

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 1 / 7	
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.

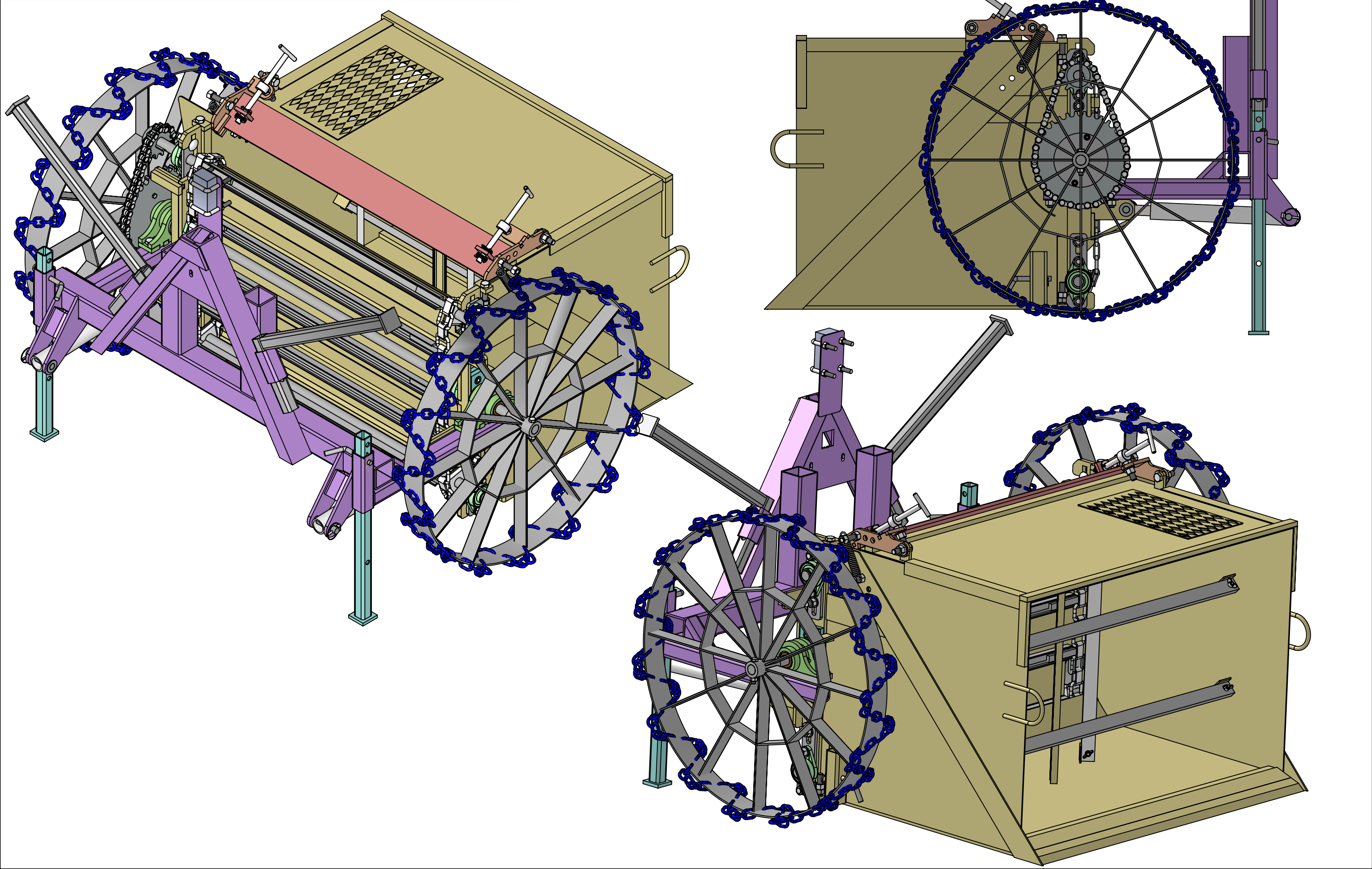
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

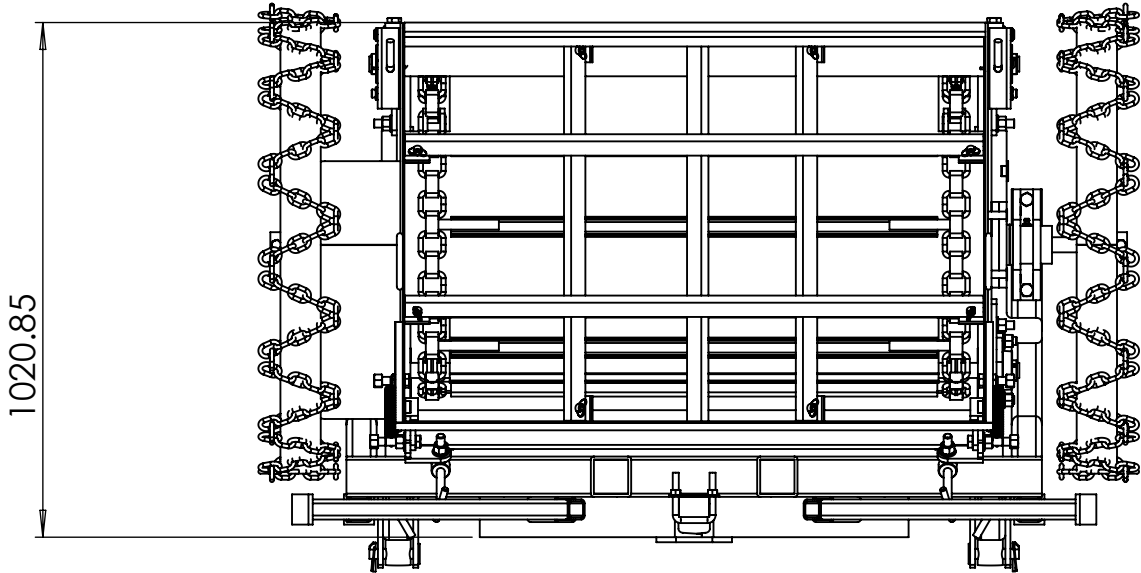
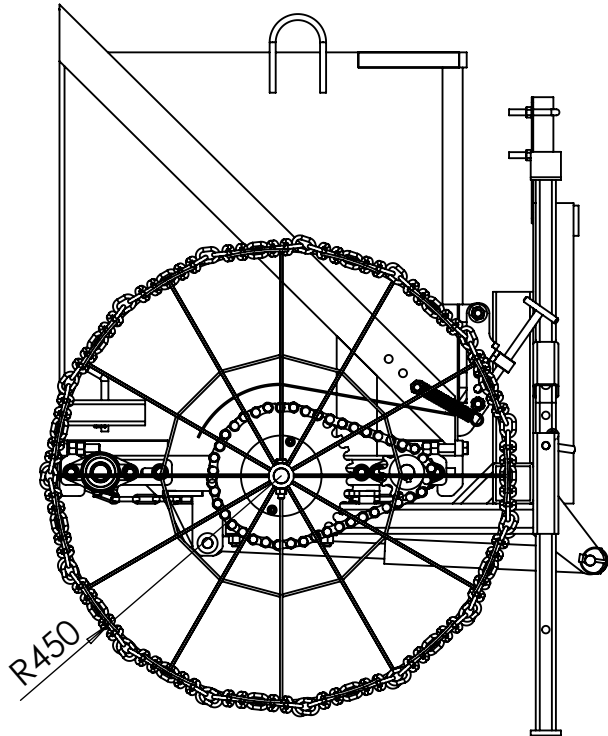
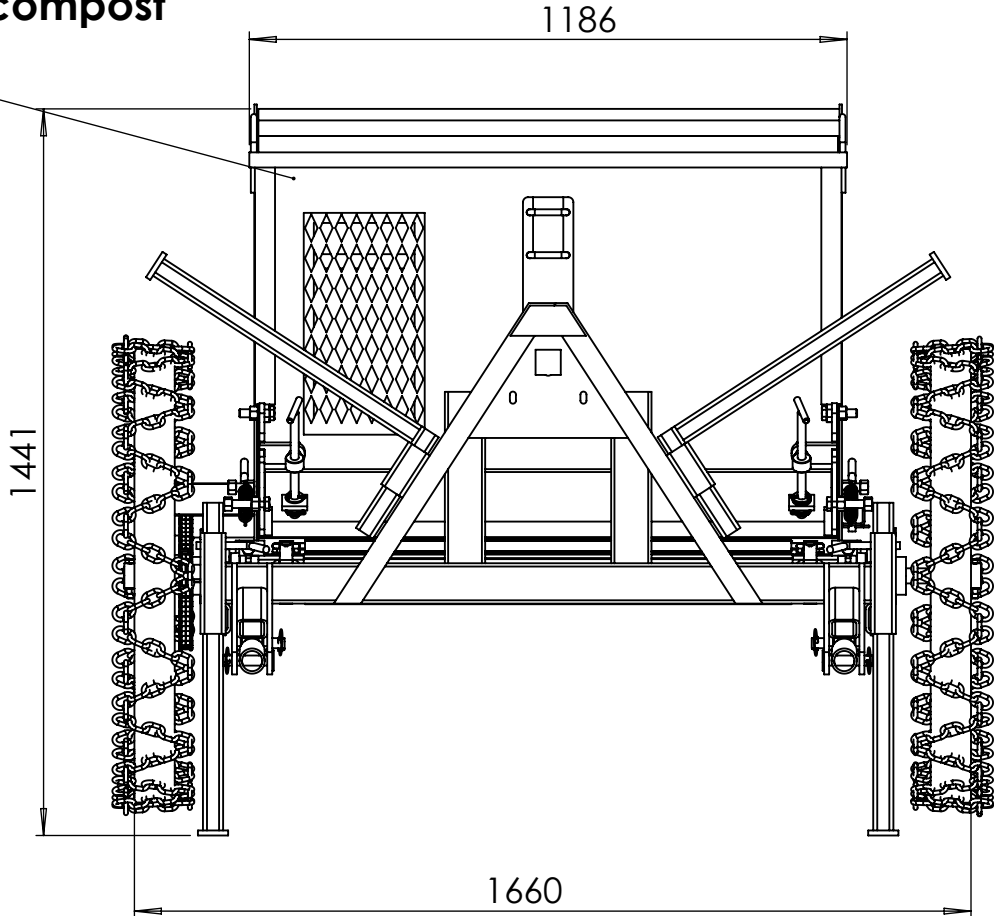
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>



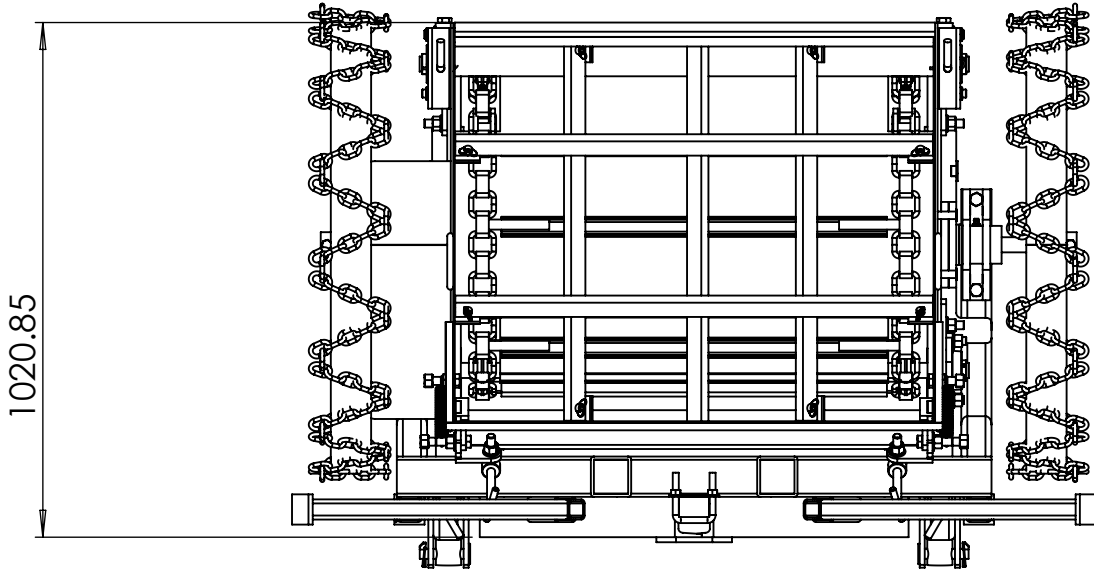
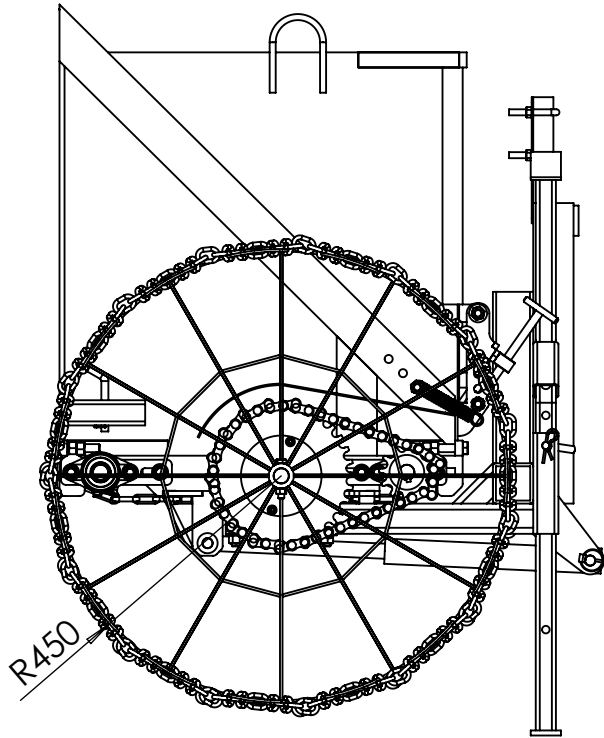
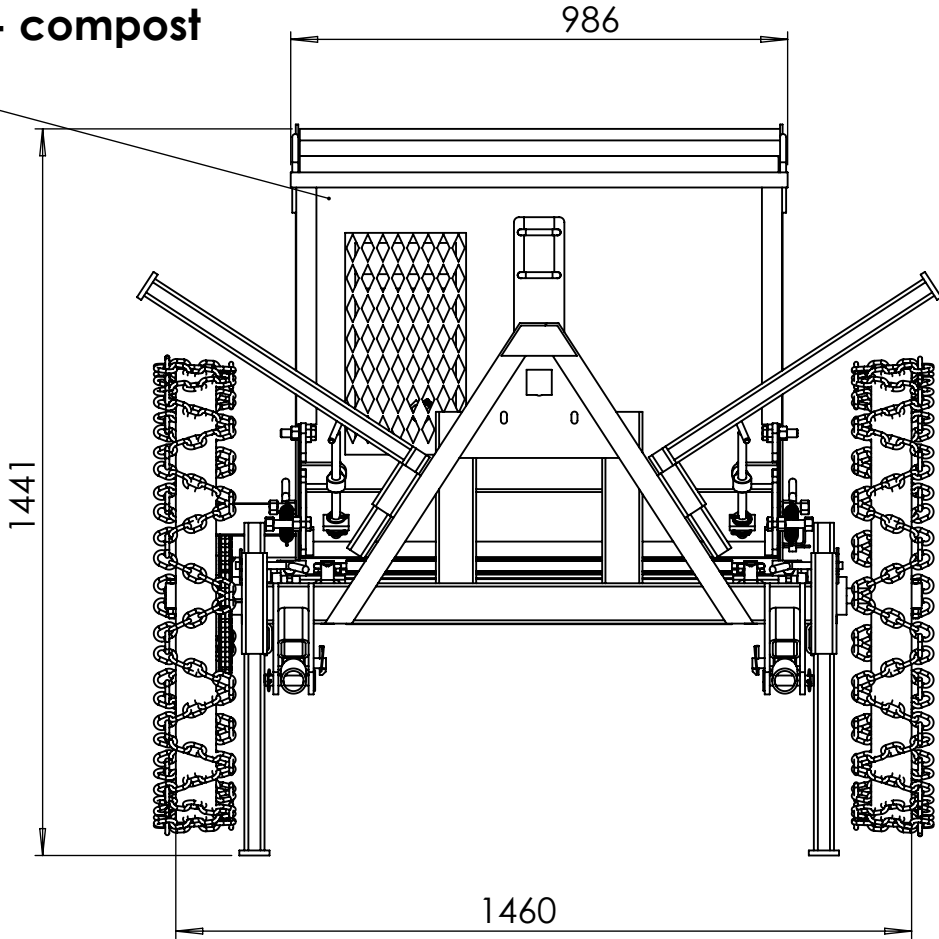
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 4 / 7	
Feuille	Encombrement 1200				

Épandeur maraicher à fumier - compost
1200



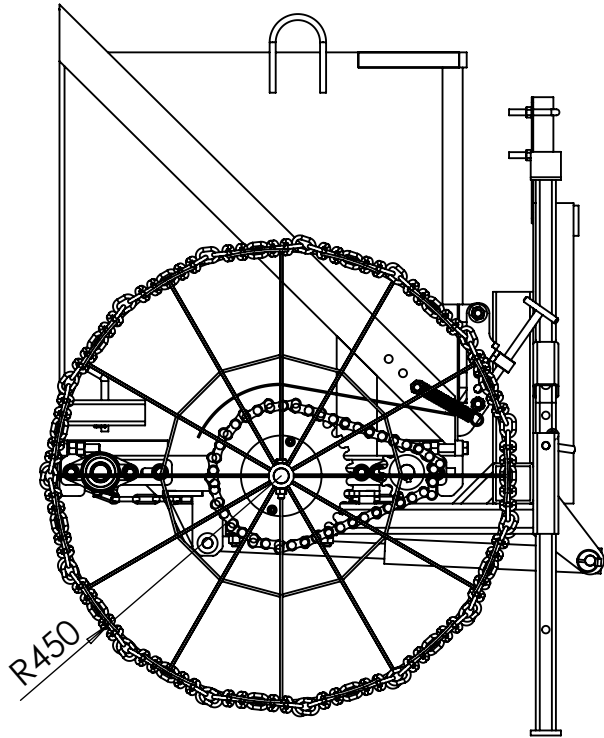
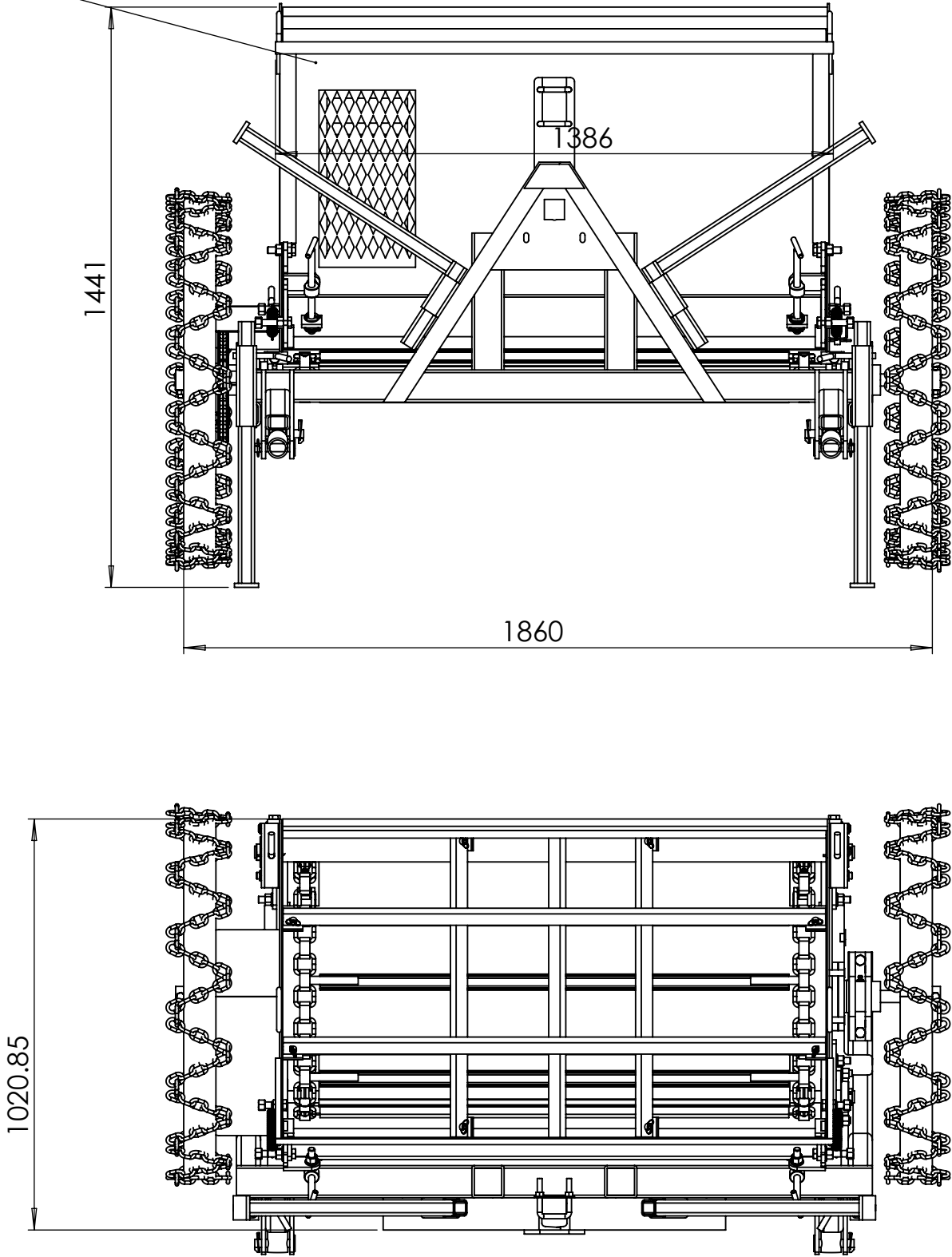
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 5 / 7	
Feuille	Encombrement 1000				

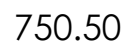
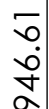
Épandeur maraicher à fumier - compost
1000



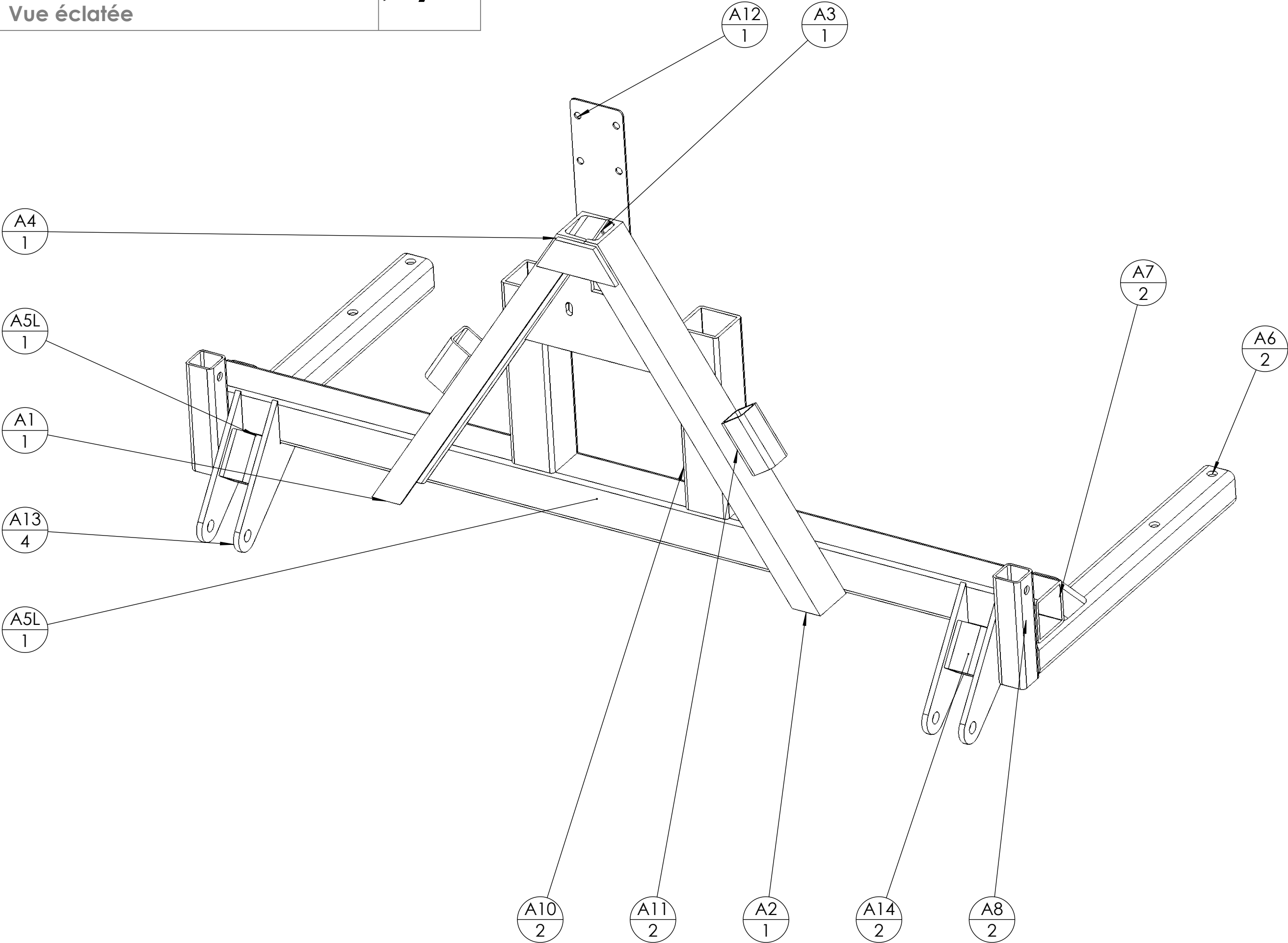
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 6 / 7	
Feuille	Encombrement 1400				

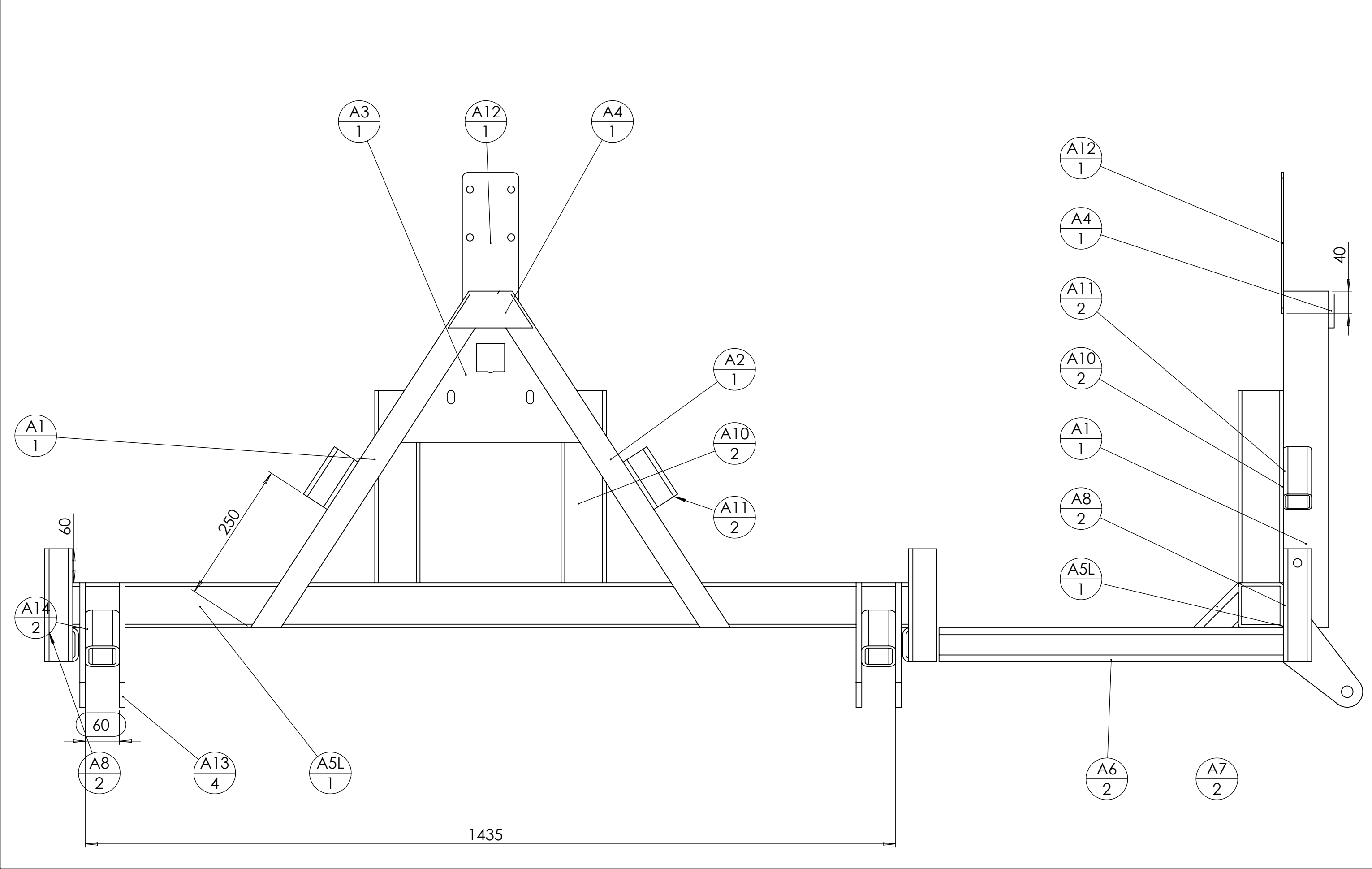
Épandeur maraicher à fumier - compost
1400

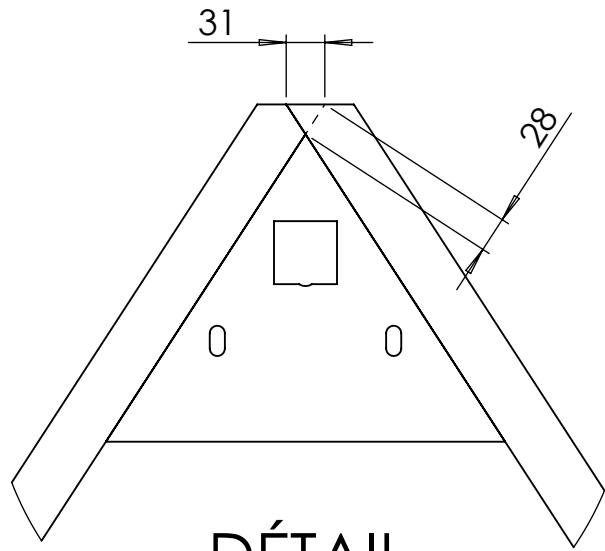
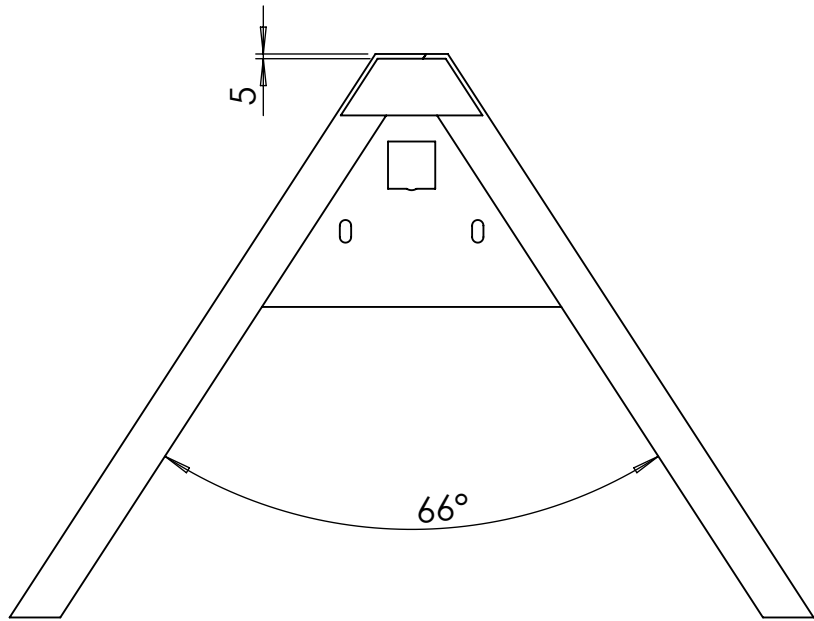




