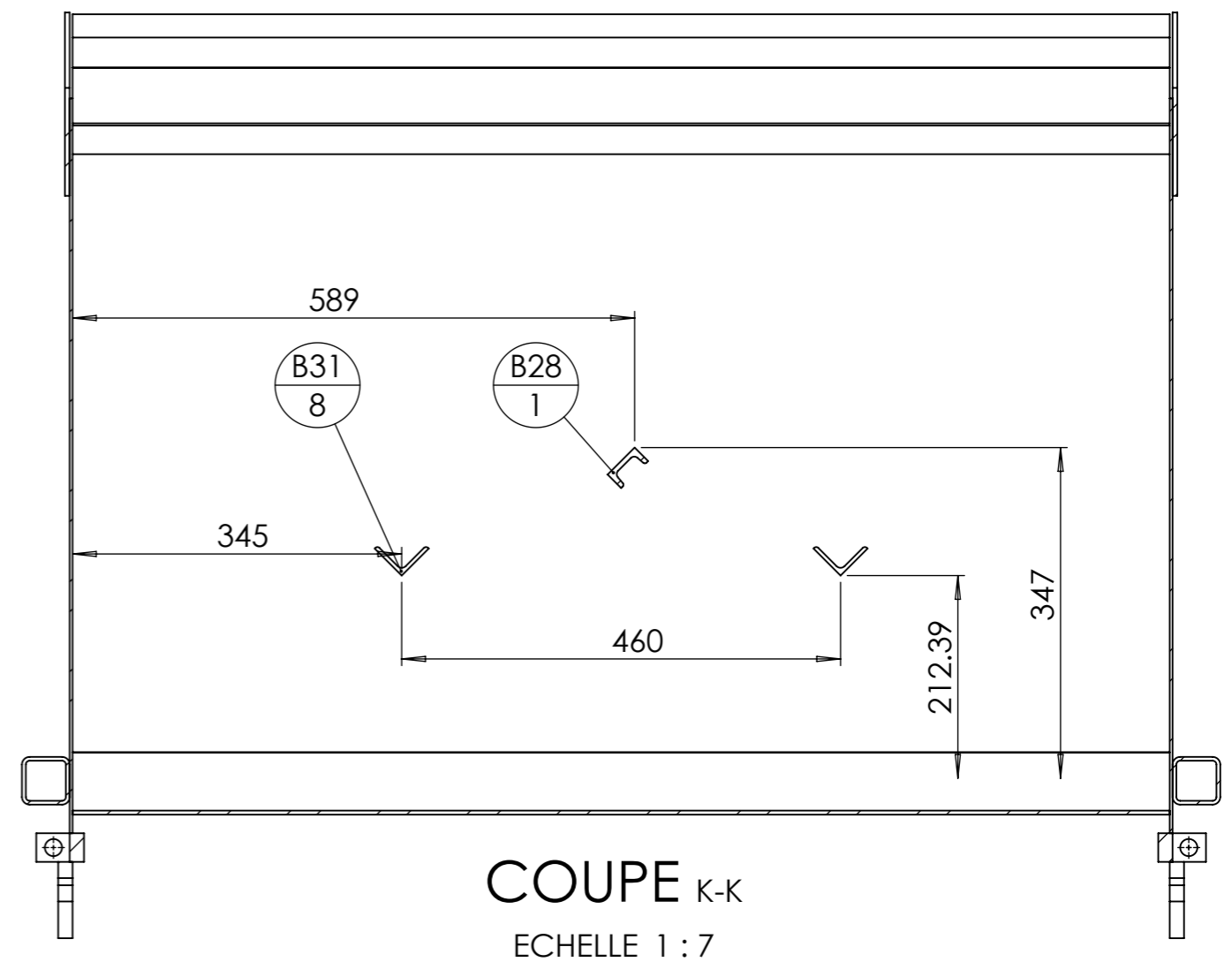
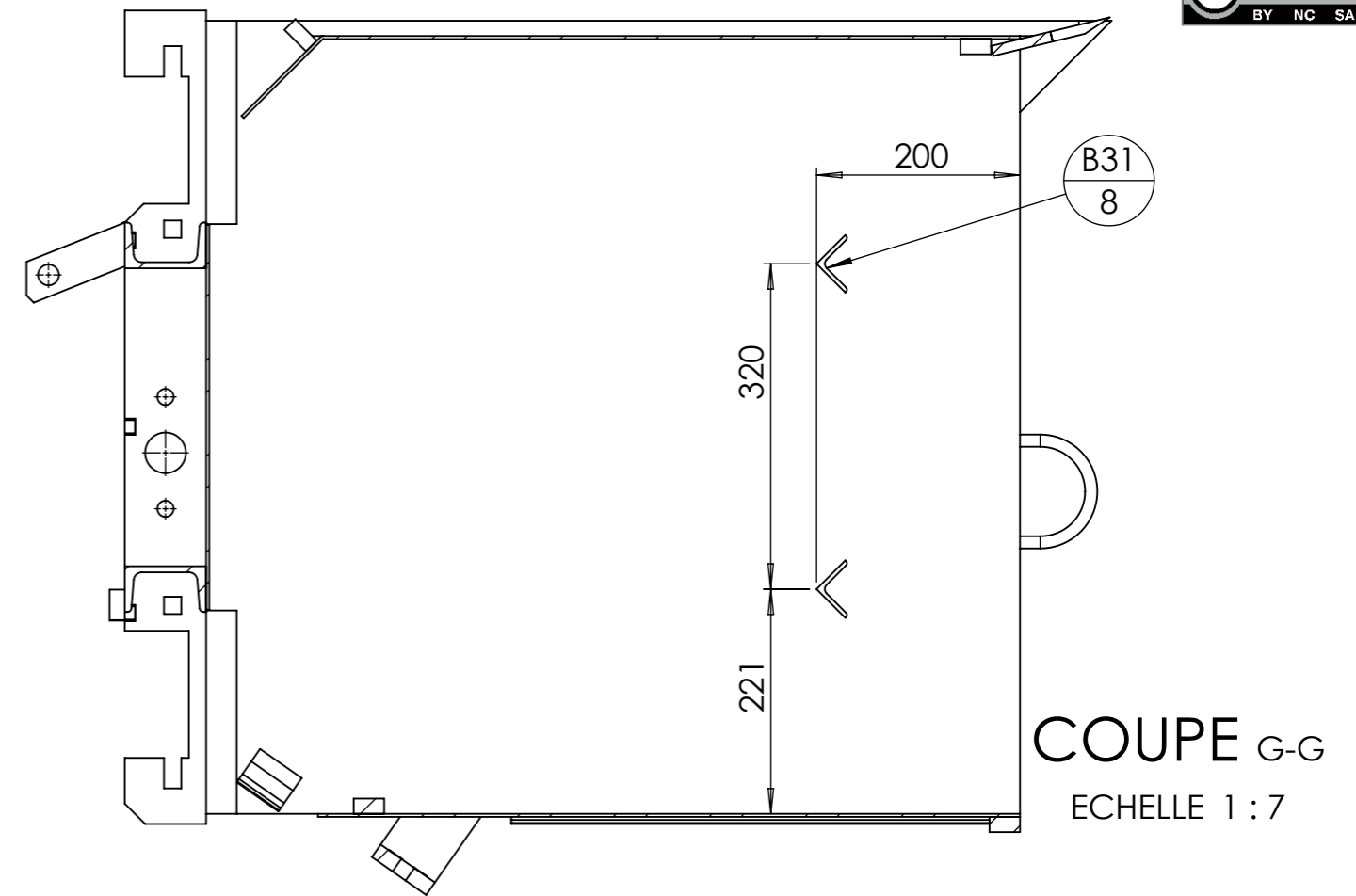


COUPE D-D
ECHELLE 1 : 5

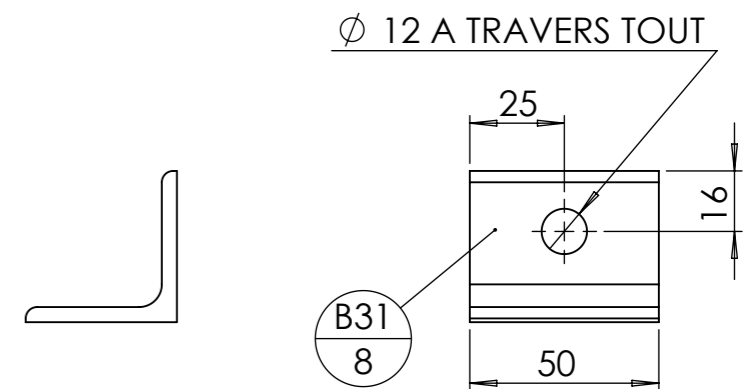
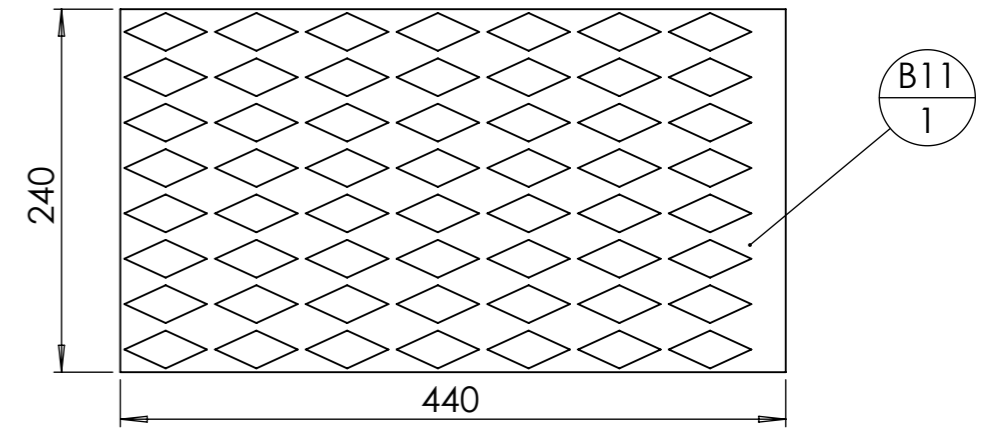
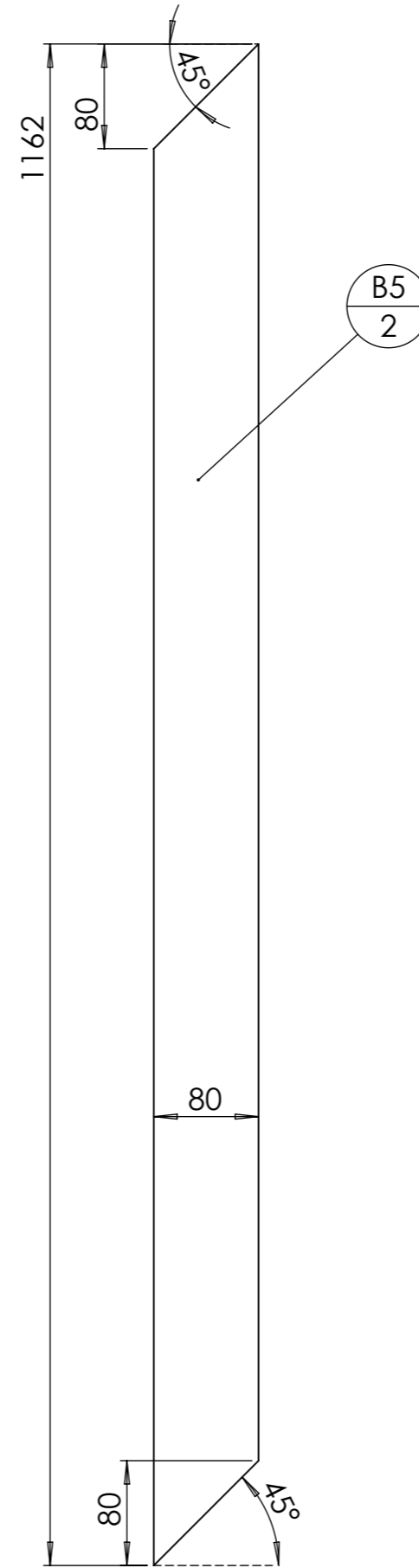
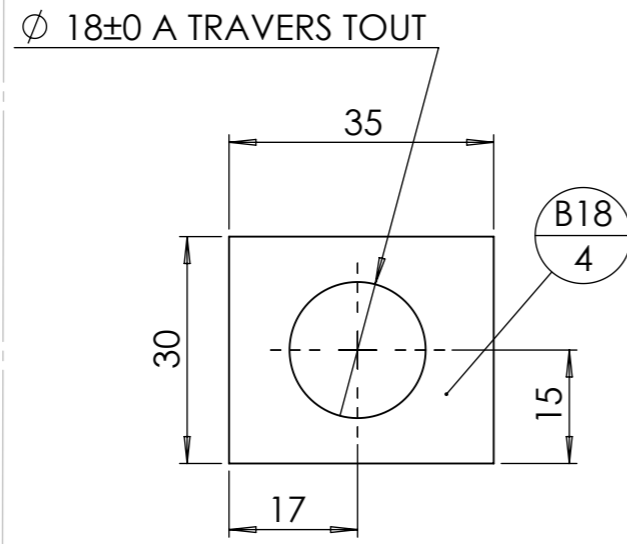
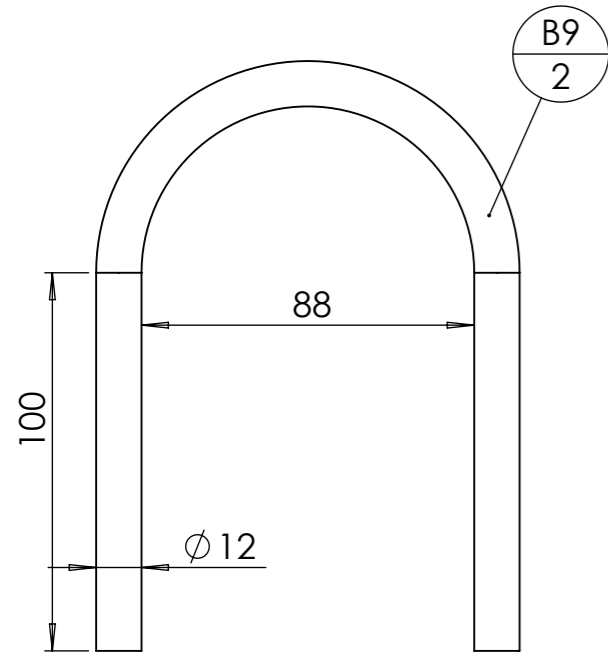
Outil	B			
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 8 / 10
Feuille	Supports barres			



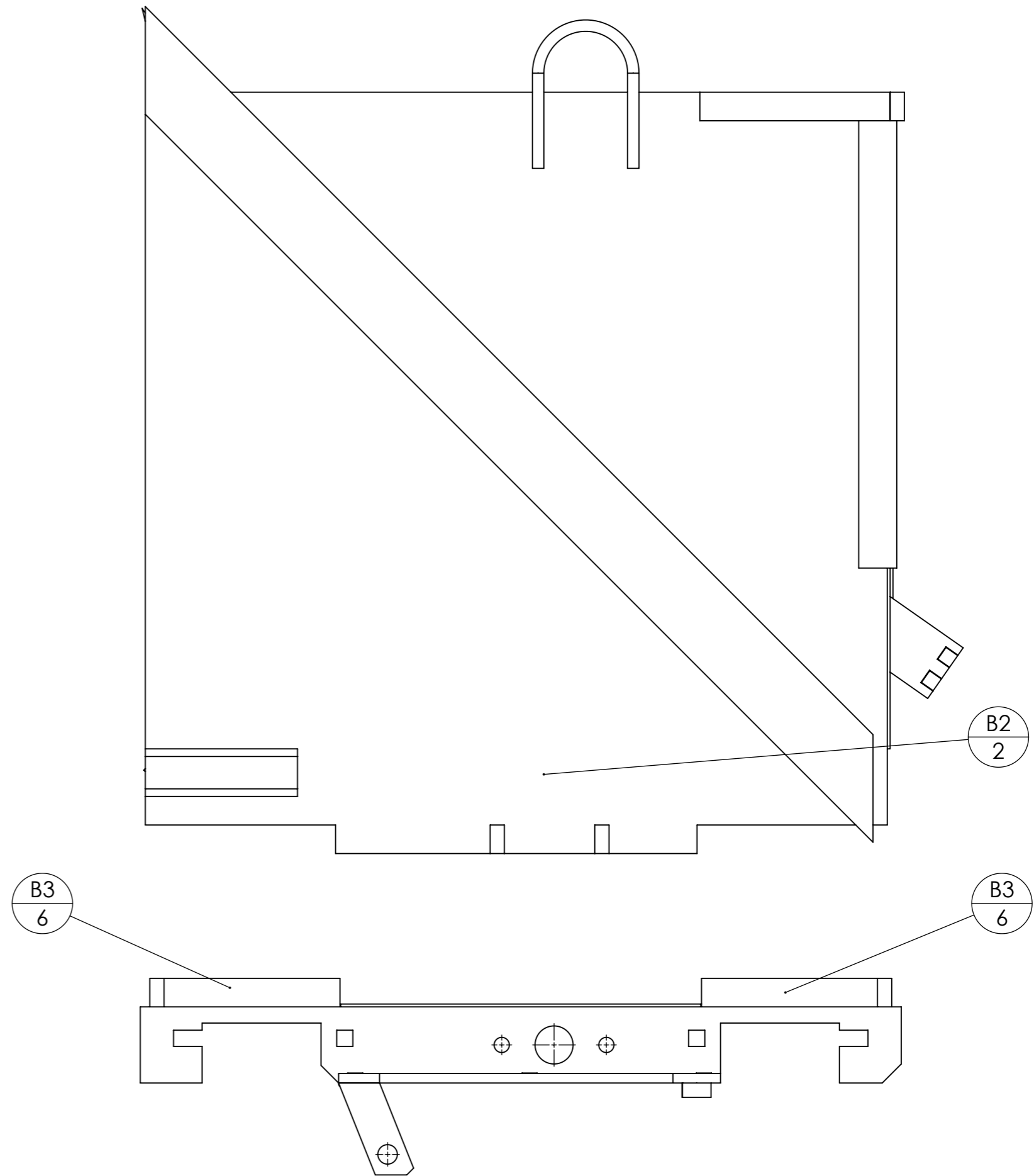
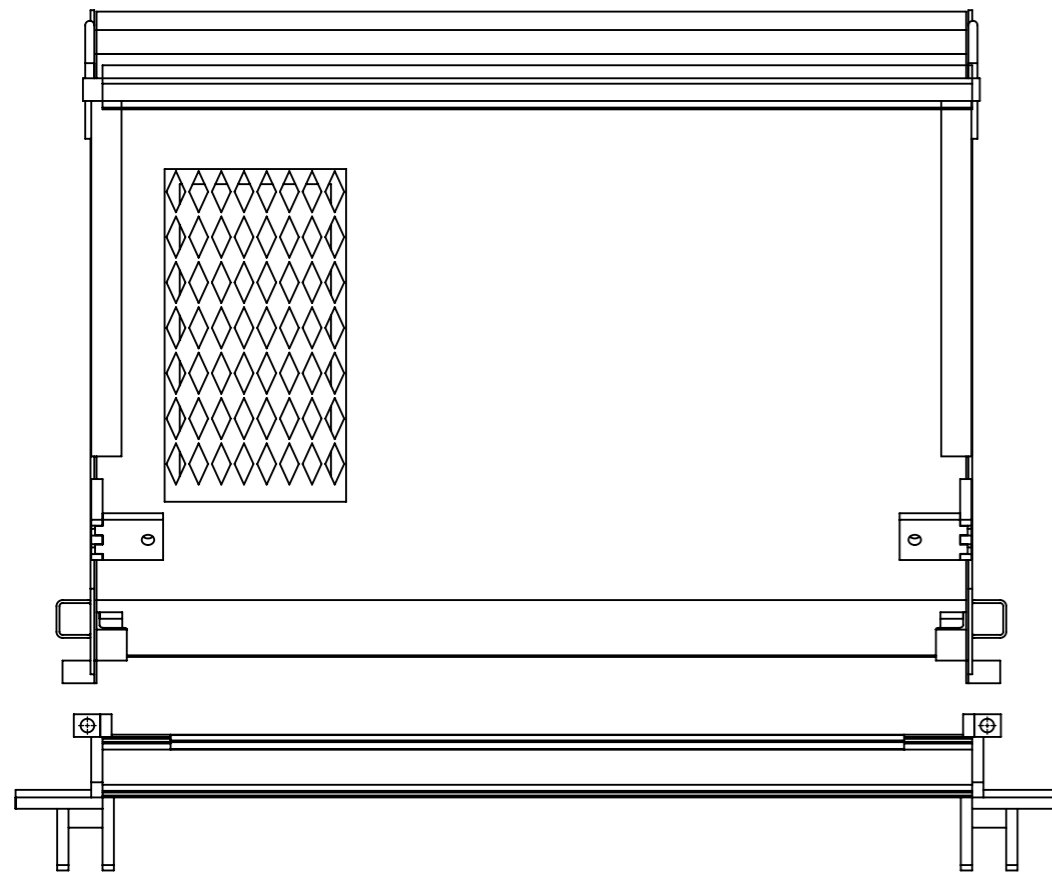
Le positionnement des pièces $\text{\textcircled{B31/8}}$ est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'un exemple.