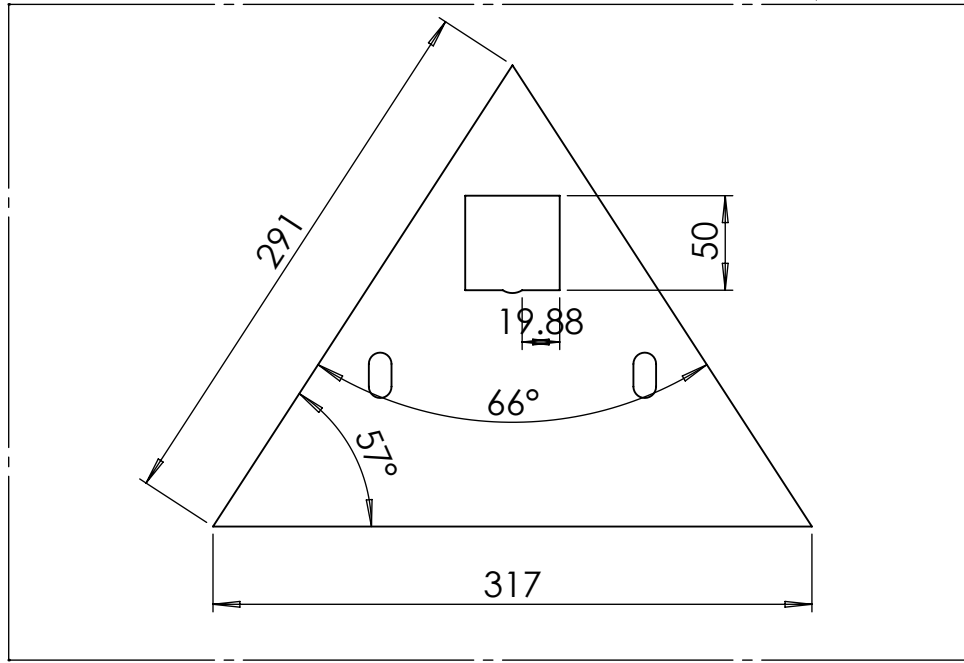
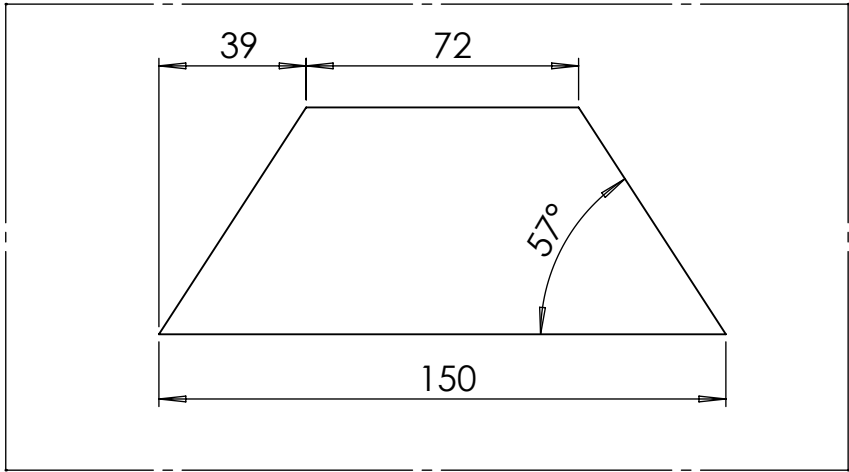
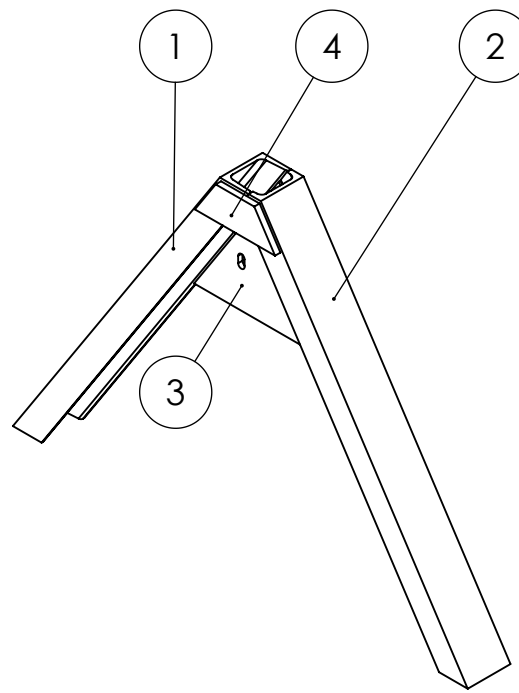
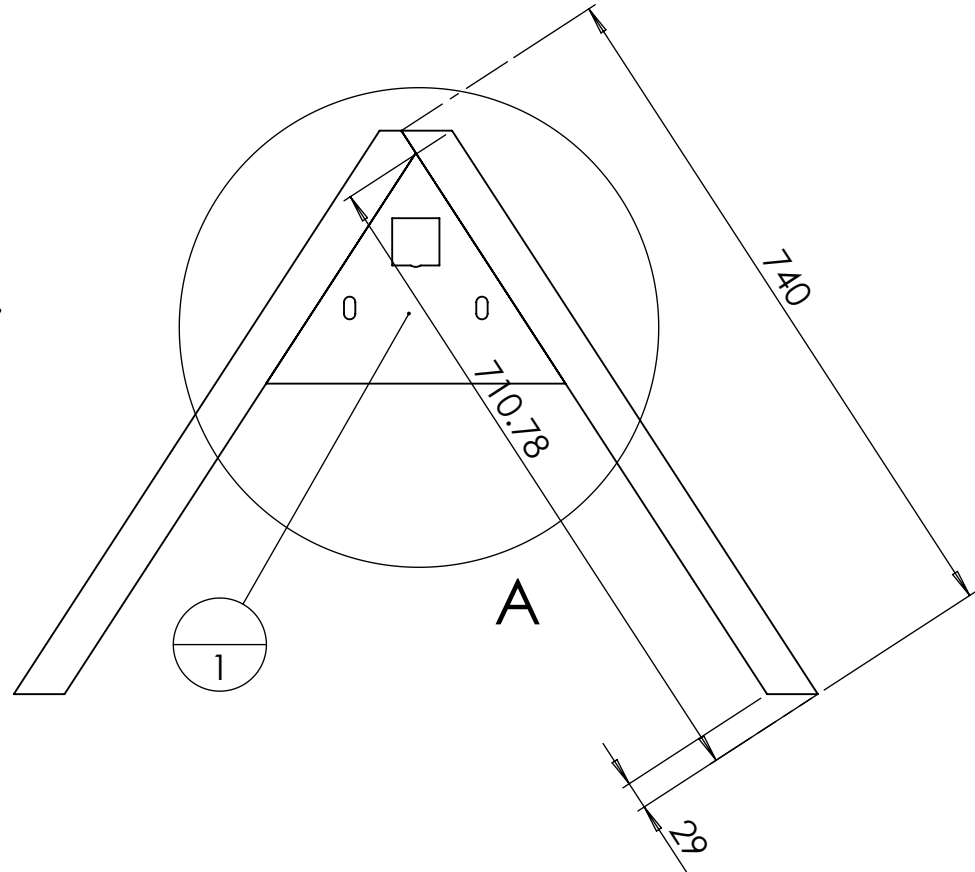
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A	Chassis épandeur d'engrais 1400				STD	1
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723.305	1
A3	Tôle triangle intérieure				STD	1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5L	tube carré 80 x 6	0°	0°		1580	1
A6	tube carré 60 x 6	0°	0°	4x Ø17 ;	610	2
A7	tube carré 60 x 6	45°	45°		113.137	2
A8	tube carré 50 x 4	0°	0°	2x Ø15 ;	200	2
A10	tube carré 80 x 6	0°	0°		340	2
A11	tube carré 50 x 4	0°	0°		100	2
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais				STD	4
A14	tube carré 60 x 6	0°	0°		80	2
A12	A12 support diviseur épandeur				STD	1







DÉTAIL
A
ECHELLE 1 : 6



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

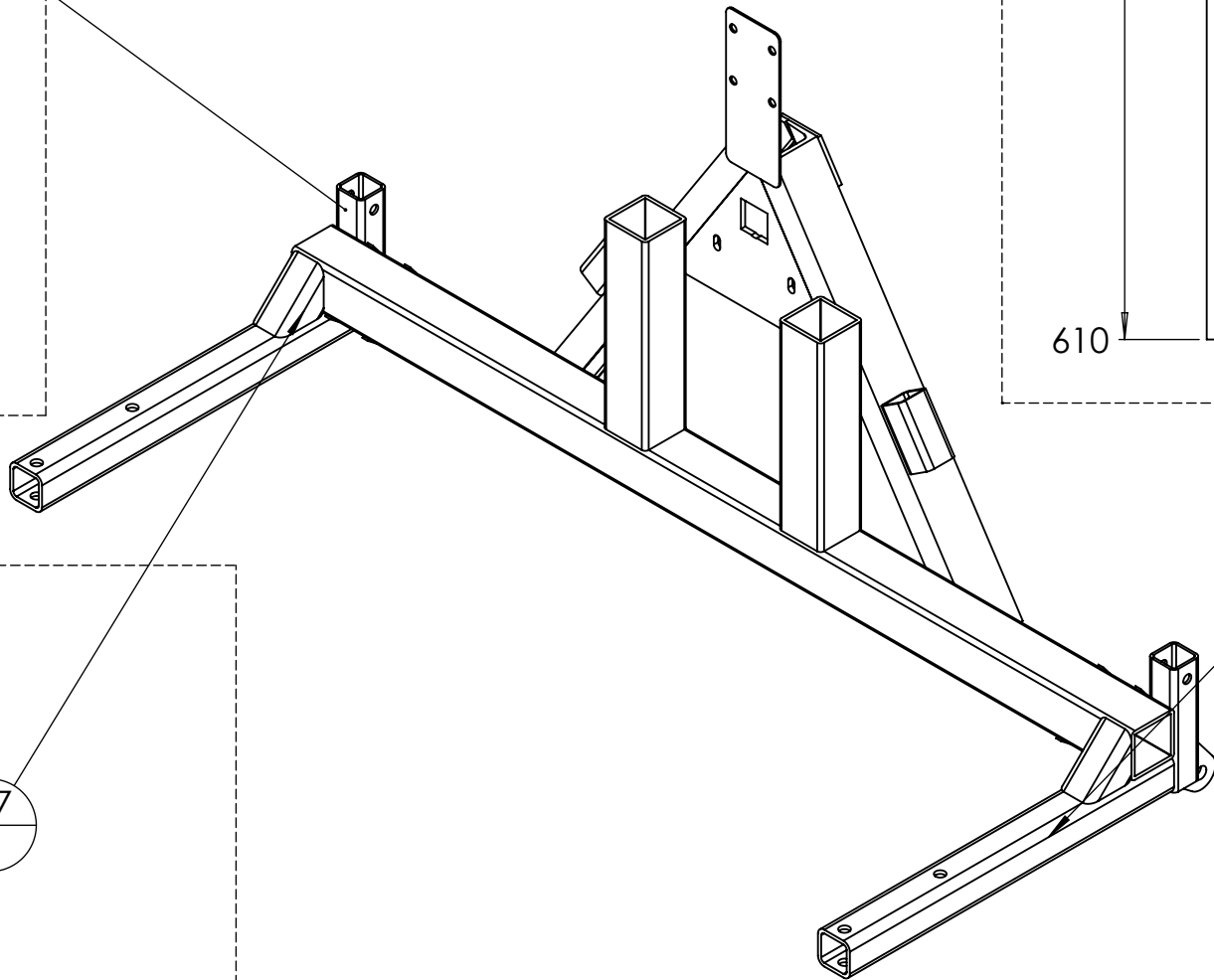
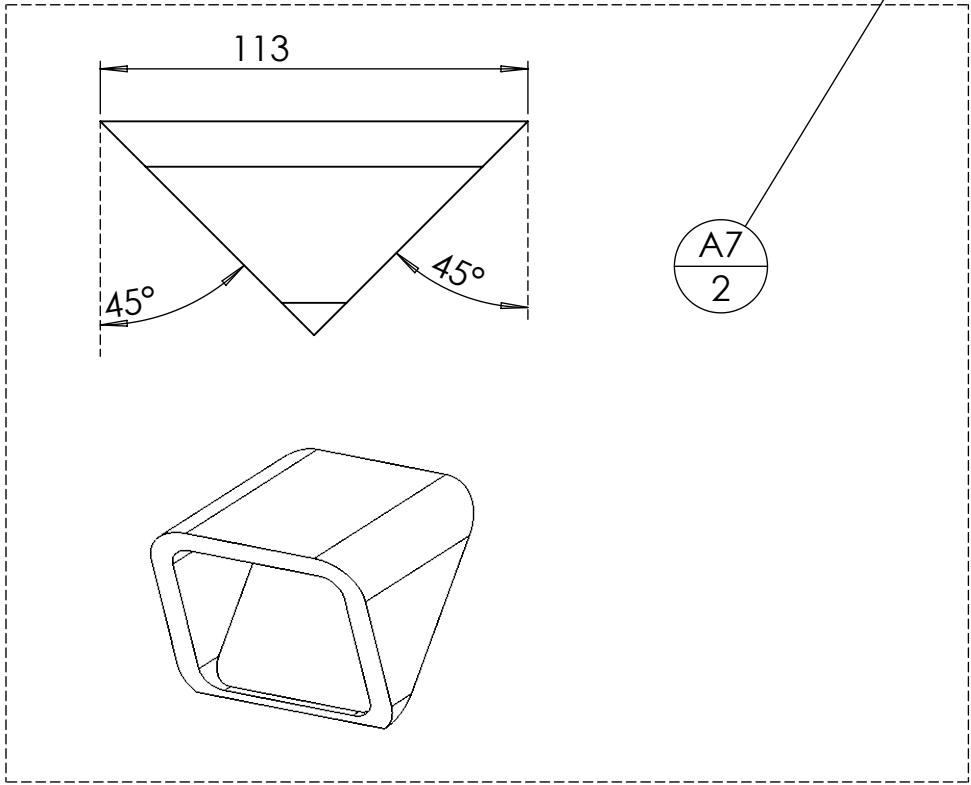
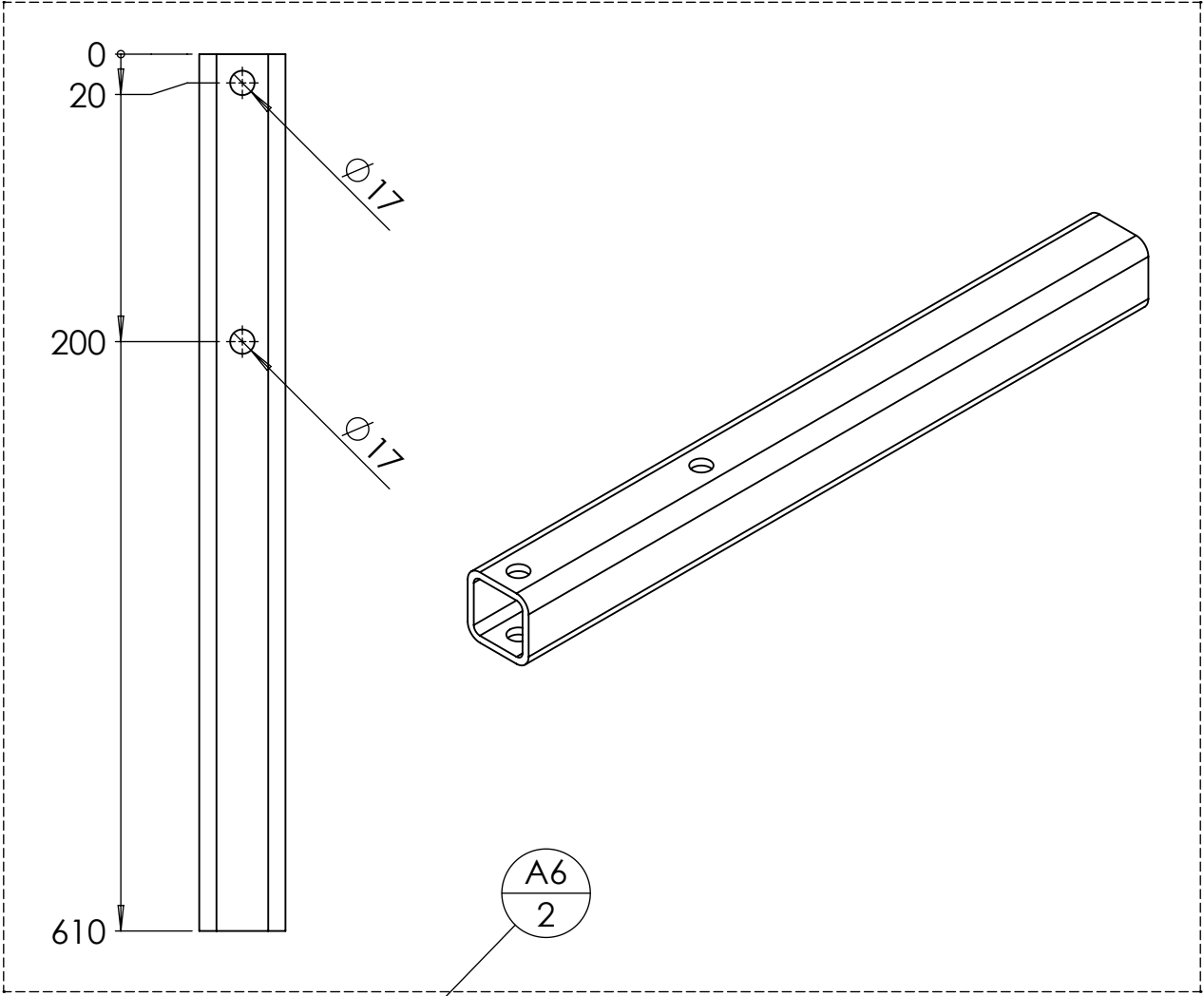
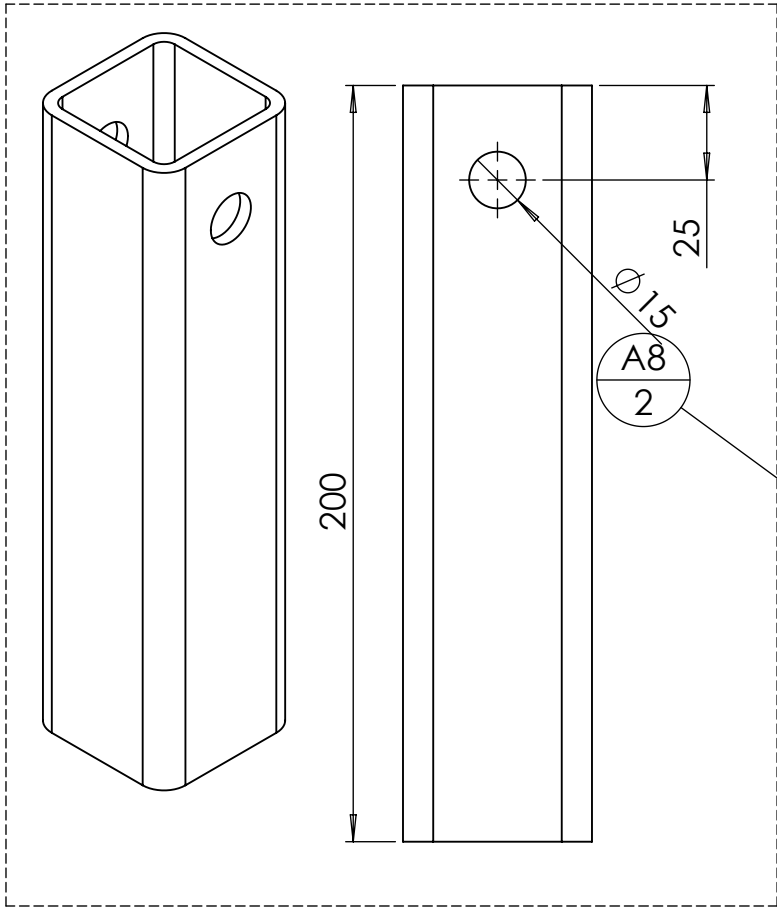
- vérifier qu'un tube de 60mm de côté puisse se loger au fond de l'UPN de 80 x 45 (les tolérances sont telles que parfois ça ne passe pas)
- utiliser un triangle mâle du commerce comme gabarit : on serre jointe les UPN sur le triangle mâle pour s'assurer de leur positionnement pour le pointage

No. article	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
1	UPN 80 x 45	33.00	33.00		740	1
2	UPN 80 x 45	33.00	-		723.305	1
3	Tôle triangle intérieure					1
4	Fer plat 60 x 10	33.00	33.00		150	1

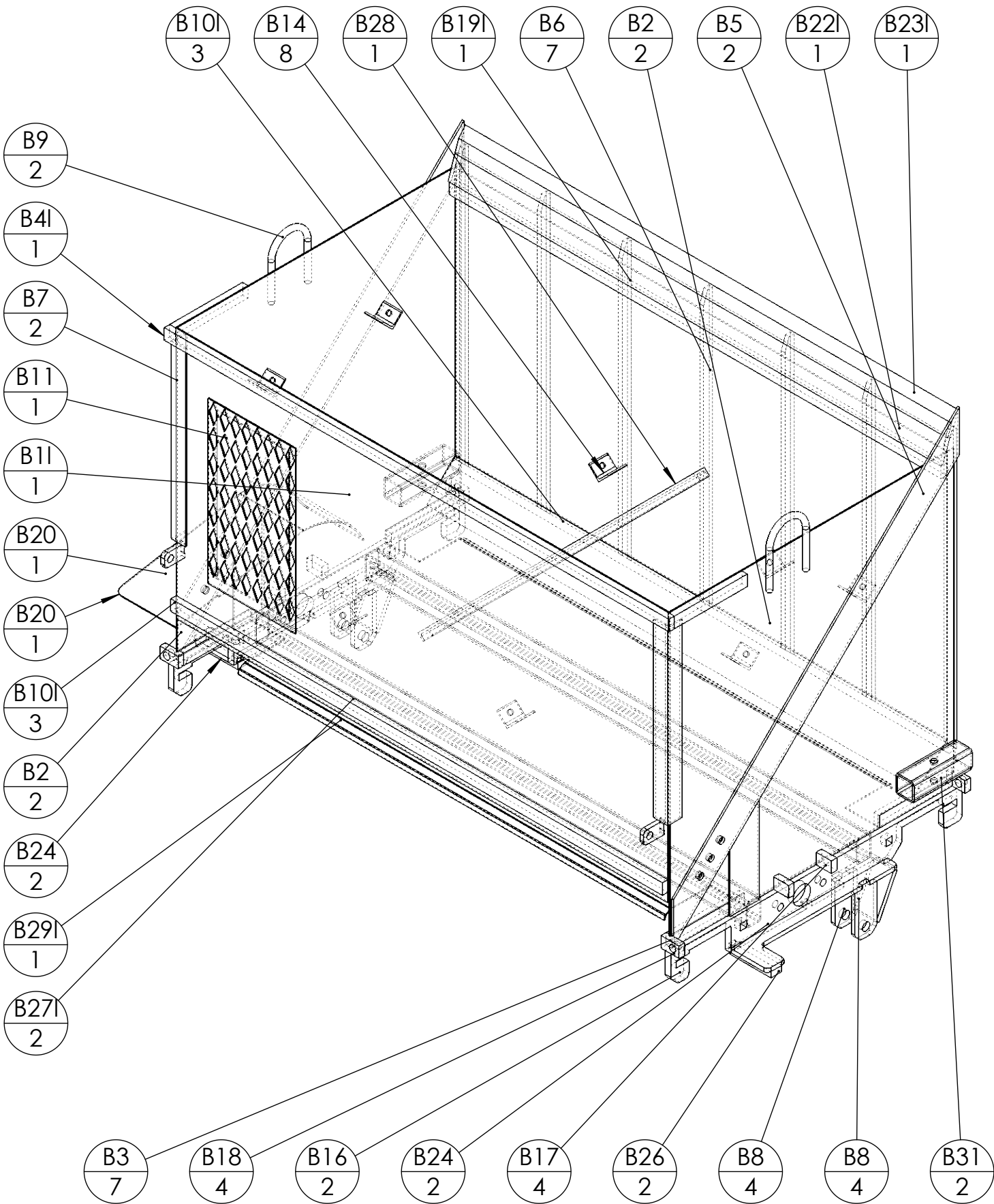
Le triangle peut :

- 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>



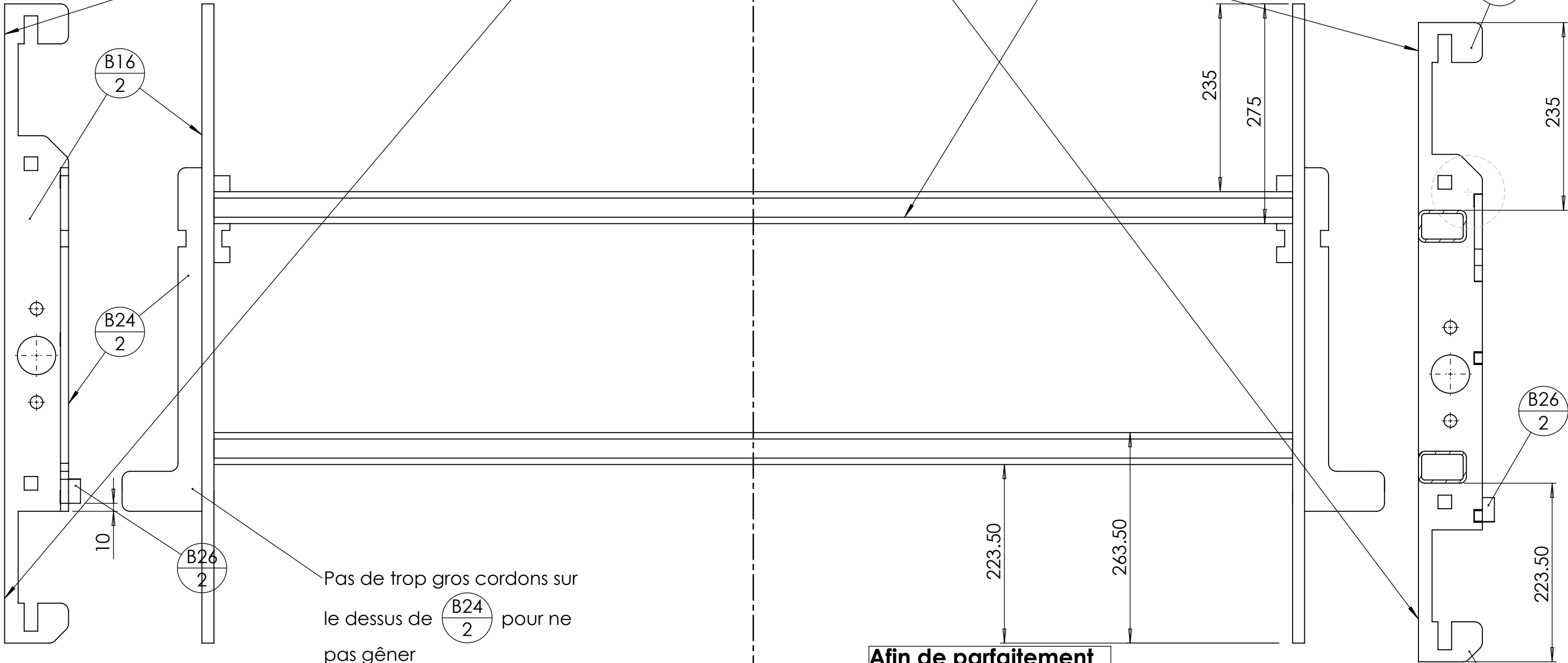
Il est possible de fabriquer le chassis et la benne séparément, et de les assembler au dernier moment, après avoir testé la tension des chaînes du tapis et des roues



Note sur la lecture du plan : la pièce B étant complexe, le plan affiche progressivement les pièces qui s'ajoutent. C'est donc normal que dans les premières pages on ne voit pas toutes les pièces sur les vues, elles seront visibles sur les pages suivantes.

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
B1I	B1I épandeur compost					1
B2	B2 épandeur compost					2
B3	Fer plat 30 x 15	0°	0°		200	7
B4I	Fer plat 30 x 15	0°	0°		1386	1
B5	Fer plat 80 x 5	45°	45°	3x Ø16 ;	1184.0653	2
B6	B6 épandeur compost					7
B7	Cornière 40 x 40 x 4	0°	0°		470	2
B8	B8 épandeur compost					4
B9	Fer rond Ø12	0°	0°		357.0796	2
B10I	Fer plat 30 x 15	0°	0°		1350	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5					1
B12	Fer plat 80 x 5	0°	45°		237.6928	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0°	0°	1x Ø12 ;	50	8
B16	B16 épandeur compost					2
B17	Fer plat 30 x 15	0°	0°		42	4
B18	Fer plat 30 x 15	0°	0°	1x Ø18 ;	50	4
B19I	B19I épandeur compost					1
B20	B20 carter épandeur compost					1
B22I	fer plat 60 x 10	0°	0°		1350	1
B23I	mise de soc 60x10	0°	0°		1353	1
B24	B24 épandeur compost					2
B32	B32 épandeur compost					2
B26	Fer plat 30 x 15	0°	0°		115.0011	2
B27I	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	0°	0°		1350	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	0°	0°		758	1
B29I	B29I épandeur compost					1
B31	tube carré 50 x 4	0°	0°	2x Ø15 ;	160	2
B29	fer plat 60 x 10	0°	0°		110.6835	2

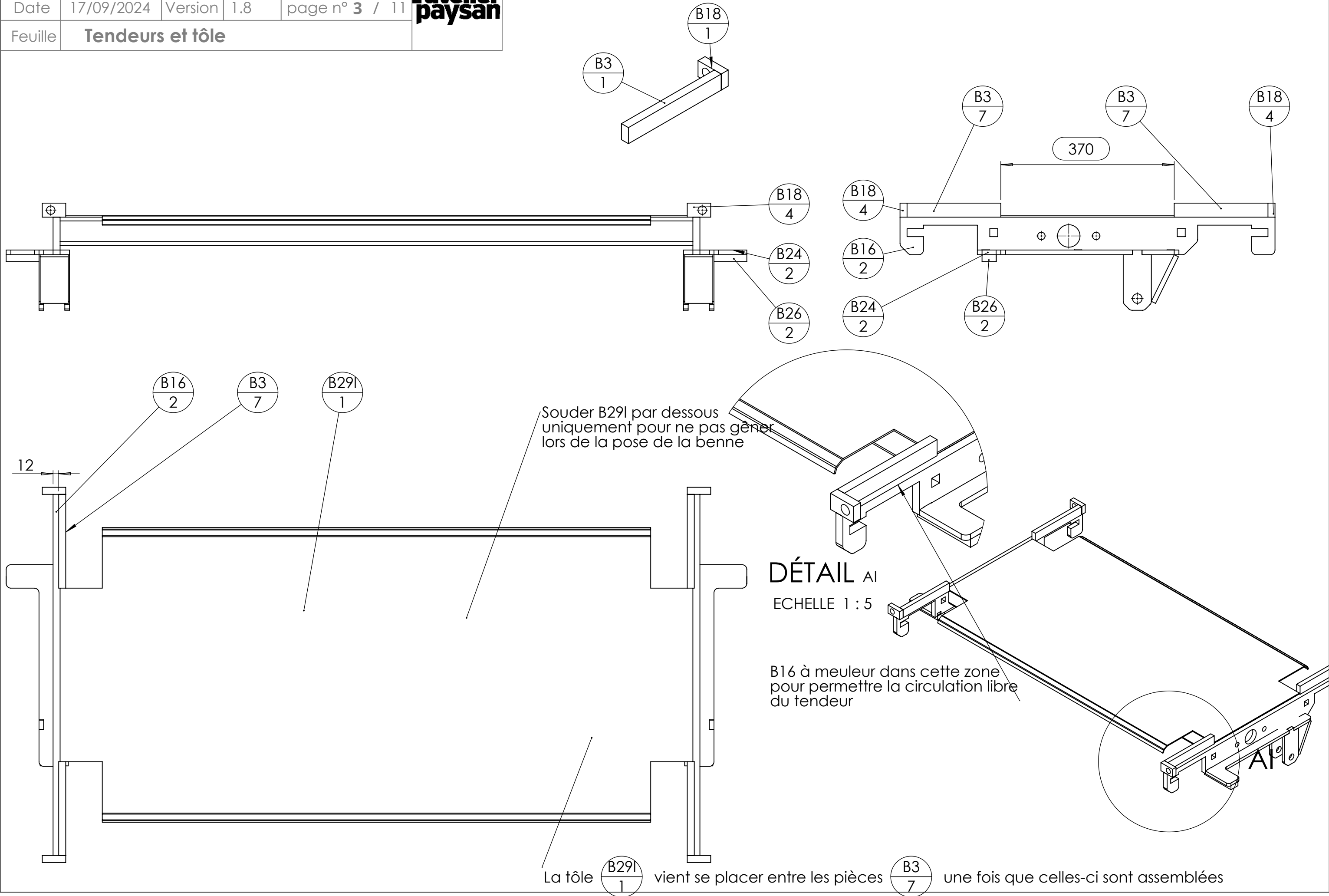
Faire des chanfreins à la meuleuse sur les bords extérieurs au dessus du passage des tendeurs pour ne pas gêner le glissement.