Outil	B			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 9 / 10
Feuille	Pièces avec angles et perçages				



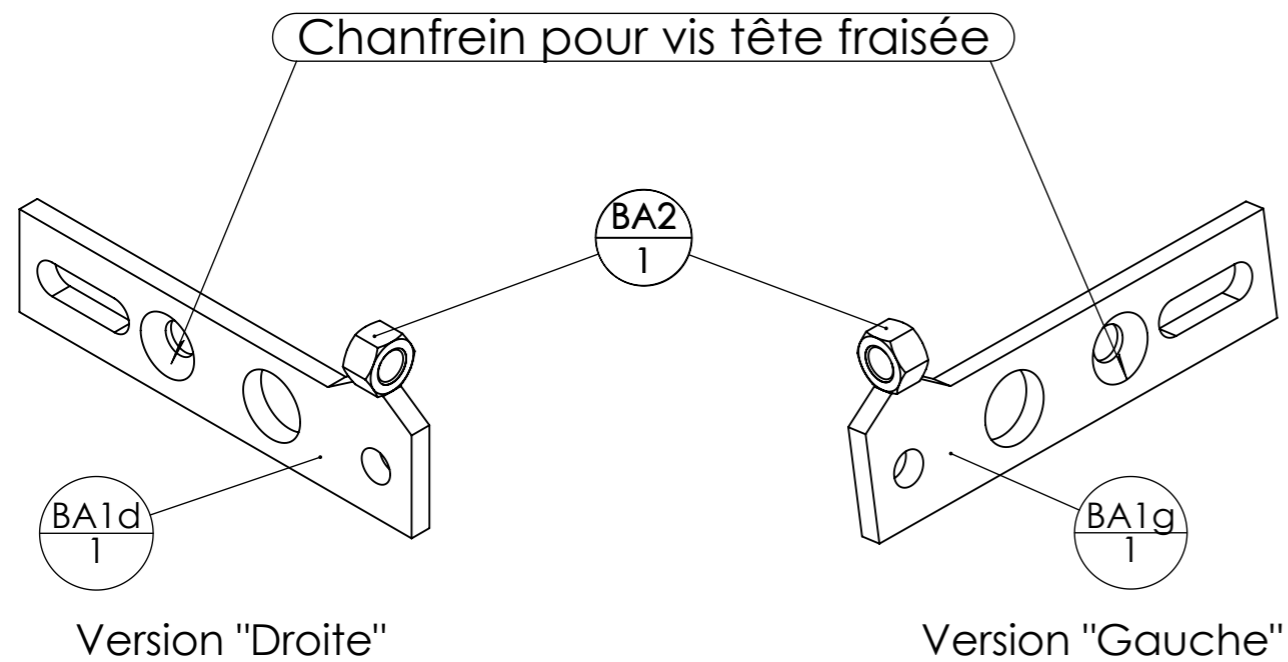
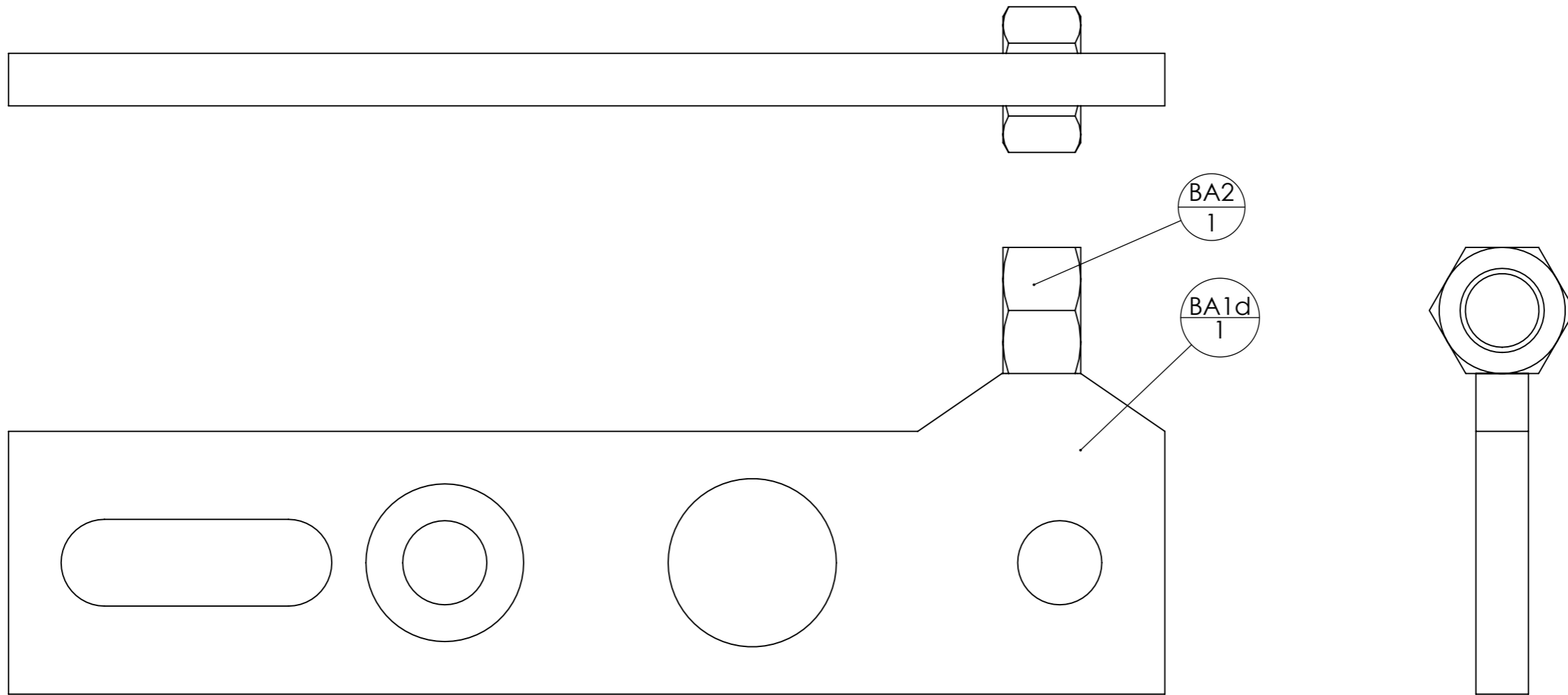
Outil	B			L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Assemblage bati et benne			



Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{6}$, le centrage se faisant en les positionnant à fleur.

Outil	BA				L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 1 / 1	
Feuille	BA				

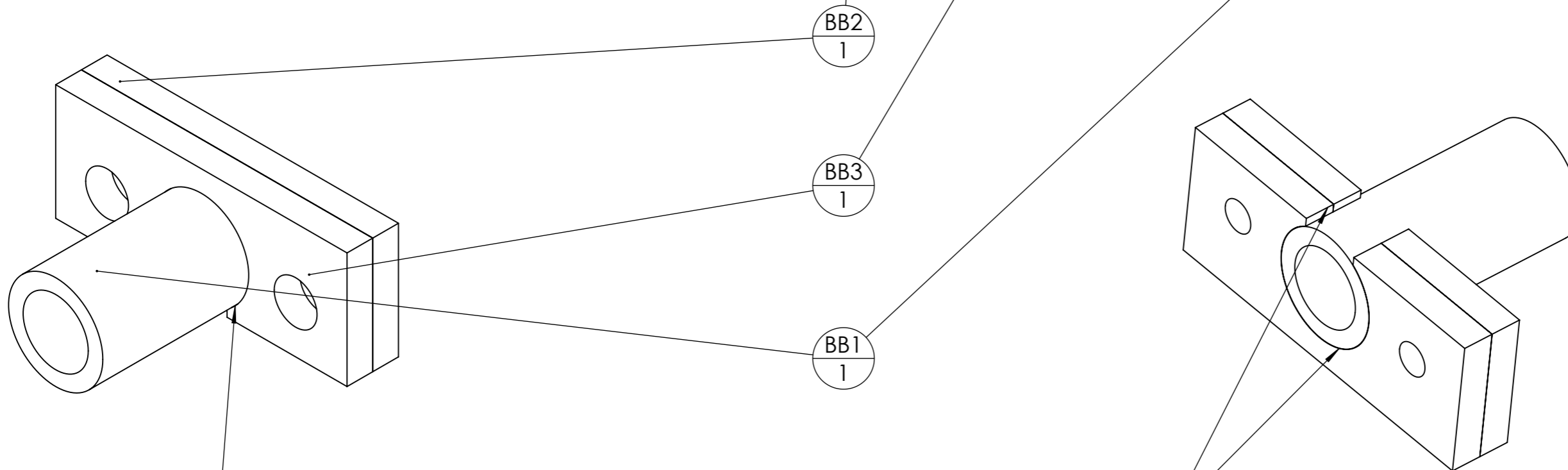
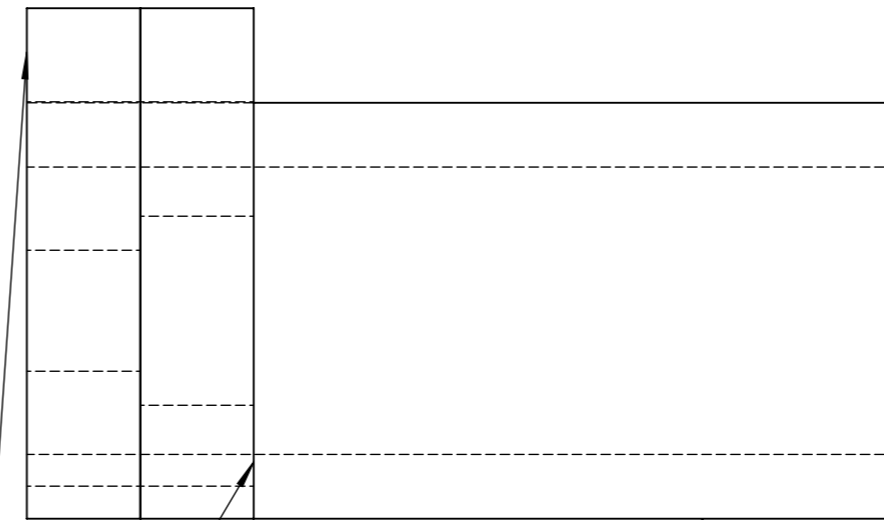
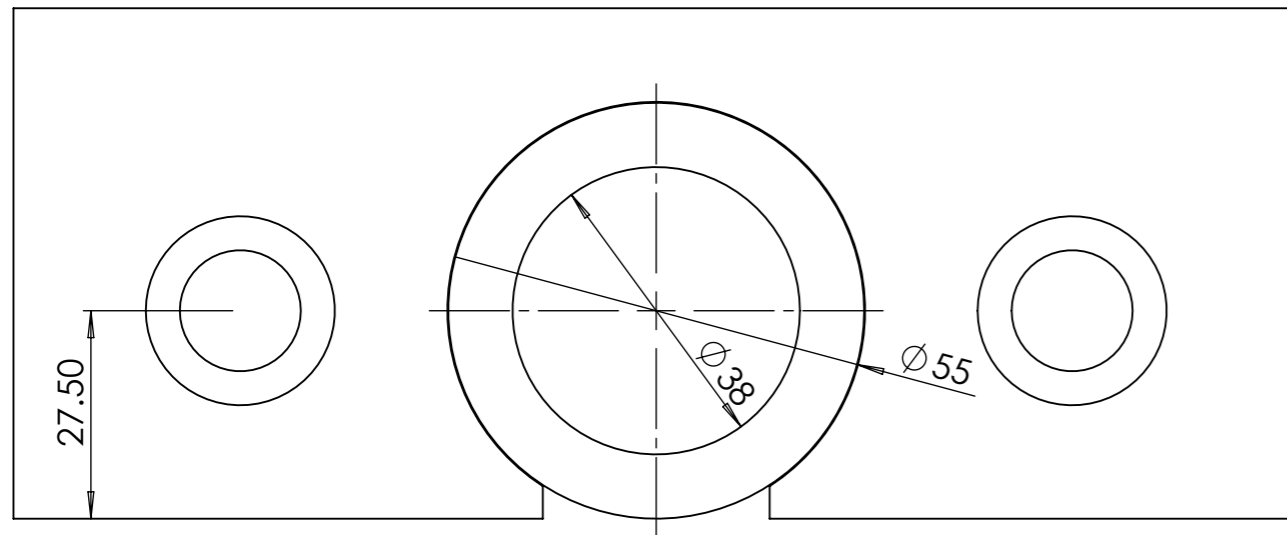
Attention il y a deux versions droites et deux versions gauches, différenciées par le côté sur lequel chanfreiner



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

Outil	BB				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	BB				

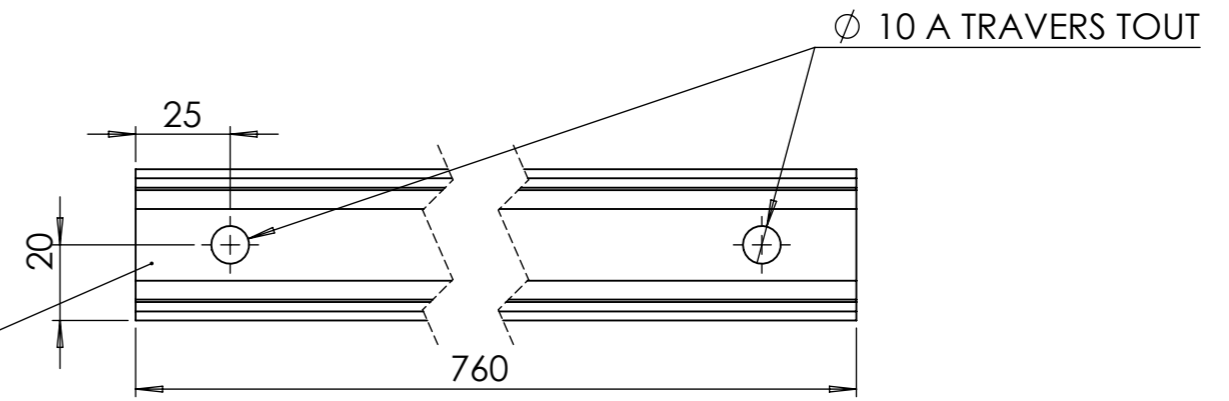


Faire un cordon de soudure pas trop gros pour ne pas gêner la rotation.

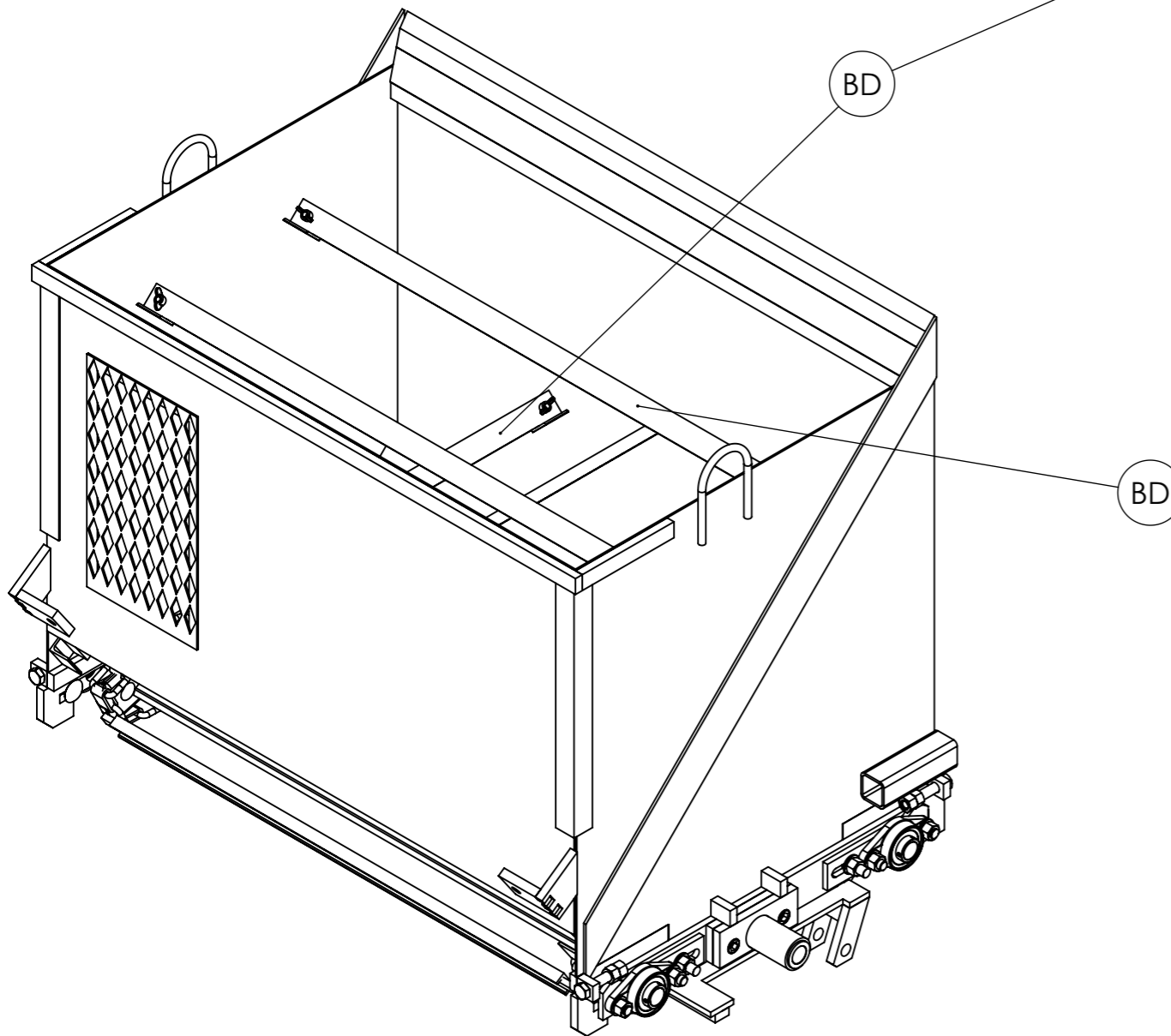
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115			1x Ø38 ;		1
BB2	BB2 épandeur compost			2x Ø16 ;		1
BB3	BB3 épandeur compost			2x Ø25 ;		1