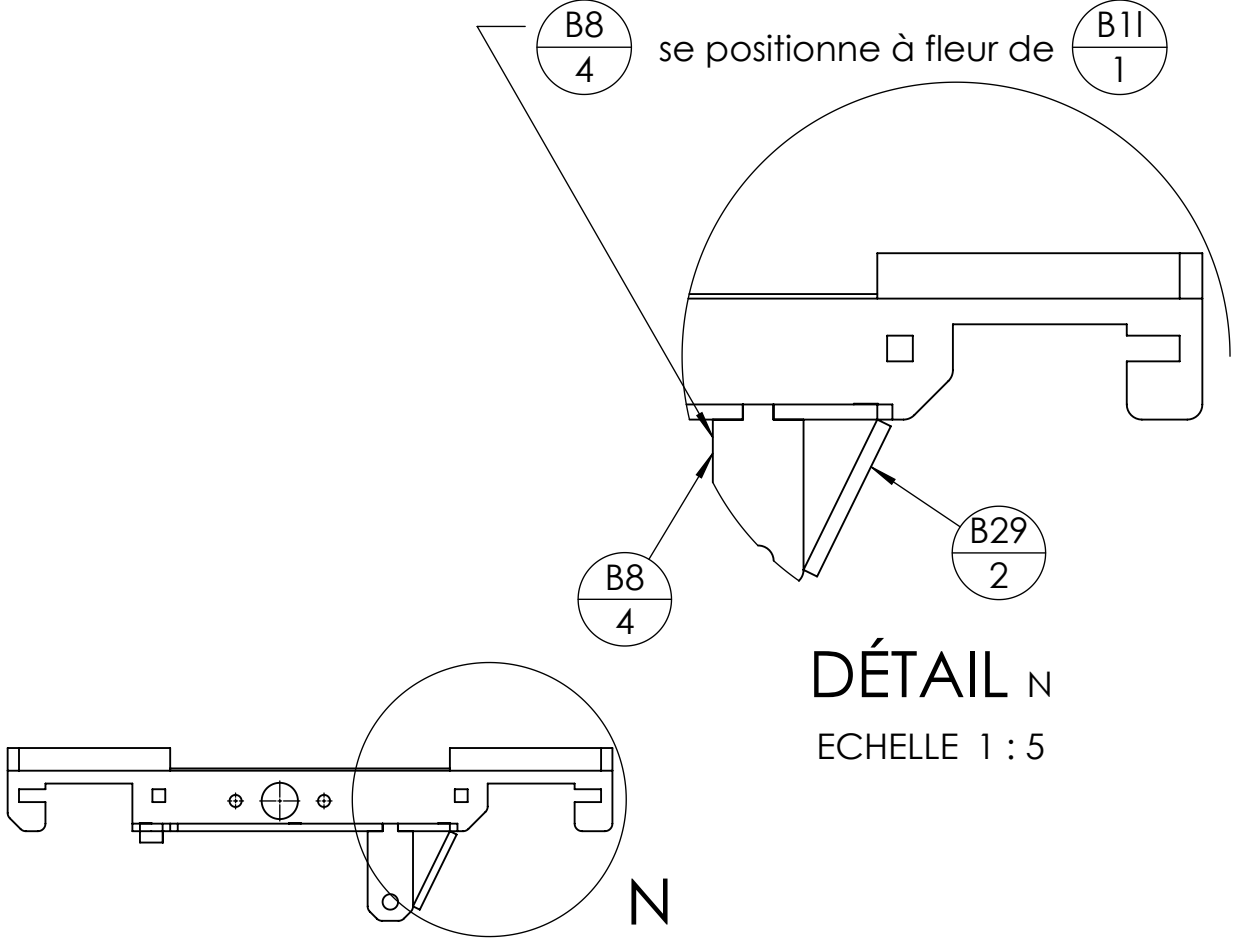
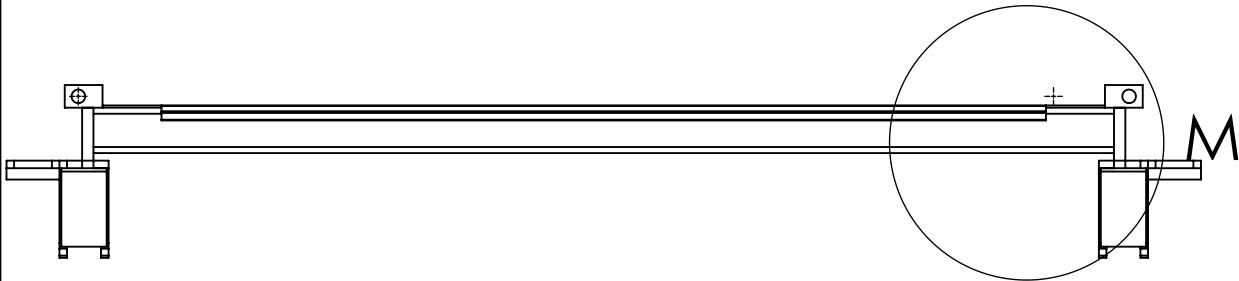
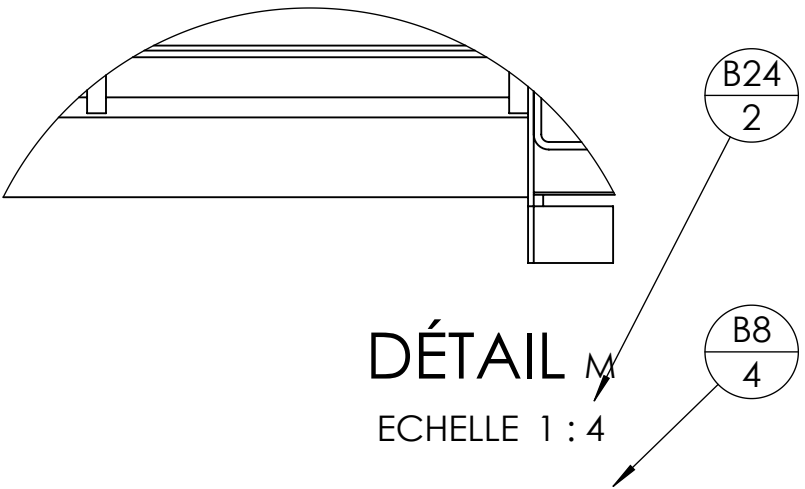
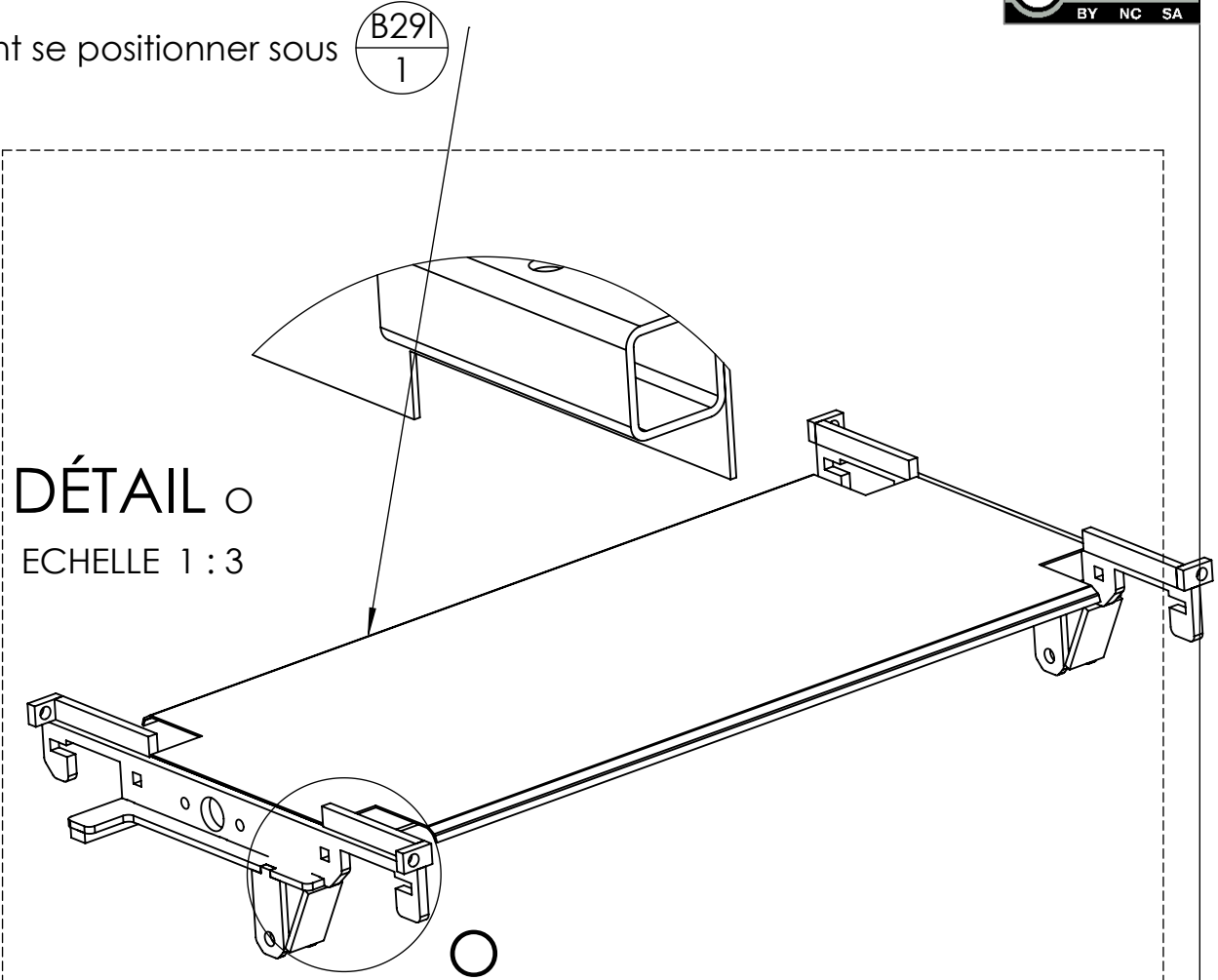
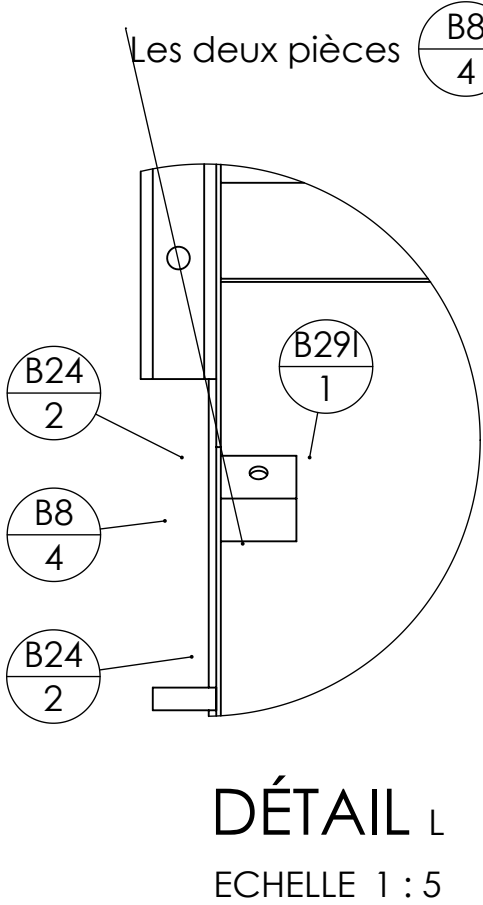
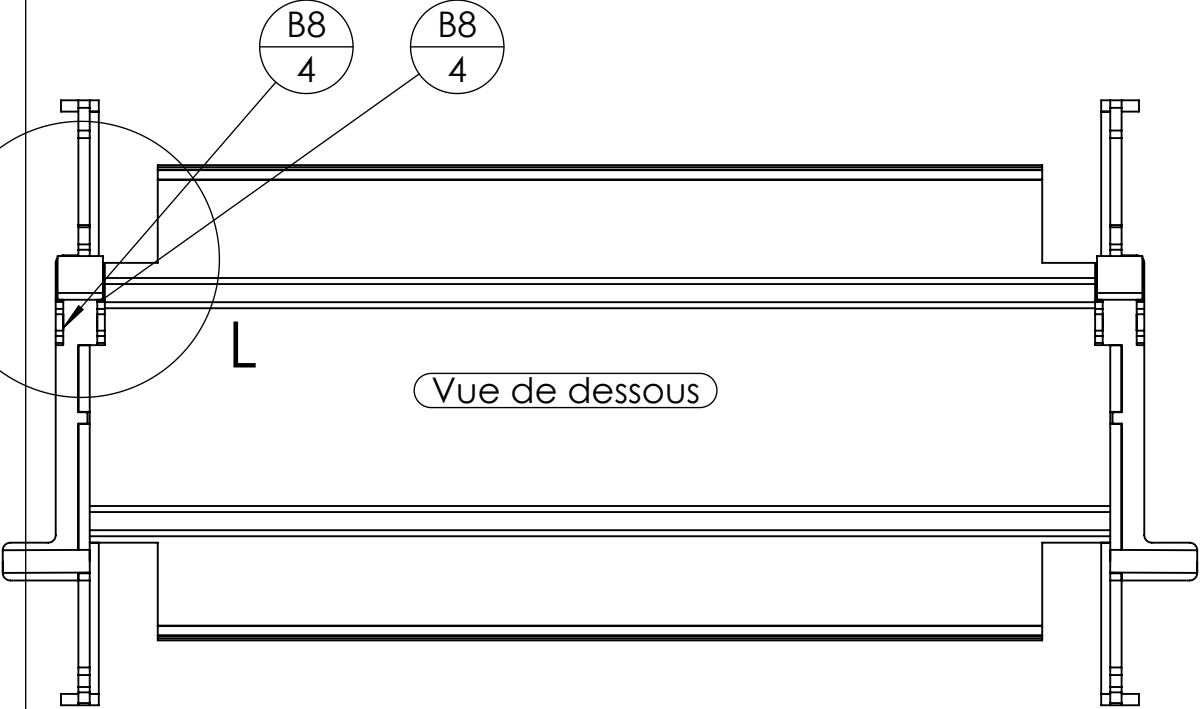
Afin de parfaitement aligner les pièces, fixer les pièces tournées sur $\frac{B16}{2}$ et passer l'axe pour forcer l'alignement.

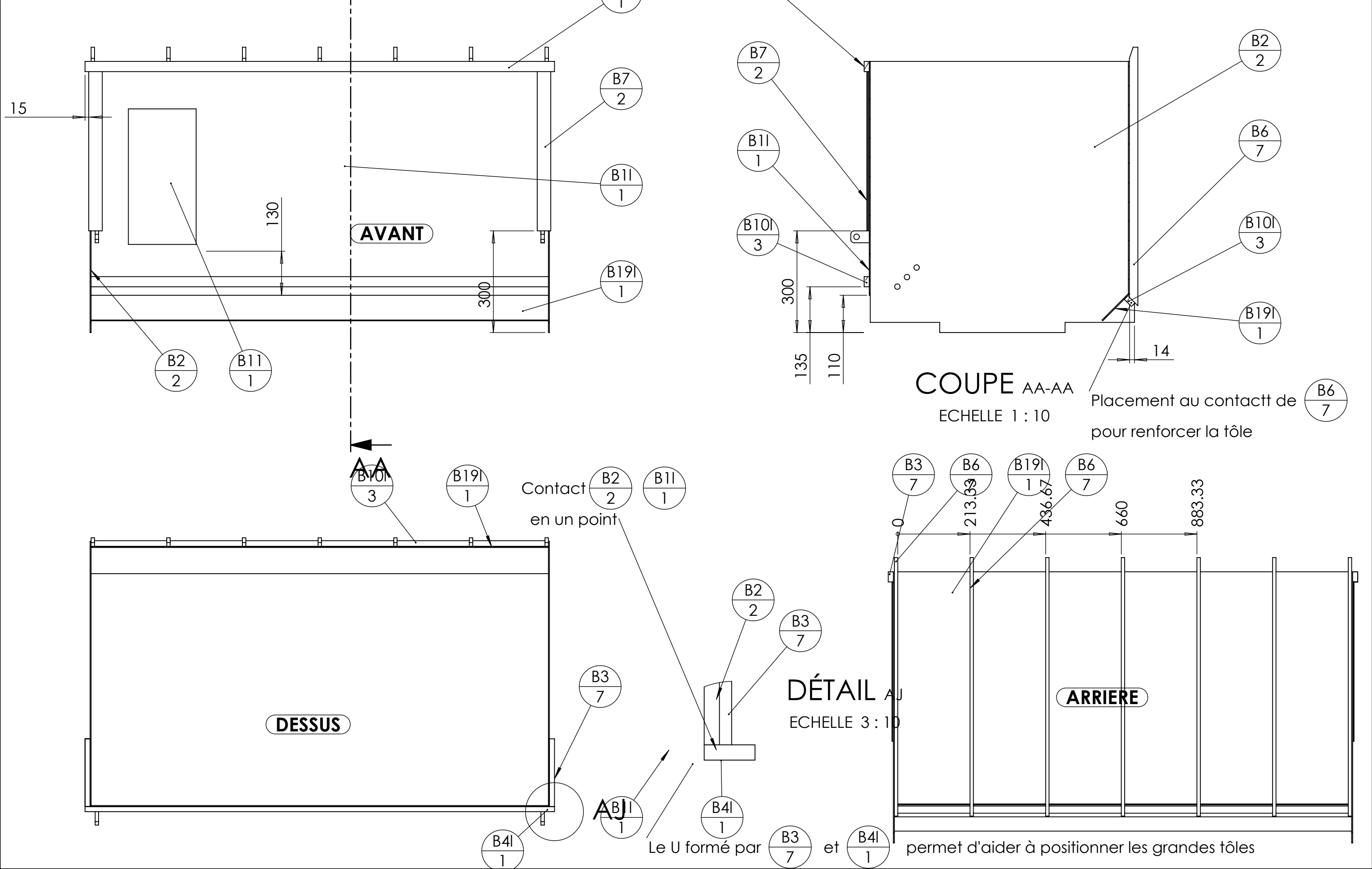
COUPE A-A

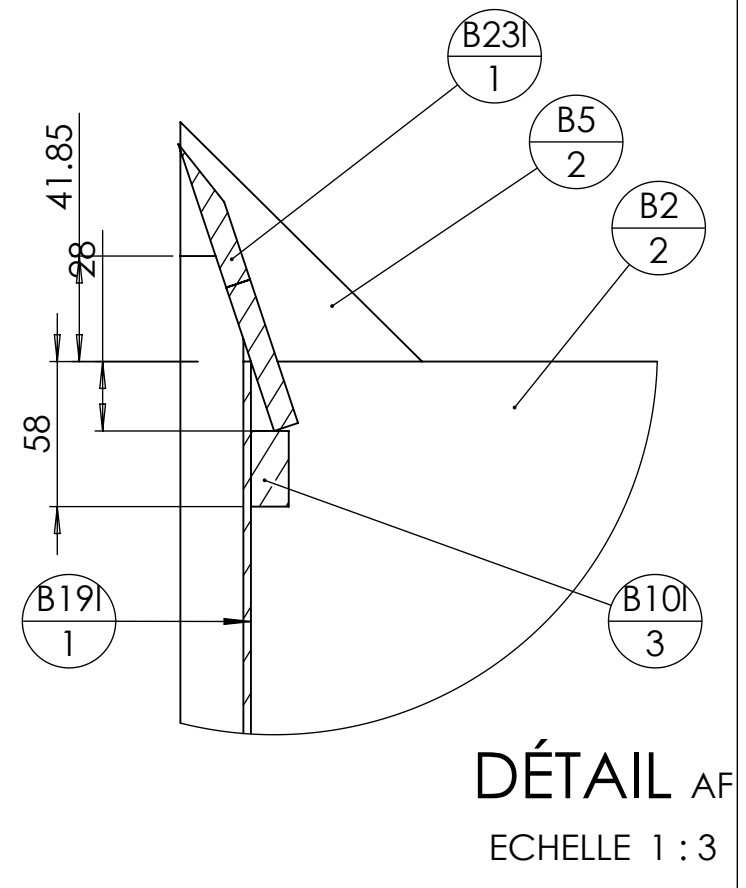
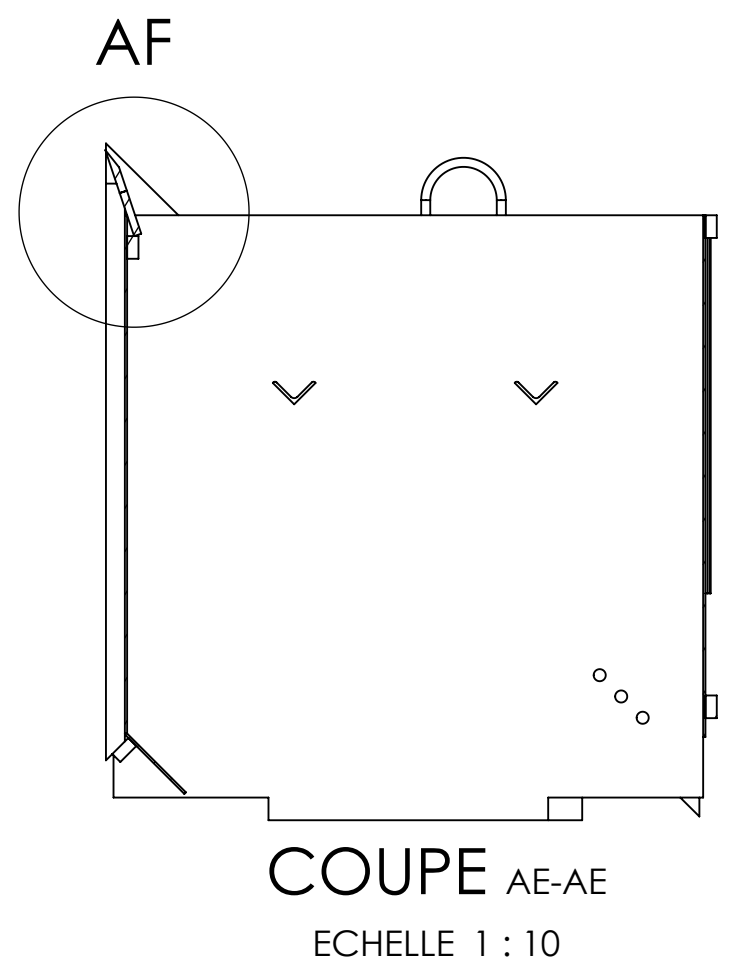
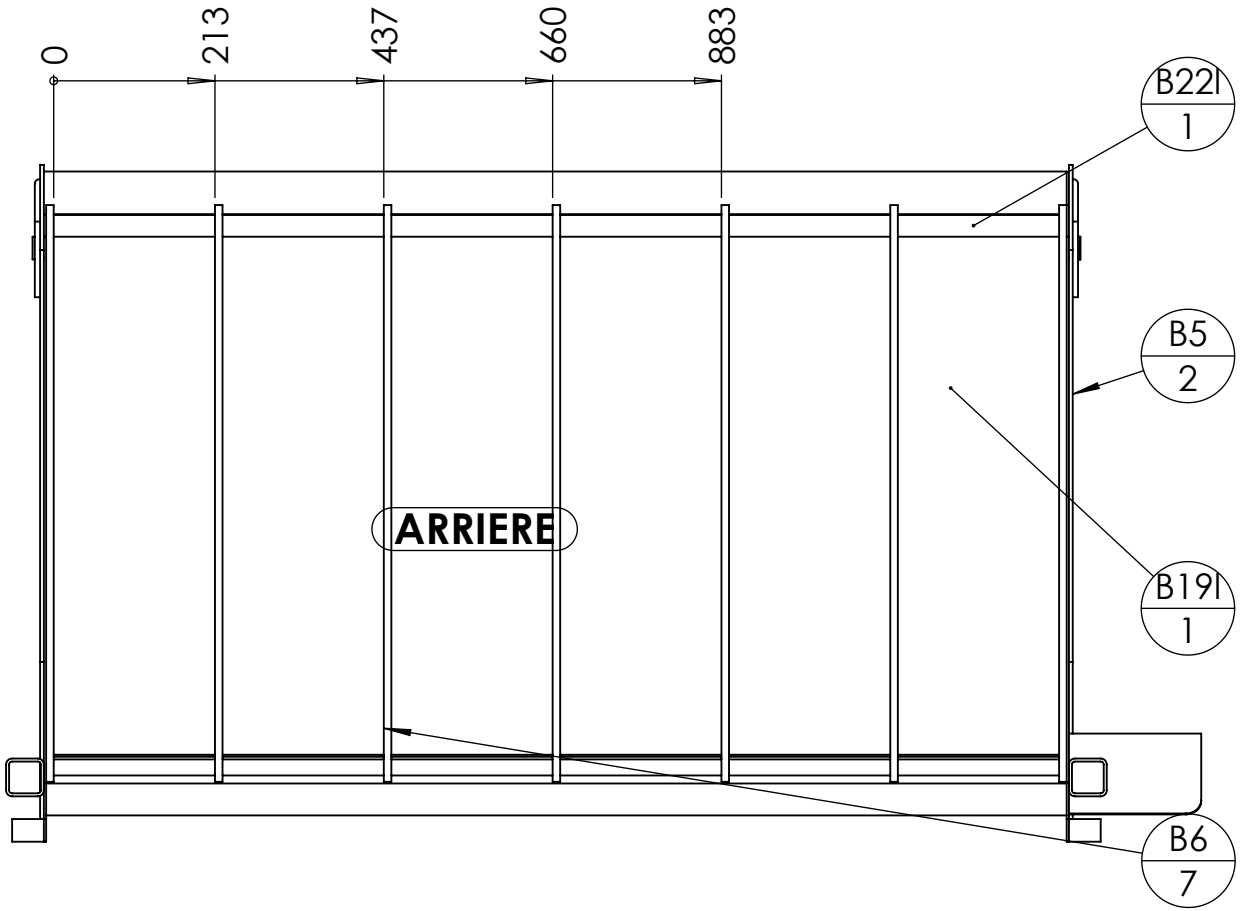
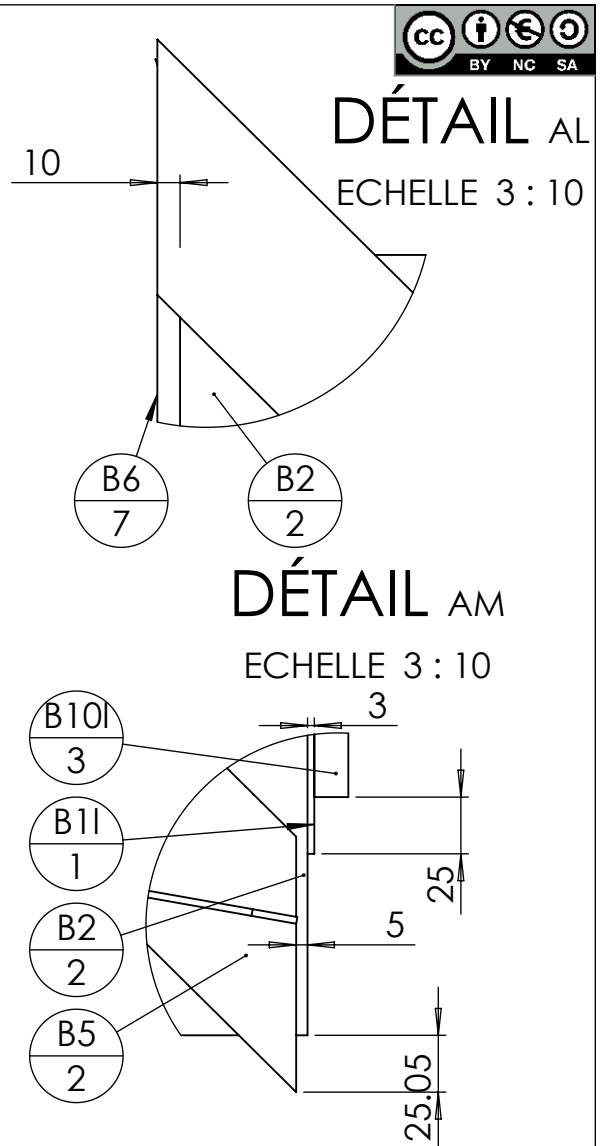
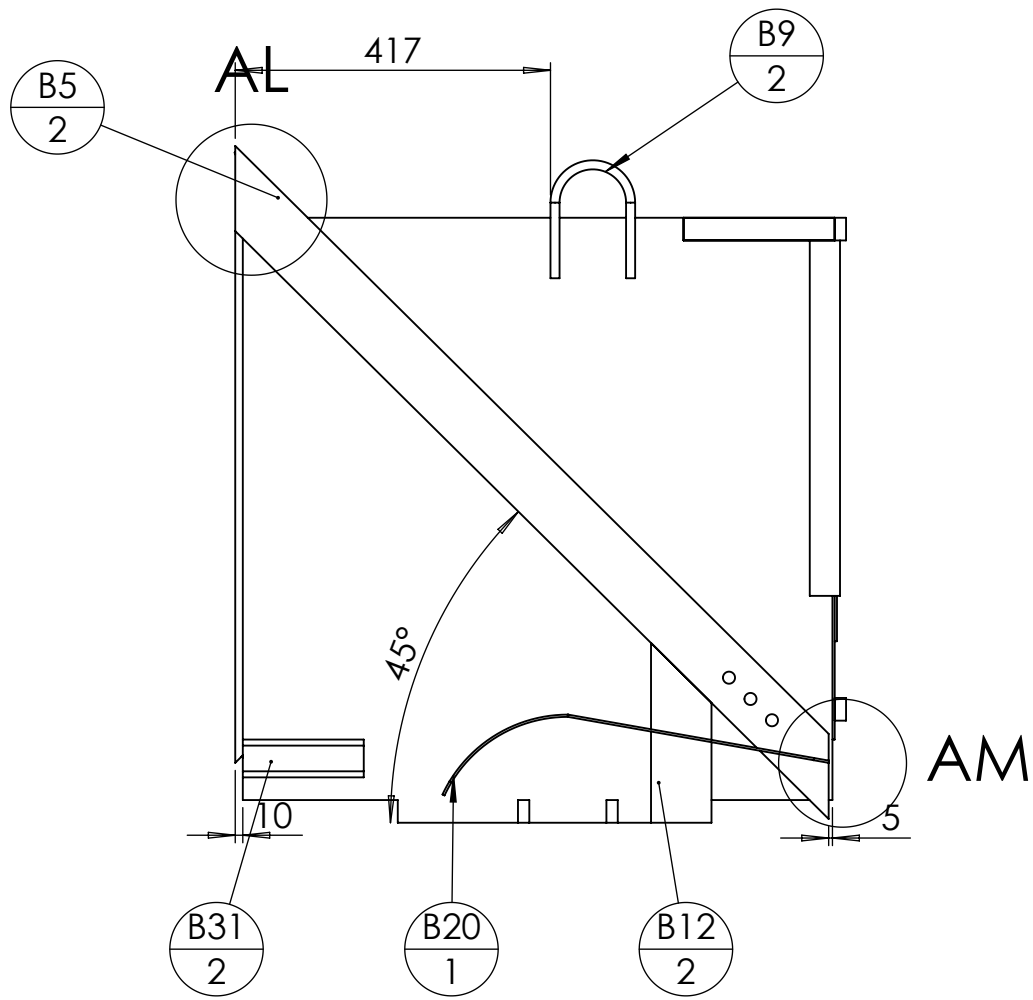
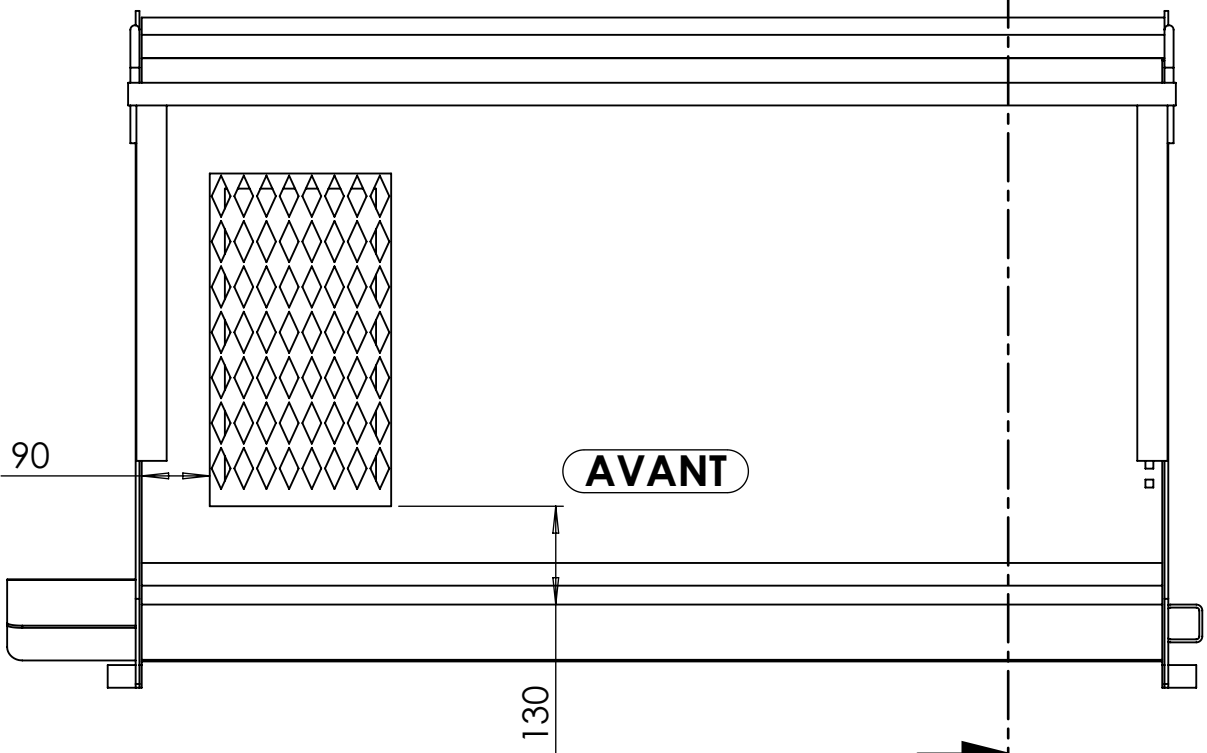
Chanfrein du côté AVANT de B



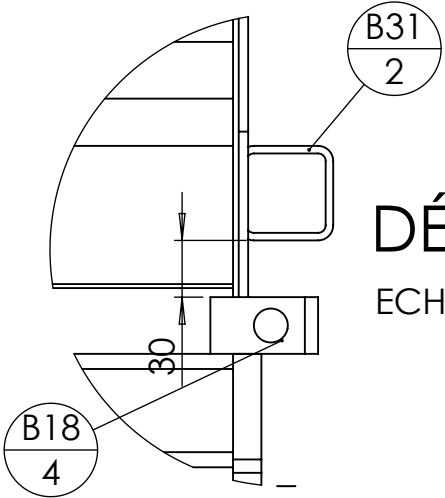
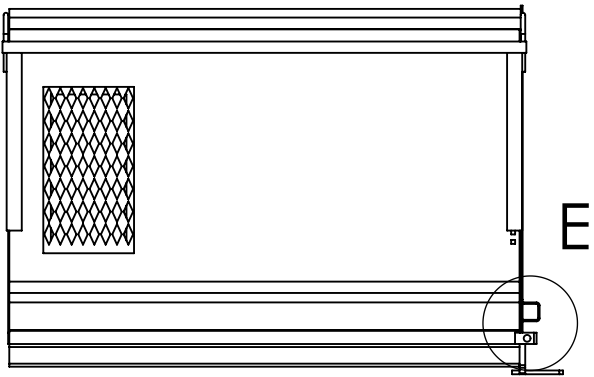
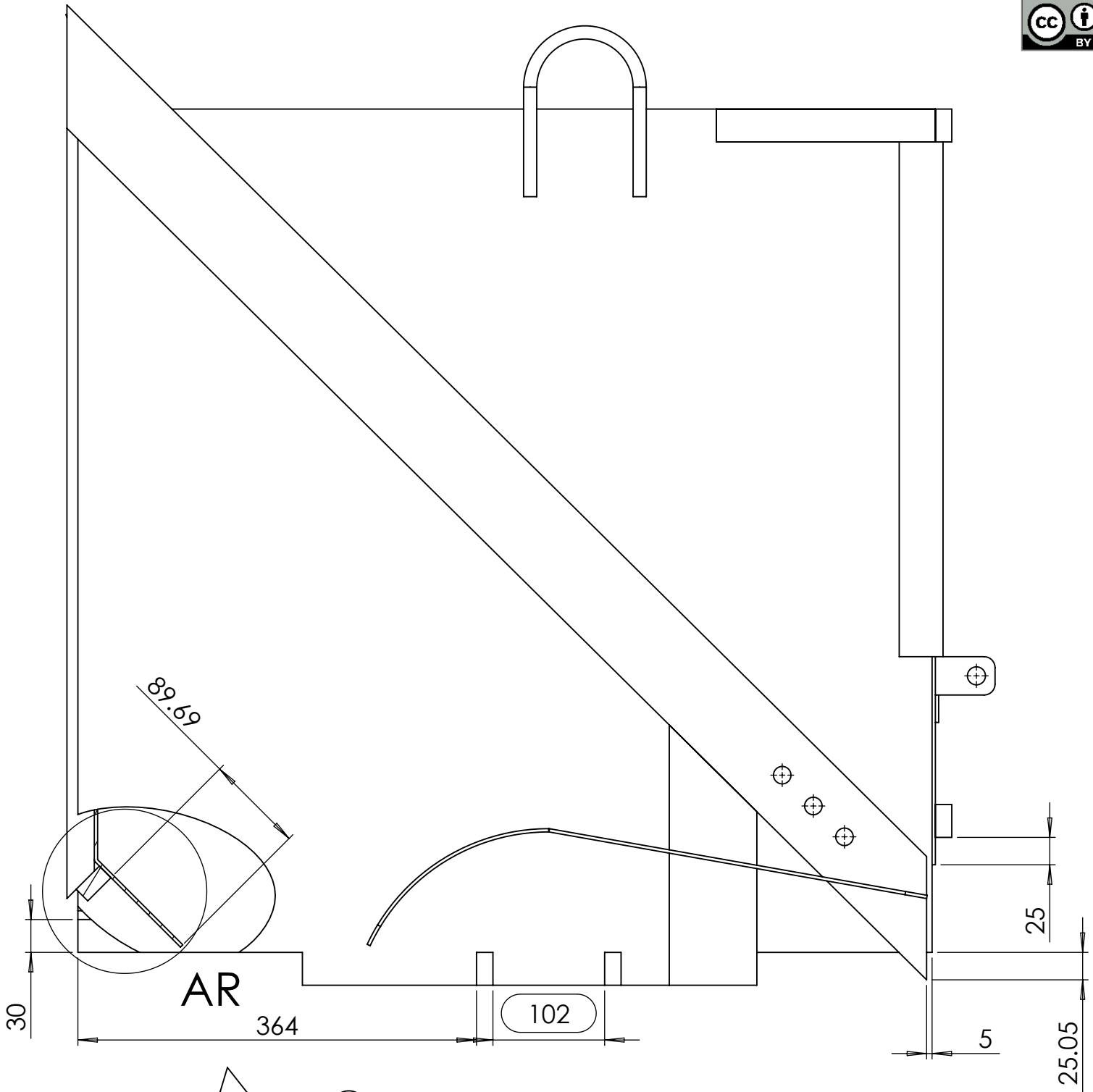
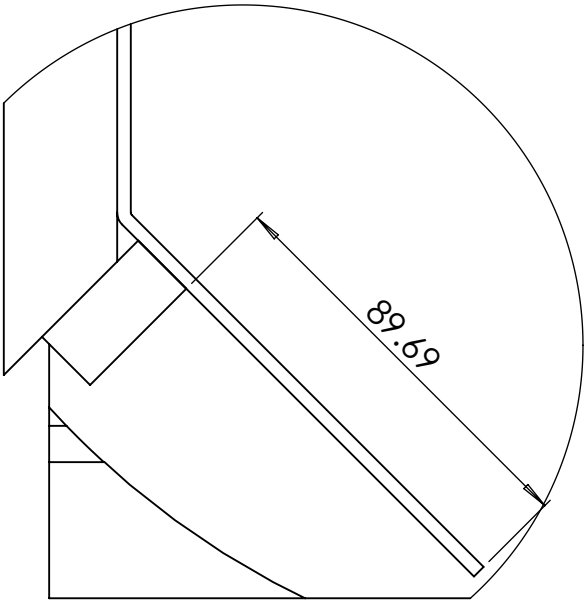
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 4 / 11	
Feuille	Attache vérin				



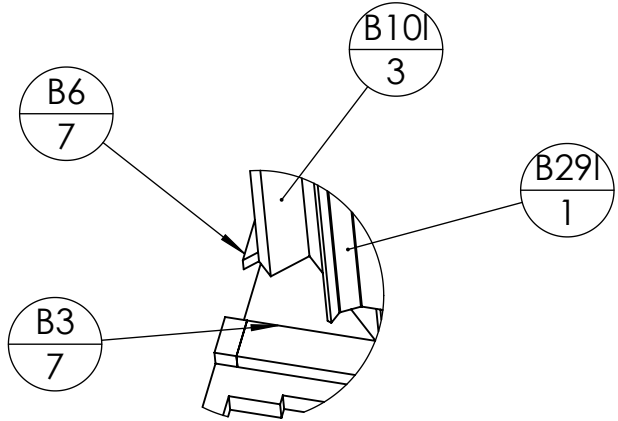
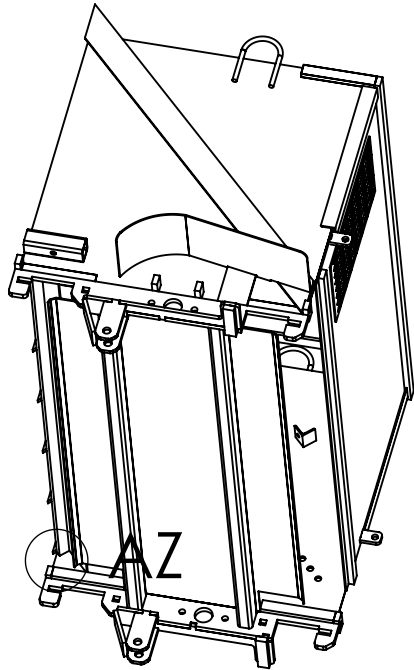




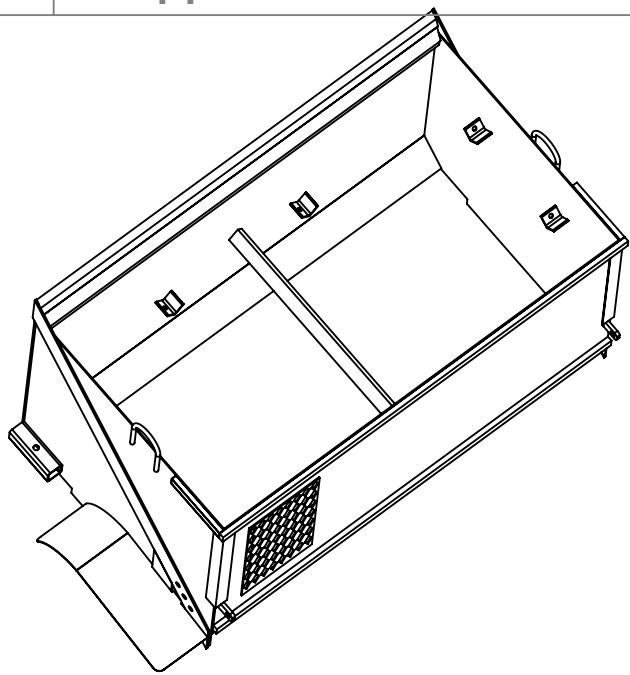
DÉTAIL AR
ECHELLE 3 : 5



DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 4



DÉTAIL AZ
ECHELLE 1 : 5



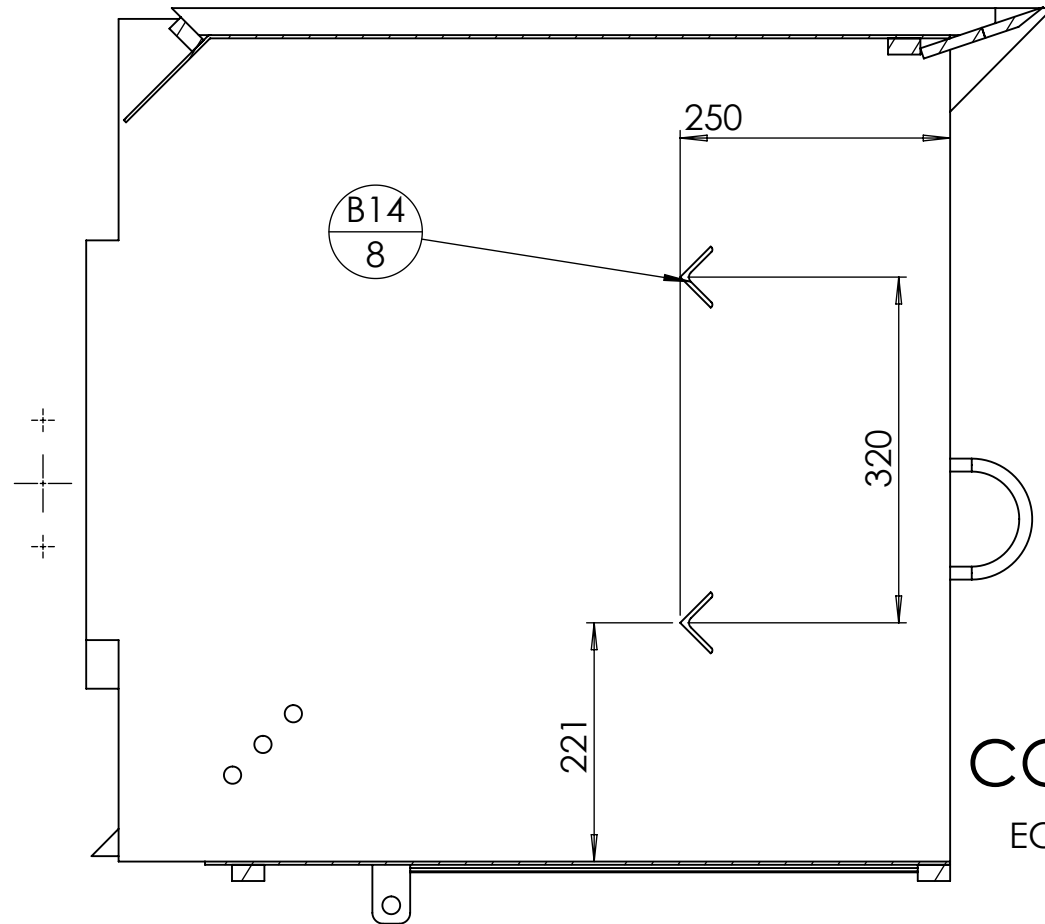
Vue de dessus

G

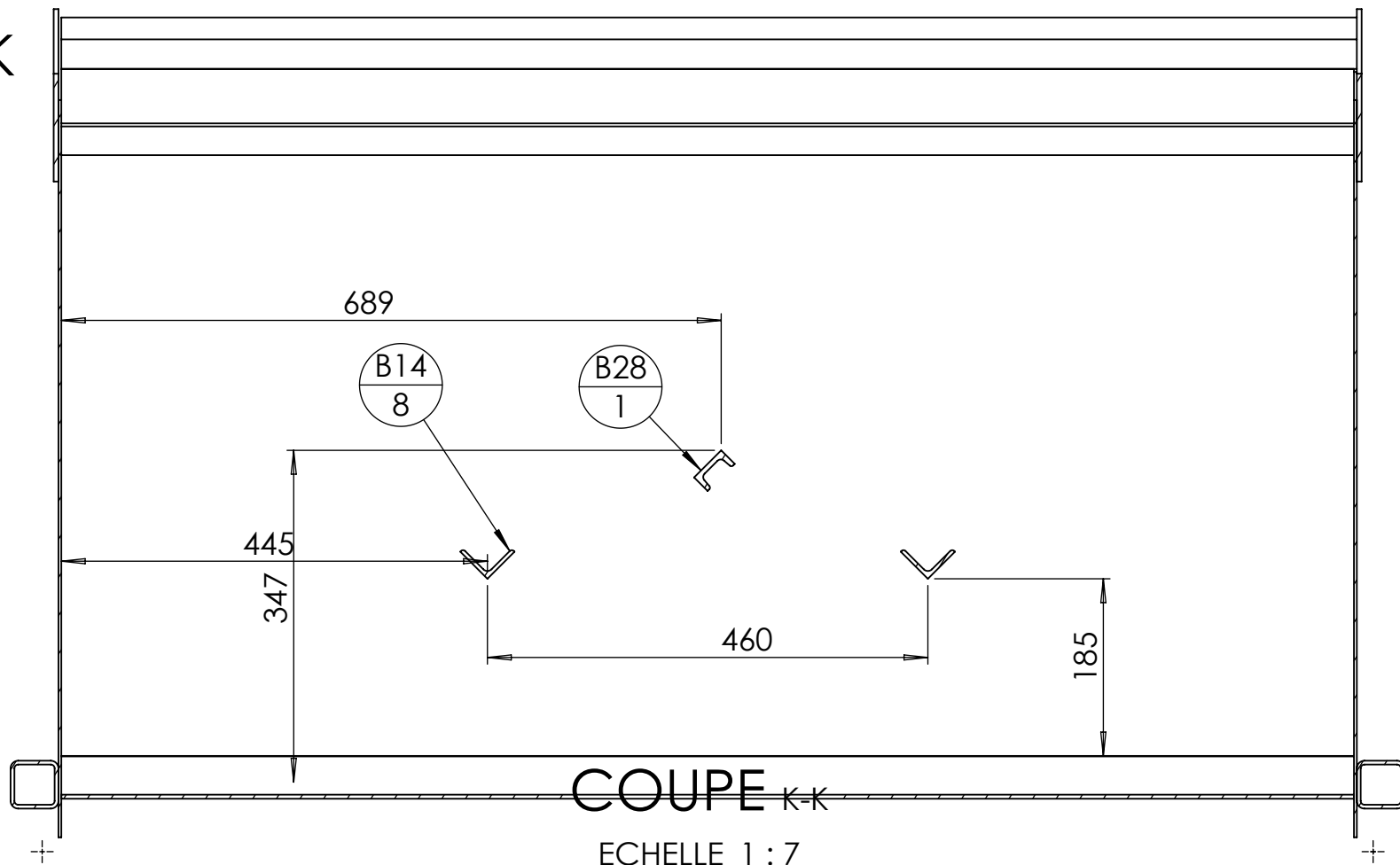
G

B14
8

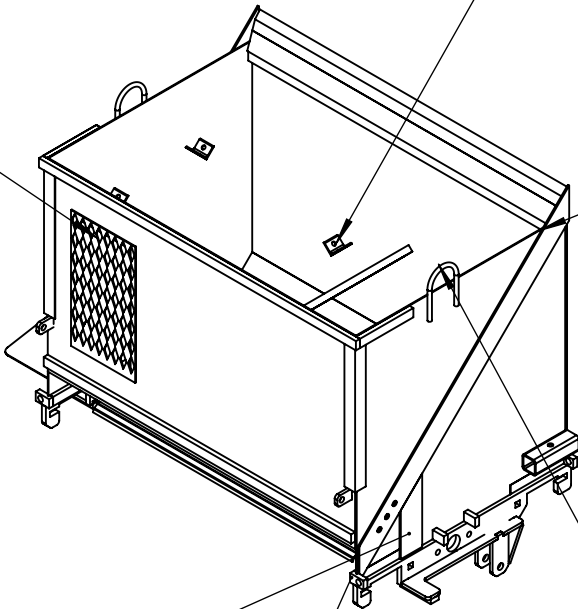
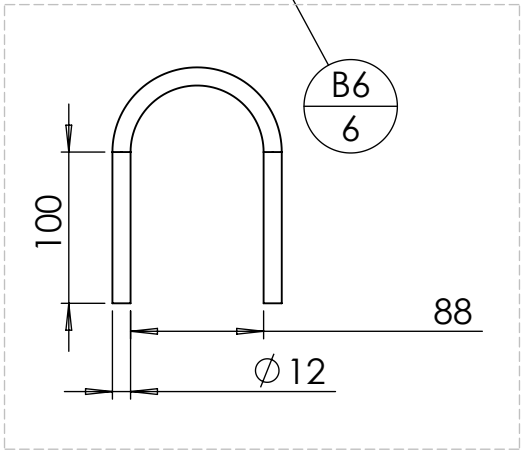
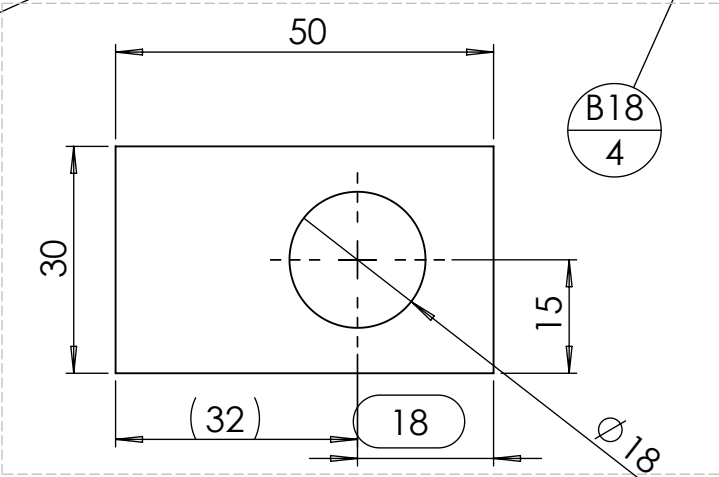
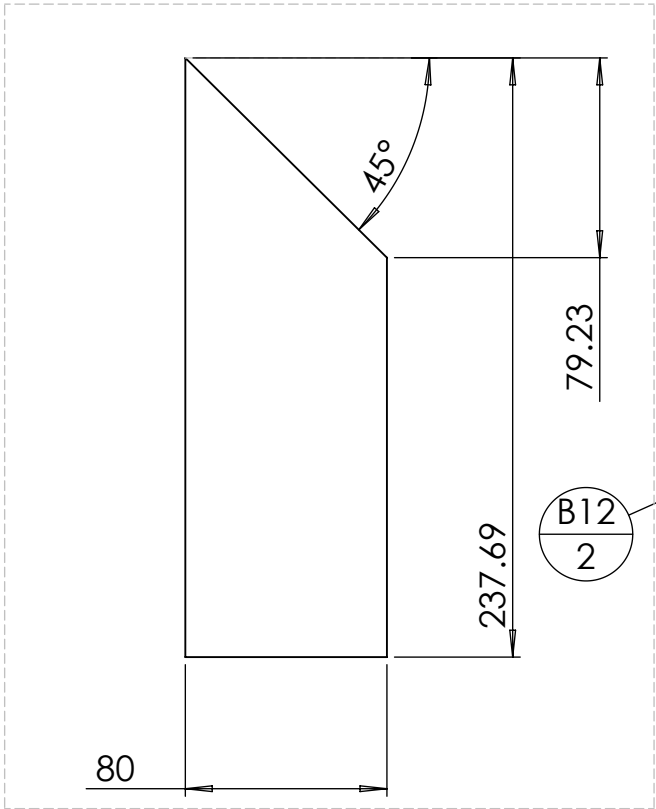
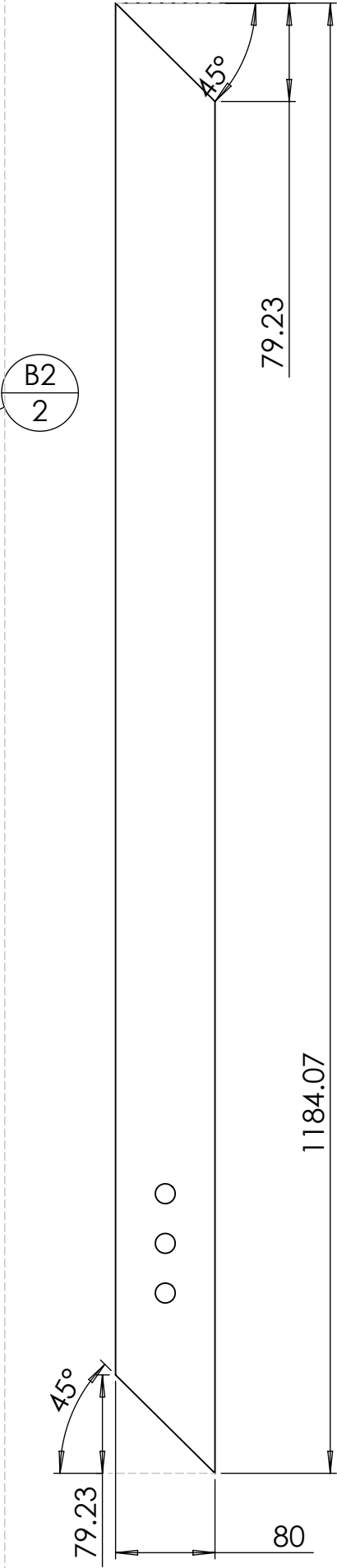
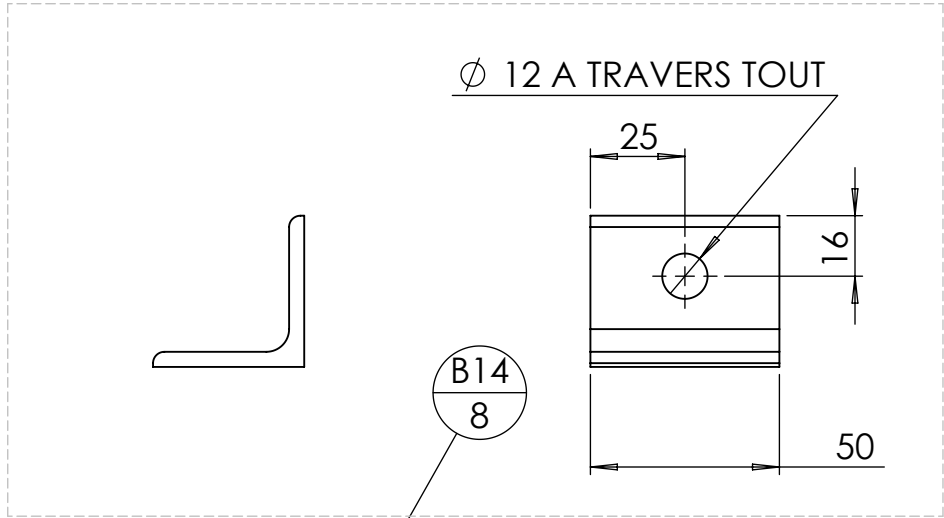
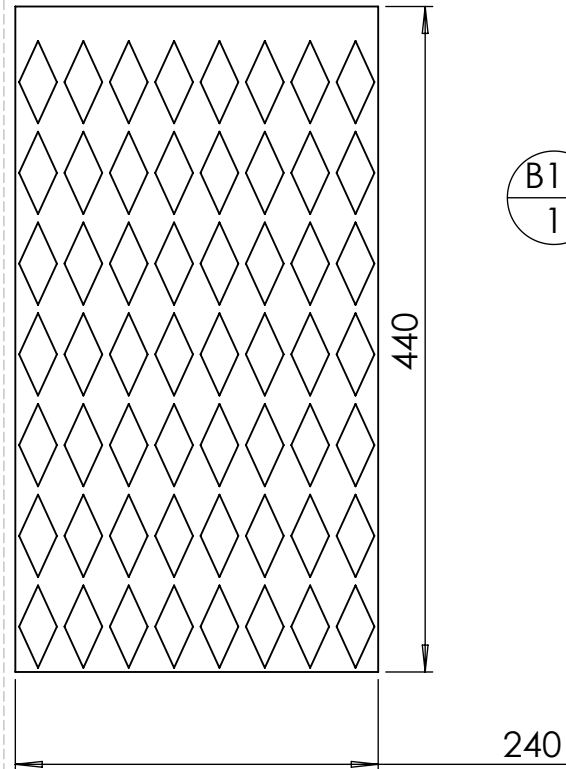
Le positionnement des pièces **B14 8** est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'indicatives et ne sont pas à respecter.



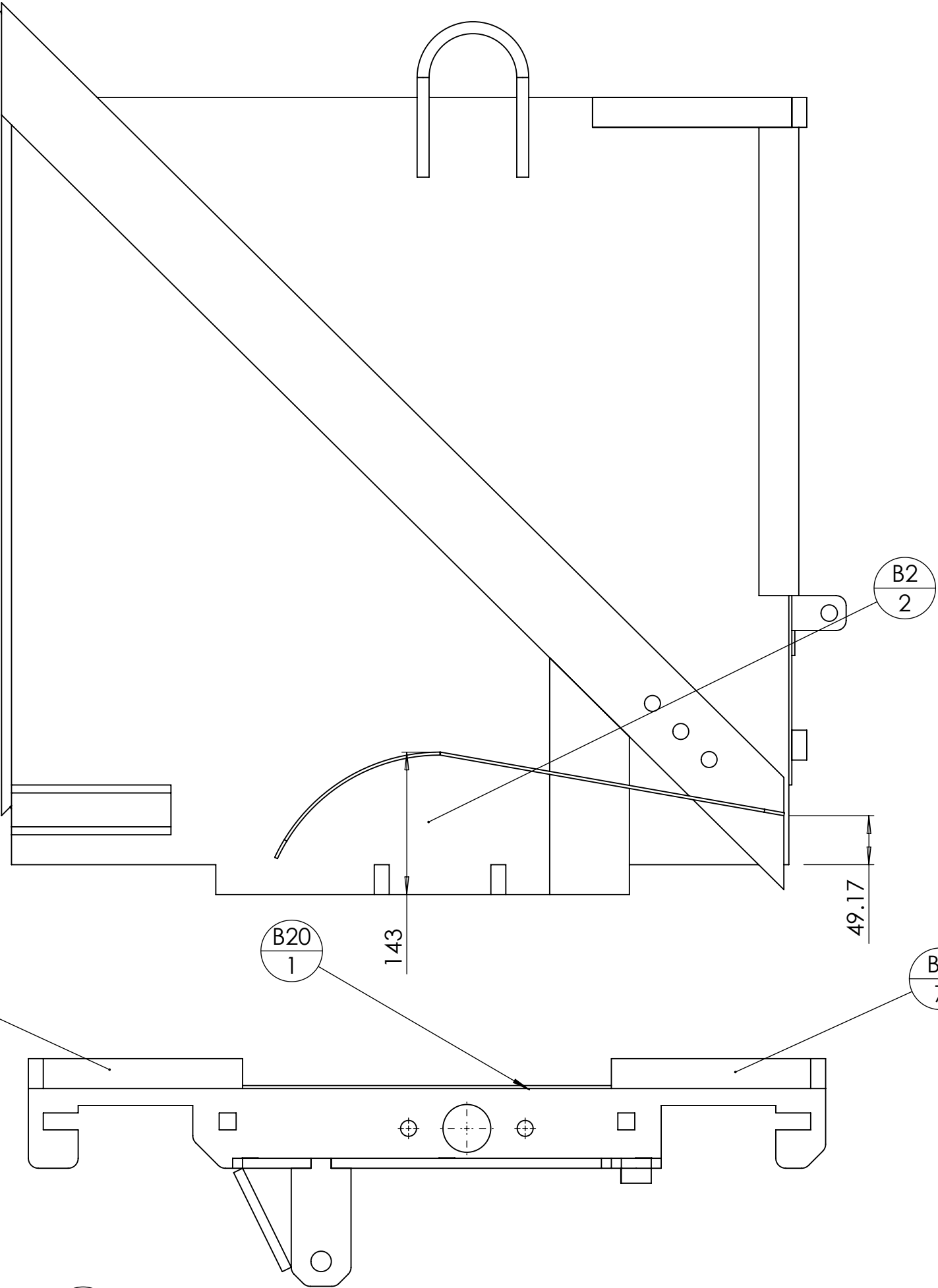
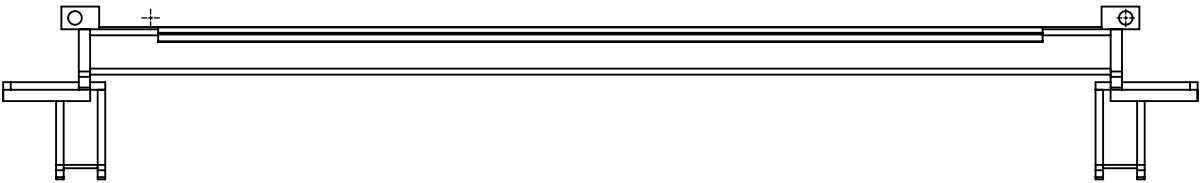
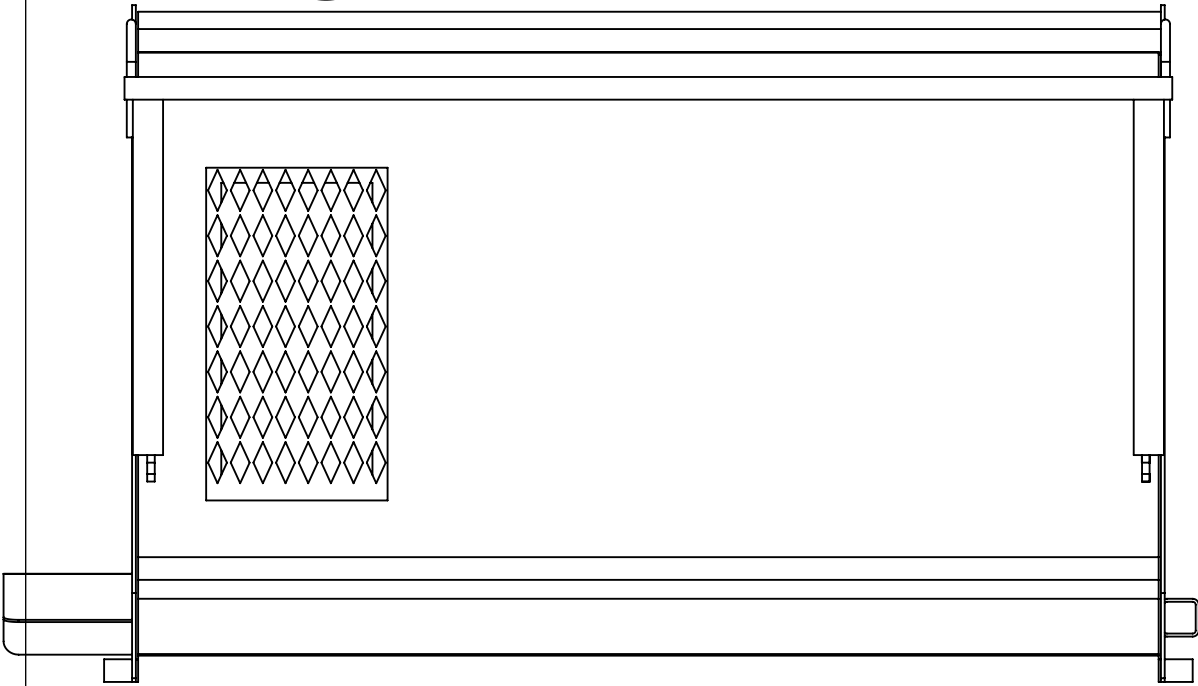
COUPE G-G
ECHELLE 1 : 7



COUPE K-K
ECHELLE 1 : 7

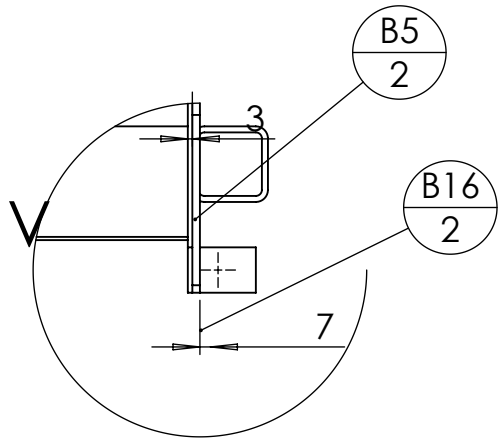
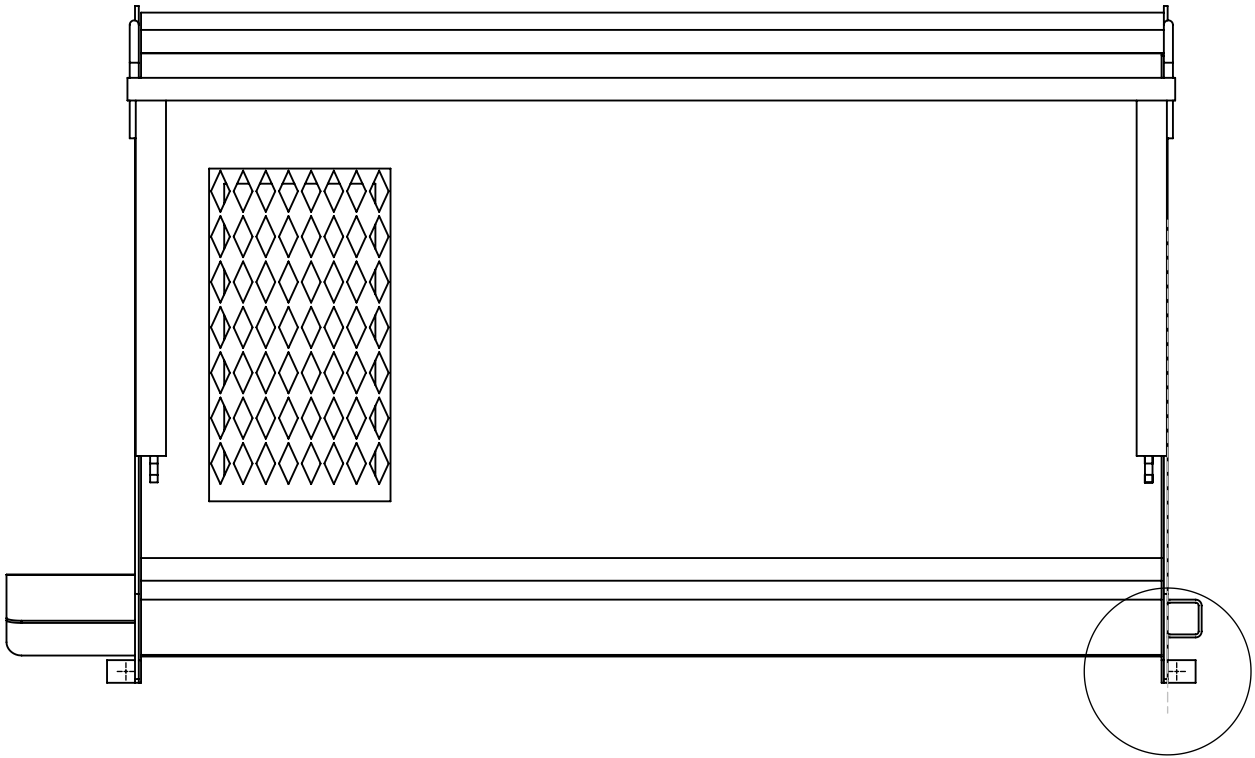
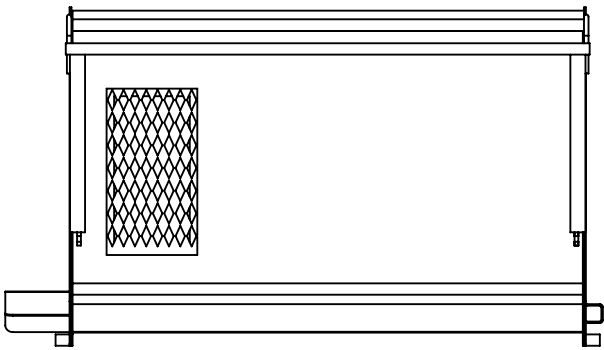
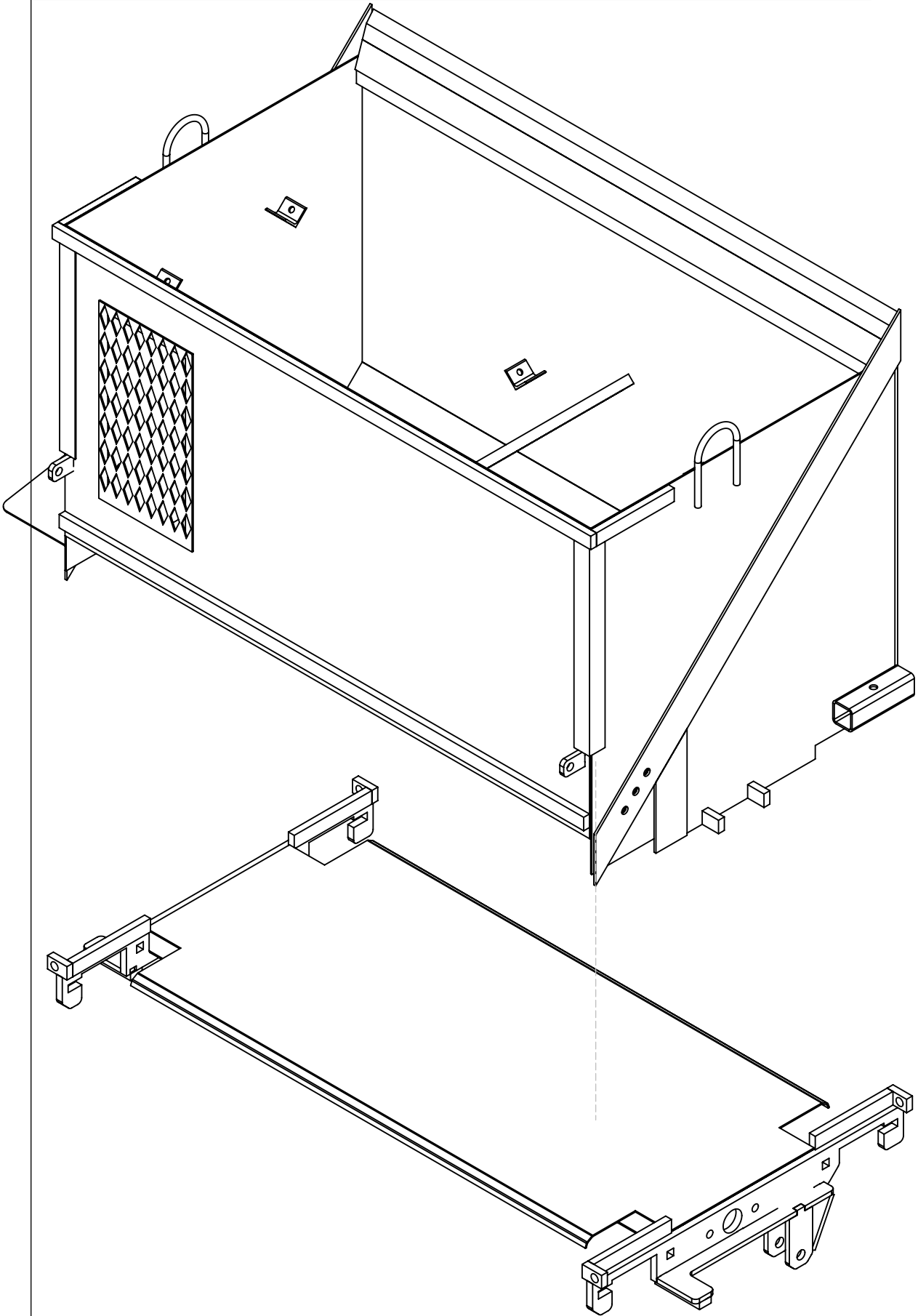


Carter $\frac{B20}{1}$ à ajouter une fois l'épandeur complet.