Outil	BD			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	BD			

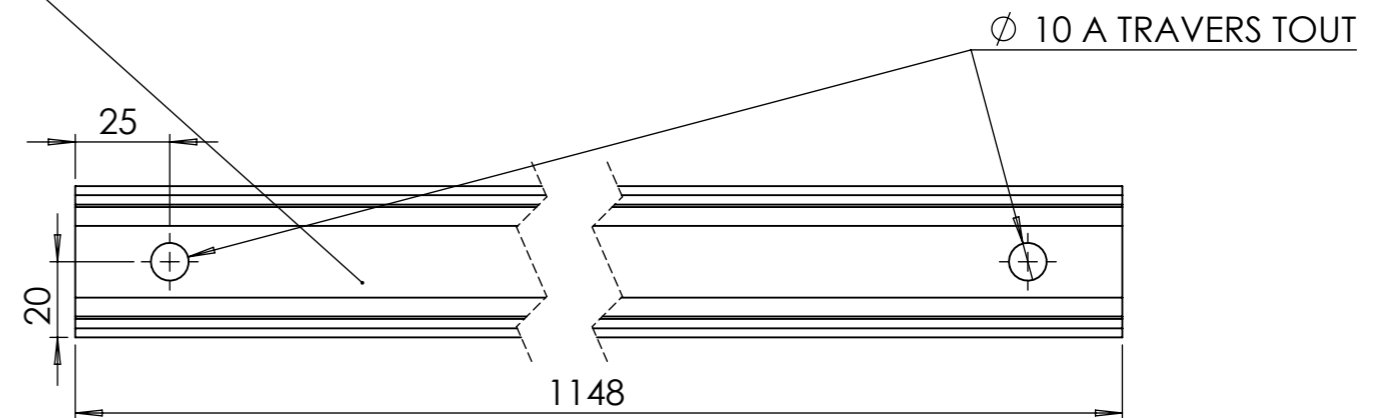
Version Courte



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

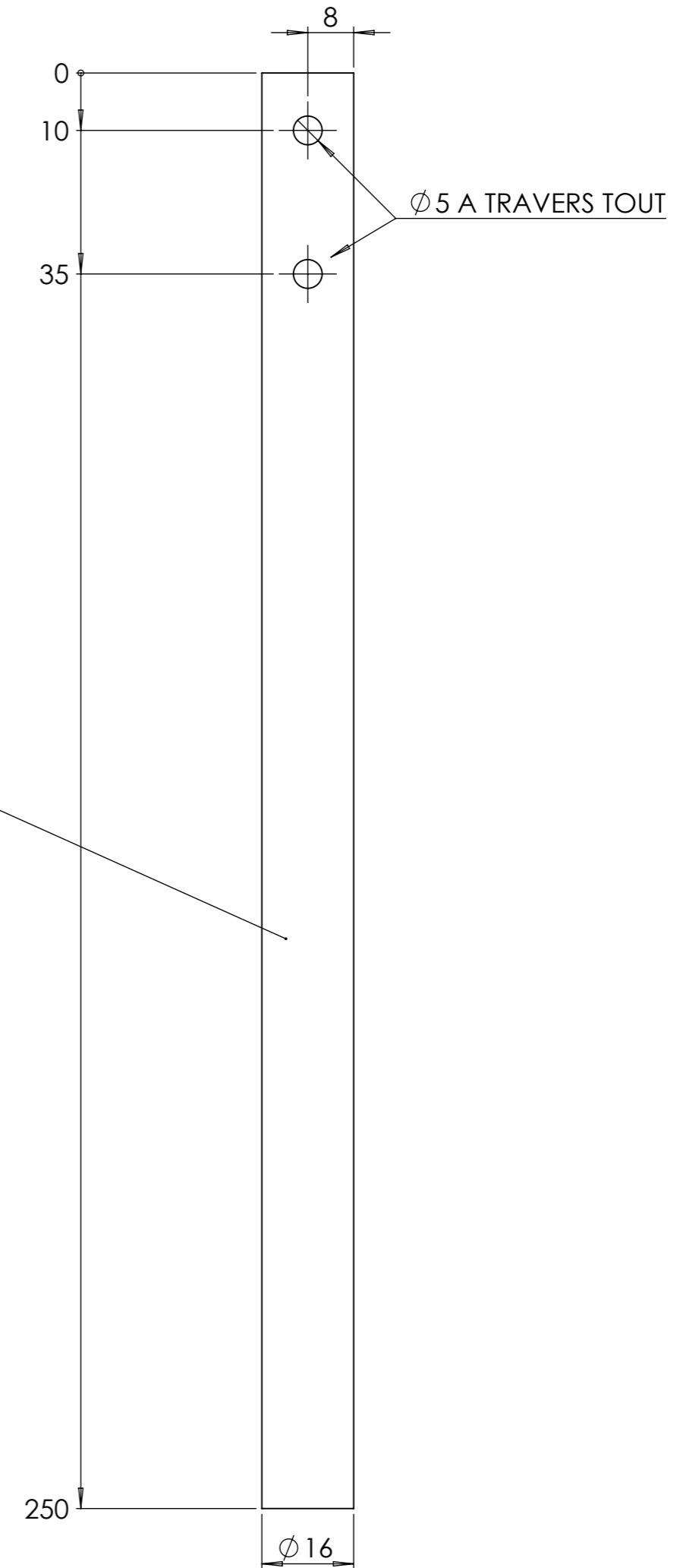
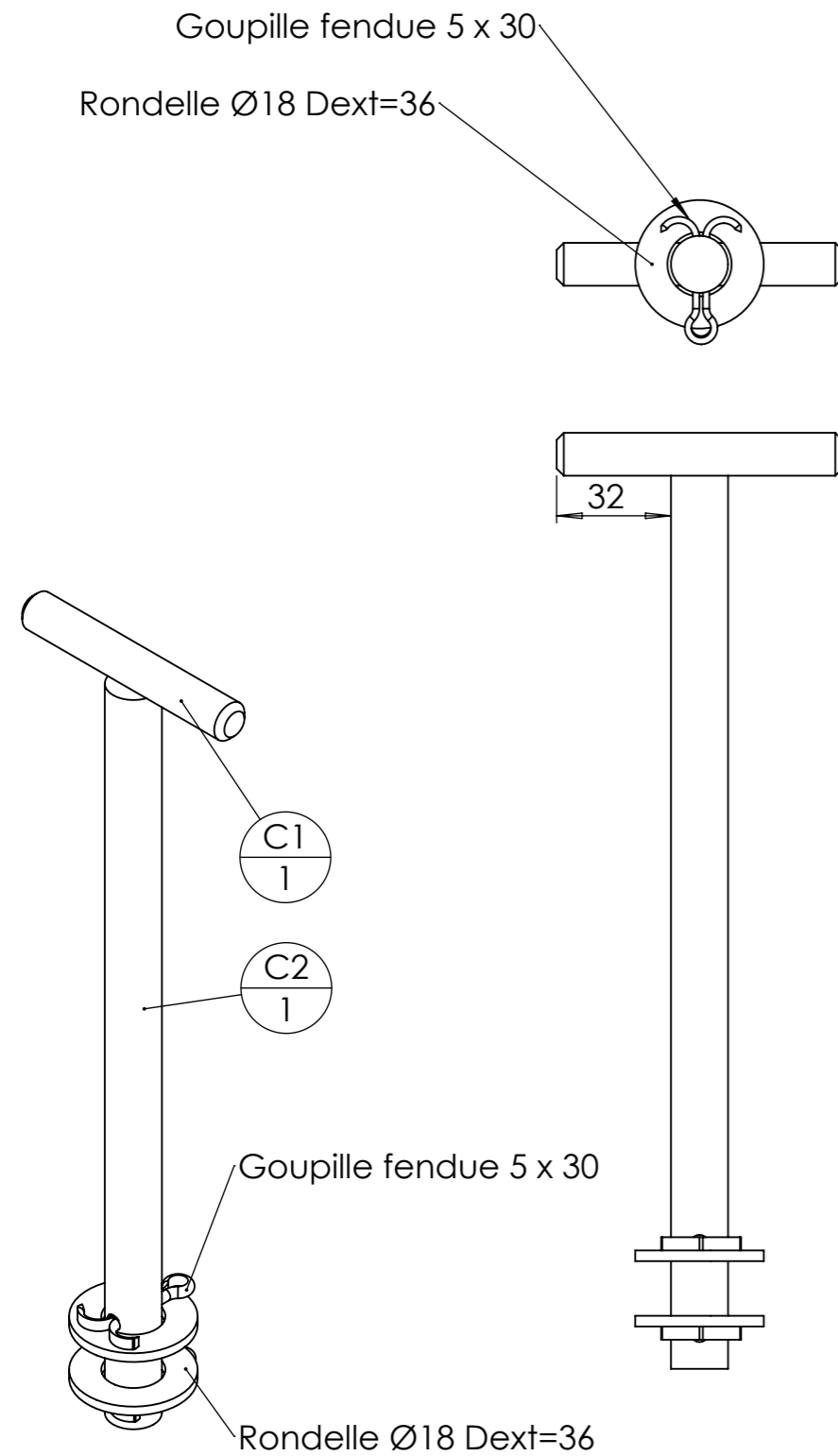


Version Longue



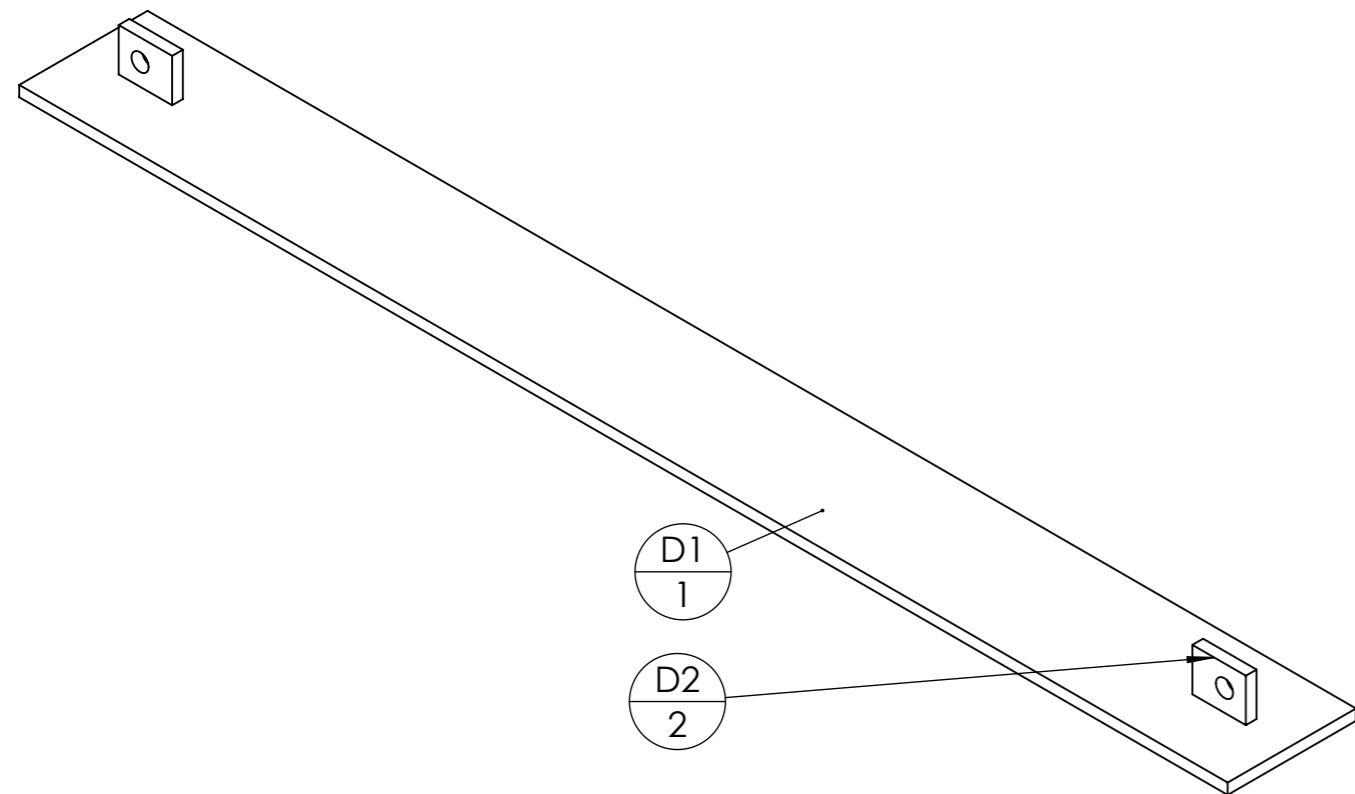
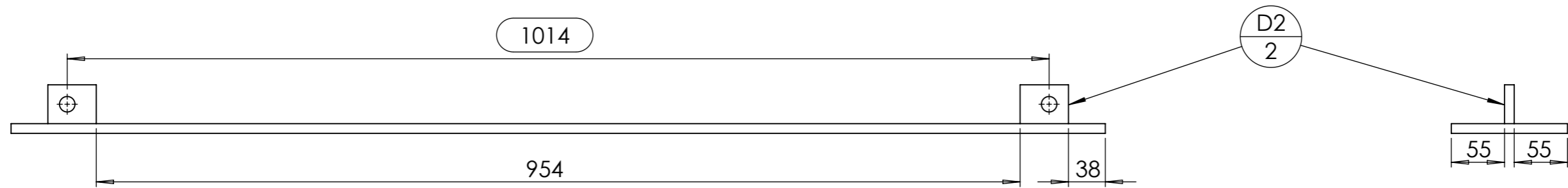
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BD11	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	1148	1

Outil	C			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	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

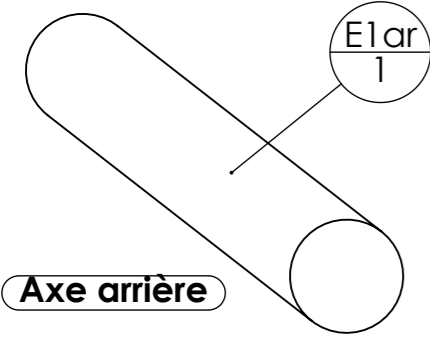
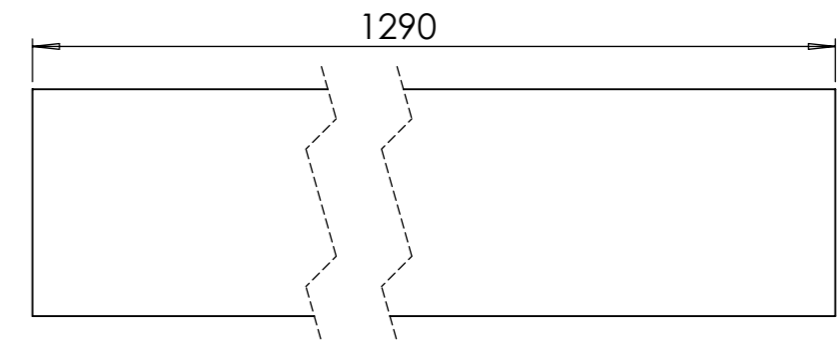
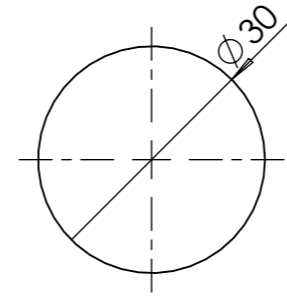
Outil	D				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	D				



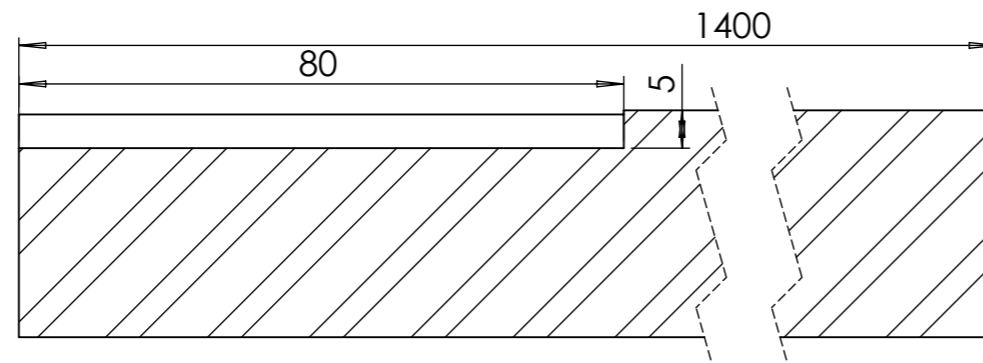
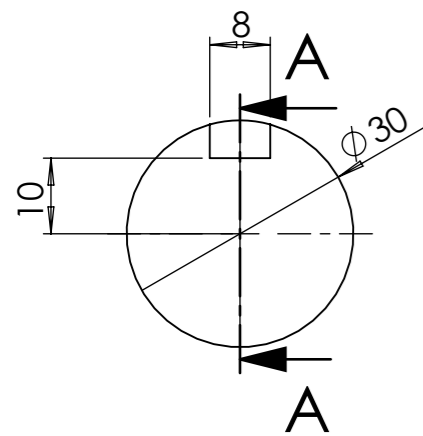
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D1	Fer plat 120 x 10	0	0		1130	1
D2	D2 épandeur compost			1x Ø16 ;		2



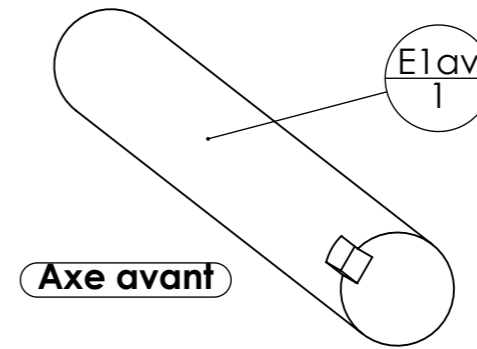
Outil	E				L'atelier paysan
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 1 / 2	
Feuille	E				



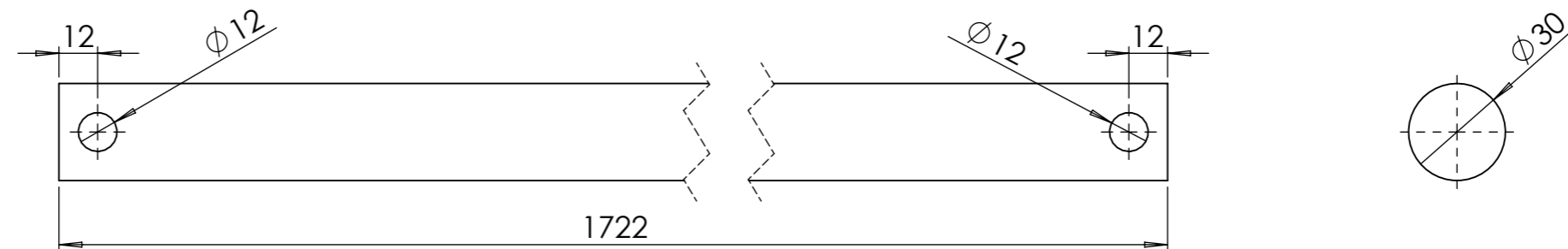
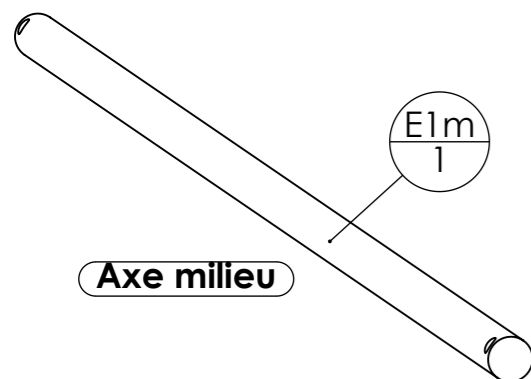
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1ar	étiré rond Ø30	0	0		1290	1



COUPE A-A

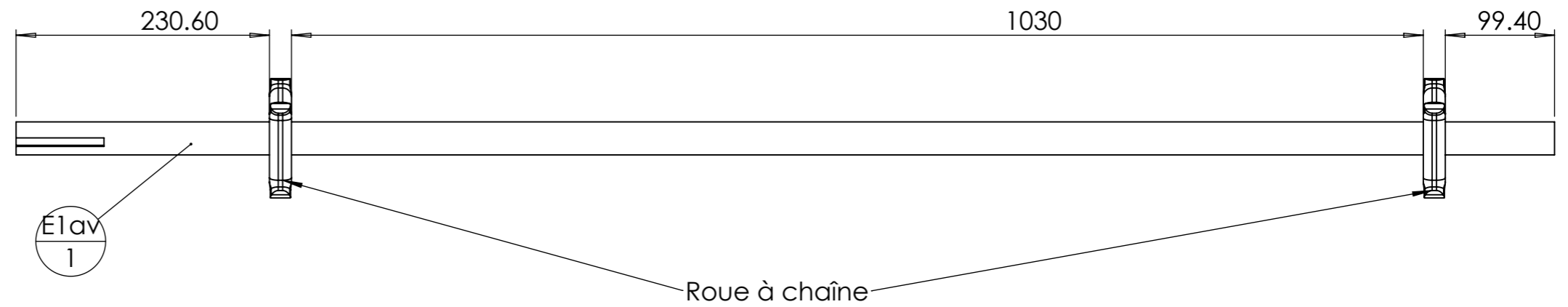


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1av	étiré rond Ø30	0	0		1400	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30					1