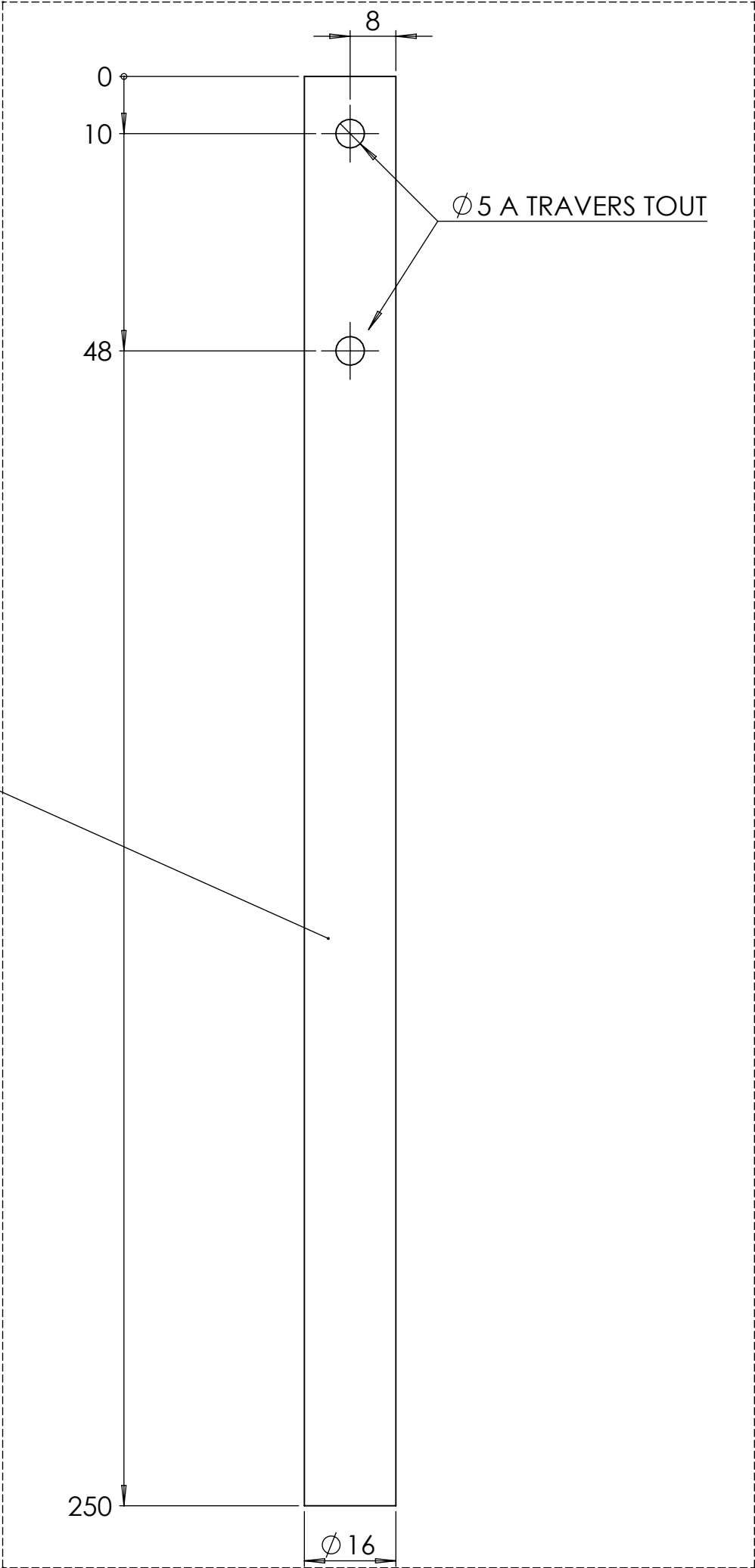
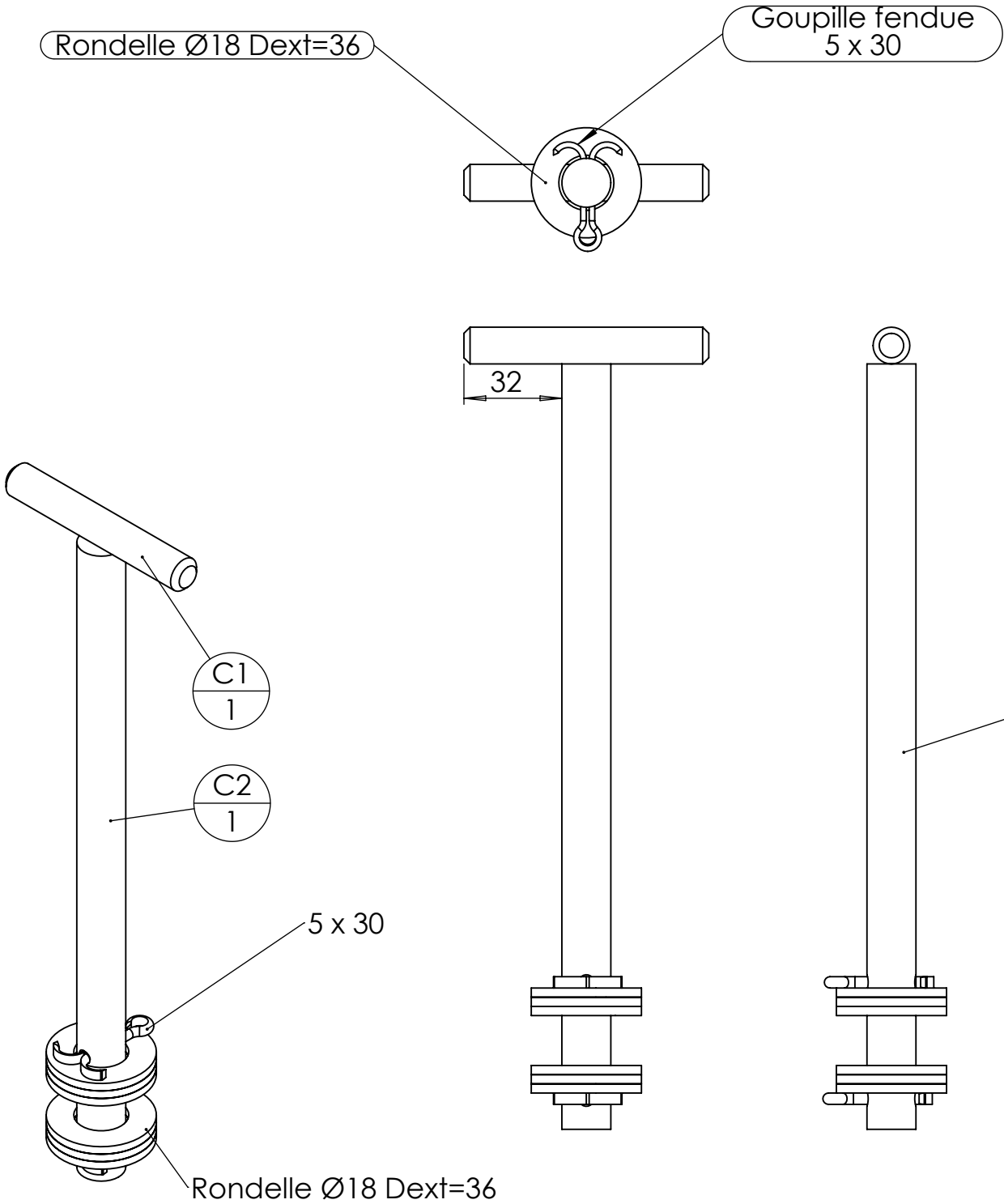


Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{7}$, le centrage se faisant en les positionnant à fleur.

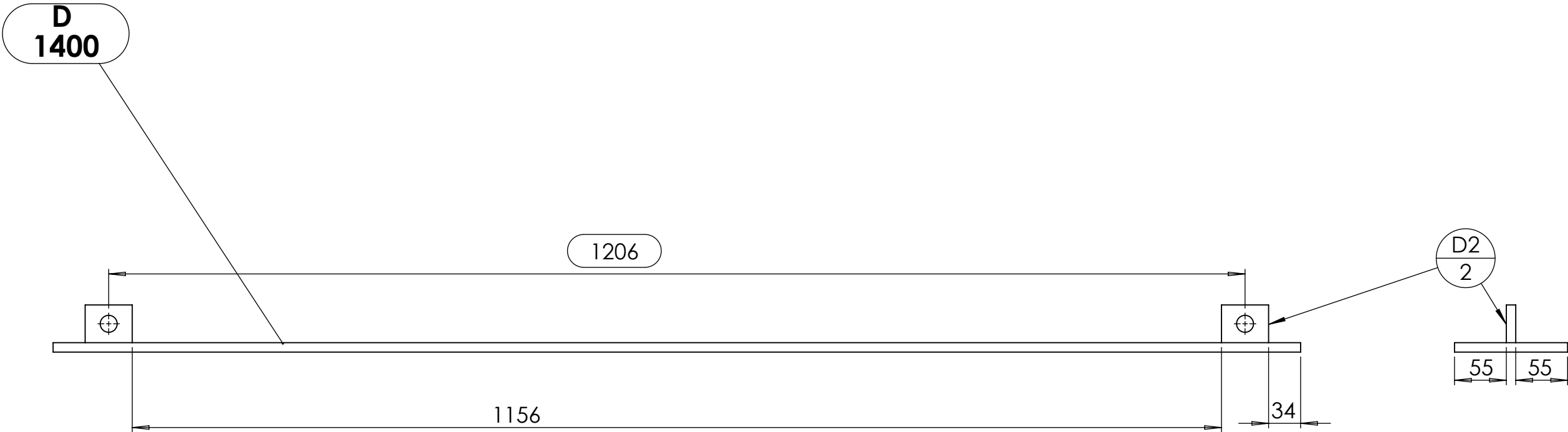
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 11/ 11	
Feuille	Assemblage bati benne 2				



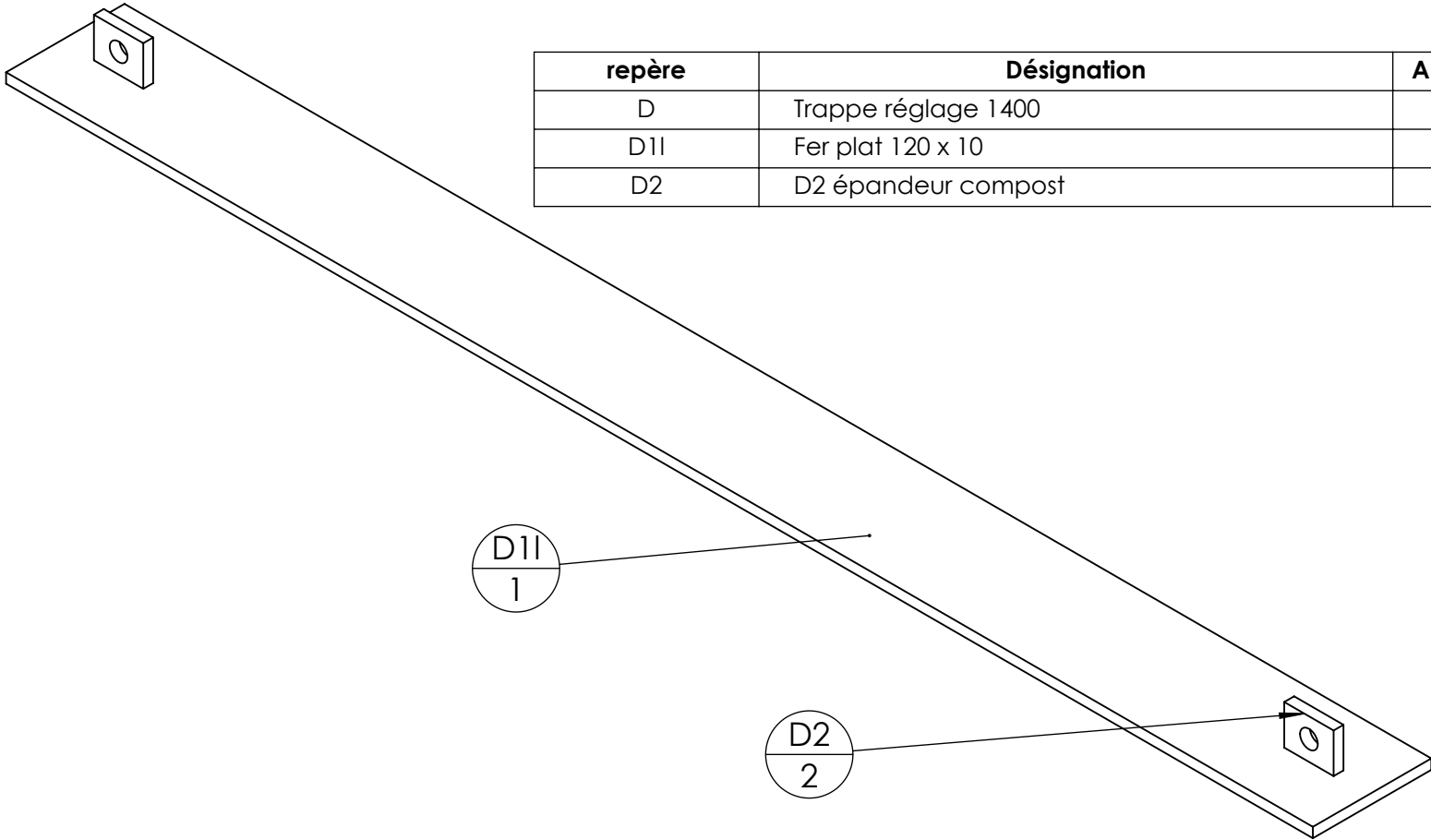
DÉTAIL v
ECHELLE 1 : 5

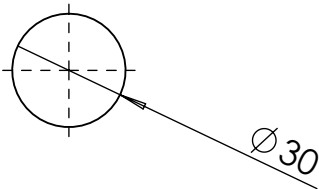
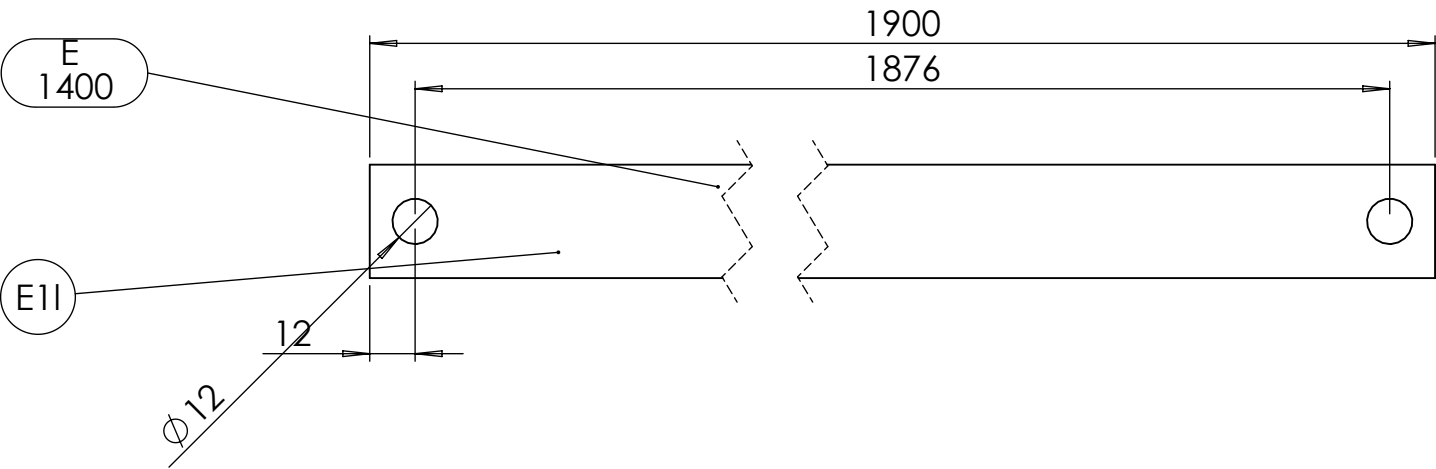


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU					6
C	Filetage réglage trappe épandeur à compost					1
C1	Fer rond Ø12	0	0		80	1
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250	1
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30					2

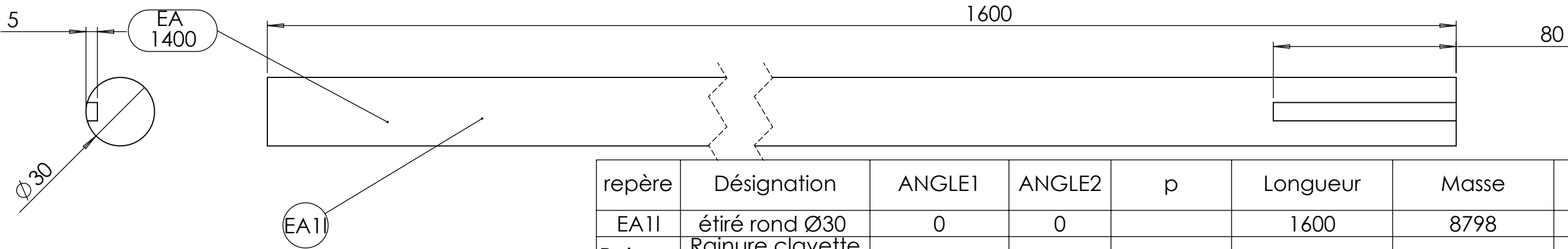


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Quantité
D	Trappe réglage 1400				STD	10792.943	Acier S235		1
D11	Fer plat 120 x 10	0.00	0.00		1324	12392.640	Acier S235		1
D2	D2 épandeur compost				SPE	136.151	Acier S235	10	2

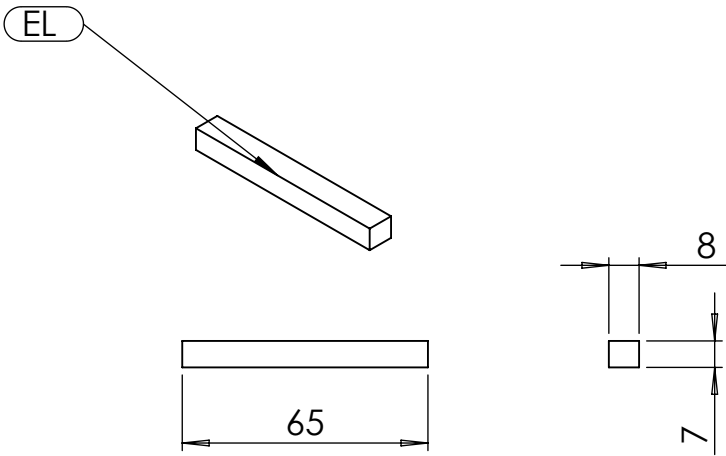
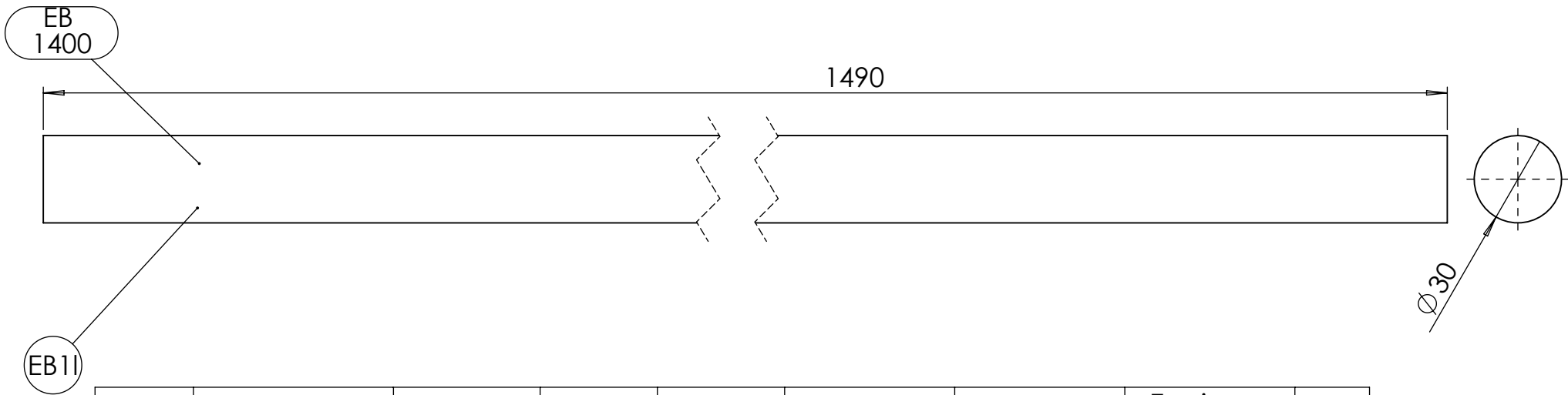




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
E11	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1900	10424		1

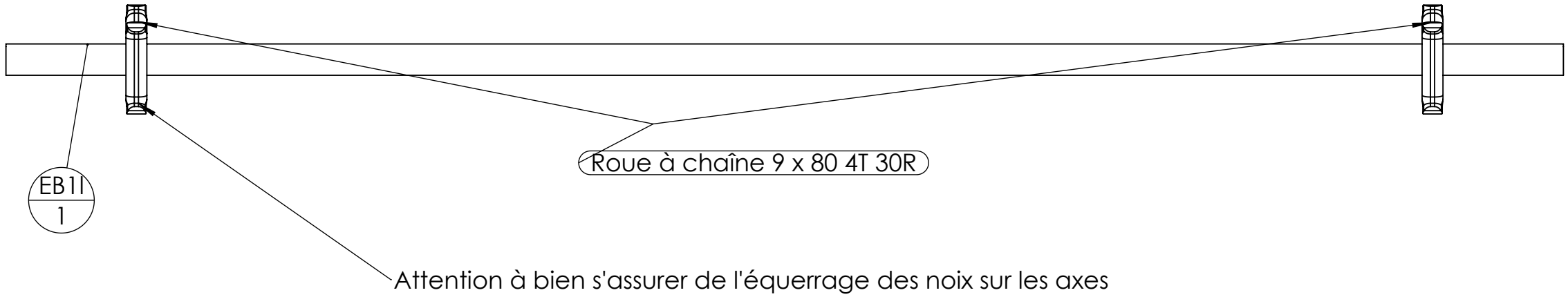
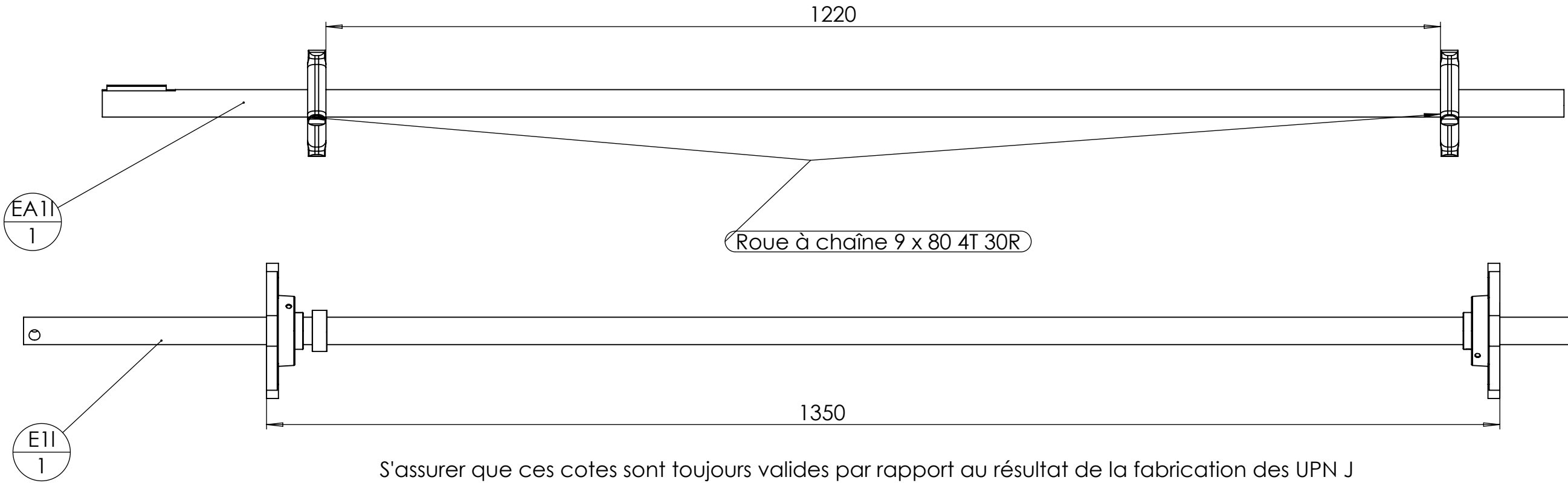


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
EA11	étiré rond Ø30	0	0		1600	8798		1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30							1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
EB11	étiré rond Ø30	0	0		1490	8215		1

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
EL1	Clavette 8 x 7	0°	0°		65	1

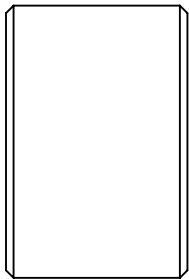
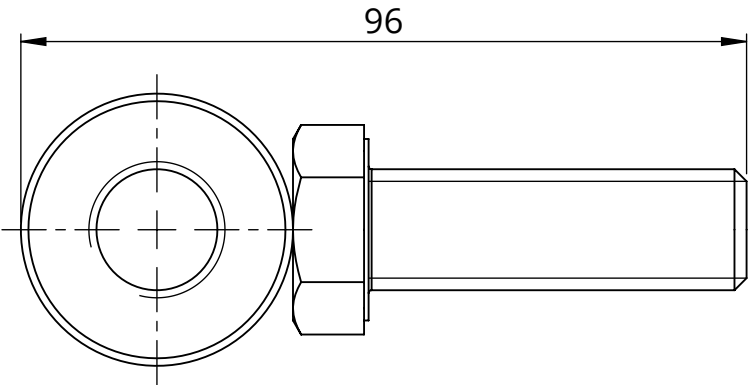
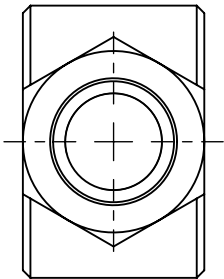
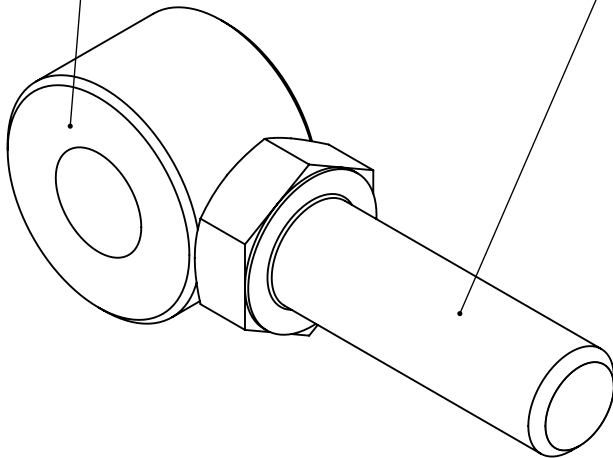


Pour bien percer l'axe, utiliser un trusquin pour marquer le milieu de l'axe sur sa longueur et son extrémité. Une fois dans l'étau, vérifier la coaxialité à l'aide d'une équerre.

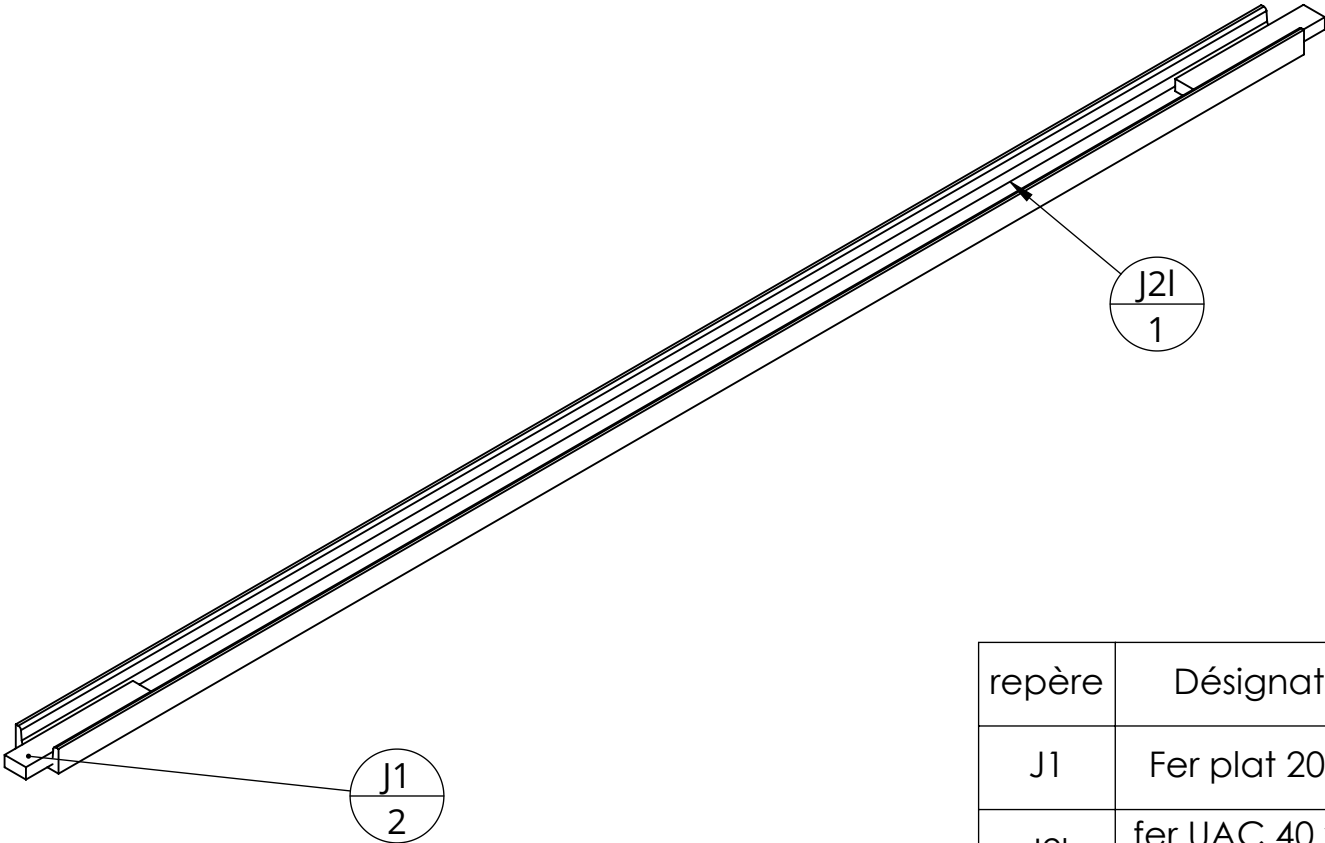
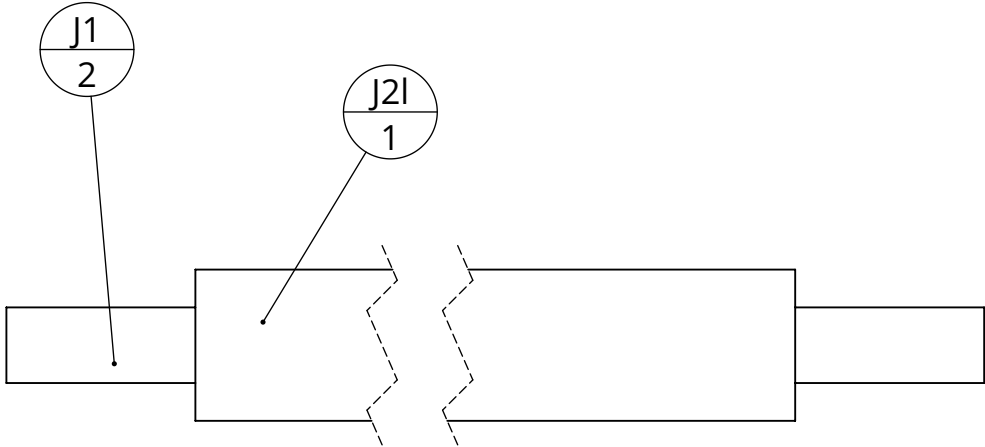
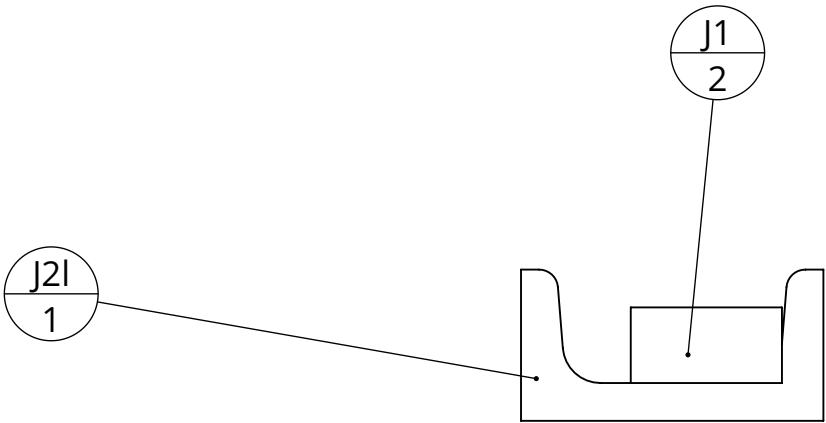
Voir Tuto de montage

Ecrou trapézoïdal M16

Vis Hexagonale M16 x 50

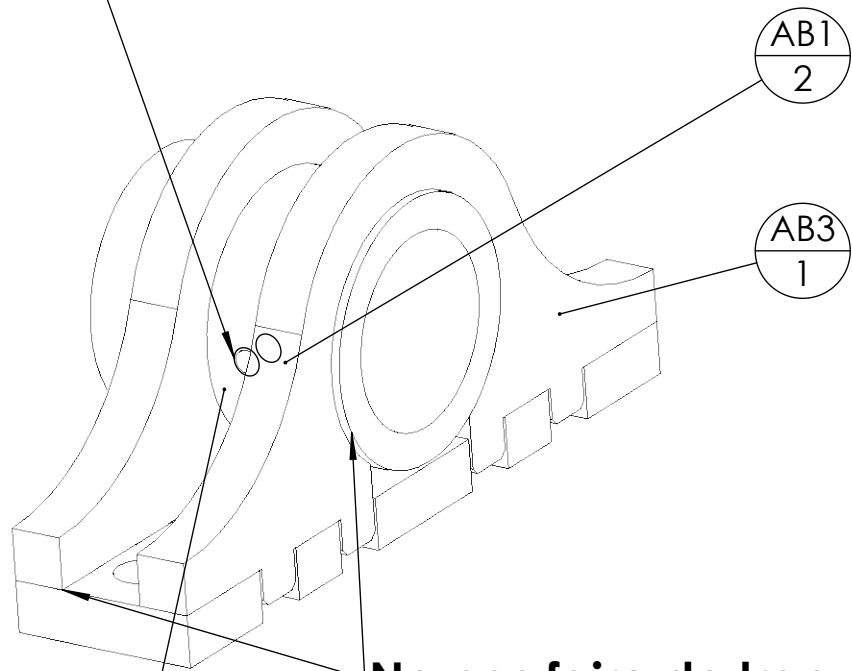


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
F1	Vis Hexagonale M16 x 50					117.4		1
F2	Ecrou trapézoïdal M16					153.2113268132714268		1

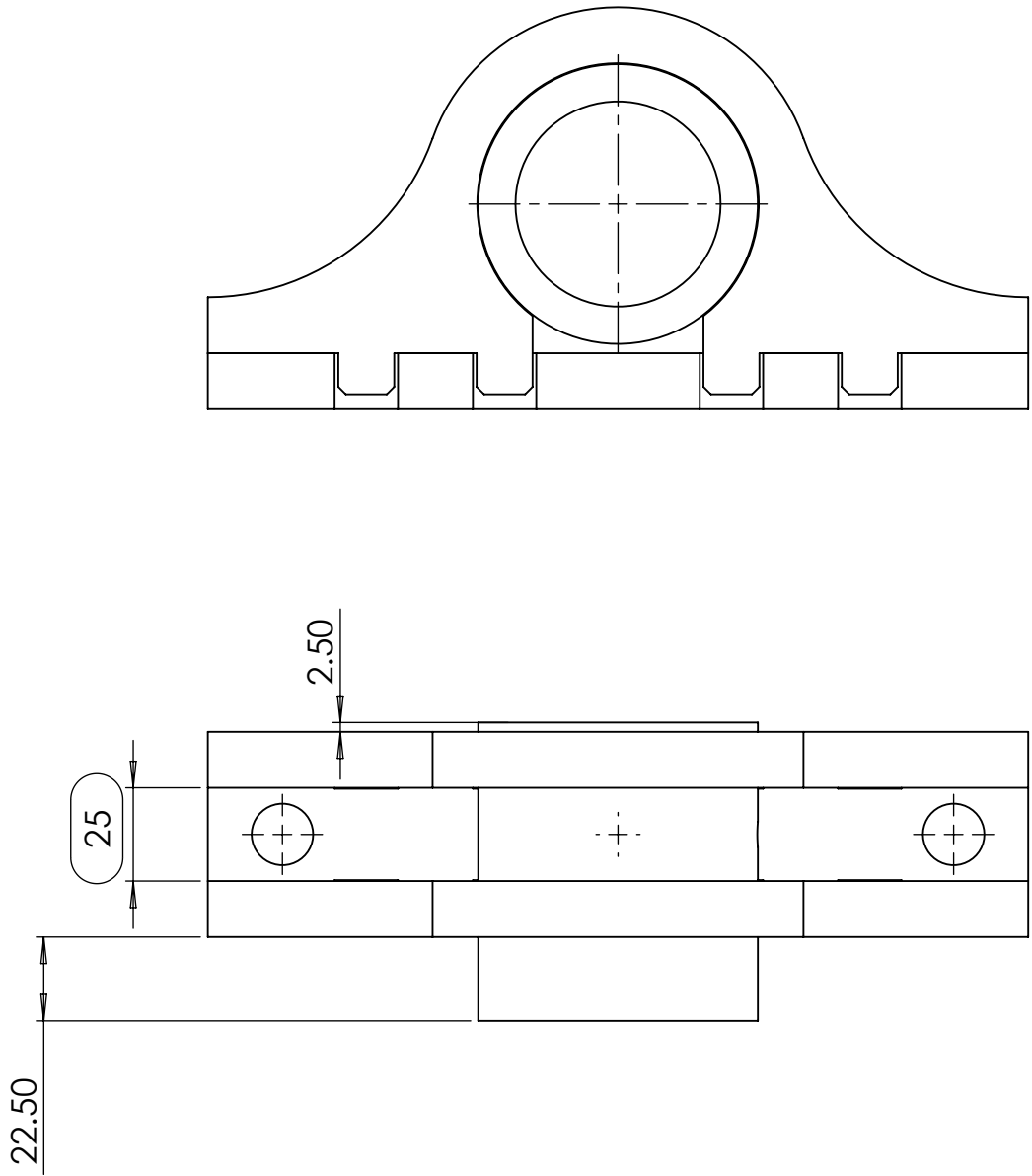
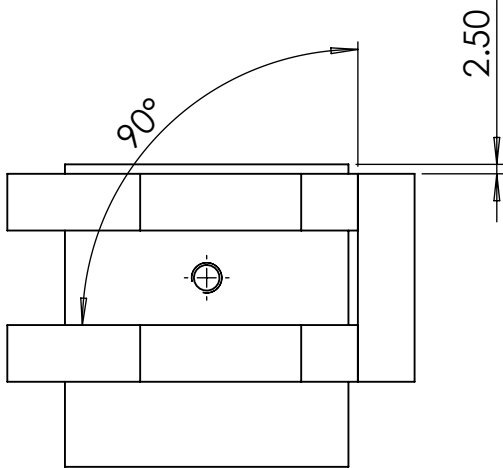
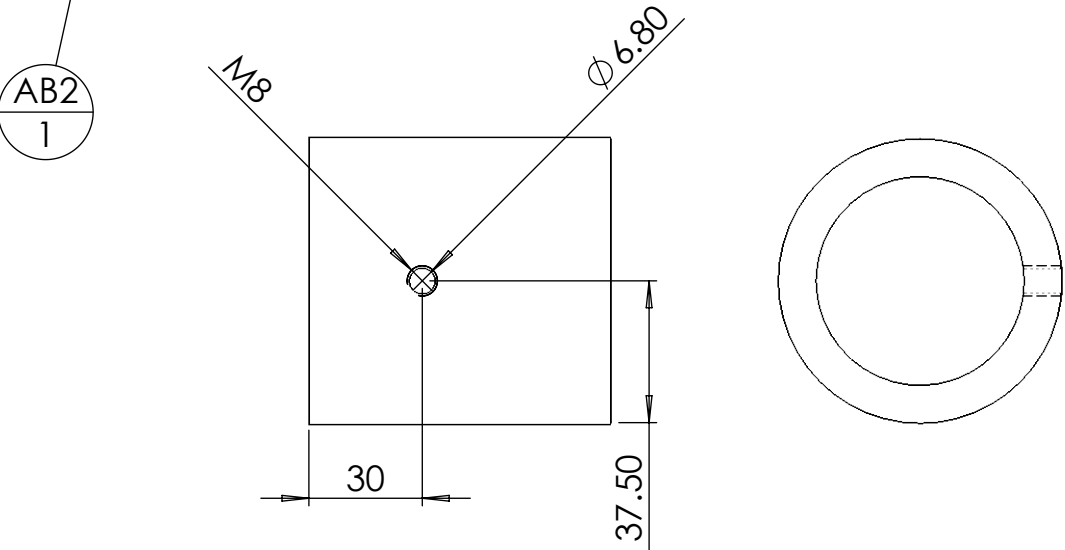


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	187.2		2
J2I	fer UAC 40 x 20 x 4	-	0		1165	3322.4		1

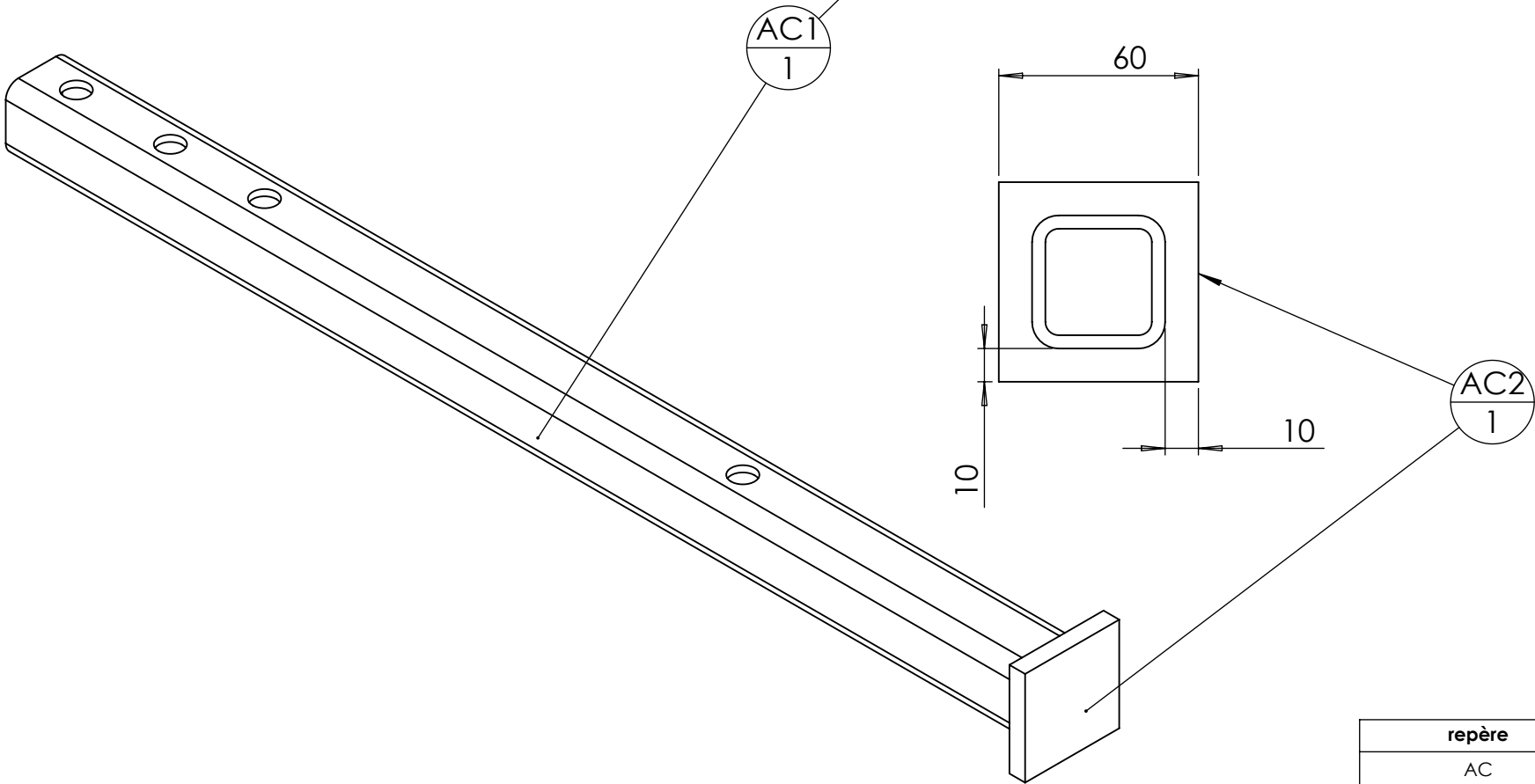
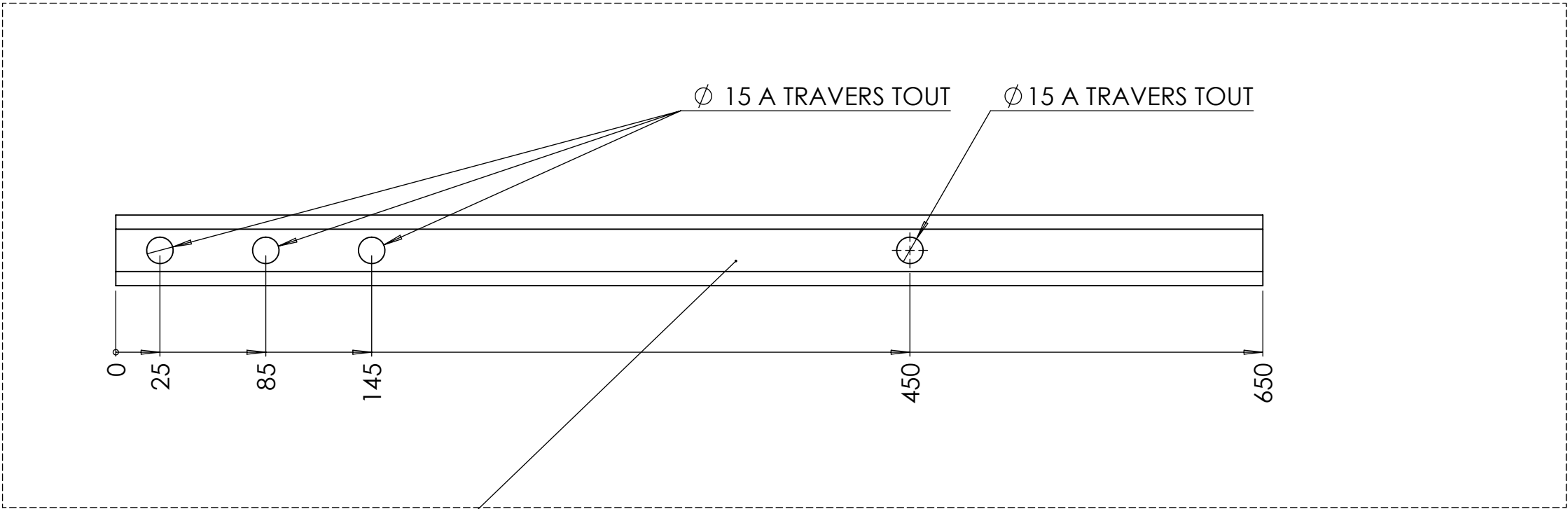
Trou taraudé pour graisseur M8
Sur le côté pour éviter le carter.



Ne pas faire de trop gros
cordons de soudure pour ne
pas gêner les assemblages
suivants.

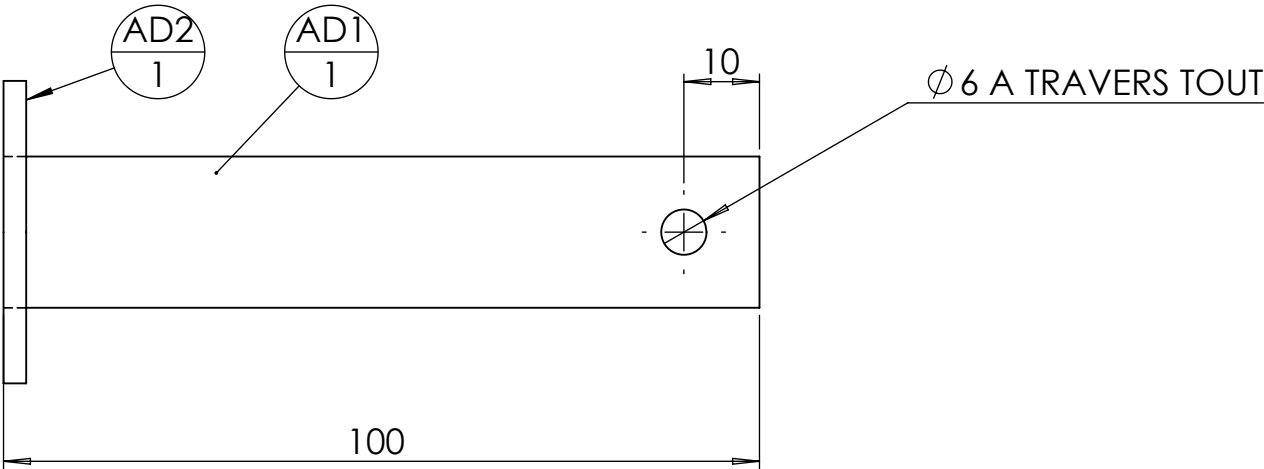
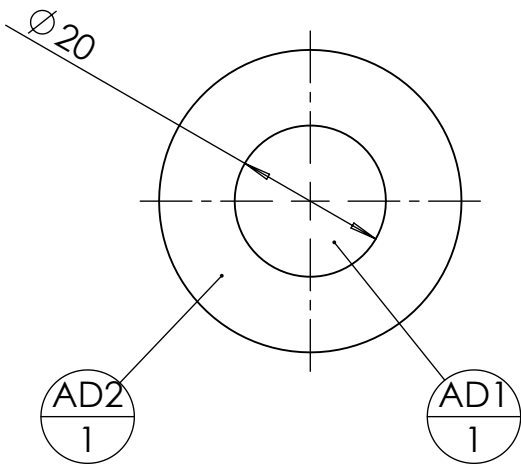


repère	Désignation	Quantité
AB	Bague amovible A	1
AB1	AB1 épandeur compost	2
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	1
AB3	AB3 épandeur compost	1



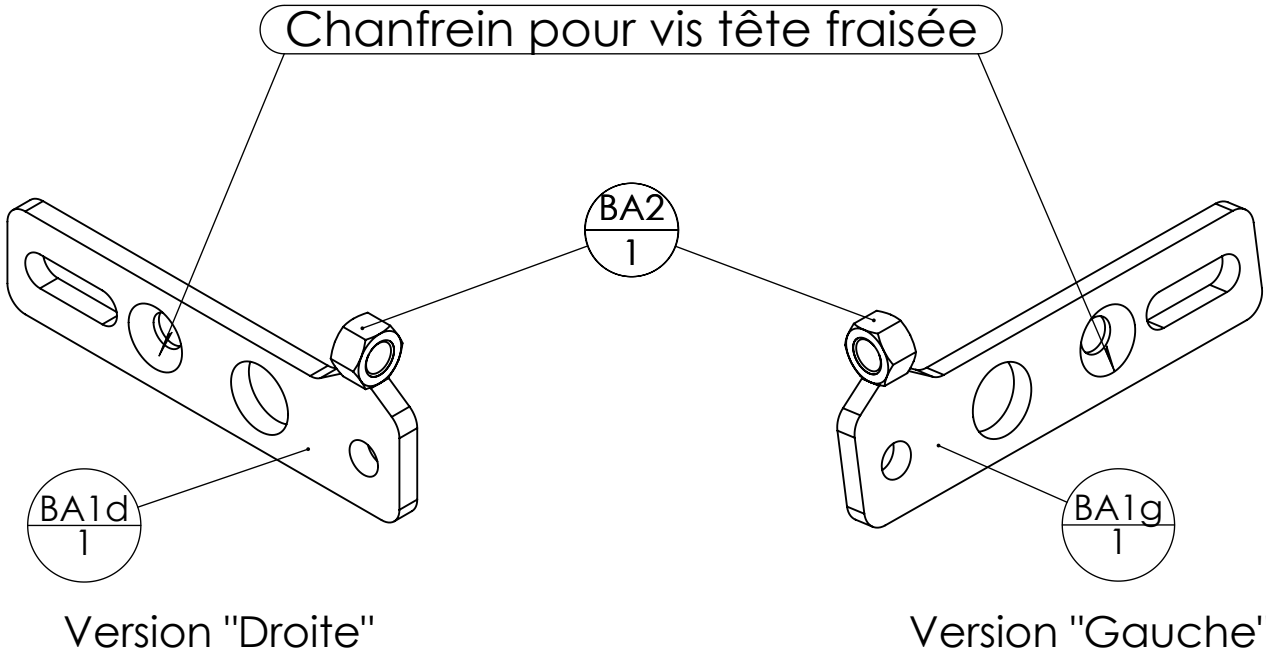
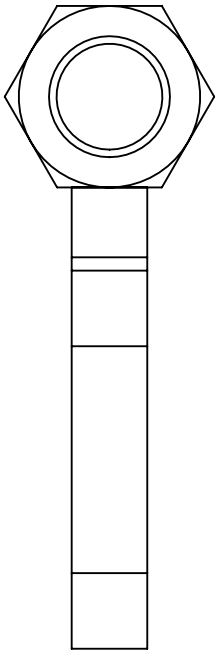
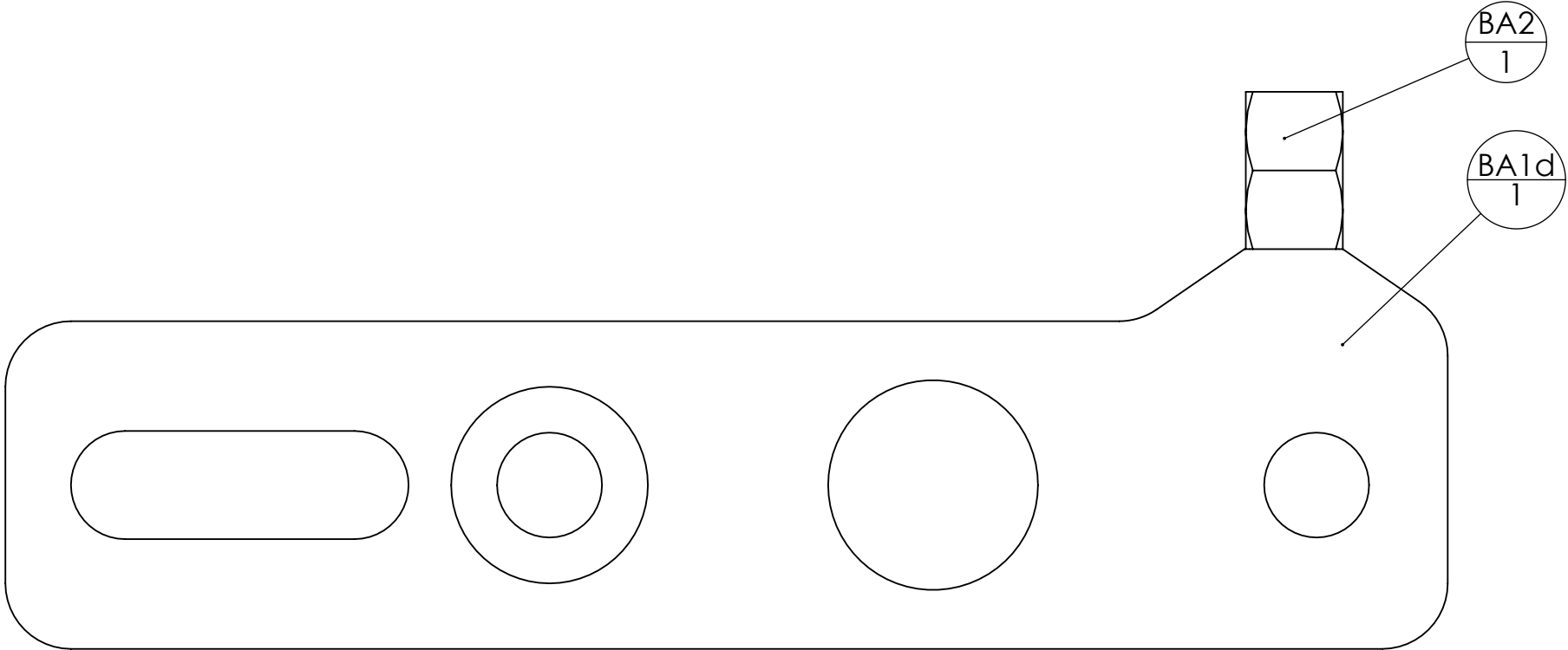
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC	Béquille A					1
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	8x $\varnothing 15$;	650	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	03/09/2024	Version	1.8	page n° 1 / 1	
Feuille	AD				



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

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

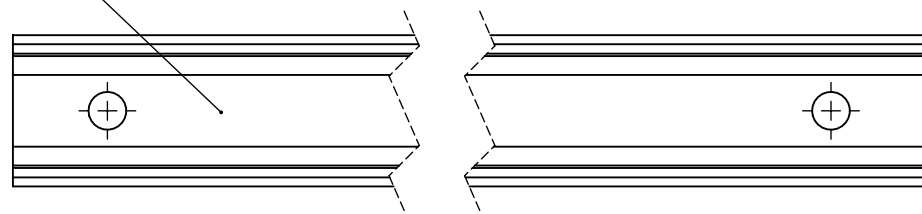


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA1g	BA1g épandeur compost					1
BA2	Ecrou M16 brut					1

Table de nomenclature(restructuré)						
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA2	Ecrou M16 brut					1
BA1d	BA1d épandeur compost					1

Traverse Courte

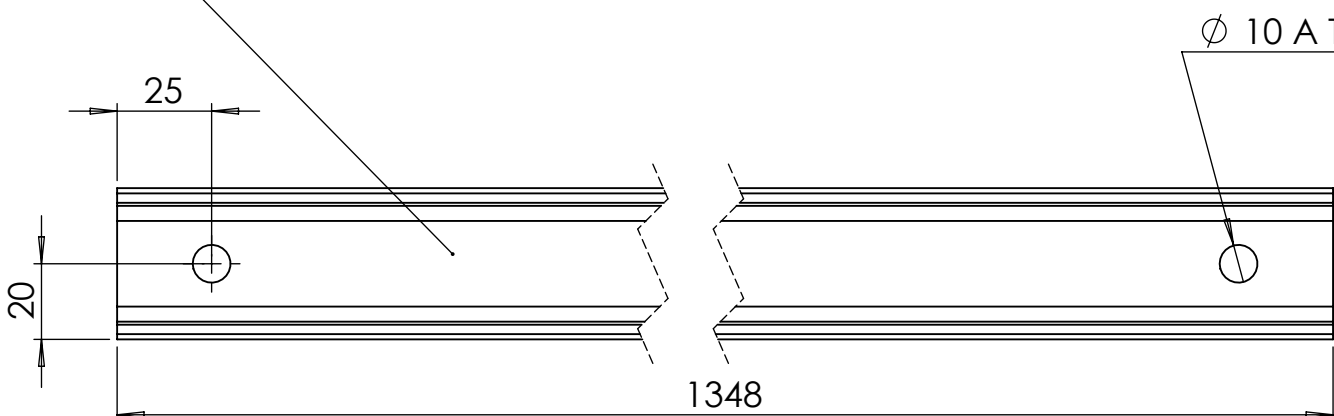
BC1



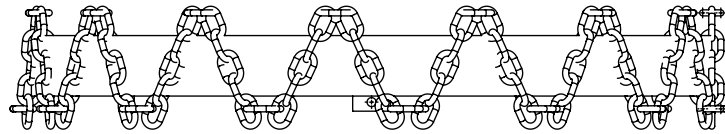
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	760	2161		1

Traverse Longue 1400

BD11



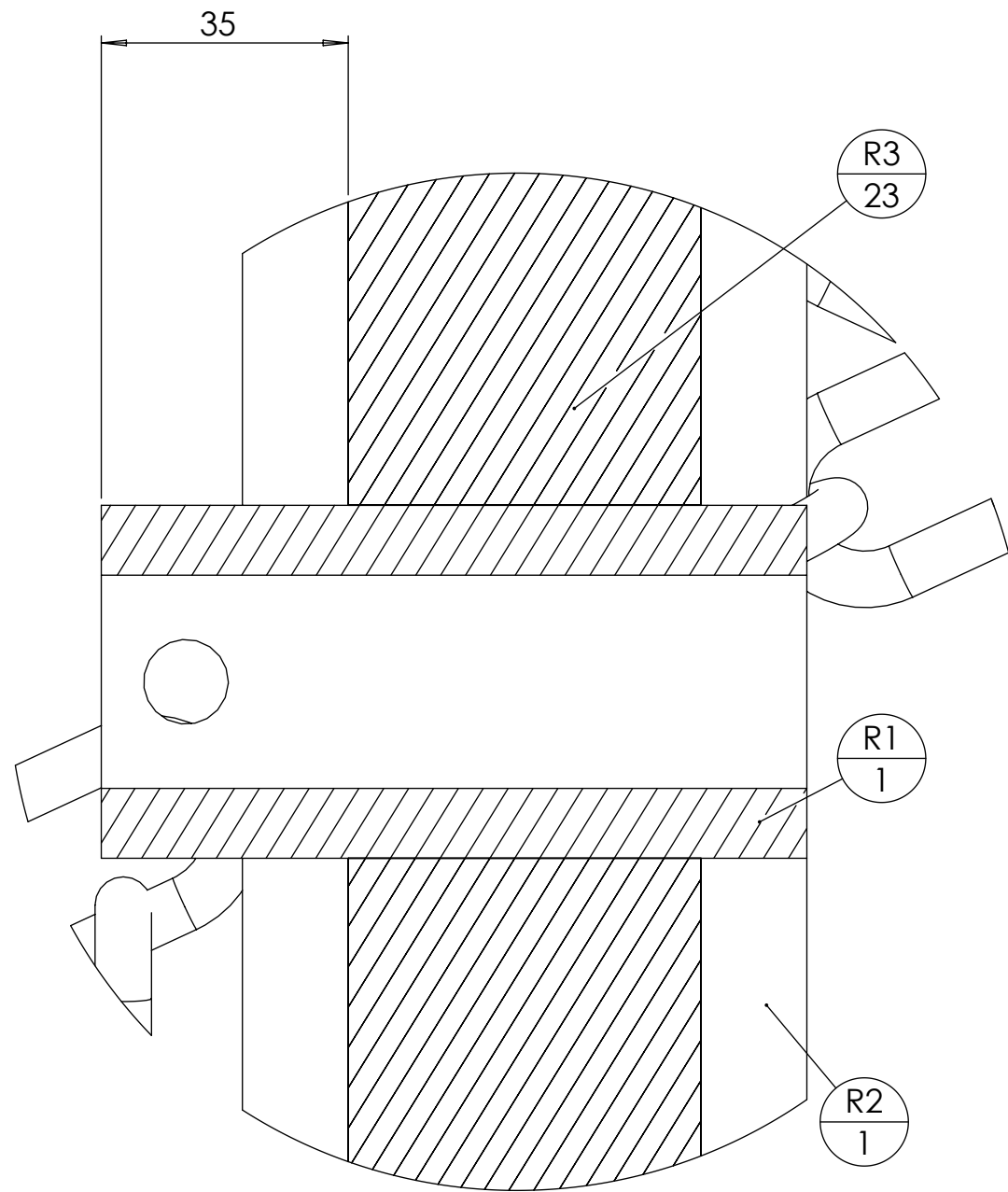
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Quantité
BD11	fer UAC 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	1348	3174	Acier S235		1



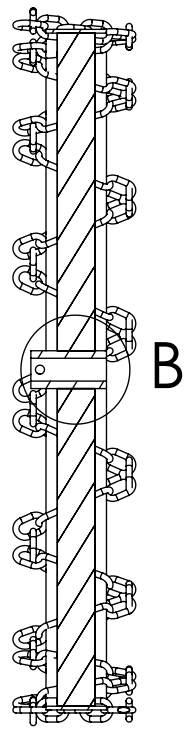
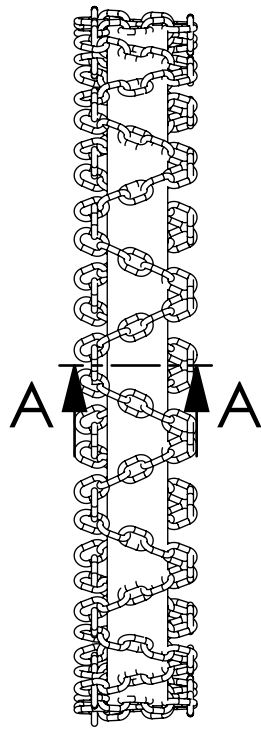
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R2	R2 épandeur compost				STD	1
R3	R3 épandeur compost				STD	23
R5	R5 coupelle épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø8 ;	STD	1
R6	R6 épandeur compost				STD	12
R1	R1 épandeur compost				STD	1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180

Outil	R				
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 2 / 2	
Feuille	Assemblage				

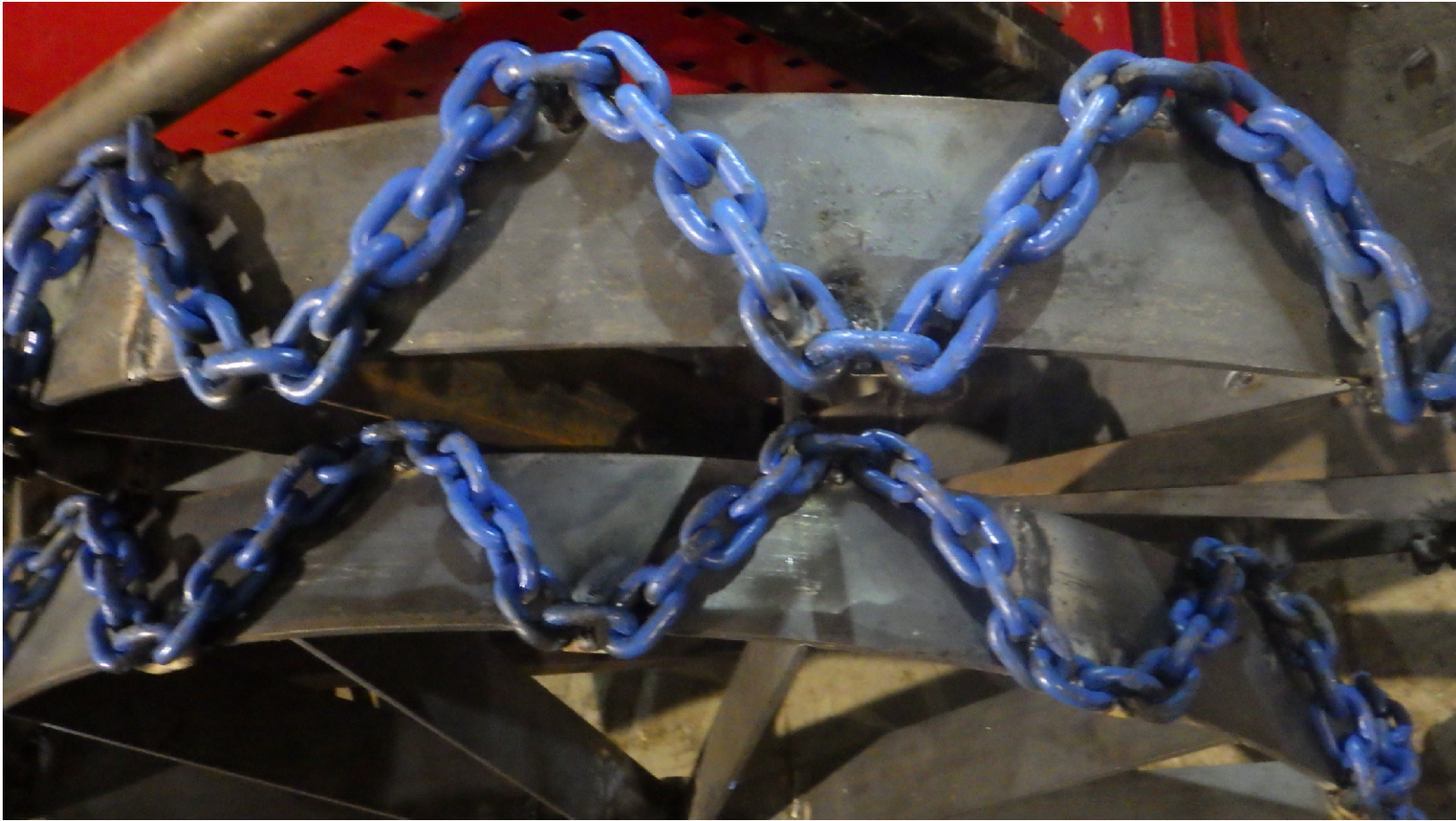
Voir Tuto de montage

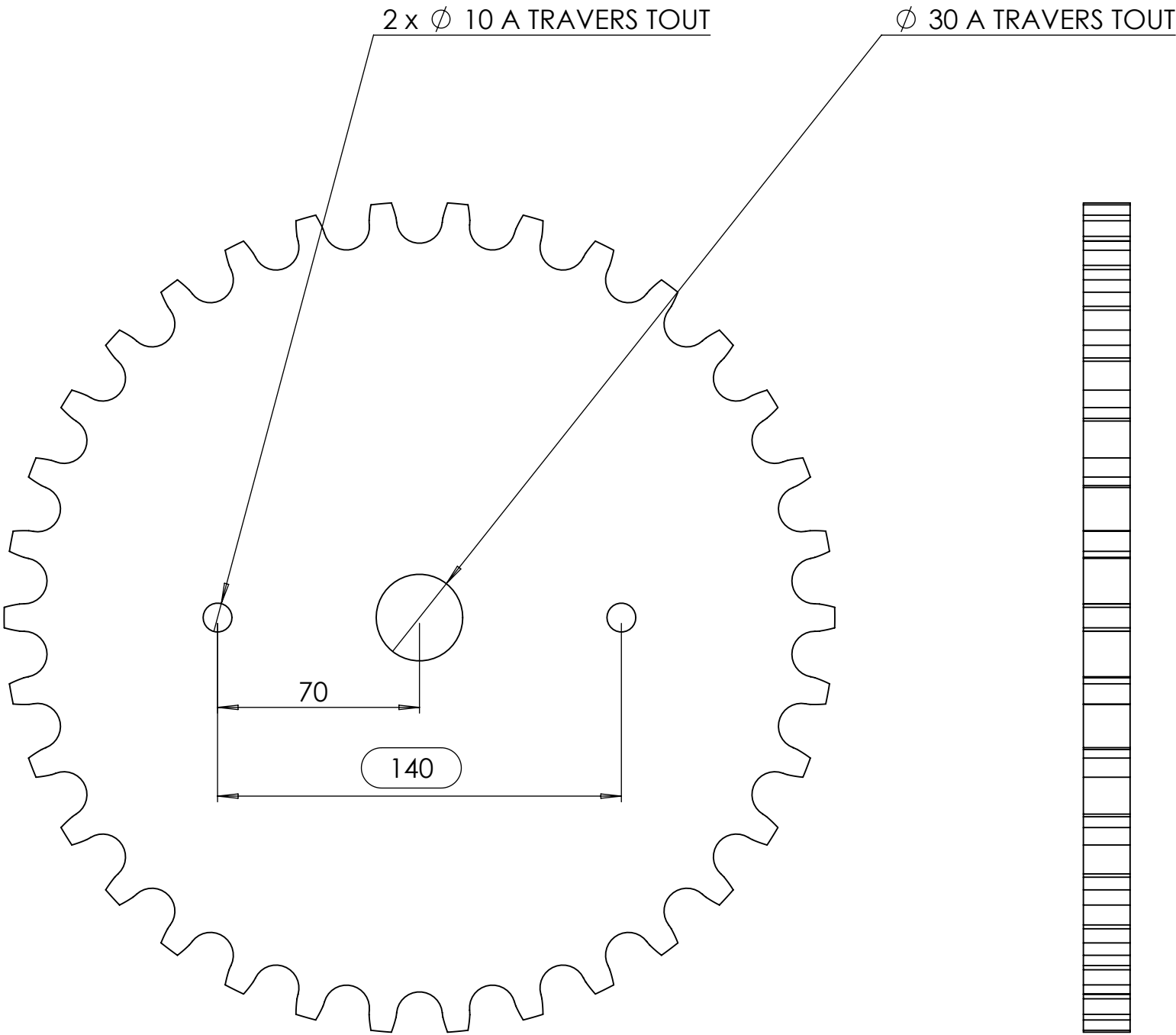


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1



Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue

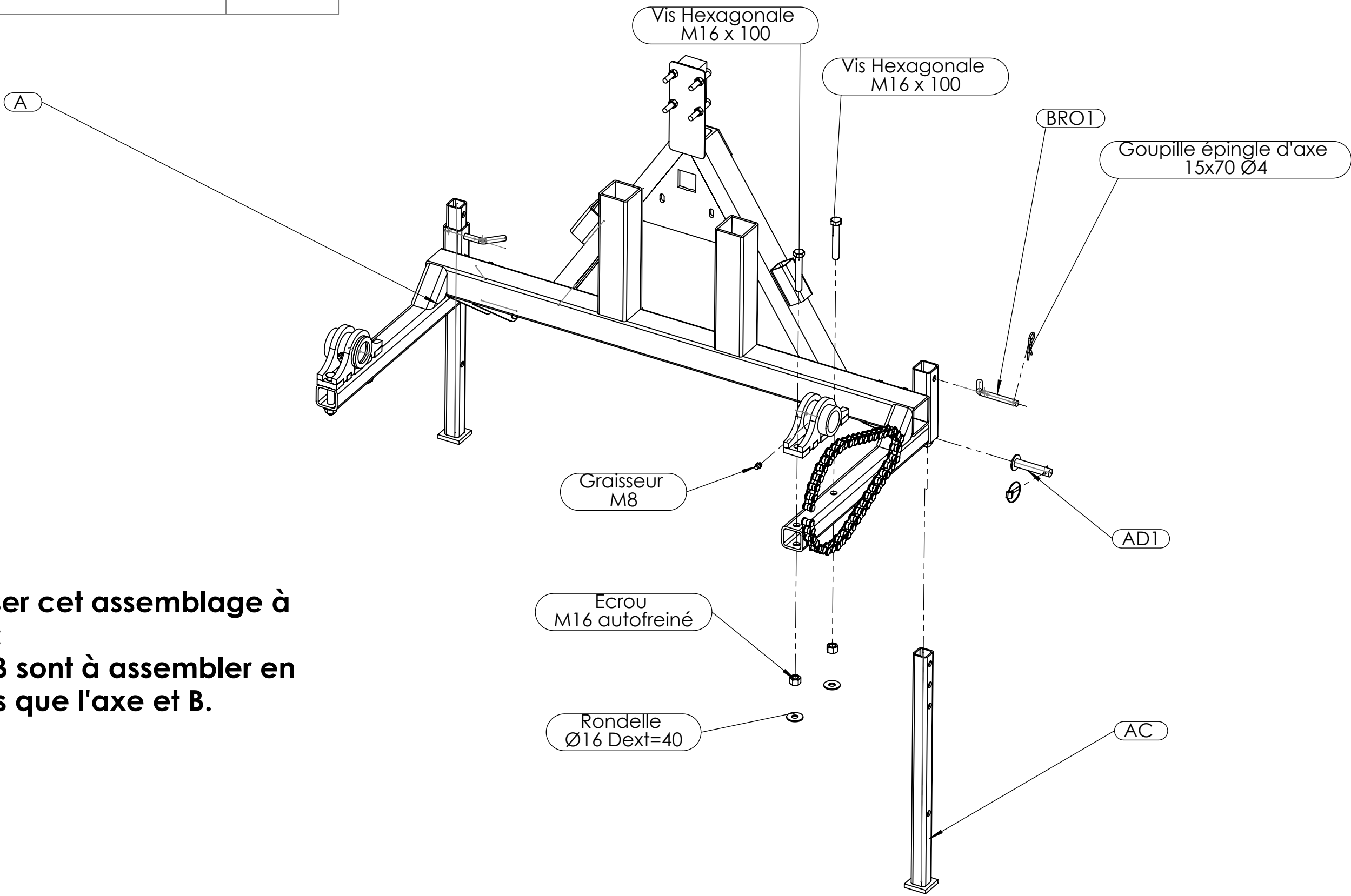




Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en $\varnothing 30$ A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, 2 x $\varnothing 10$ A TRAVERS TOUT.