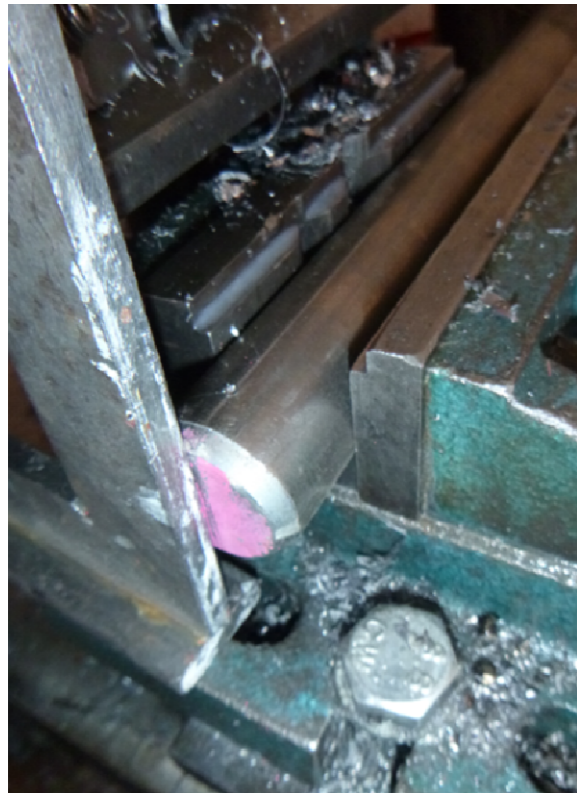
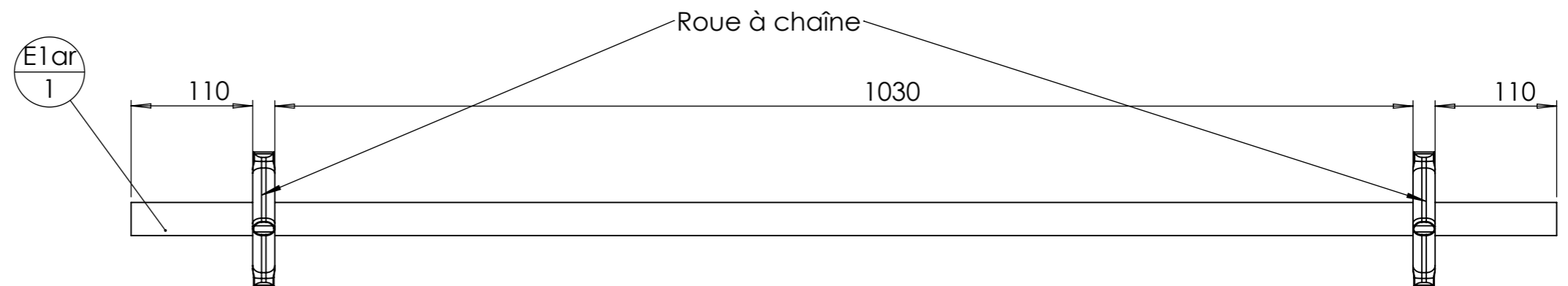


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1m	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1722	1

Outil	E				
Date	18/01/2022	Version	1.2	page n° 2 / 2	
Feuille	Précisions Fabrication				

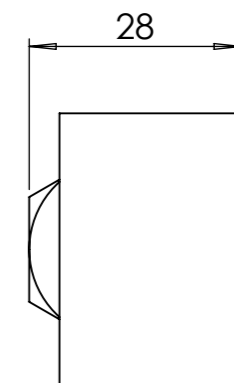
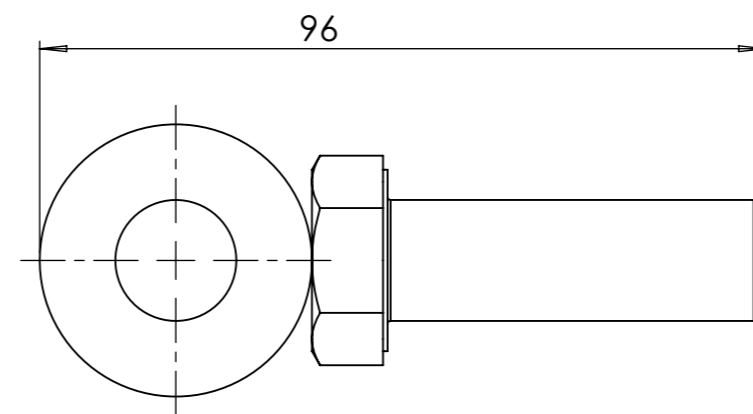
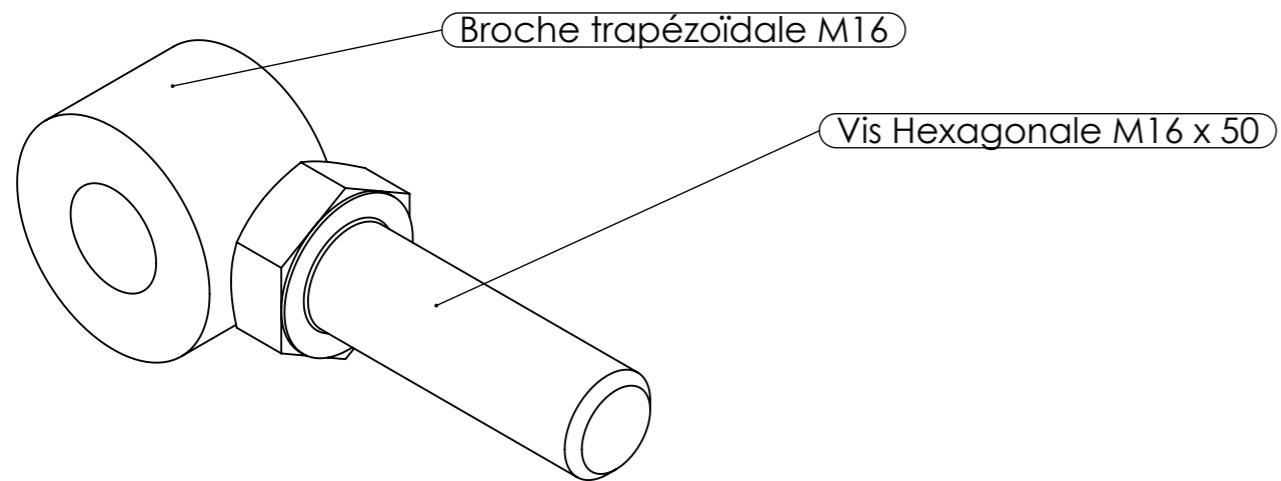


S'assurer que ces cotes sont toujours valides par rapport au résultat de la fabrication des UPN J.



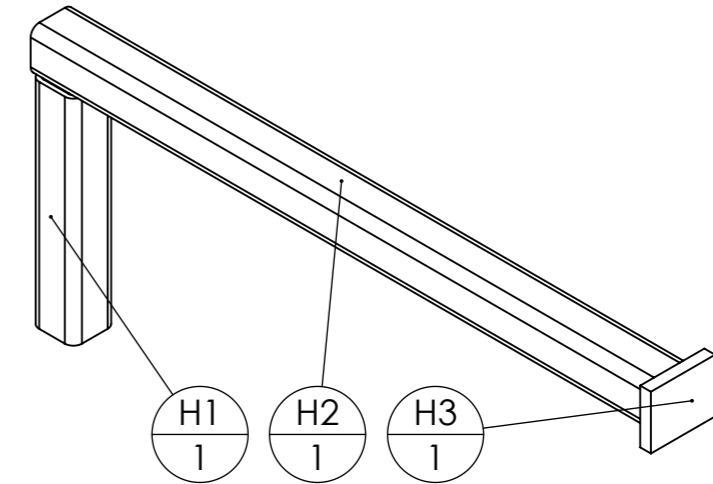
Pour bien percer l'axe, utiliser un trusquin pour marquer le milieu de l'axe sur sa longueur et son extrémité. Une fois dans l'étau, vérifier la coaxialité à l'aide d'une équerre.

Outil	F			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	F			



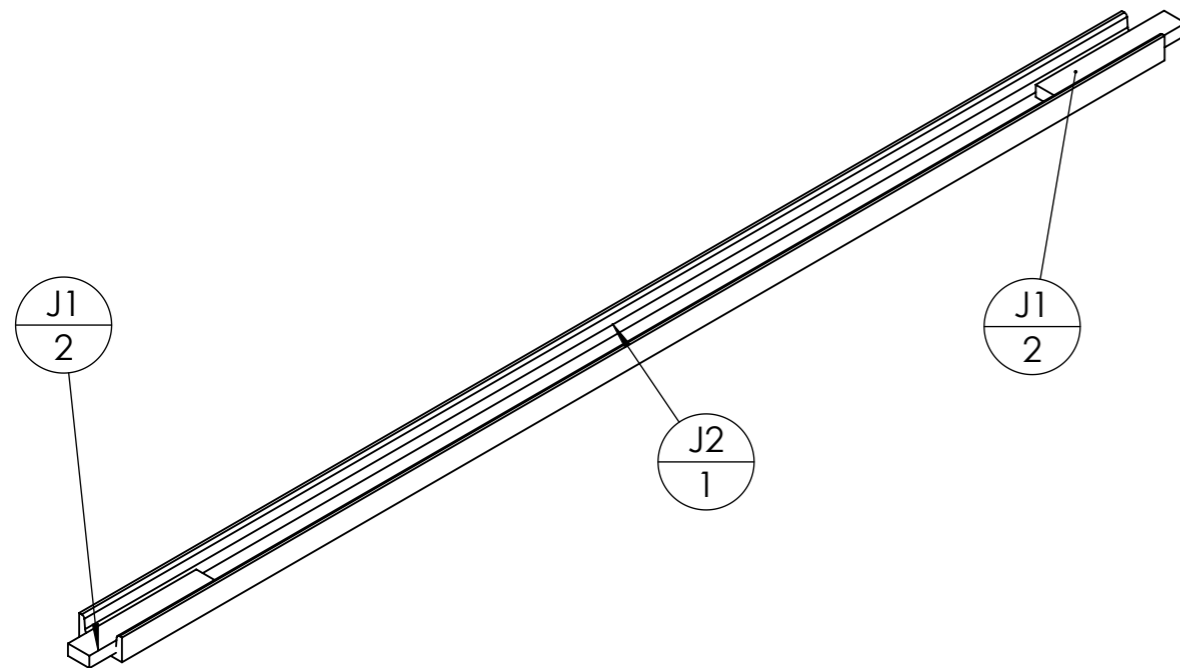
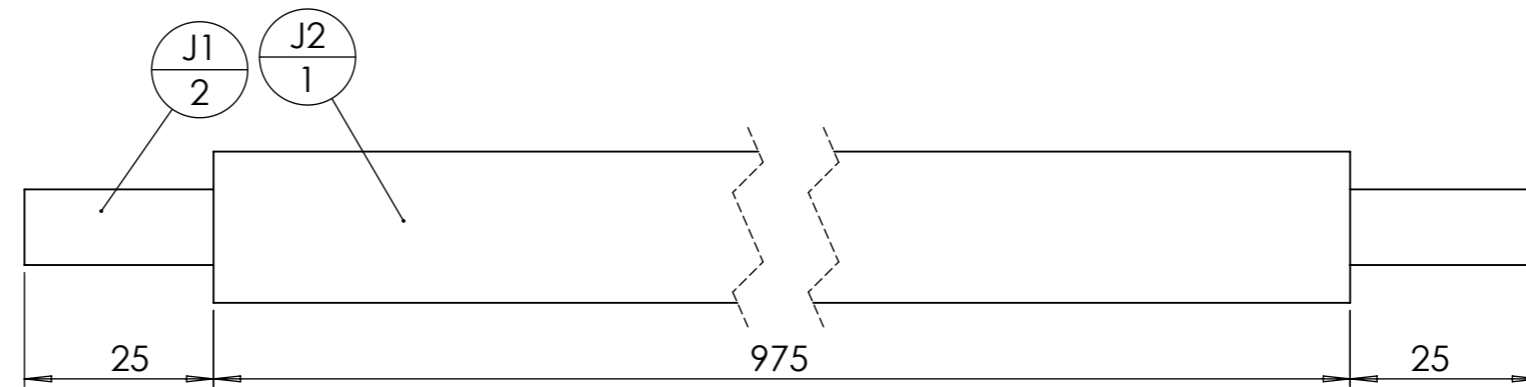
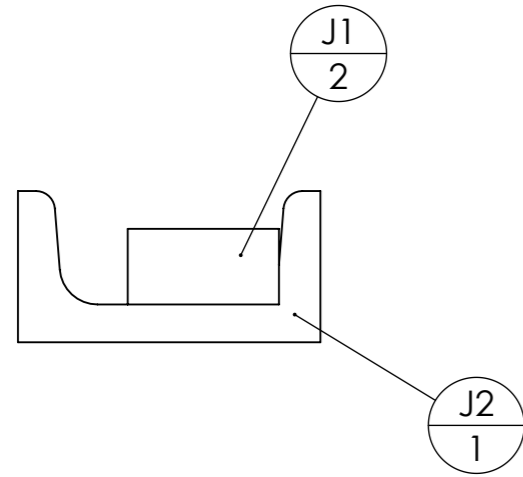
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
F1	Vis Hexagonale M16 x 50					1
Broche trapézoïdale M16	Broche trapézoïdale DIN103 16x4.00					1

Outil	H				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	H				



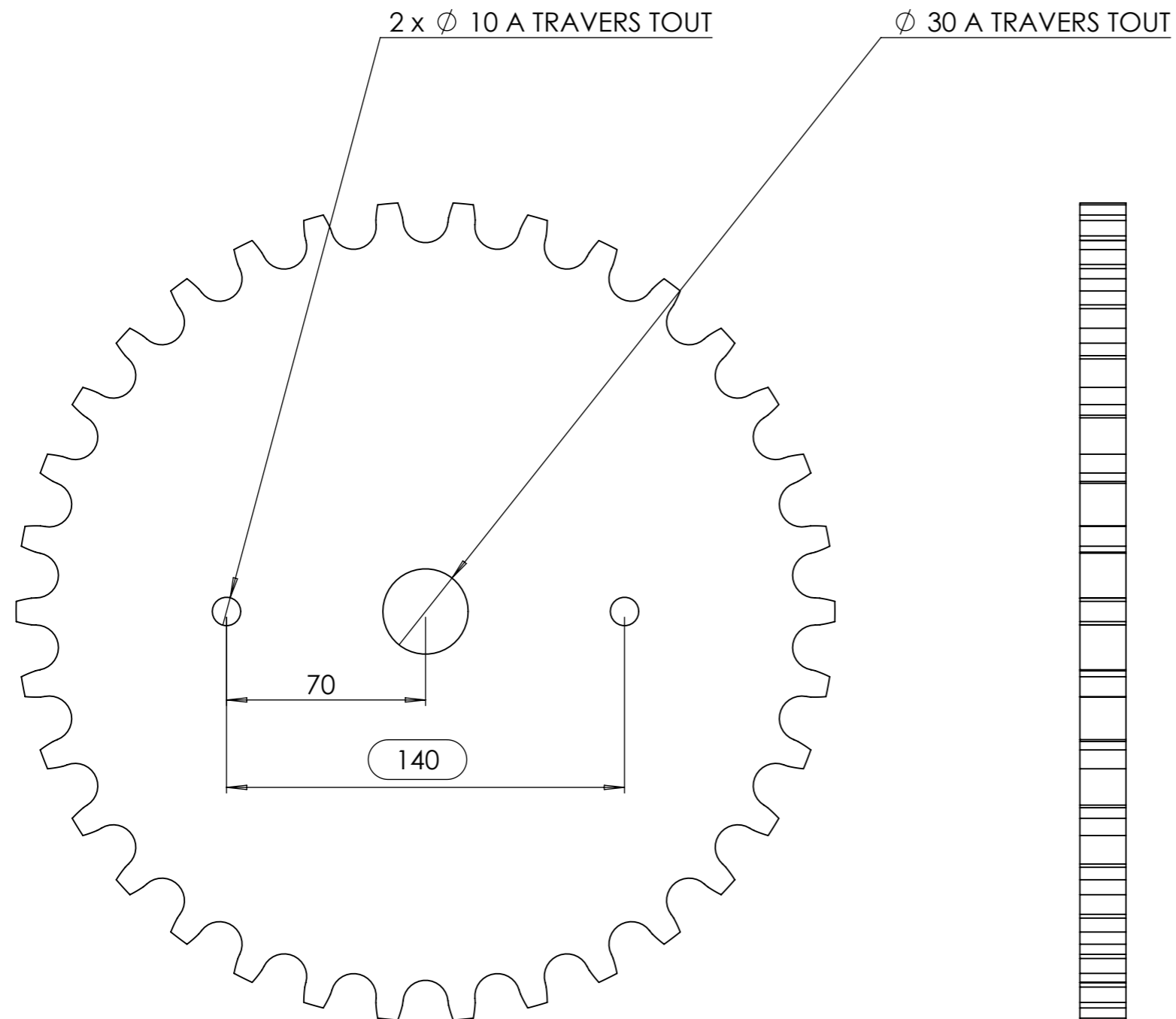
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200	1
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580	1
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50	1

Outil	J				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	J				



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

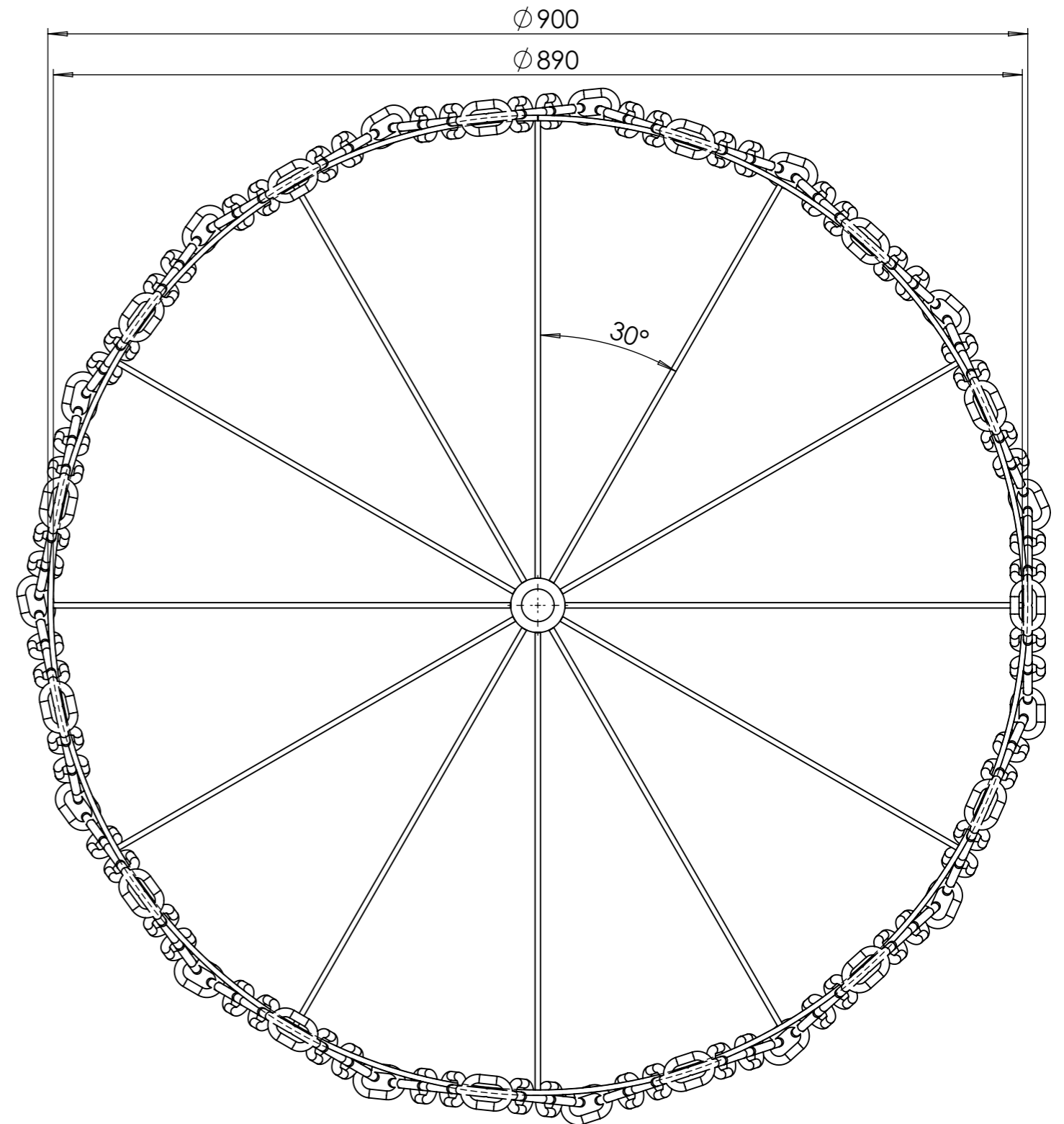
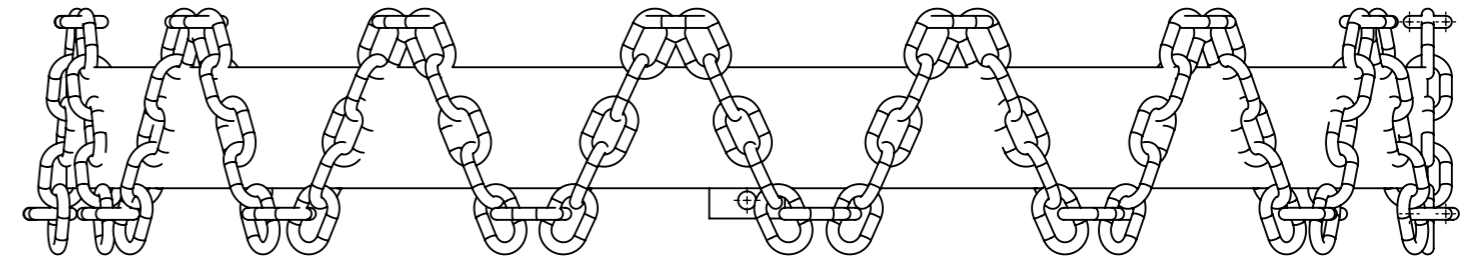
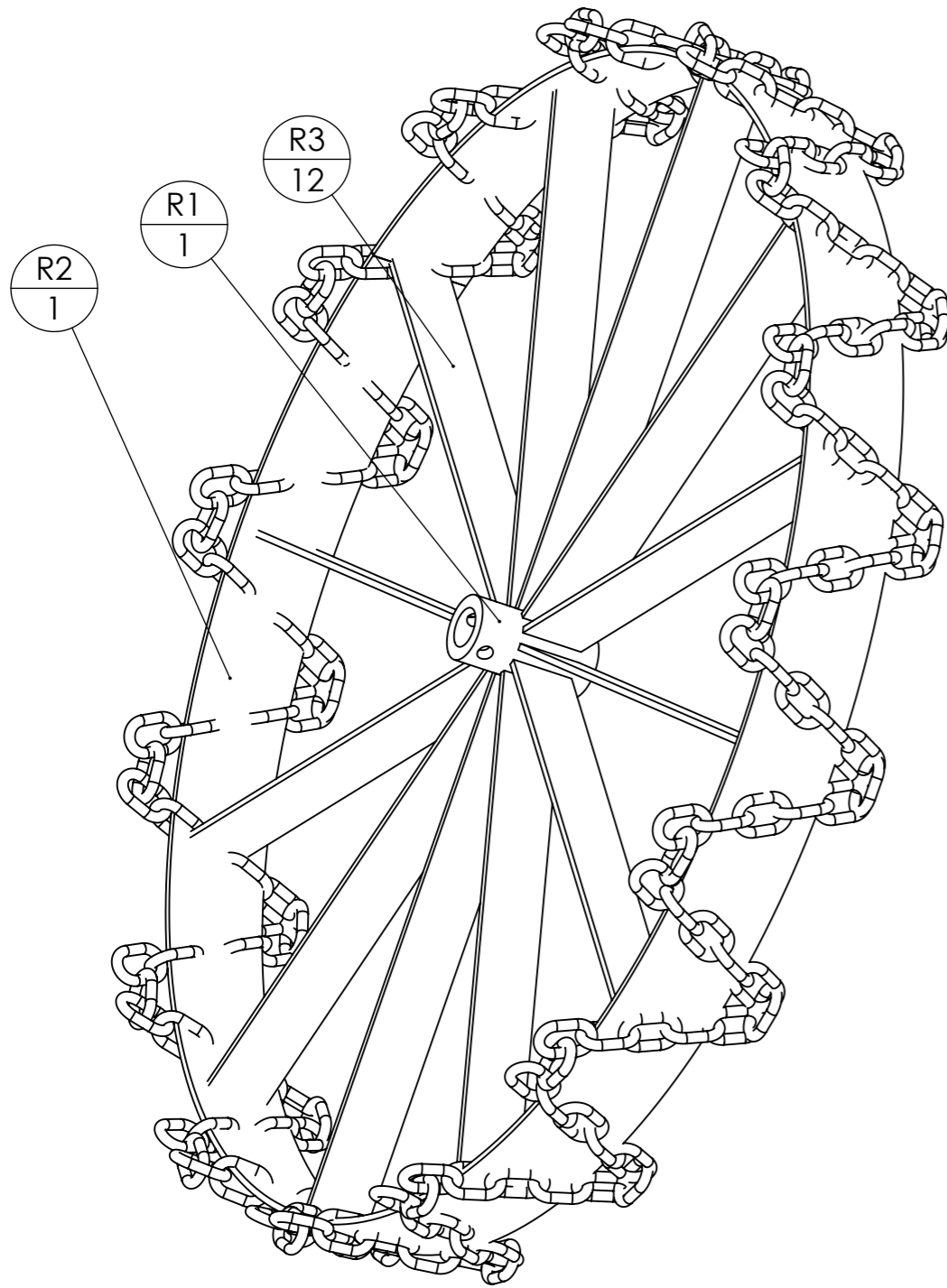
Outil	Plateau				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 1
Feuille	plateau				



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. (Voir tutoriel de montage)

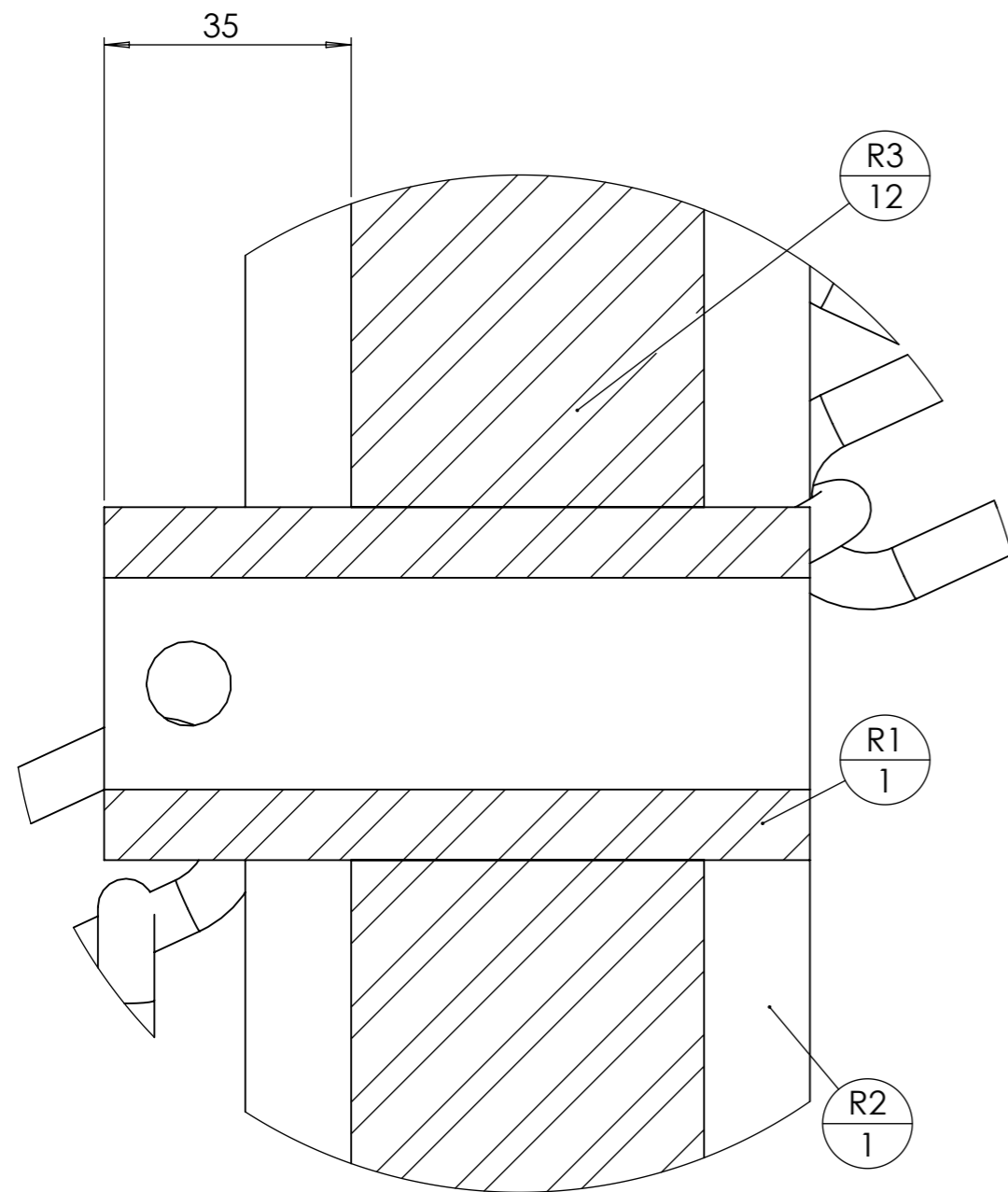
Fer plat 80x5mm roulé ou réalisé en découpe laser

Outil	R			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 2
Feuille	Vue générale				

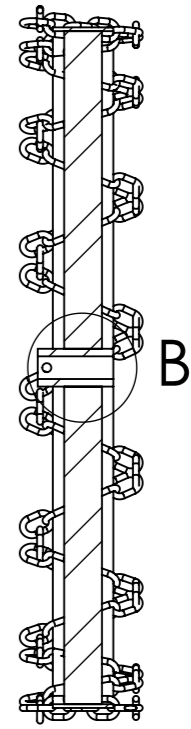
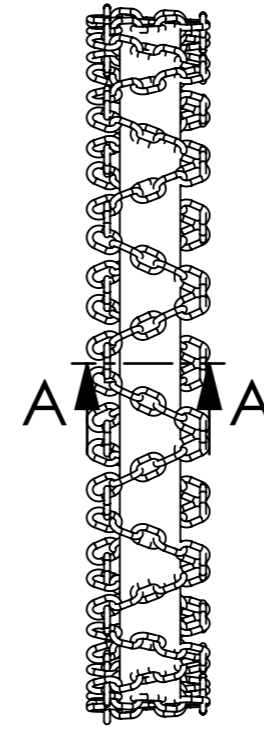


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;		1
R2	R2 épandeur compost					1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180
R3	R3 épandeur compost					12

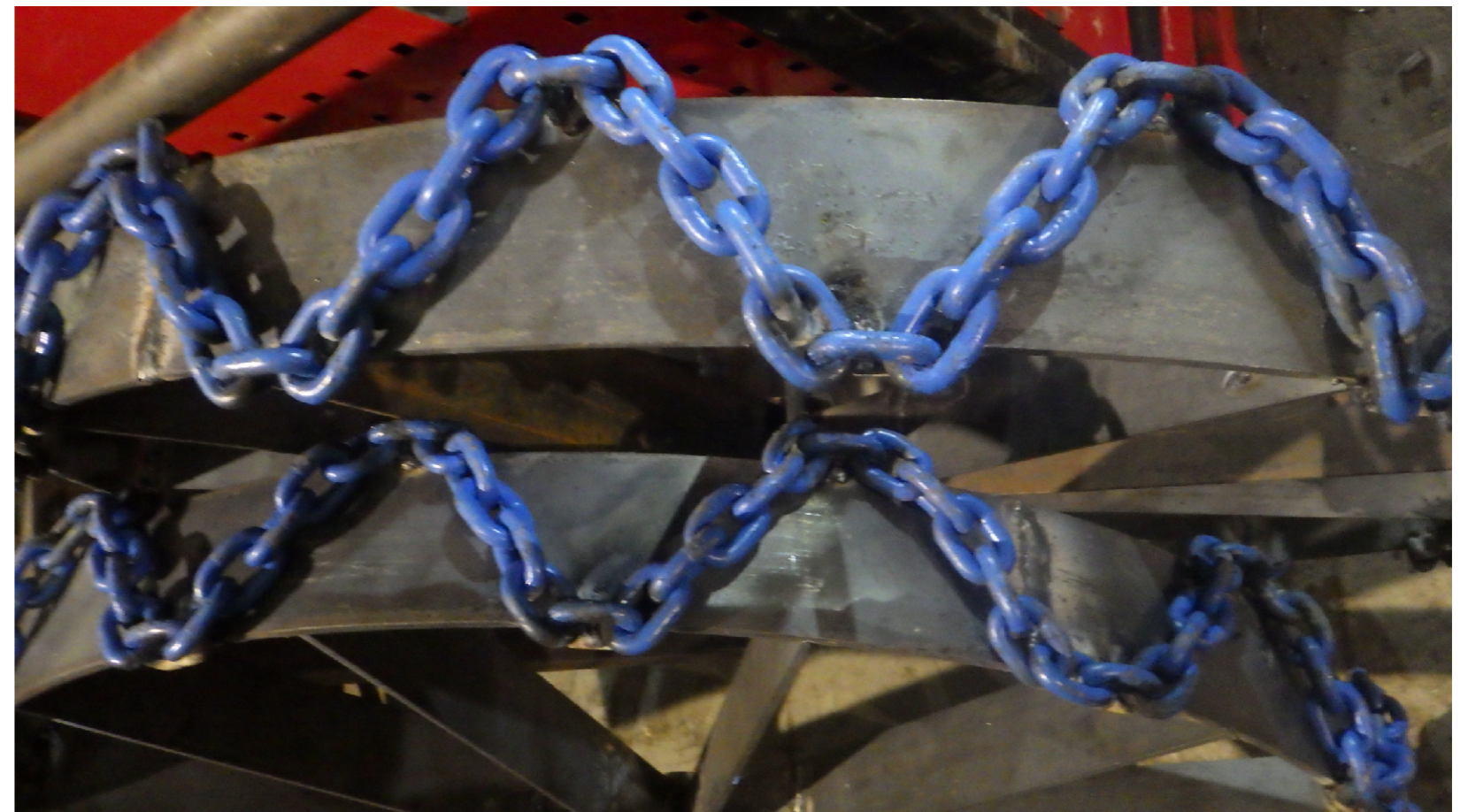
Outil	R				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 2 / 2
Feuille	Assemblage				



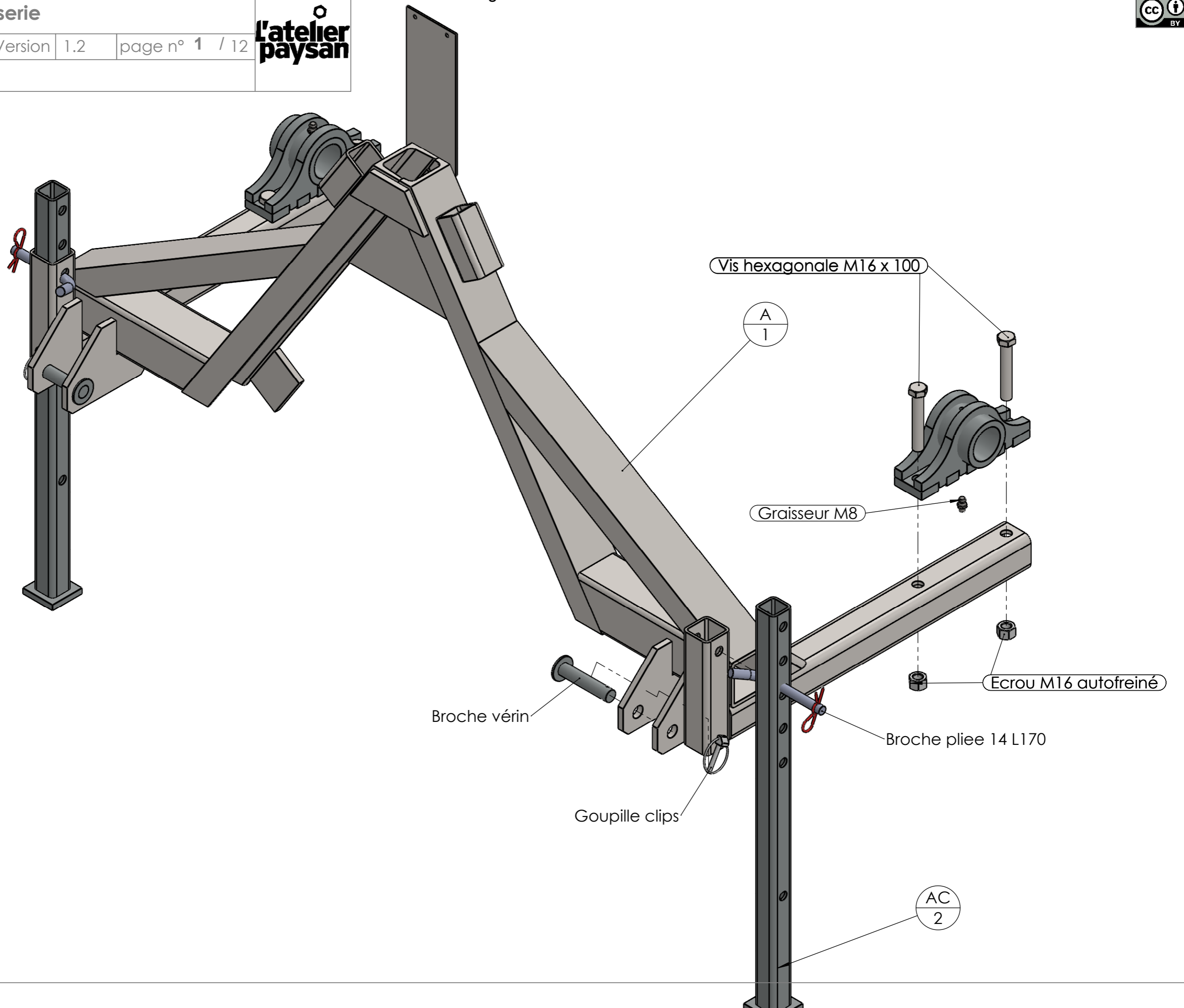
DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1