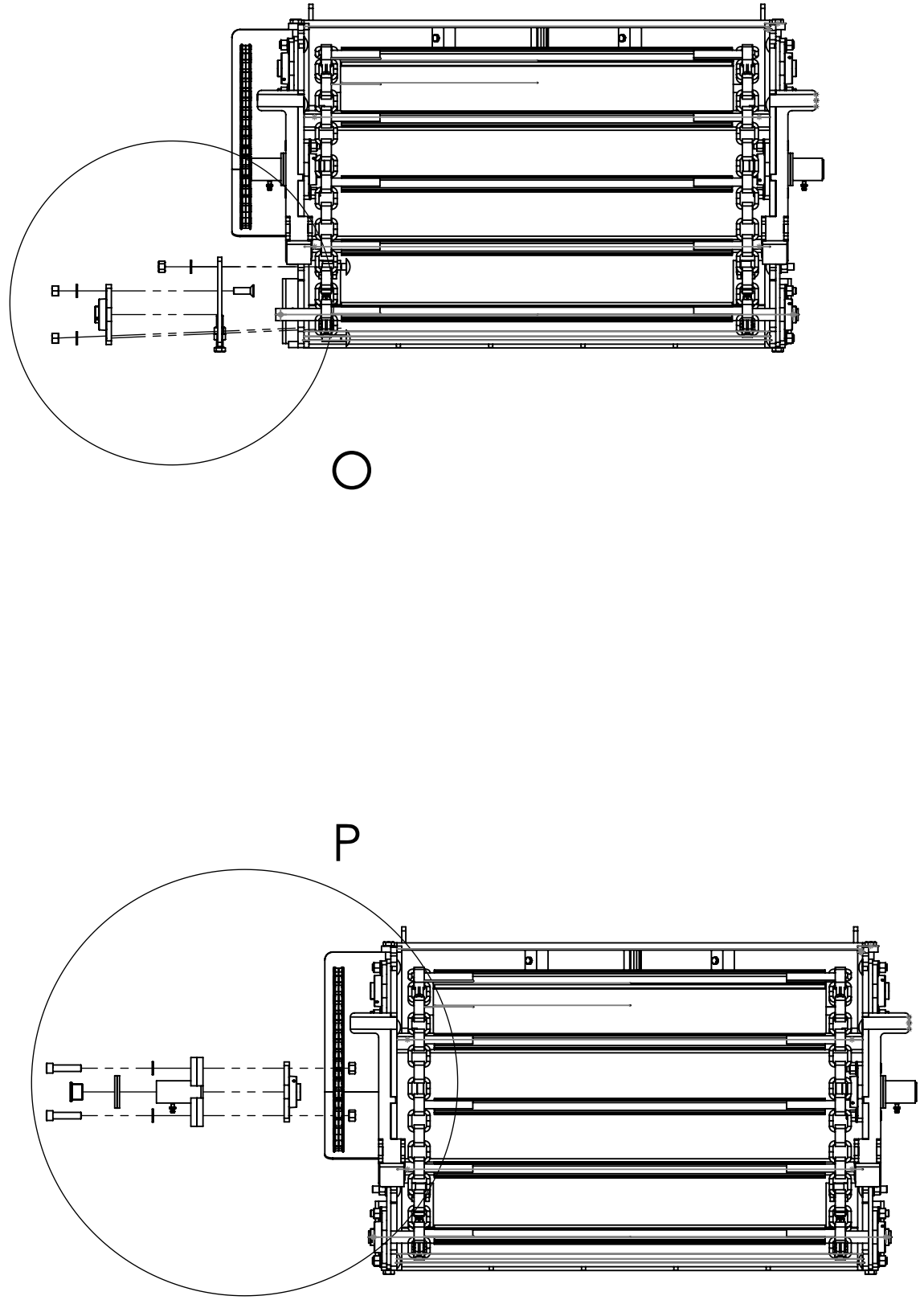
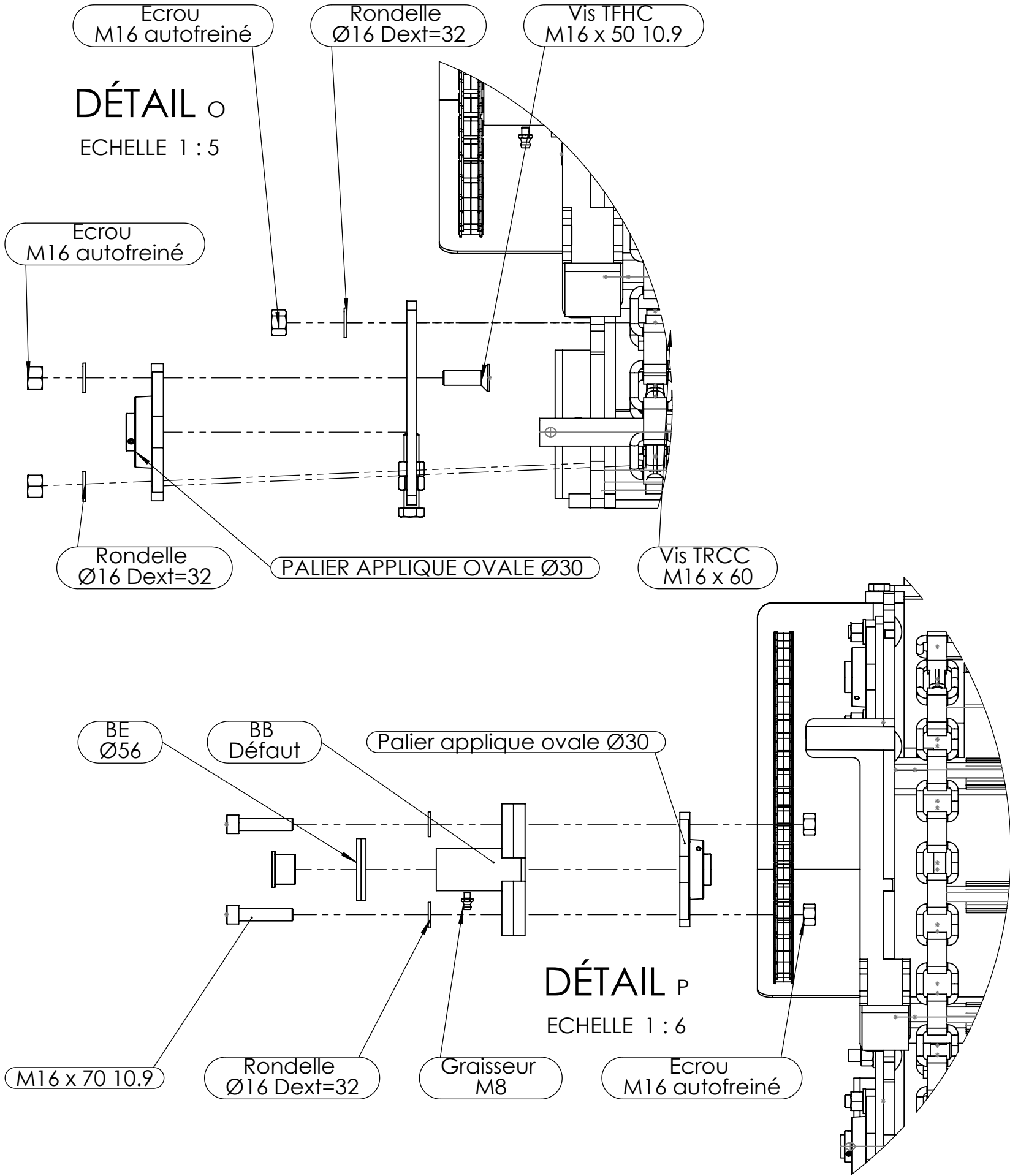
Il est possible d'utiliser la coupelle comme gabarit de perçage.

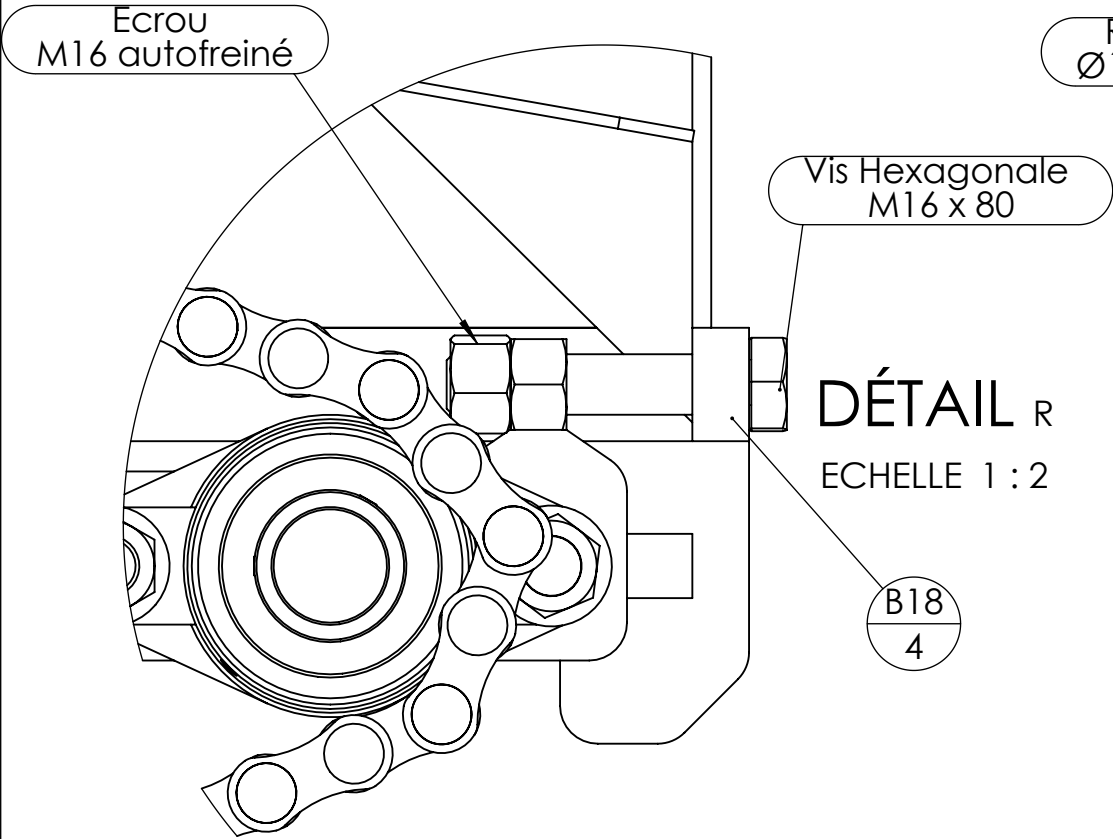
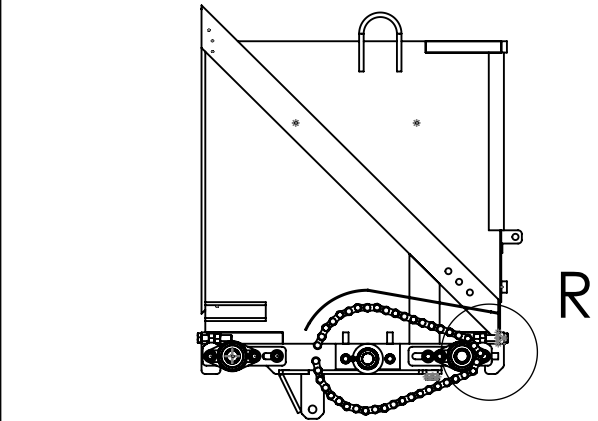
Le pignon (ref SE112308) est lui bien alésé en 30mm.
(Voir tutoriel de montage)



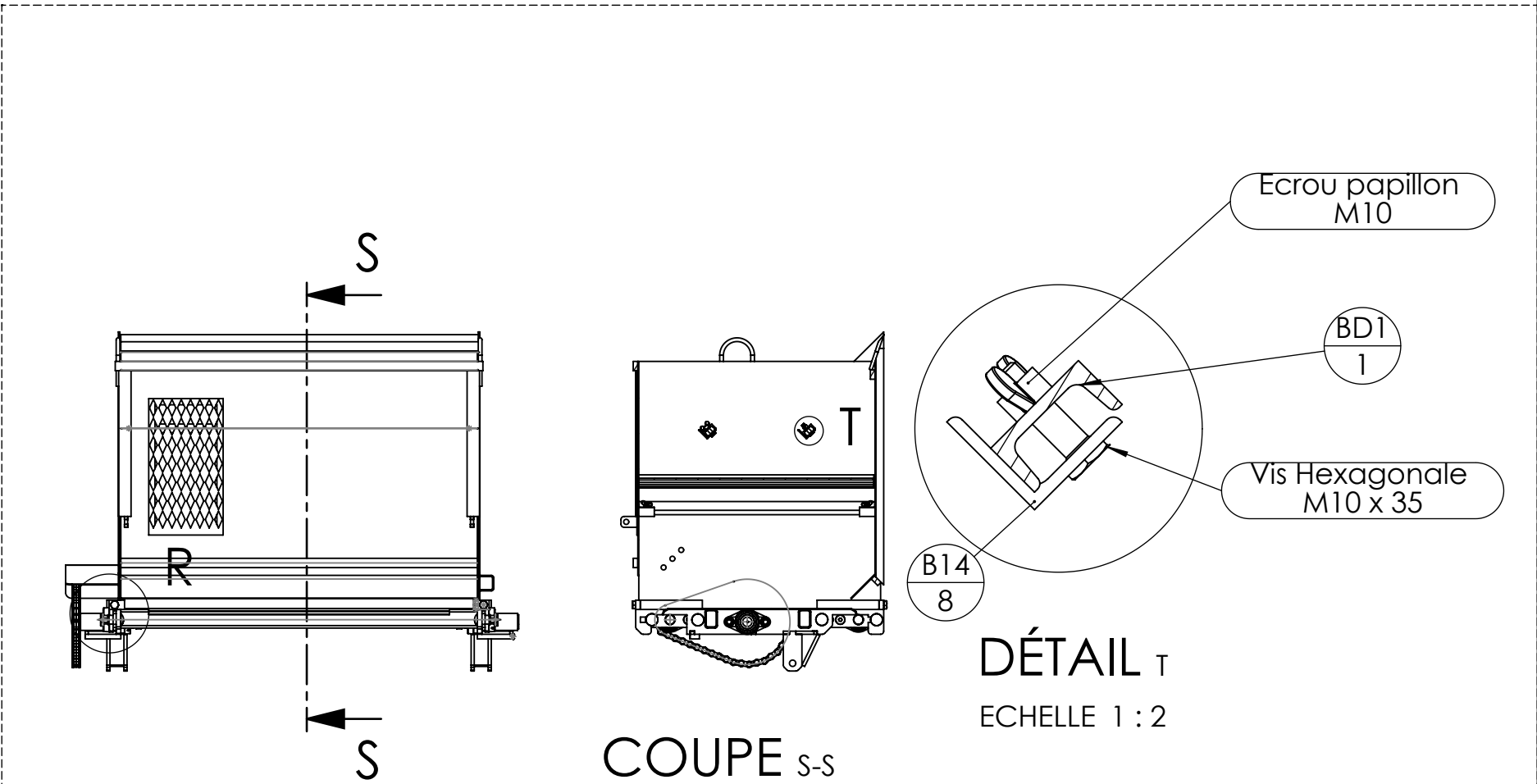
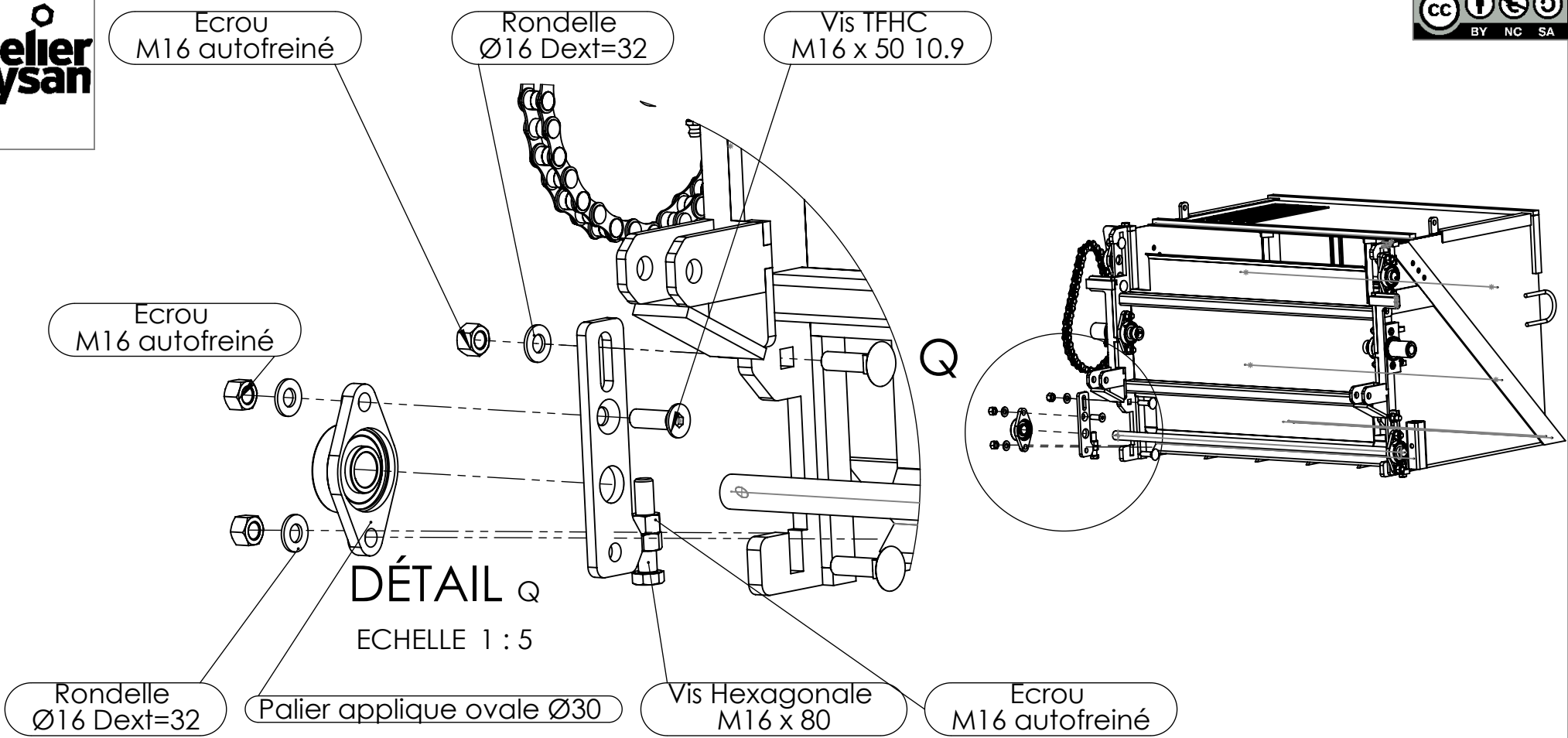
**Ne pas réaliser cet assemblage à cette étape :
les pièces AB sont à assembler en même temps que l'axe et B.**

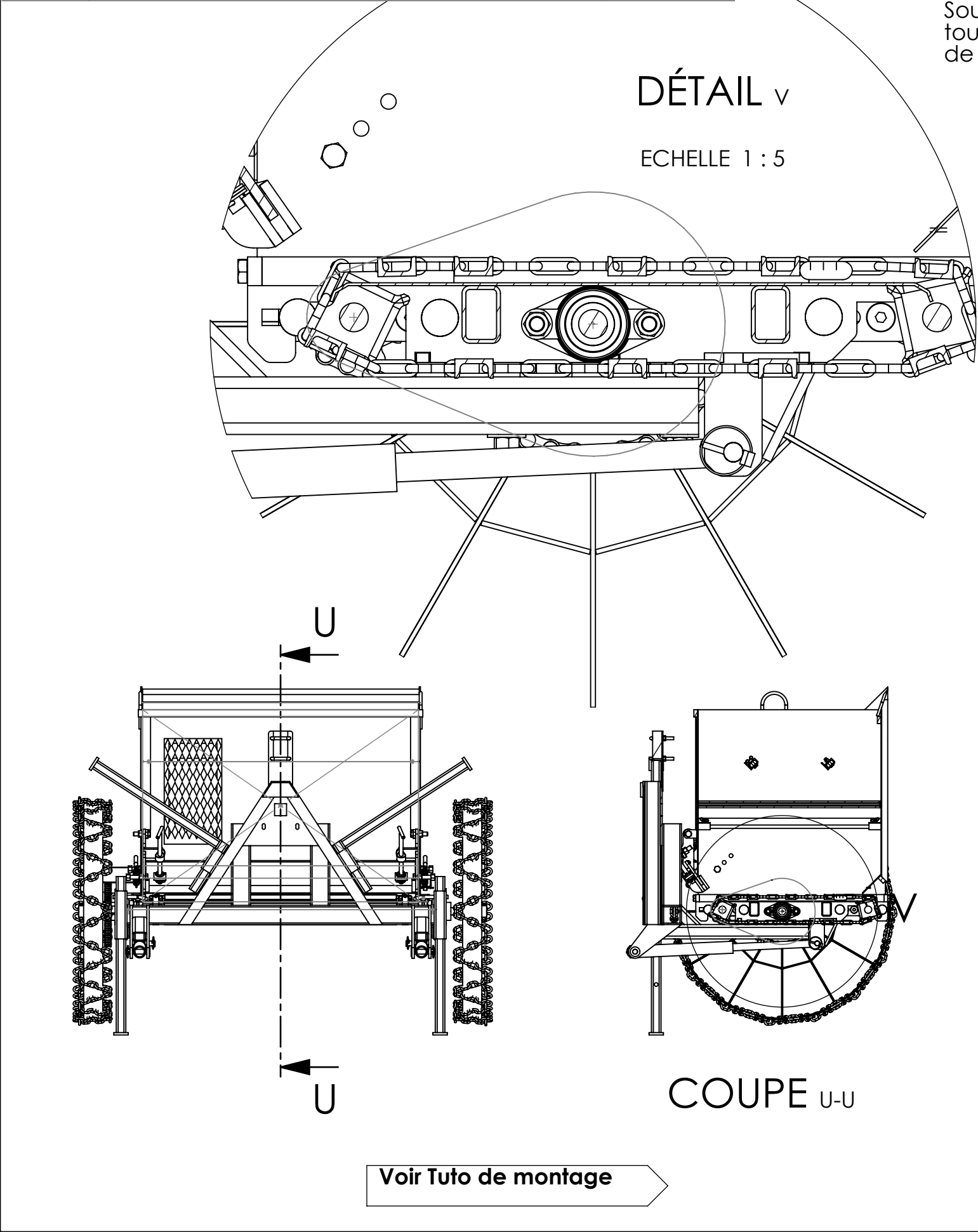
Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 2 / 14	
Feuille	B				





Voir Tuto de montage





Soudrer une barre J
tous les deux double maillons
de chaîne



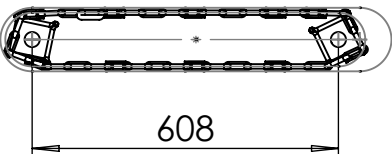
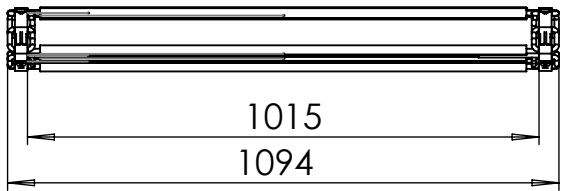
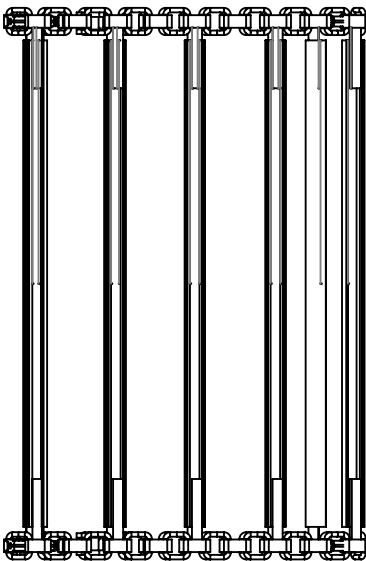
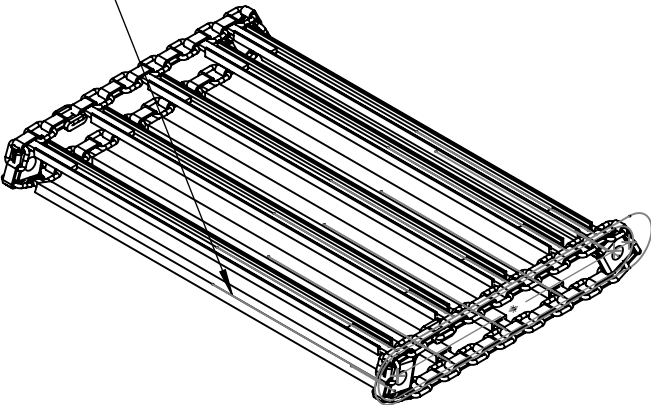
Chaîne résistante



Attache de chaîne



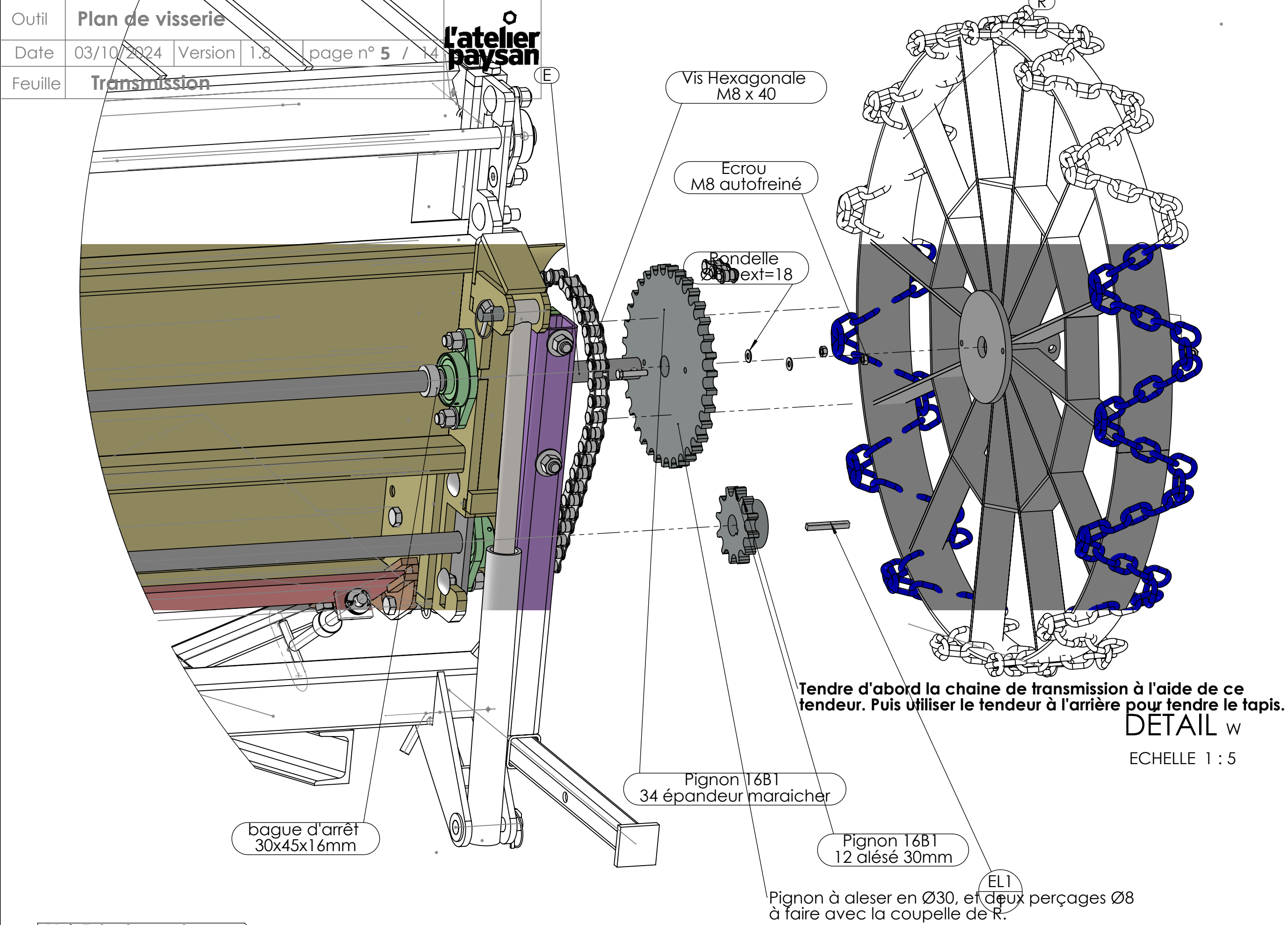
Roue à chaîne



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R				STD	4
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	20
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	-	0		965	10
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD	2
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80				80	38

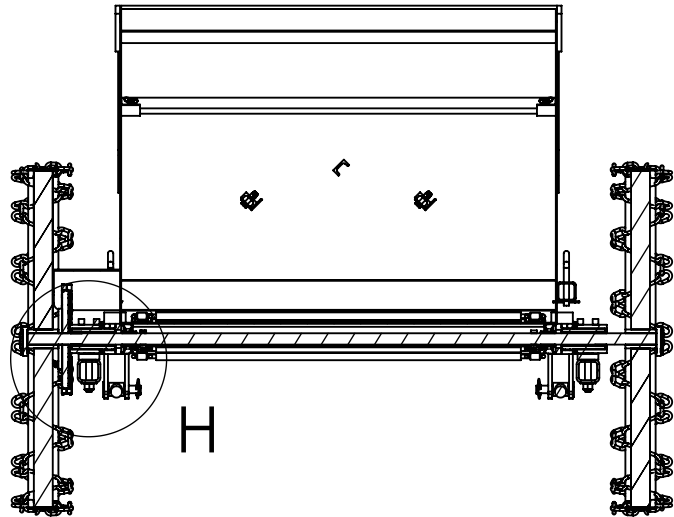
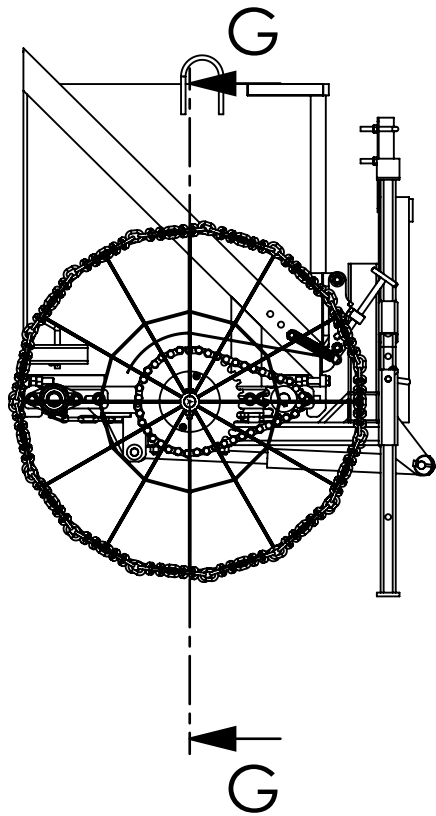
Outil	Plan de visserie			
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 5 / 14
Feuille	Transmission			

l'atelier paysan

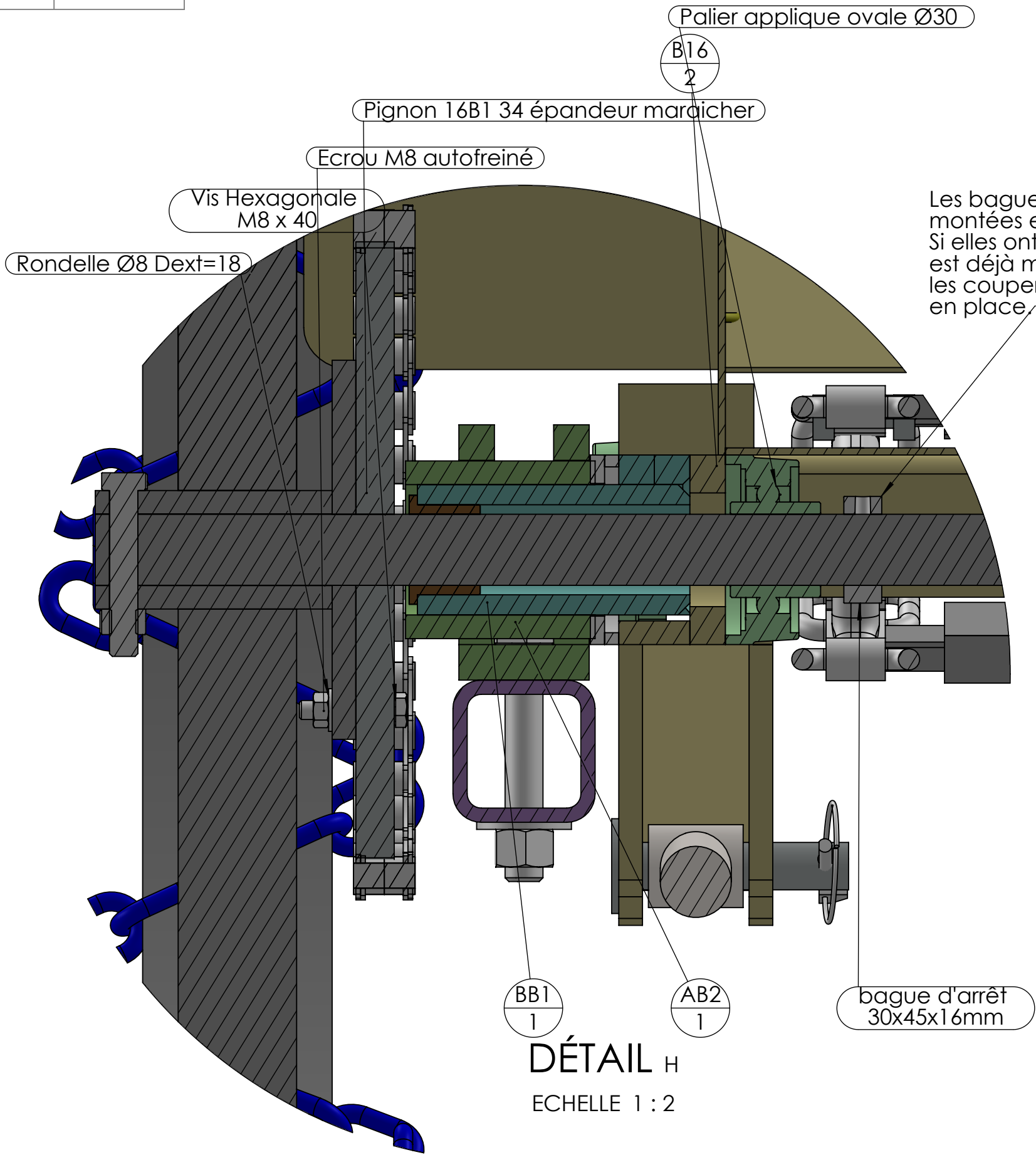


Voir Tuto de montage

Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 6 / 14	
Feuille	Vue en coupe transmission				



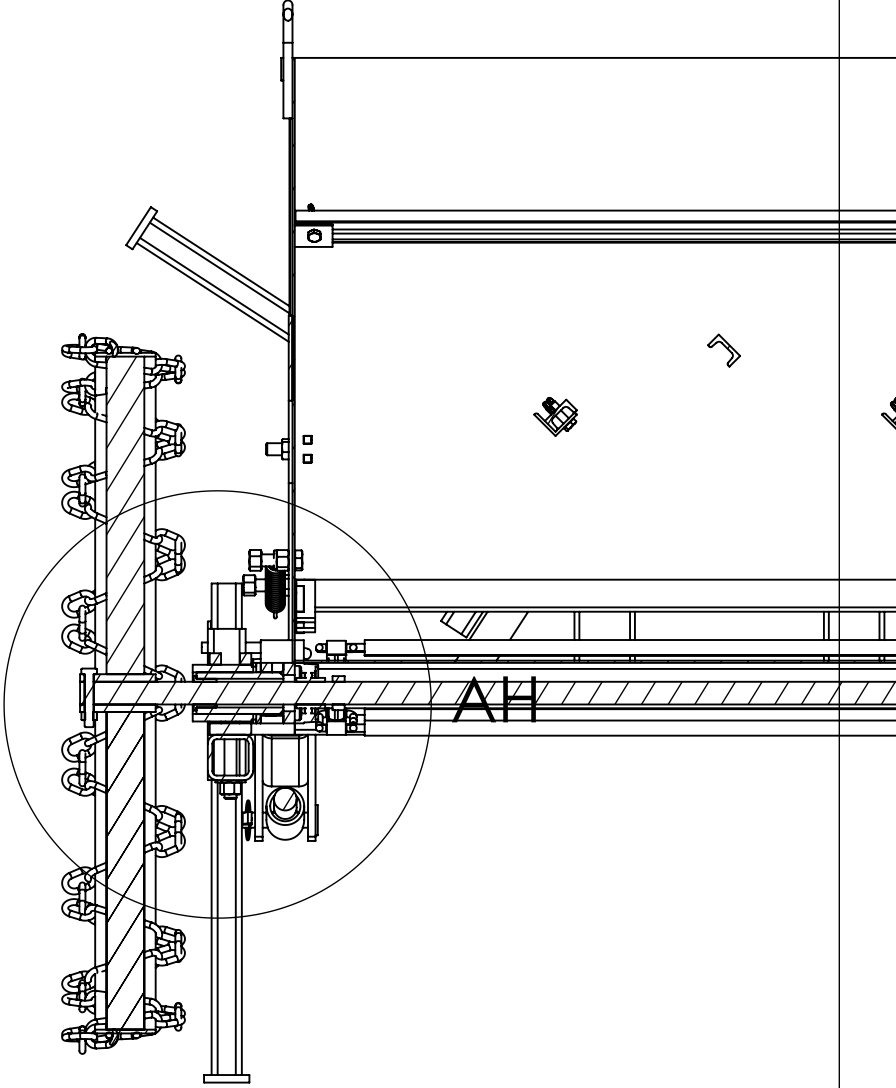
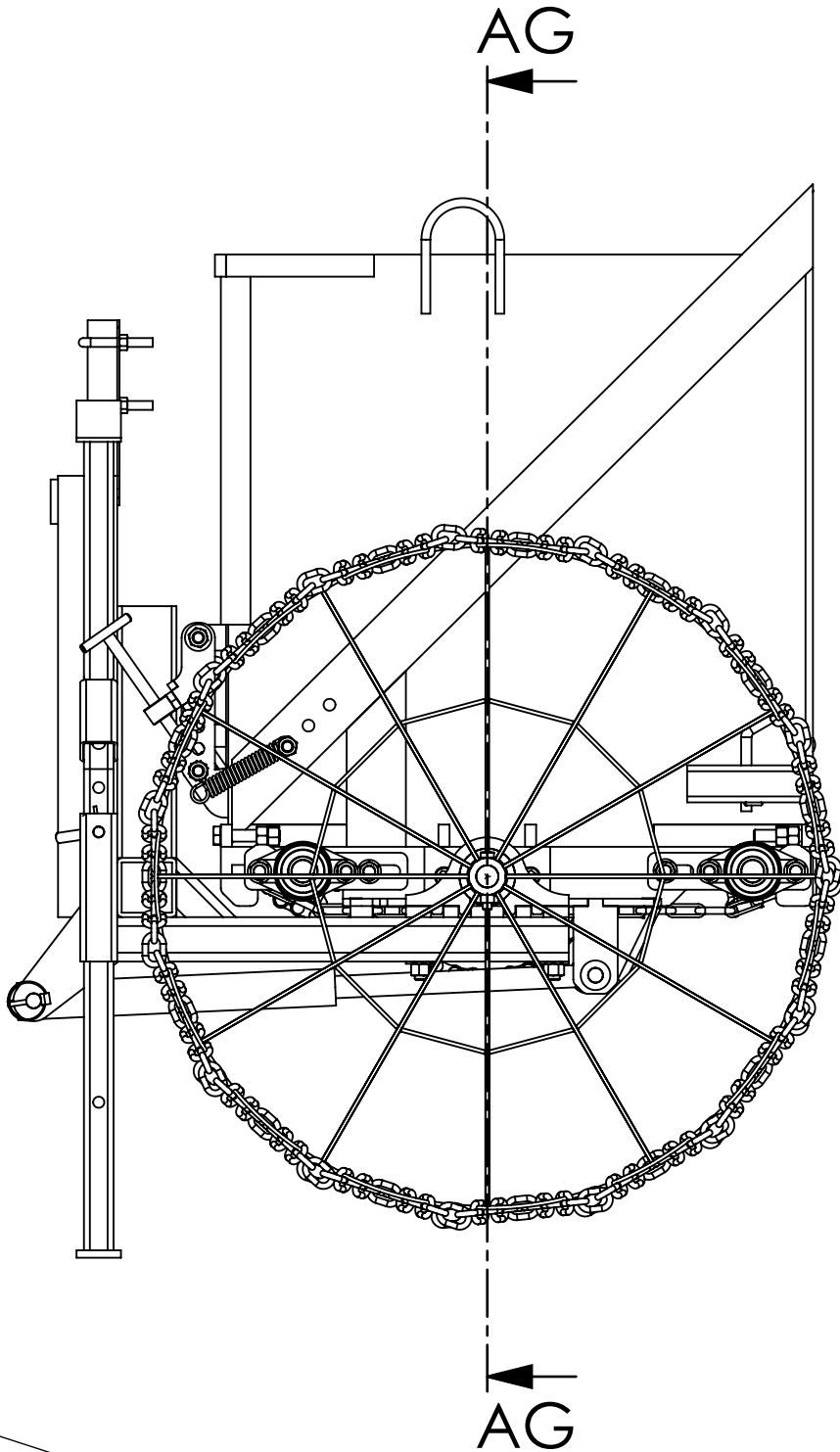
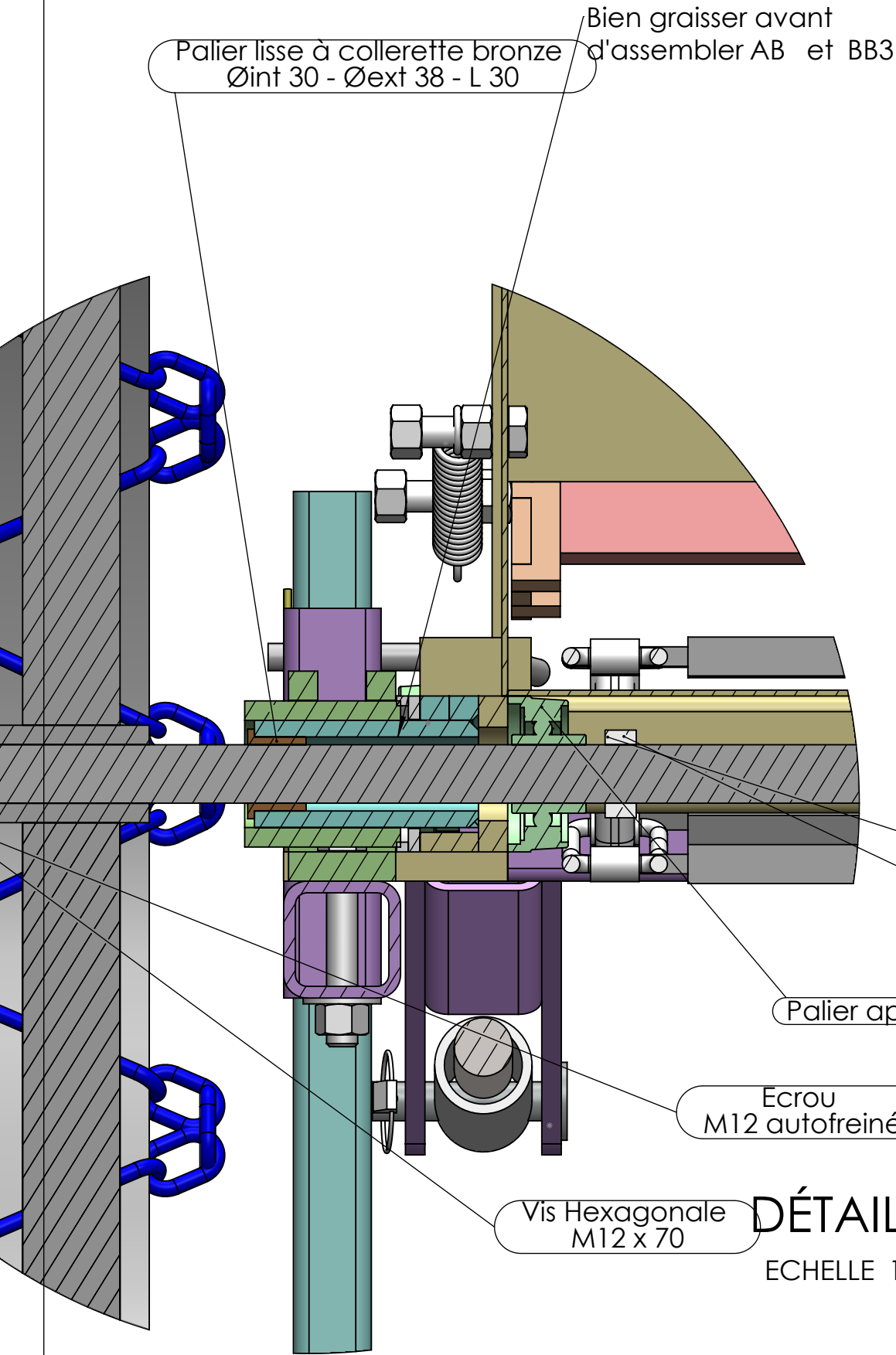
COUPE G-G



Les bagues d'arrêt doivent être montées en même temps que l'axe. Si elles ont été oubliées et que l'axe est déjà monté, il est possible de les couper en deux et de les pointer en place.

DÉTAIL H
ECHELLE 1 : 2

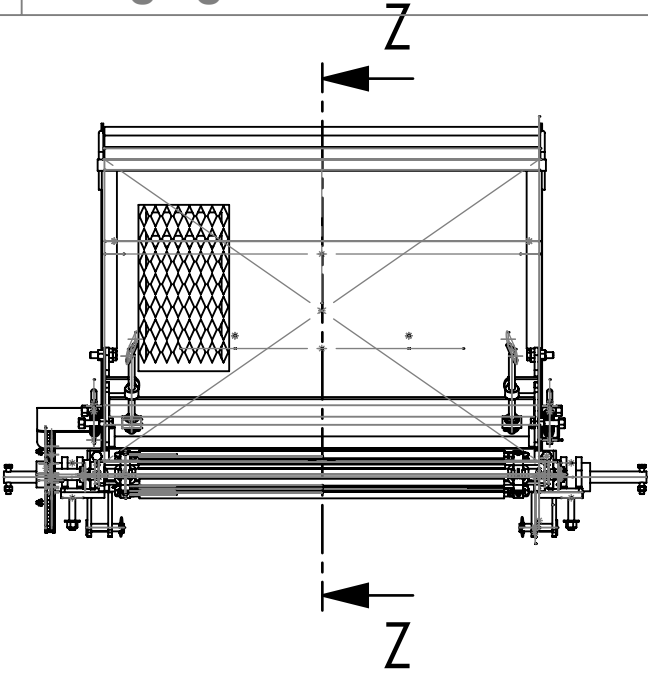
Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 7 / 14	
Feuille	Visserie roue côté gauche				



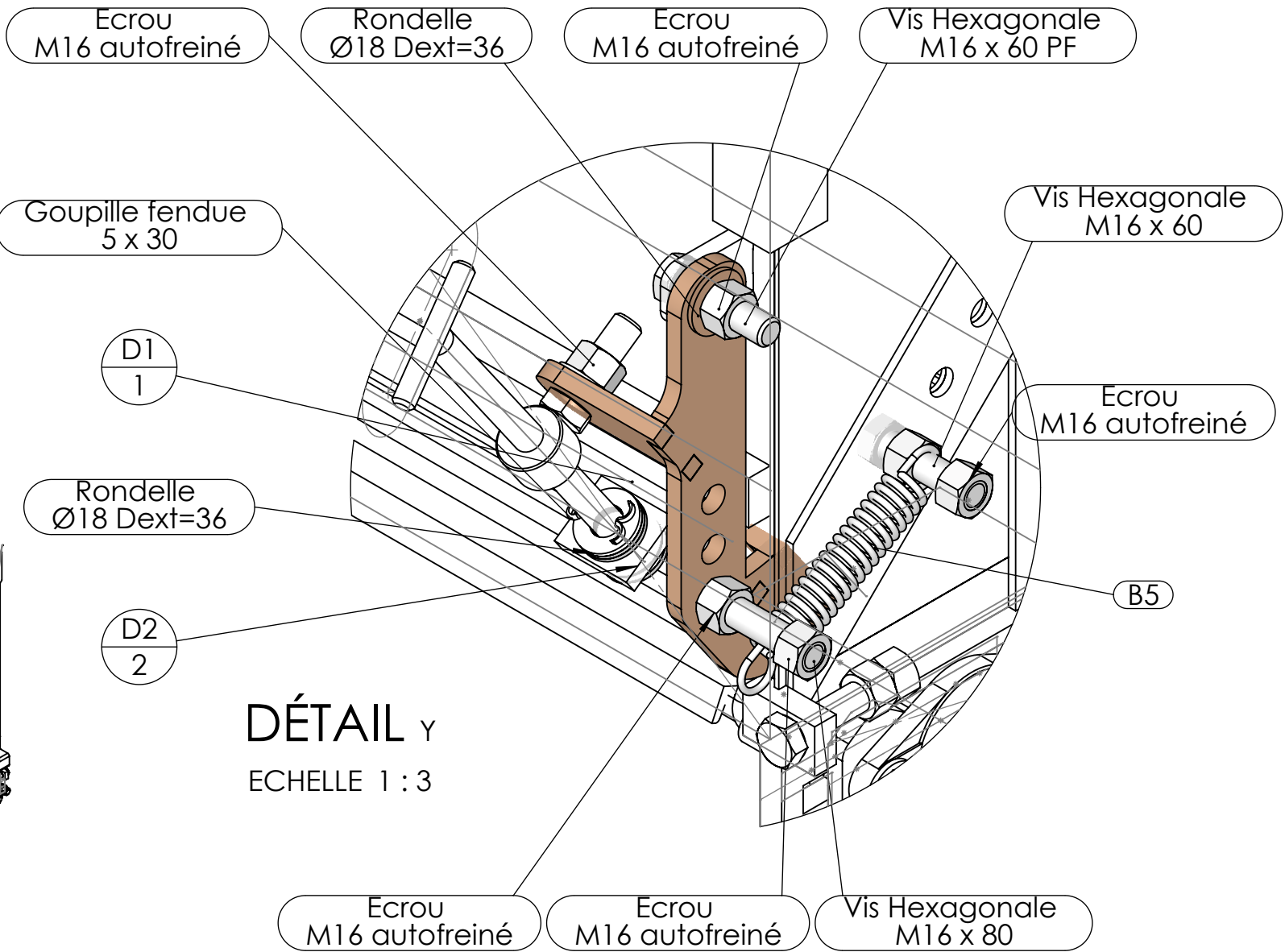
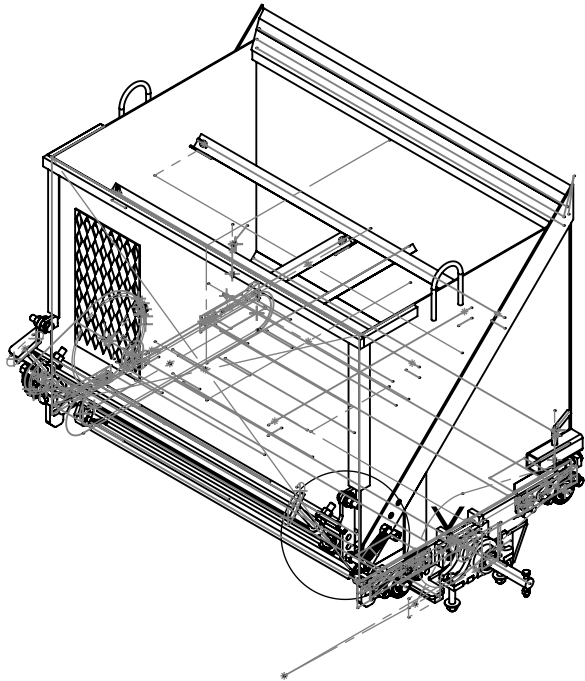
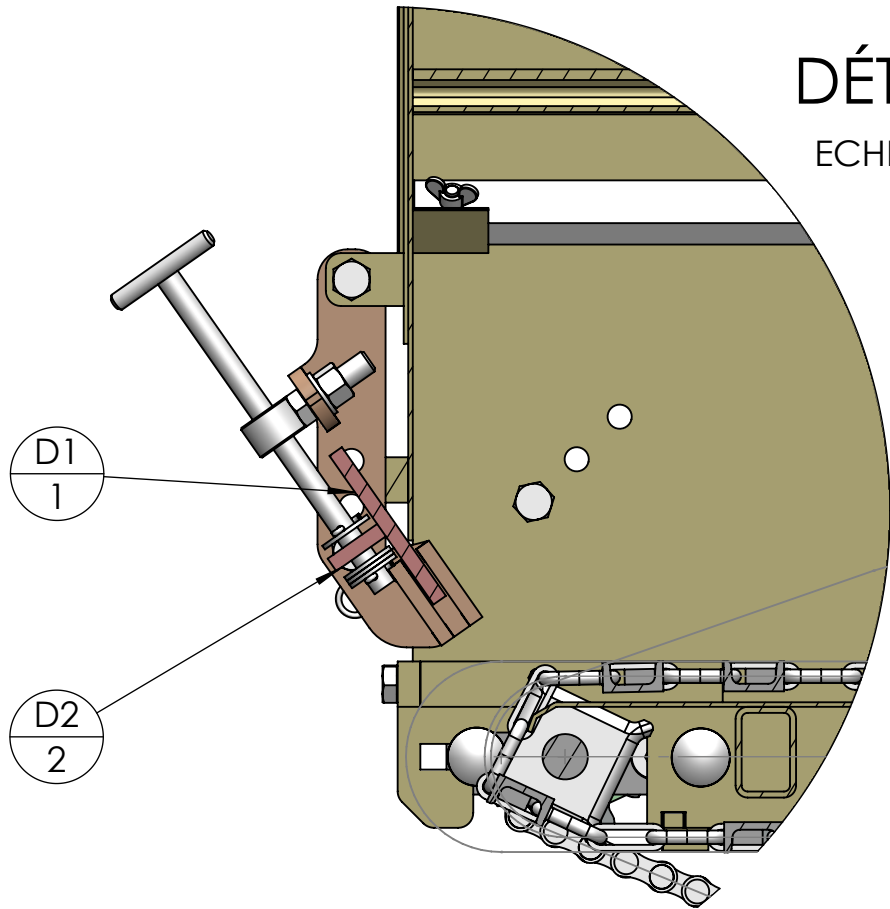
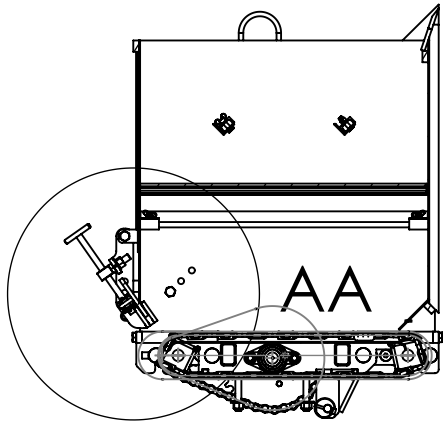
COUPE AG-AH
ECHELLE 1 : 10

Les bagues d'arrêt doivent donc être montées en même temps que l'axe. Si elles ont été oubliées et que l'axe est déjà monté, il est possible de les couper en deux et de les pointer en place.

DÉTAIL AH
ECHELLE 1 : 3

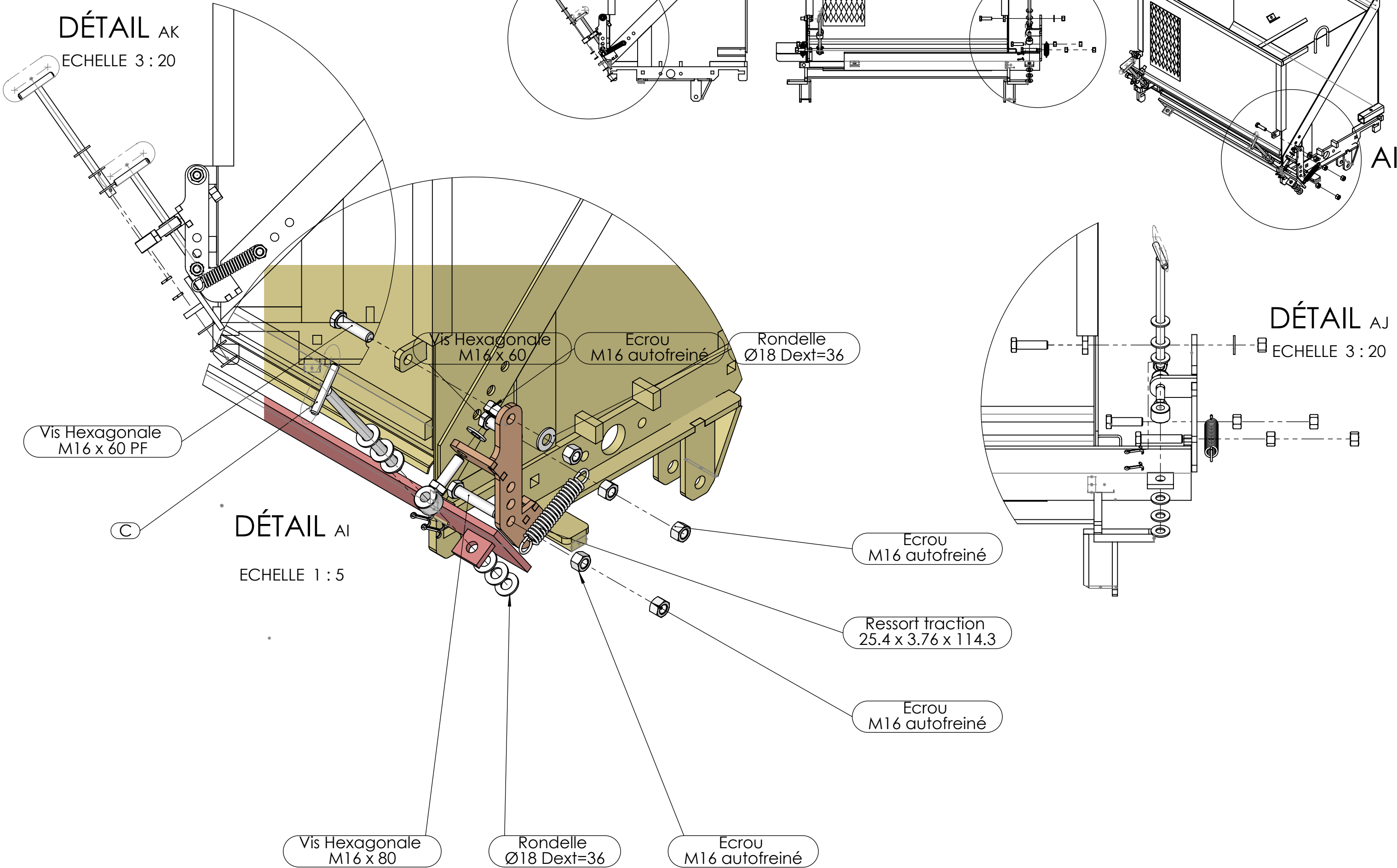


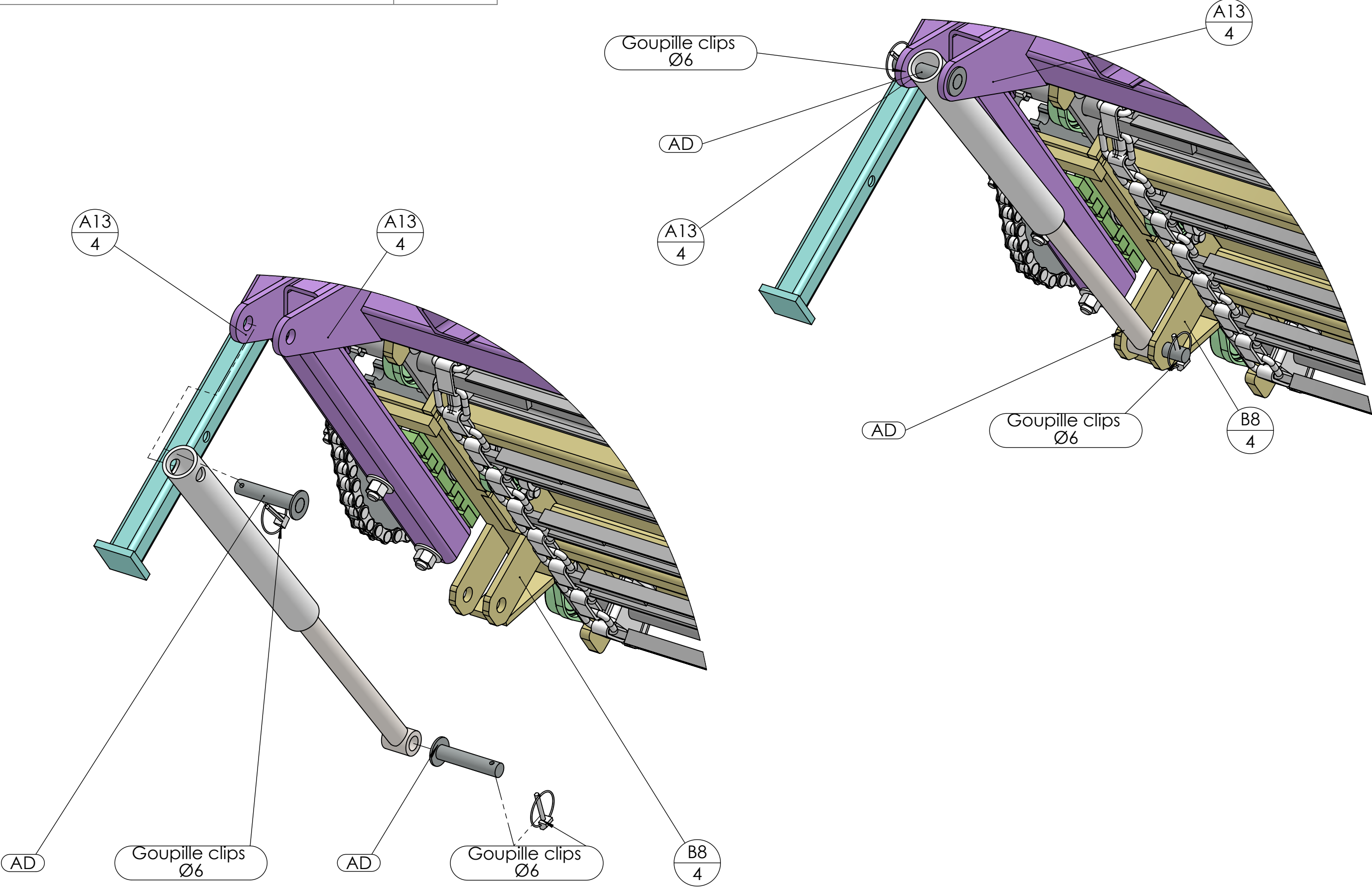
COUPE Z-Z

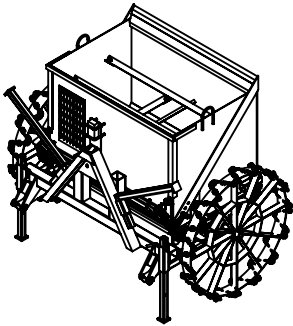


DÉTAIL Y

ECHELLE 1 : 3



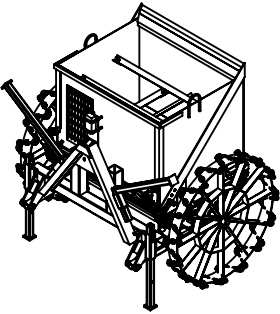




Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	36
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	6
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9	4
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30	3
Ecrou papillon	Ecrou papillon M10	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	12
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 100	4
Graisser	Graisser M8	2
Goupille clips	Goupille clips Ø6	4
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm	2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU	4
Bride en U	Bride en U pour bâti de 60	2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP	2
Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.5m coudé	2
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP	1
Raccord 12L 3-8	Raccord 12L - 3/8 BSP	12
Raccord T egale femelle BSP 3-8	Té égal 3/8 BSP	1
Bague d'étancheite BSP 3-8	Bague d'étancheite BSP 3/8	16
Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8	2
Collier de fixation flexibles hydrauliques	Collier de fixation flexibles hydrauliques	1
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
rivet	rivet 4x8	4
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
BE1	BE1 entretoise laser	2
BE2	BE2 entretoise laser	2
Chaine à rouleaux 16B1	Chaine à rouleaux 16B1	22
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30	1
BD1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80	38
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t	2
R6	R6 épandeur compost	12

Repère	Désignation	Quantité
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
D1	Fer plat 120 x 10	1
EL1	Clavette 8 x 7	1
EB1	étiré rond Ø30	1
E1	étiré rond Ø30	1
B3	Fer plat 30 x 15	7
B4	Fer plat 30 x 15	1
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B9	Fer rond Ø12	2
B10	Fer plat 30 x 15	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5	1
B12	Fer plat 80 x 5	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B22	fer plat 60 x 10	1
B23	mise de soc 60x10	1
B26	Fer plat 30 x 15	2
B27	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	1
B31	tube carré 50 x 4	2
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
A1	UPN 80 x 45	1
A2	UPN 80 x 45	1
A3	Tôle triangle intérieure	1
A4	Fer plat 60 x 10	1
A5	tube carré 80 x 6	1
A6	tube carré 60 x 6	2
A7	tube carré 60 x 6	2
A8	tube carré 50 x 4	2
A10	tube carré 80 x 6	2
A11	tube carré 50 x 4	2
A12	A12 support diviseur épandeur	1
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais	4
A14	tube carré 60 x 6	2
H1	tube carré 40 x 4	2
B1	B1 épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	6
B8	B8 épandeur compost	4

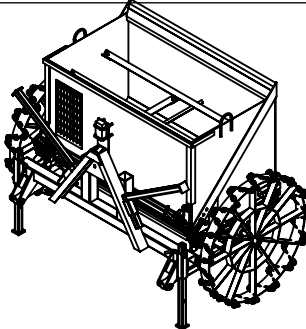
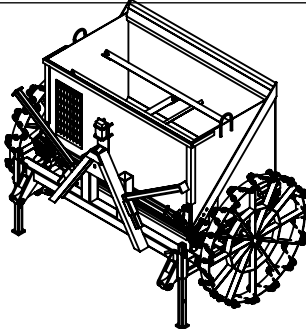
Repère	Désignation	Quantité
B16	B16 épandeur compost	2
B20	B20 carter épandeur compost	1
B19	B19 épandeur compost	1
B24	B24 épandeur compost	2
B29	B29 épandeur compost	1
B32	B32 épandeur compost	2
B29	fer plat 60 x 10	2
EA1	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
D2	D2 épandeur compost	2
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	10
BA1d	BA1d épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
Attache rapide	Attache rapide	1
Attache rapide	Attache rapide 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 40	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU	2
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	2
BRO	Broche Ø14 L100	4
BRO1	étiré rond Ø14	1
Clé BTR	Clé BTR 14mm	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification	1
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60 PF	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60	2
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Ressort traction	Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3	2
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne	1
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 16B1	1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2



Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovalé_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	36
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	6
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9	4
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30	3
Ecrou papillon	Ecrou papillon M10	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	12
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 100	4
Graisser	Graisser M8	2
Goupille clips	Goupille clips Ø6	2
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm	2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU	4
Bride en U	Bride en U pour bâti de 60	2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP	2
Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.5m coudé	2
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP	1
Raccord 12L 3-8	Raccord 12L - 3/8 BSP	12
Raccord T egale femelle BSP 3-8	Té égal 3/8 BSP	1
Bague d'étancheite BSP 3-8	Bague d'étancheite BSP 3/8	16
Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8	2
Collier de fixation flexibles hydrauliques	Collier de fixation flexibles hydrauliques	1
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
rivet	rivet 4x8	4
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
BE1	BE1 entretoise laser	2
BE2	BE2 entretoise laser	2
Chaîne à rouleaux 16B1	Chaîne à rouleaux 16B1	22
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30	1
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80	38
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t	2
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R6	R6 épandeur compost	12

Repère	Désignation	Quantité
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
EL1	Clavette 8 x 7	1
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
D	Trappe réglage 1200	1
D1e	Fer plat 120 x 10	1
D2	D2 épandeur compost	2
Goupille clips	Goupille clips Ø4.5	2
BD1e	fer UAC 40 x 20 x 4	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
E1e	étiré rond Ø30	1
EB1e	étiré rond Ø30	1
B3	Fer plat 30 x 15	7
B4e	Fer plat 30 x 15	1
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B9	Fer rond Ø12	2
B10e	Fer plat 30 x 15	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5	1
B12	Fer plat 80 x 5	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B22e	fer plat 60 x 10	1
B23e	mise de soc 60x10	1
B26	Fer plat 30 x 15	2
B27e	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	1
B31	tube carré 50 x 4	2
A1	UPN 80 x 45	1
A2	UPN 80 x 45	1
A3	Tôle triangle intérieure	1
A4	Fer plat 60 x 10	1
A5e	tube carré 80 x 6	1
A6	tube carré 60 x 6	2
A7	tube carré 60 x 6	2
A8	tube carré 50 x 4	2
A10	tube carré 80 x 6	2
A11	tube carré 50 x 4	2
A12	A12 support diviseur épandeur	1
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais	4
A14	tube carré 60 x 6	2
H1	tube carré 40 x 4	2
B1e	B1e épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2

Repère	Désignation	Quantité
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	5
B8	B8 épandeur compost	4
B16	B16 épandeur compost	2
B20	B20 carter épandeur compost	1
B19e	B19e épandeur compost	1
B24	B24 épandeur compost	2
B29e	B29e épandeur compost	1
B32	B32 épandeur compost	2
B29	fer plat 60 x 10	2
EA1e	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
J2e	fer UAC 40 x 20 x 4	10
BA1d	BA1d épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
Attache rapide	Attache rapide	1
Attache rapide	Attache rapide 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 40	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU	2
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	2
BRO	Broche Ø14 L100	4
BRO1	étiré rond Ø14	1
Clé BTR	Clé BTR 14mm	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification	1
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60 PF	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60	2
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Ressort traction	Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3	2
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne	1
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 16B1	1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2

Outil	Plan de visserie								
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 13/ 14					
Feuille	Nomenclature 1400								

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.