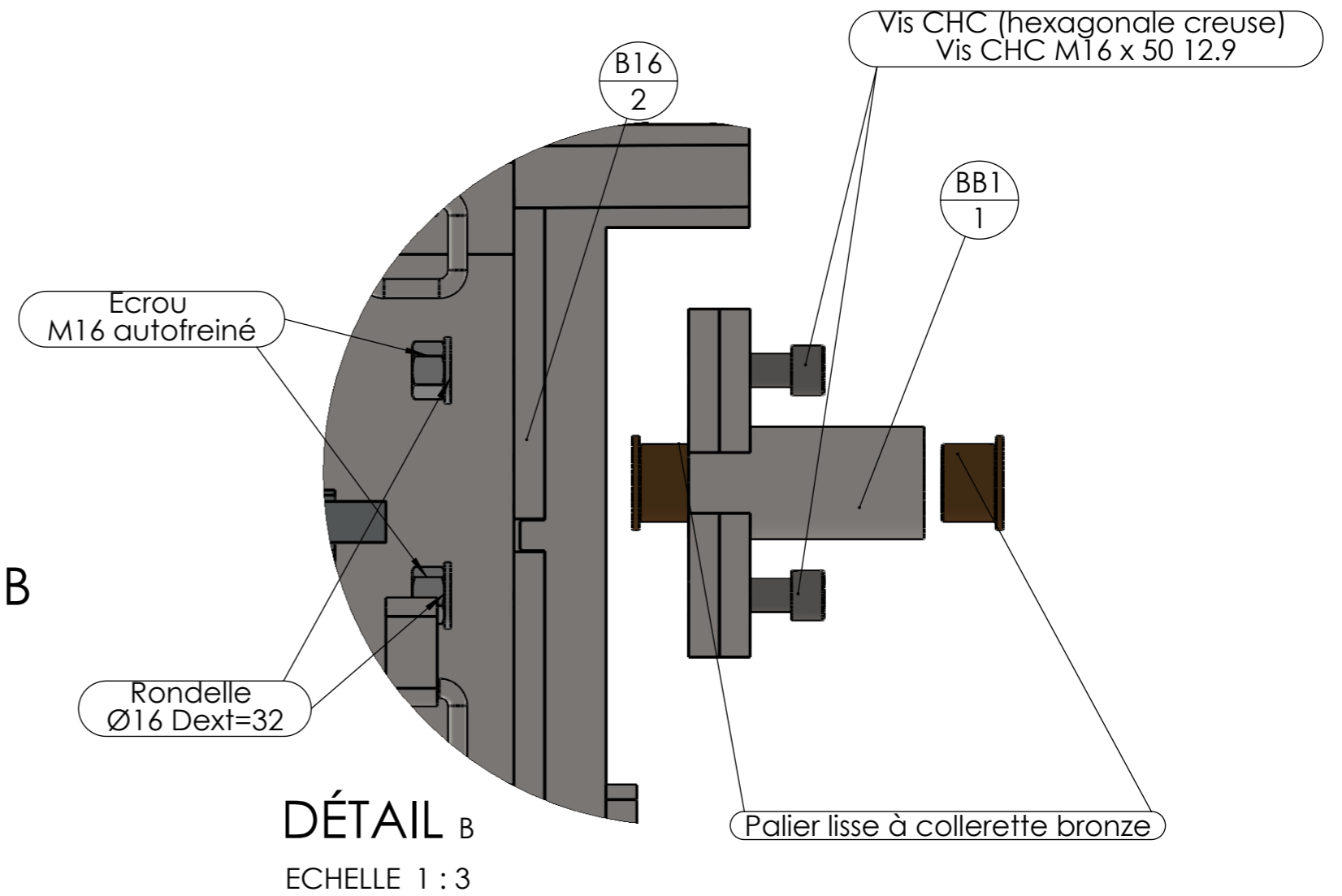
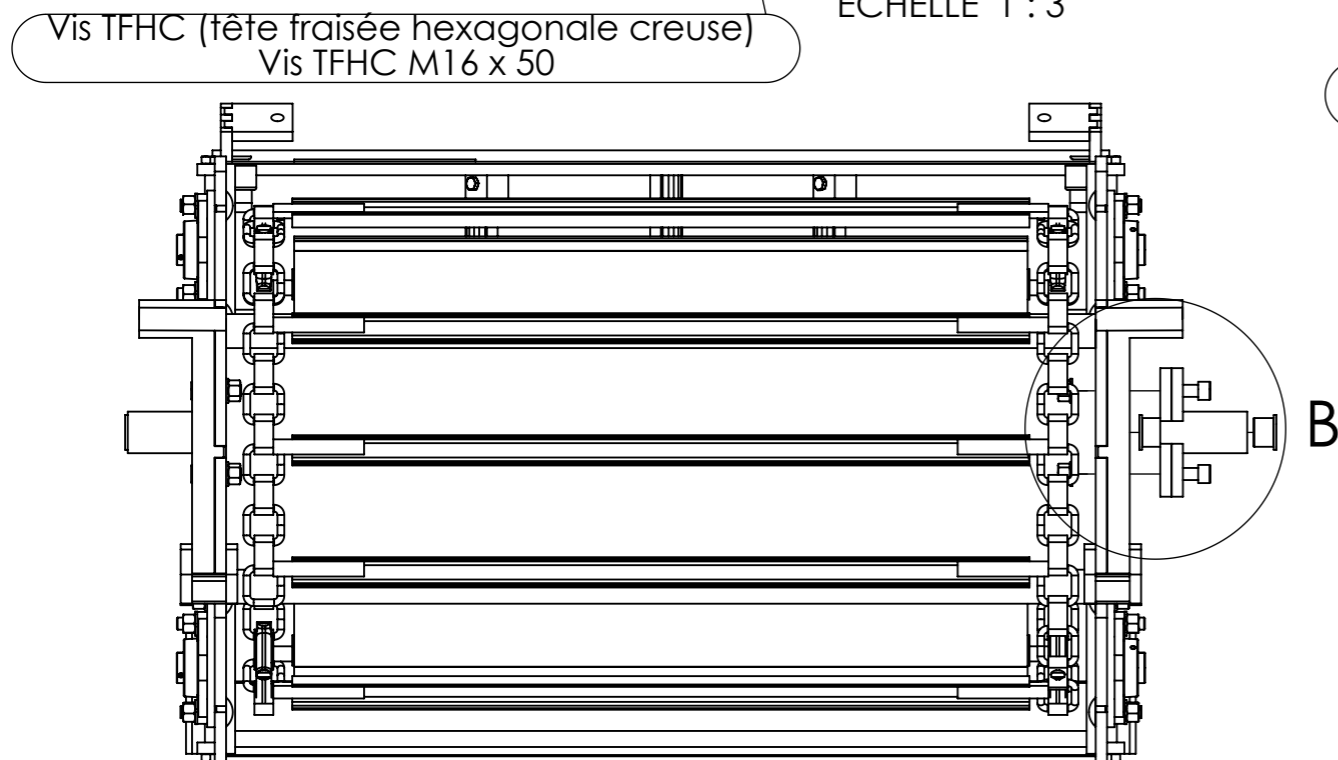
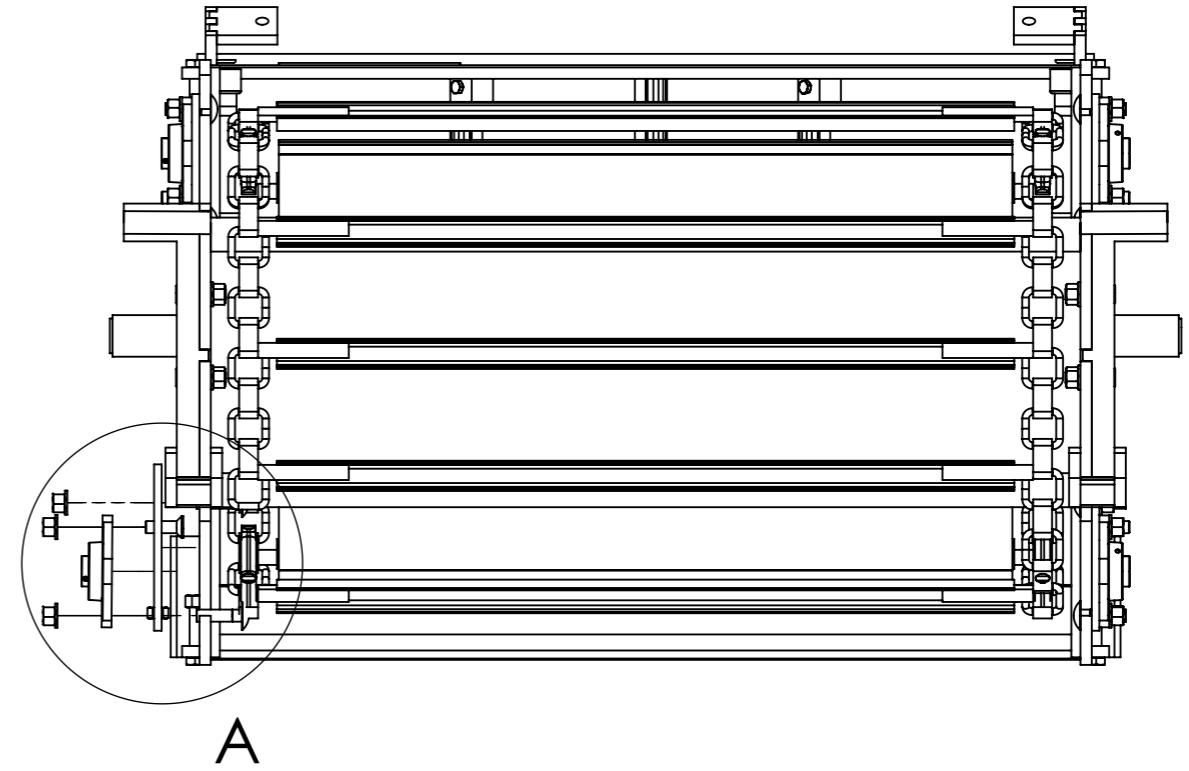
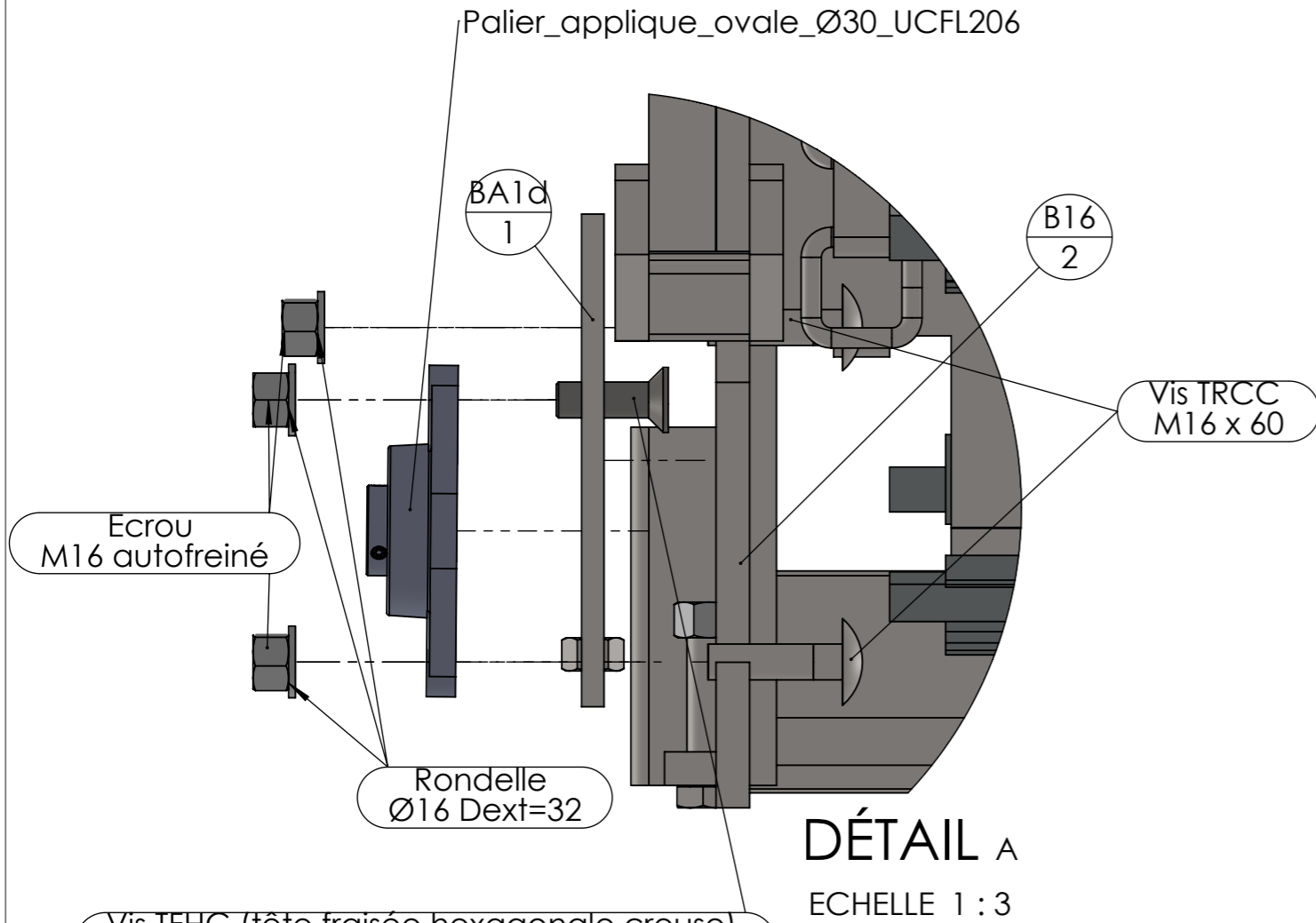
Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue



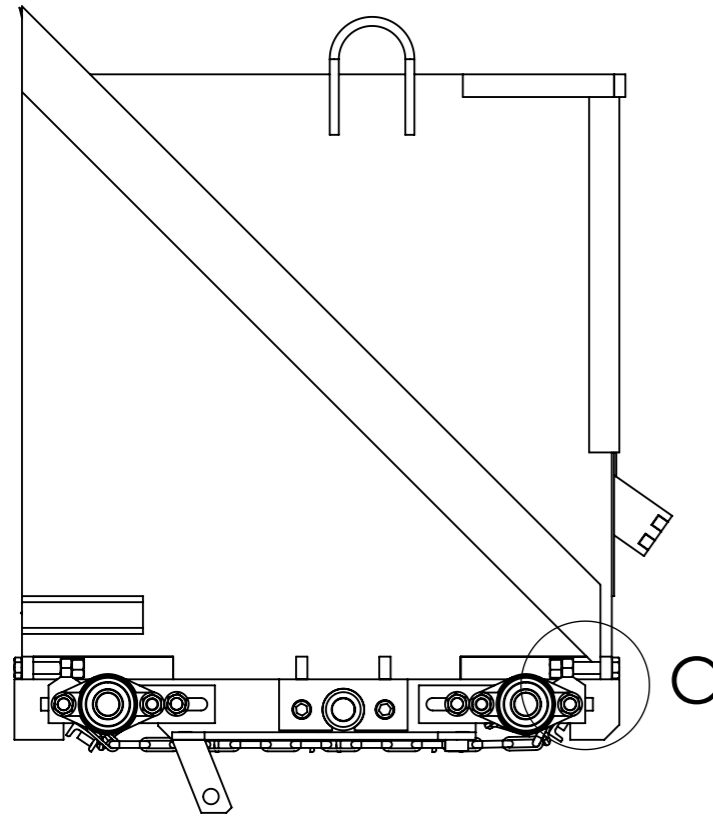
Outil	Plan de visserie				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 1 / 12
Feuille	A				



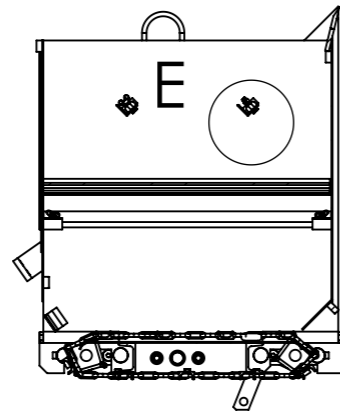
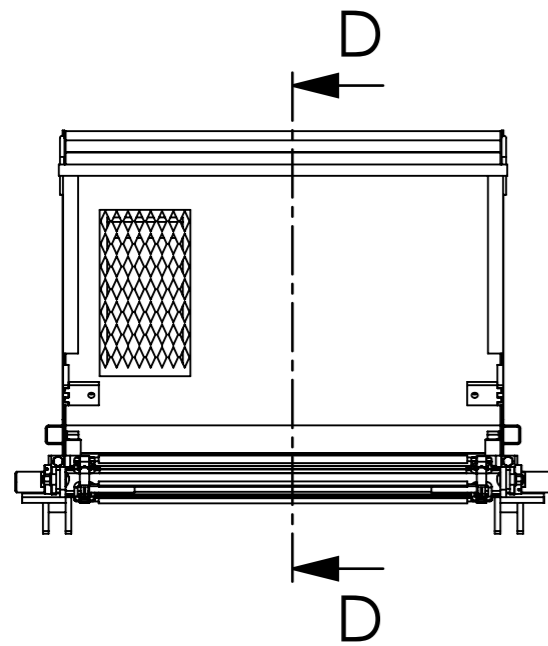
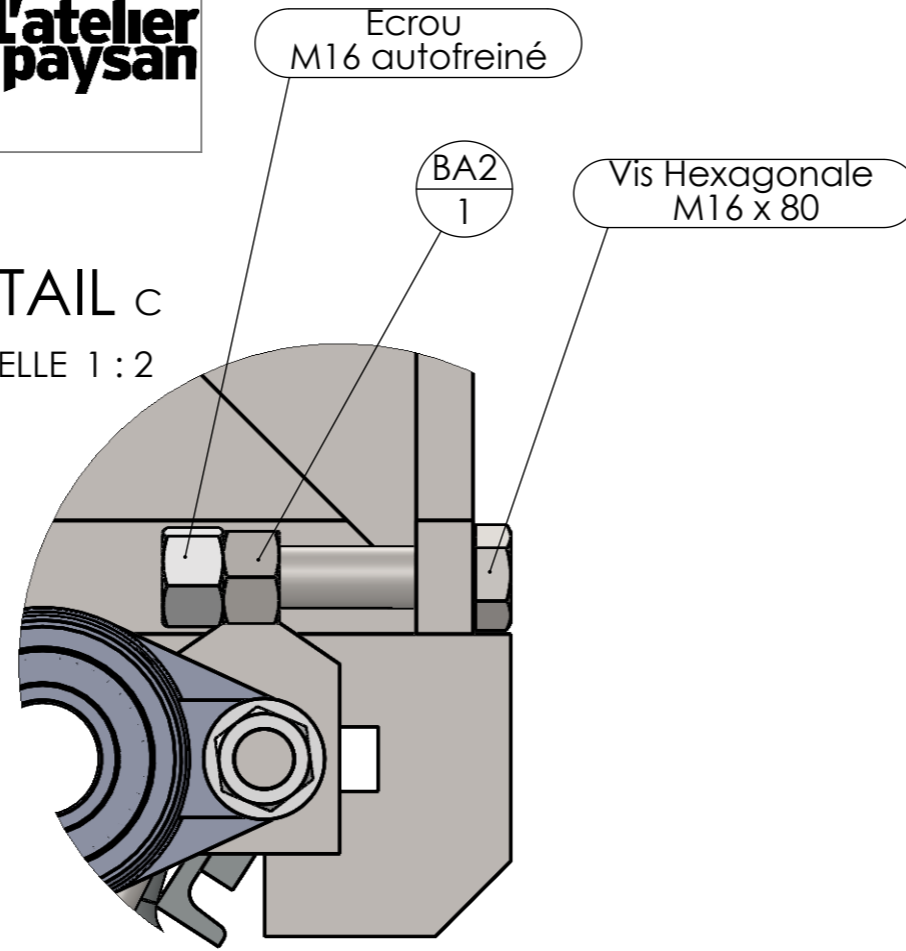
Outil	Plan de visserie				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 2 / 12
Feuille	B				



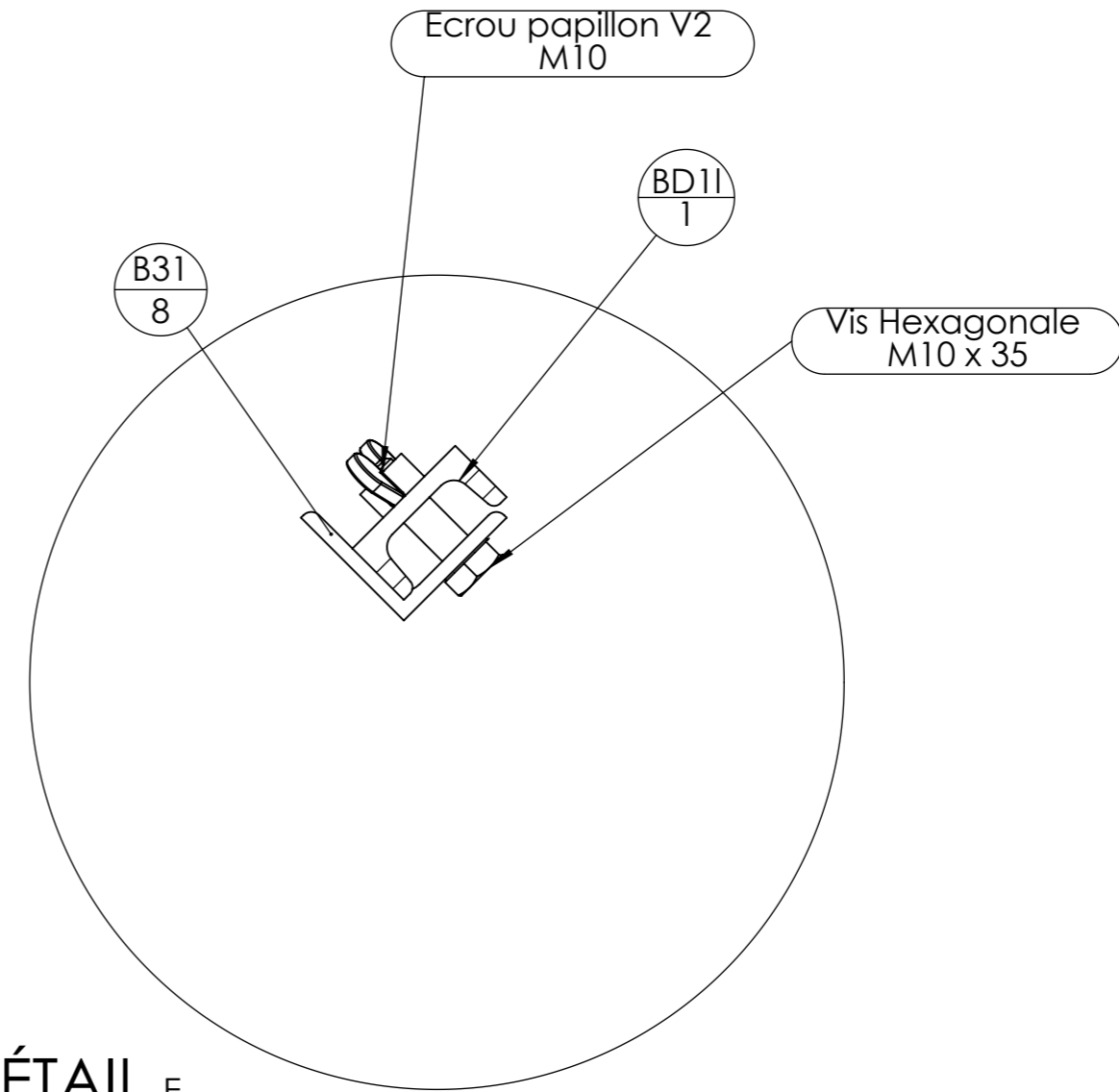
Outil	Plan de visserie			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	B tendeurs et barres			



DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 2



COUPE D-D



DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 2

Outil	Plan de visserie				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 4 / 12
Feuille	Tapis				

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



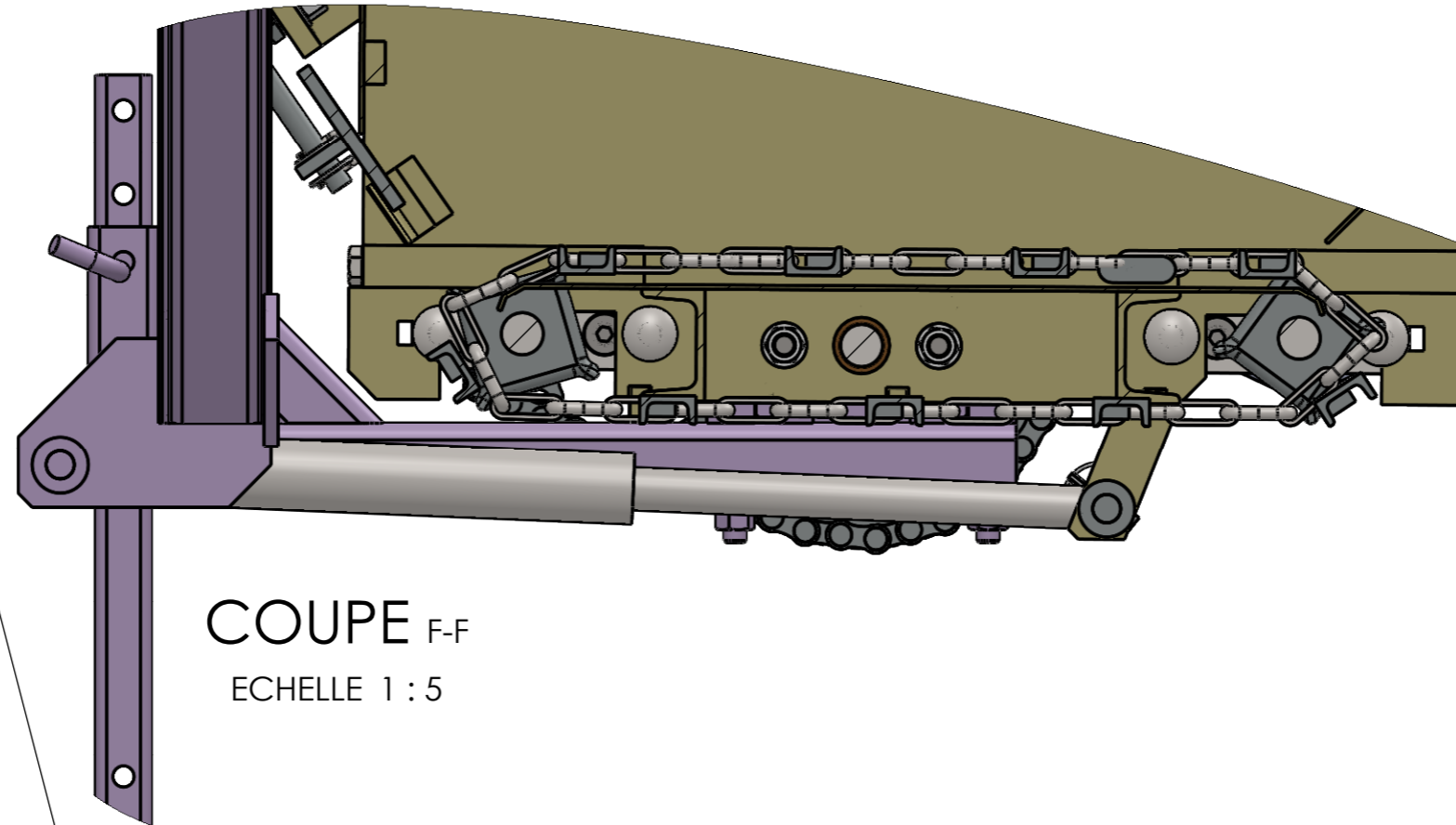
Chaîne résistante



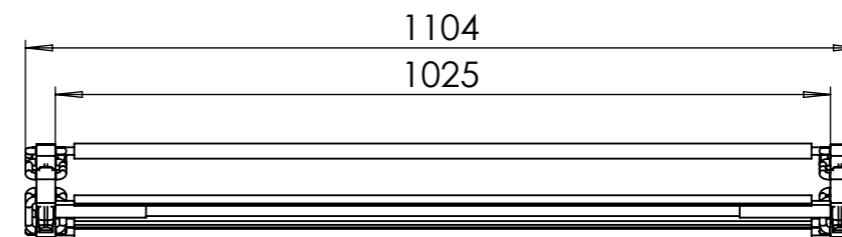
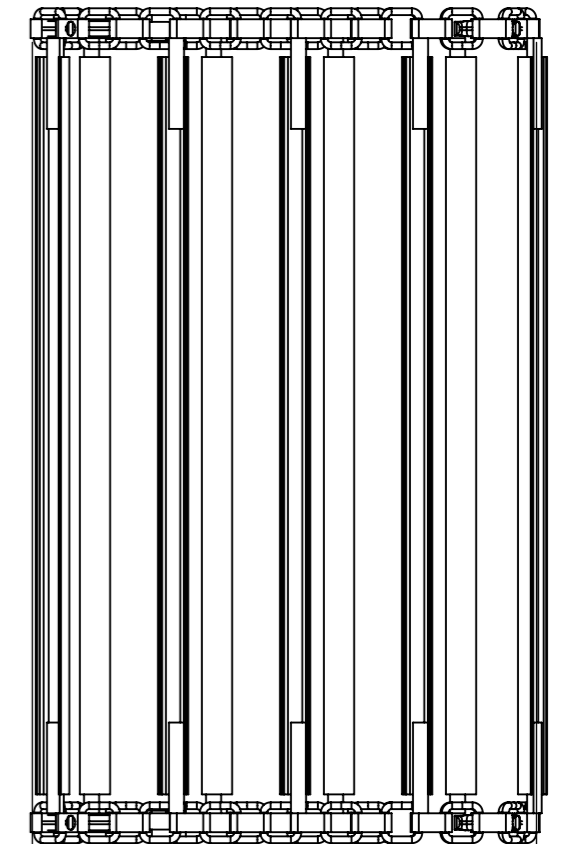
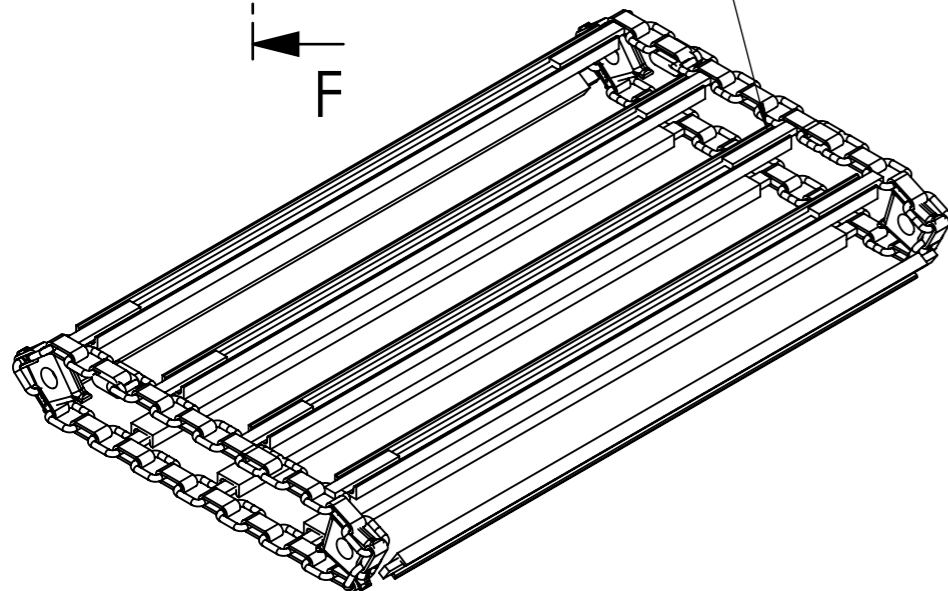
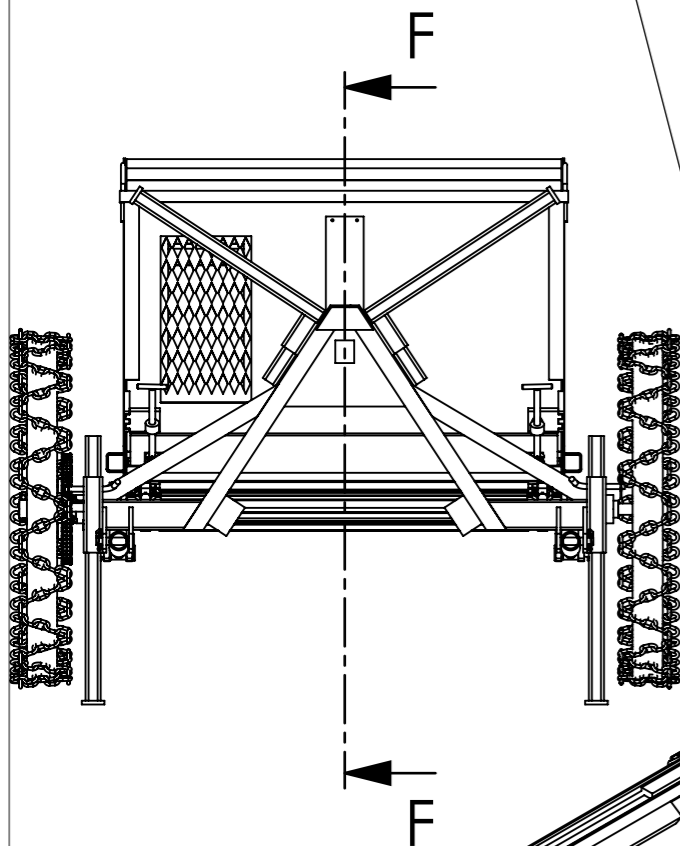
Roue à chaîne



Attache de chaîne

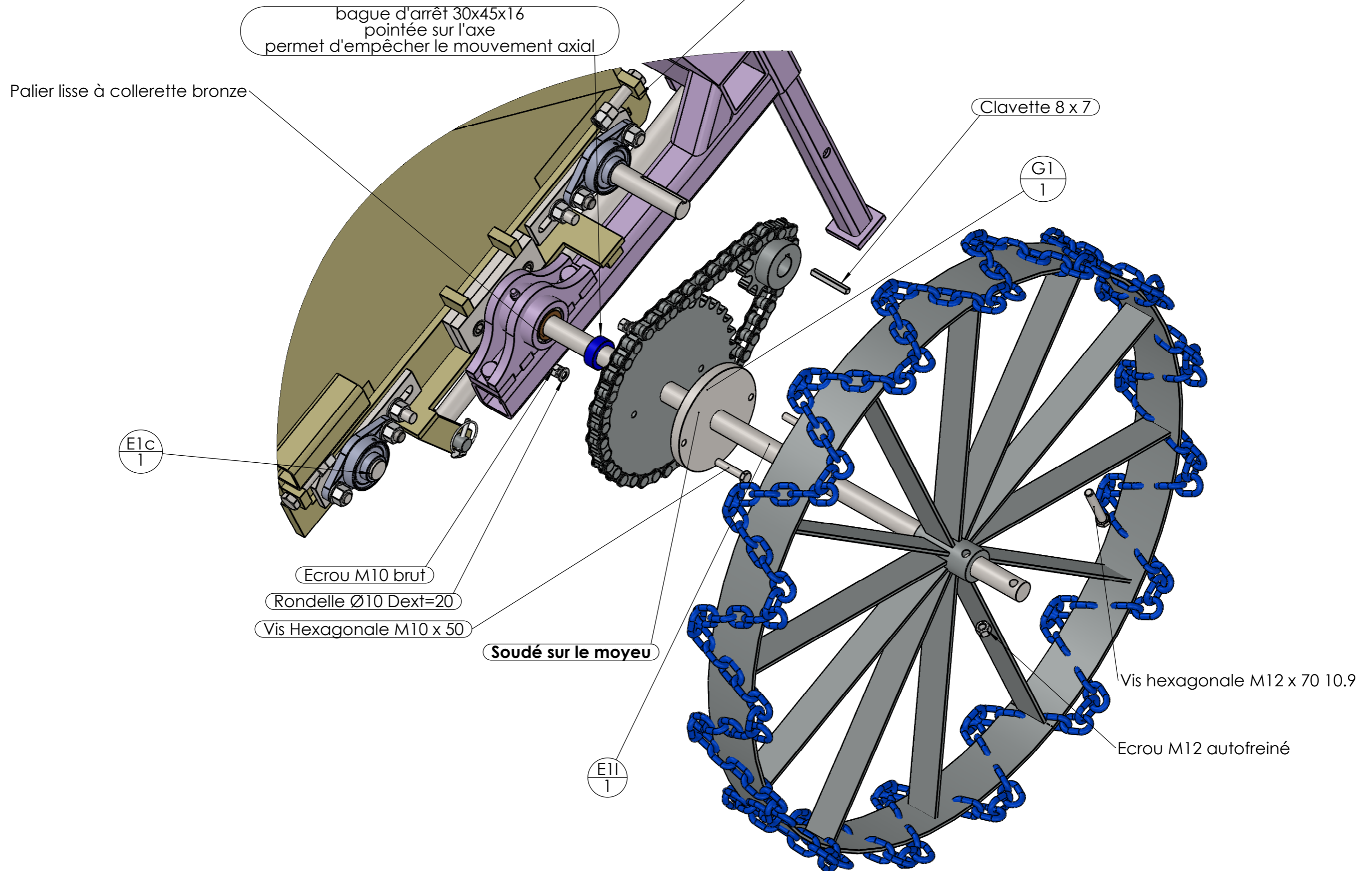


COUPE F-F
ECHELLE 1 : 5



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

Outil	Plan de visserie				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 5 / 12
Feuille	Transmission				



Outil	Plan de visserie			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	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

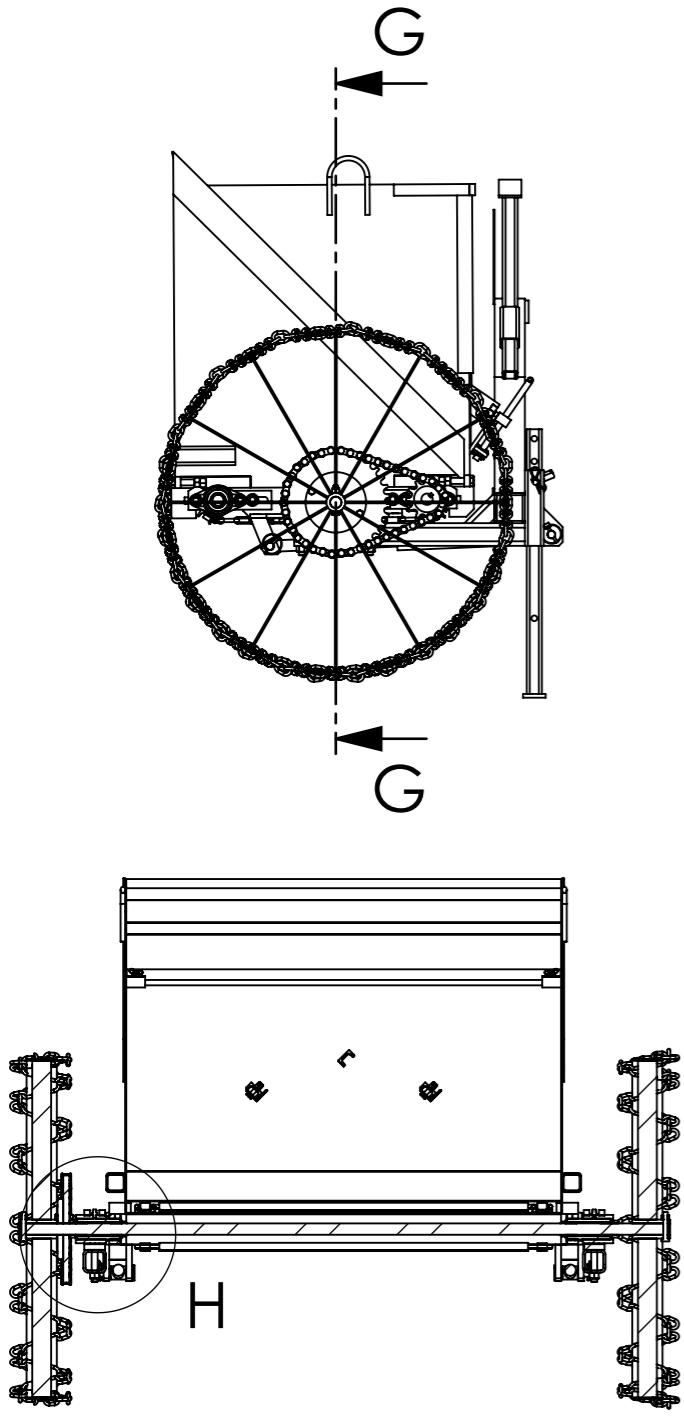
BB1
1

E11
1

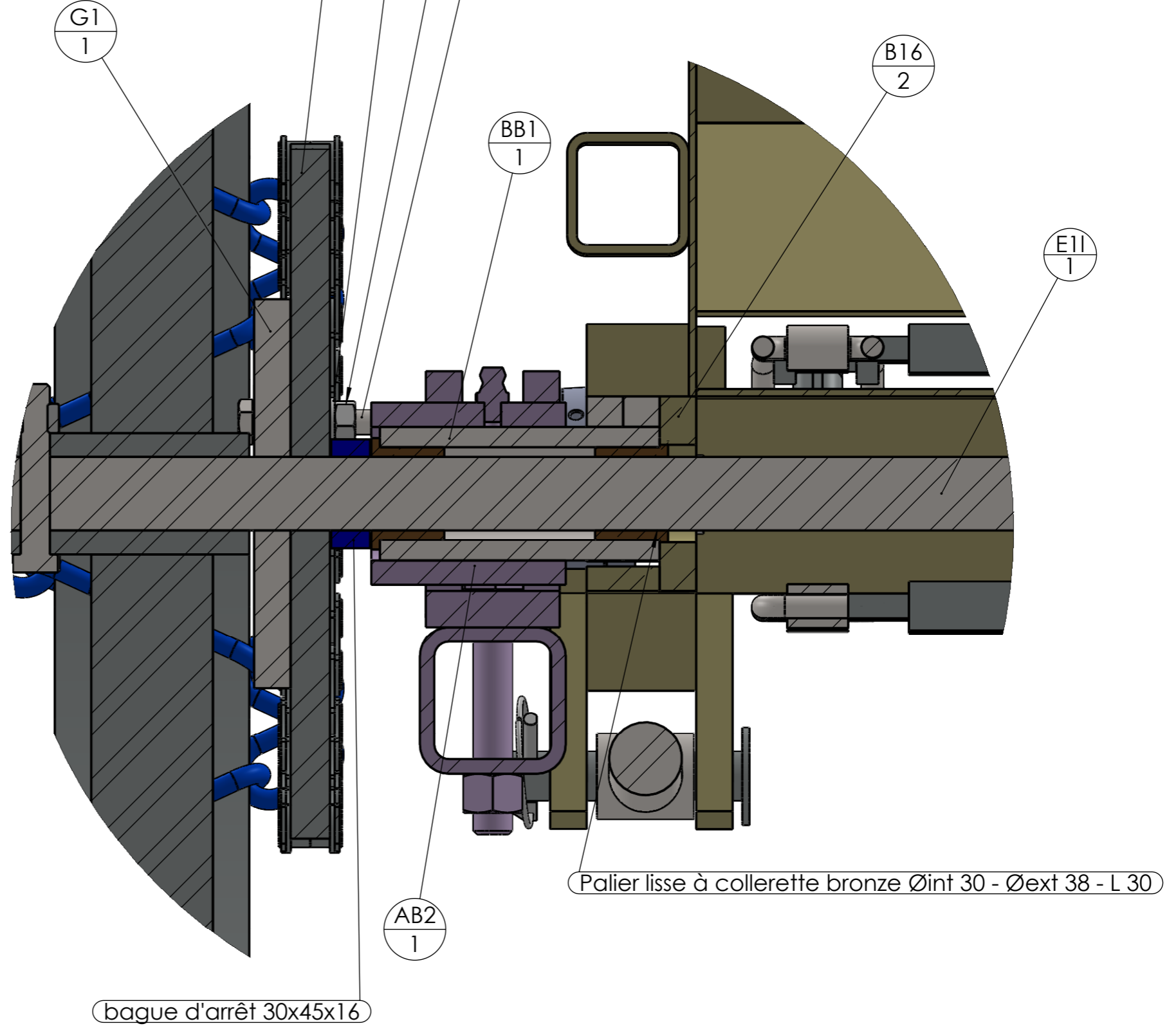
AB2
1

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

bague d'arrêt 30x45x16



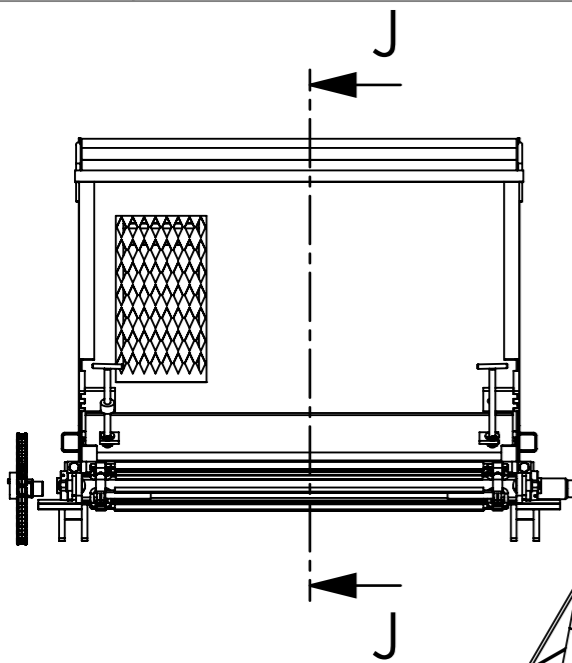
COUPE G-G



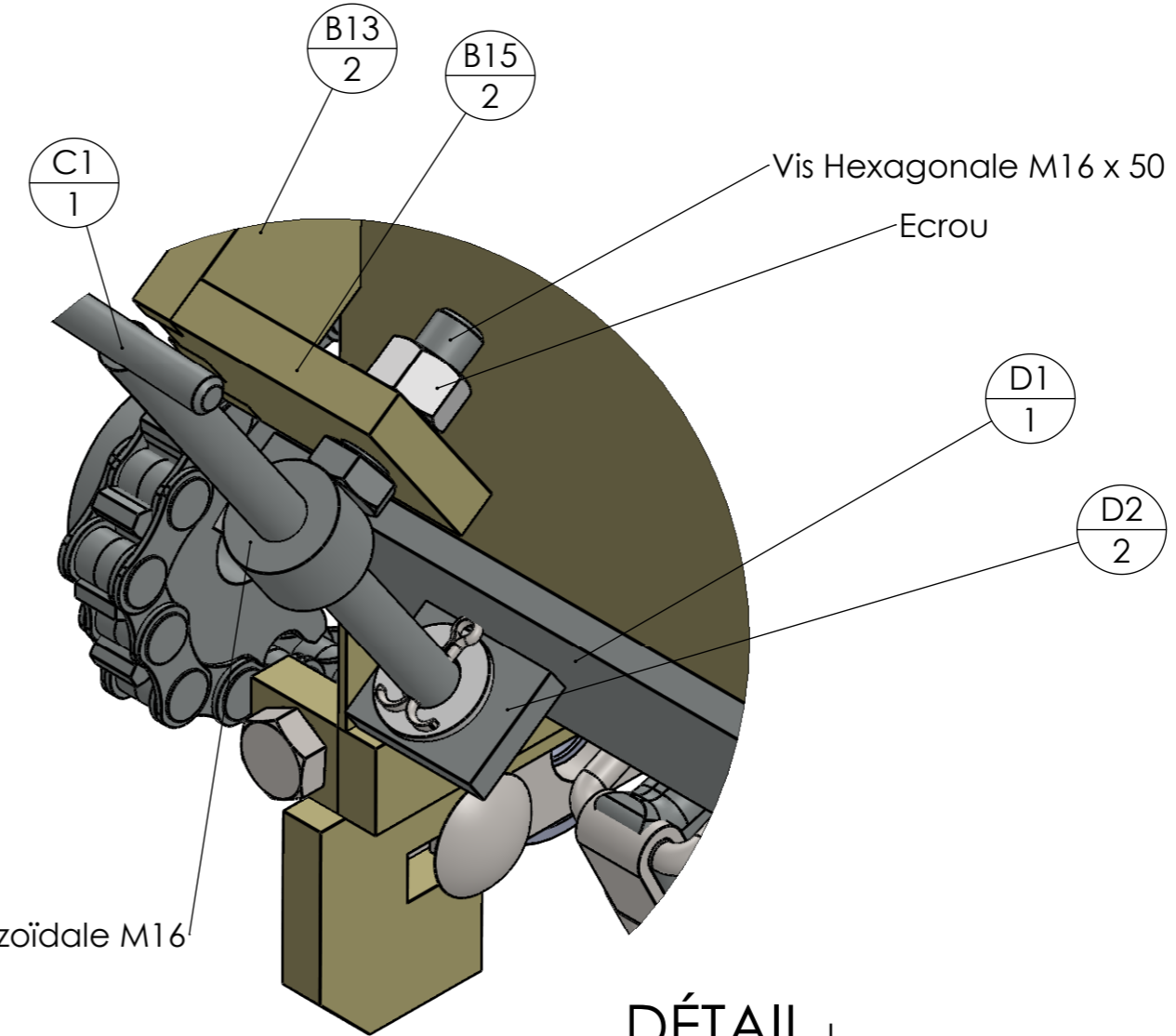
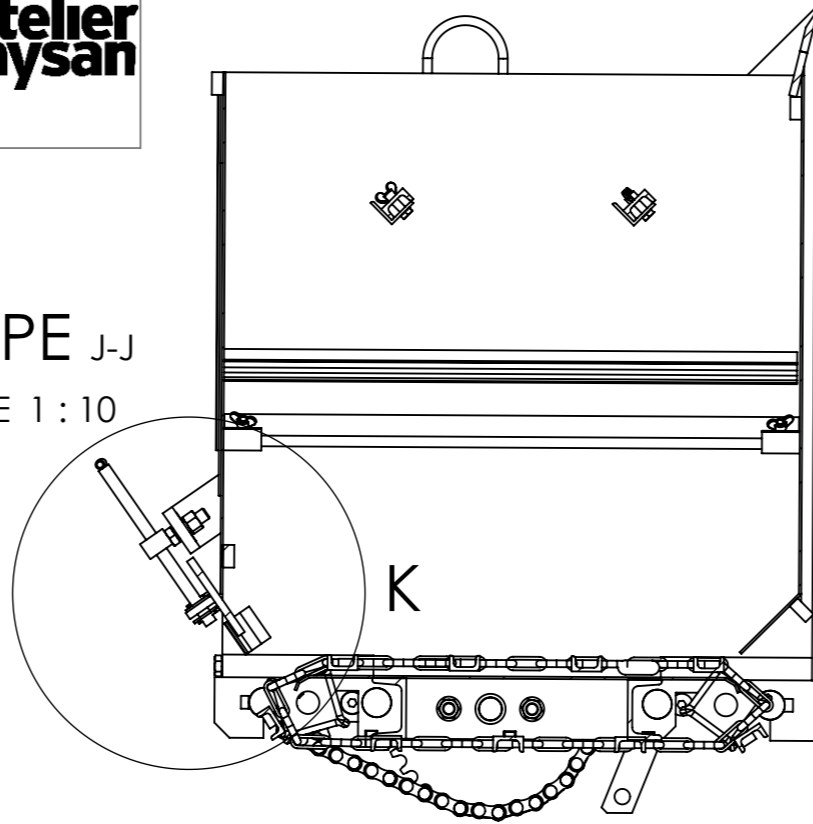
DÉTAIL H

ECHELLE 1:2

Outil	Plan de visserie			L'atelier paysan	
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 7 / 12
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

Ecou

D2
2

D1
1

B25
2

Vis Hexagonale M16 x 50

Ecou

D1
1

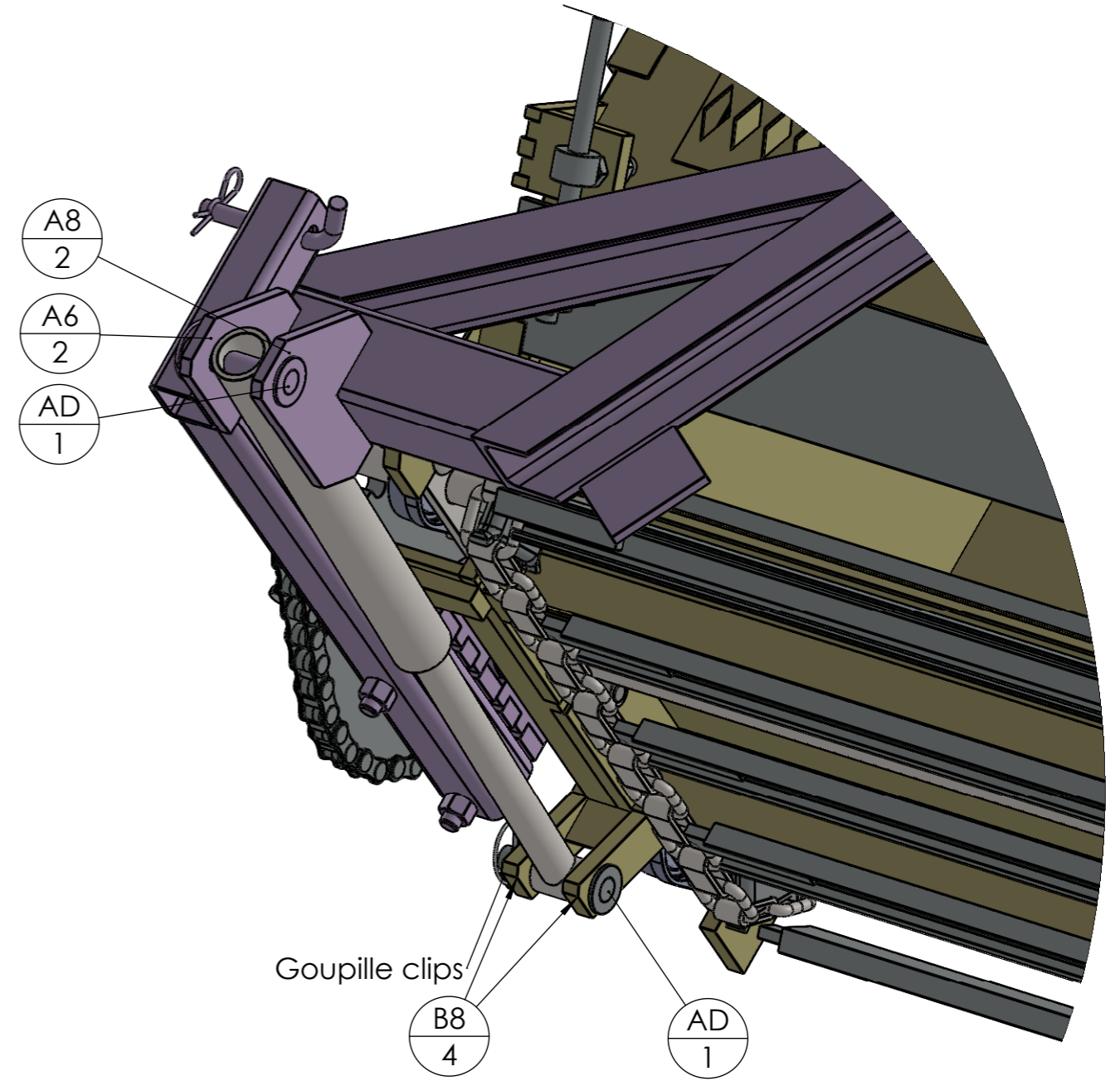
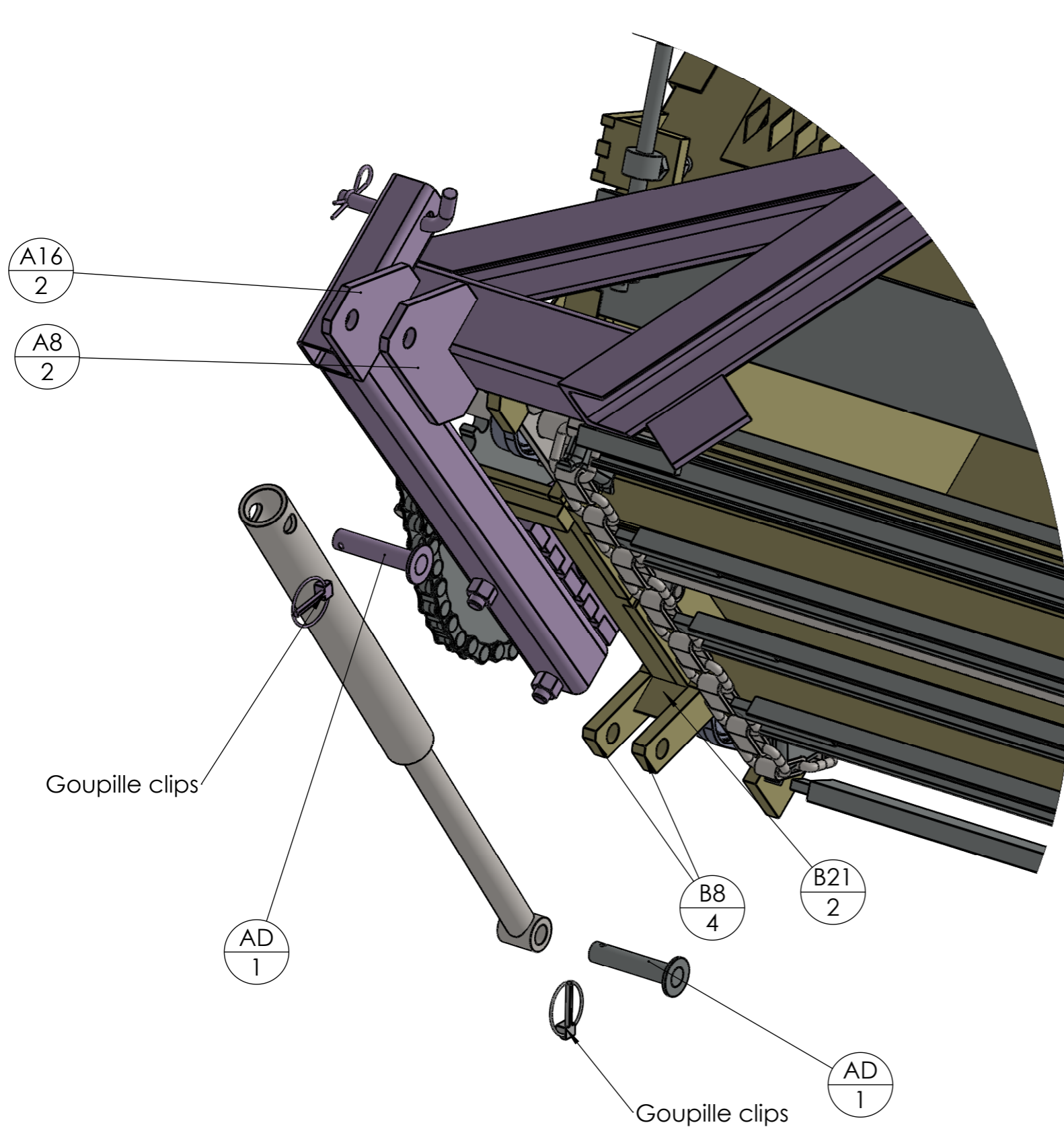
D2
2


B13
2

B15
2

C1
1

Outil	Plan de visserie				
Date	18/01/2022	Version	1.2		page n° 8 / 12
Feuille	Montage vérin				




Outil	Plan de visserie			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 1			

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A10	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		100	2
AD1	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø6 ;	100	4
A11	tube carré 60 x 6	45.00	45.00		113.1371	2
D1	Fer plat 120 x 10	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
B22	fer plat 60 x 10	0	0		1150	1
B23	mise de soc 60x10	0	0		1150	1
B30	UPN 80 x 45	0	0		1150	2
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
E1c	étiré rond Ø30	0	0		1290	1
E1	étiré rond Ø30	0	0		1400	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
A9	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	200	2
B3	Fer plat 30 x 15	0	0		200	6
H1	tube carré 40 x 4	0	0		200	2
R4	Chaîne de levage 8mm				24	360
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
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		45	2
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		470	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0	0		50	2
B25	Fer plat 30 x 15	0	0		50	2
B31	Cornière 40 x 40 x 4	0	0	1x Ø12 ;	50	8
H3	fer plat 60 x 10	0	0		50	2
Chaîne à rouleaux 16B1	Chaîne à rouleaux 16B1				50.8	21
H2	tube carré 40 x 4	0	0		580	2
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
EA	Clavette 8 x 7	0°	0°		65	1
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	12x Ø15 ;	700	2
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
A13	A13 épandeur compost			2x Ø6 ;	SPE	1




Outil	Plan de visserie			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 2			

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A16	A16 épandeur compost	0.00	0.00	1x Ø20,5 ;	SPE	2
A3	Tôle triangle intérieure				SPE	1
A8	A8 épandeur compost	0.00	-	1x Ø20,5 ;	SPE	2
AB	AB3 épandeur compost			2x Ø16,5 ;	SPE	2
AB1	AB1 épandeur compost				SPE	4
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80			1x Ø55 ; 1x Ø6,8 ;	SPE	2
B1	B1 épandeur compost				SPE	1
B13	B13 épandeur compost				SPE	2
B15	B15 épandeur compost			1x Ø16,5 ;	SPE	2
B16	B16 épandeur compost			1x Ø40 ; 2x Ø16 ;	SPE	2
B19	B19 épandeur compost				SPE	1
B2	B2 épandeur compost				SPE	2
B24	B24 épandeur compost				SPE	2
B29	B29 épandeur compost				SPE	1
B6	B6 épandeur compost				SPE	4
B8	B8 épandeur compost			1x Ø20,5 ;	SPE	4
BA1d	BA1d épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;	SPE	2
BA1g	BA1g épandeur compost			2x Ø16,5 ; 1x Ø32 ;	SPE	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115			1x Ø38 ;	SPE	2
BB2	BB2 épandeur compost			2x Ø16 ;	SPE	2
BB3	BB3 épandeur compost			2x Ø25 ;	SPE	2
D2	D2 épandeur compost			1x Ø16 ;	SPE	2
G1	G1 coupelle transmission EM			1x Ø30 ; 2x Ø10 ;	SPE	1
Gabarit roue	Gabarit roue épandeur compost				SPE	1
R1	R1 épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø12 ;	SPE	2
R2	R2 épandeur compost				SPE	2
R3	R3 épandeur compost				SPE	24
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30				SPE	1
AD2	Rondelle Ø20 série MU				STD	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD	2
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1				STD	1
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5				STD	1
BA2	Ecrou M16 brut				STD	2
BA2	Ecrou M16 brut				STD	2
Broche trapézoïdale M16	Broche trapézoïdale DIN103 16x4.00				STD	2
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14mm				STD	1
Coupleur push-pull	Coupleur push-pull				STD	2
Diviseur de débit	diviseur de débit (répartitionneur)				STD	1
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné				STD	26
Ecrou	Ecrou M10 brut				STD	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M10				STD	8
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP				STD	1
F1	Vis Hexagonale M16 x 50				STD	2
Goupille clips	goupille clips Ø6				STD	4
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30				STD	4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1				STD	1
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30				STD	4
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30				STD	4

Outil	Plan de visserie			
Date	18/01/2022	Version	1.2	
Feuille	Nomenclature page 3			

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25				STD	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30				STD	1
Raccord 12L	Raccord 12L - 3/8 BSP				STD	11
Raccord 90°	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU				STD	18
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU				STD	4
Roue à chaîne	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R				STD	4
TBB06	Té égal 3/8 BSP				STD	1
TOP912063A	Kit clapet anti-retour				STD	2
TT06	Bague d'étanchéité BSP 3/8				STD	14
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude				STD	6
Vis CHC (hexagonale creuse)	Vis CHC M16 x 50 12.9				STD	4
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50				STD	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9				STD	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70				STD	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80				STD	4
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35				STD	8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100				STD	4
Vis TFHC (tête fraisée hexagonale creuse)	Vis TFHC M16 x 50				STD	4
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60				STD	8
bague d'arrêt1	Bague d'arrêt 25x40x16mm			1x Ø20 ; 1x Ø8,5 ;	STD	2
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470				STD	2
graisseur M8	Graisseur M8				STD	2

Outil	Plan de visserie			
Date	18/01/2022	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.

