

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost		
Date	02/11/2023	Version	1.6
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>)

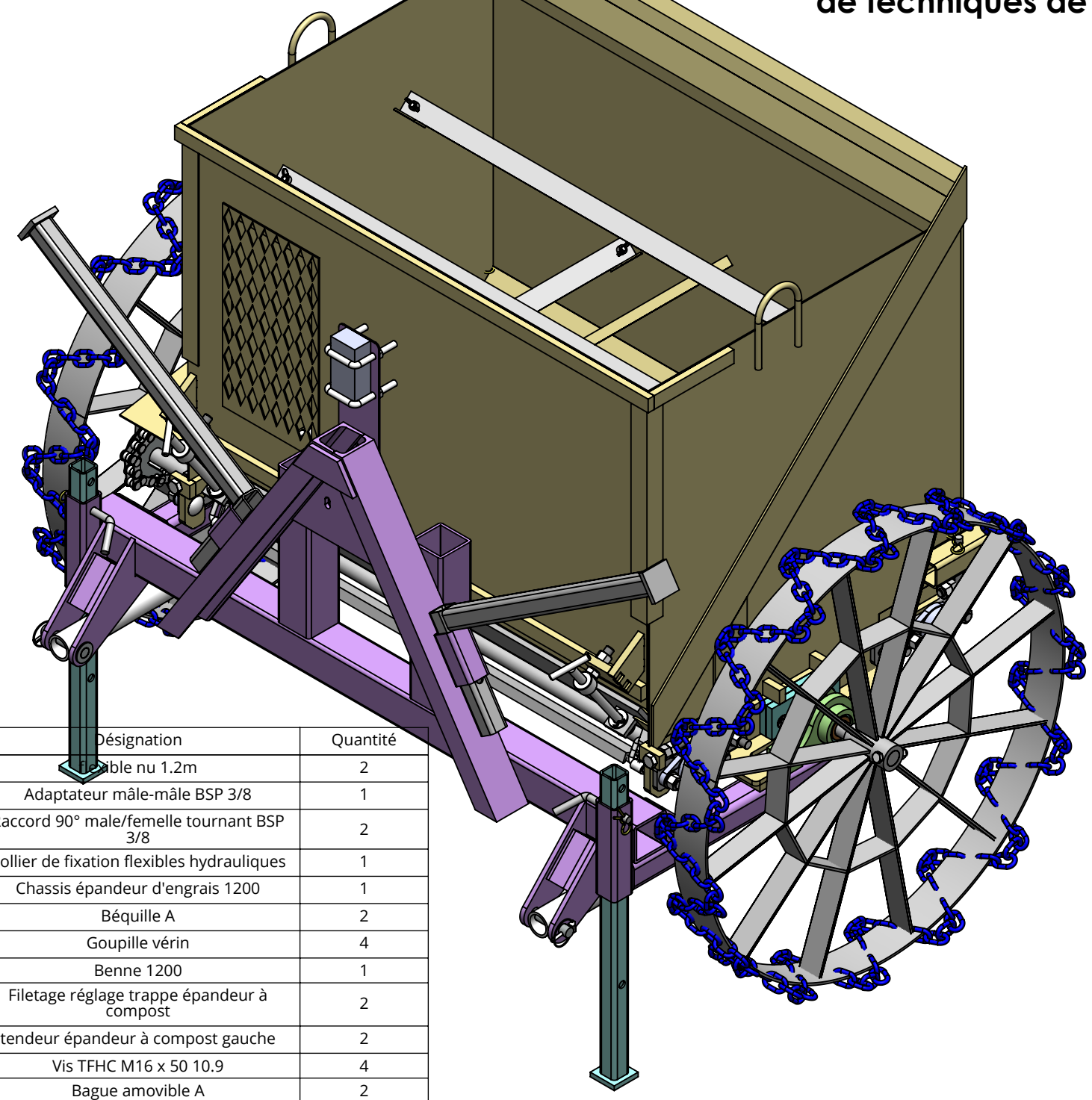
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

<http://forum.latelierpaysan.org>

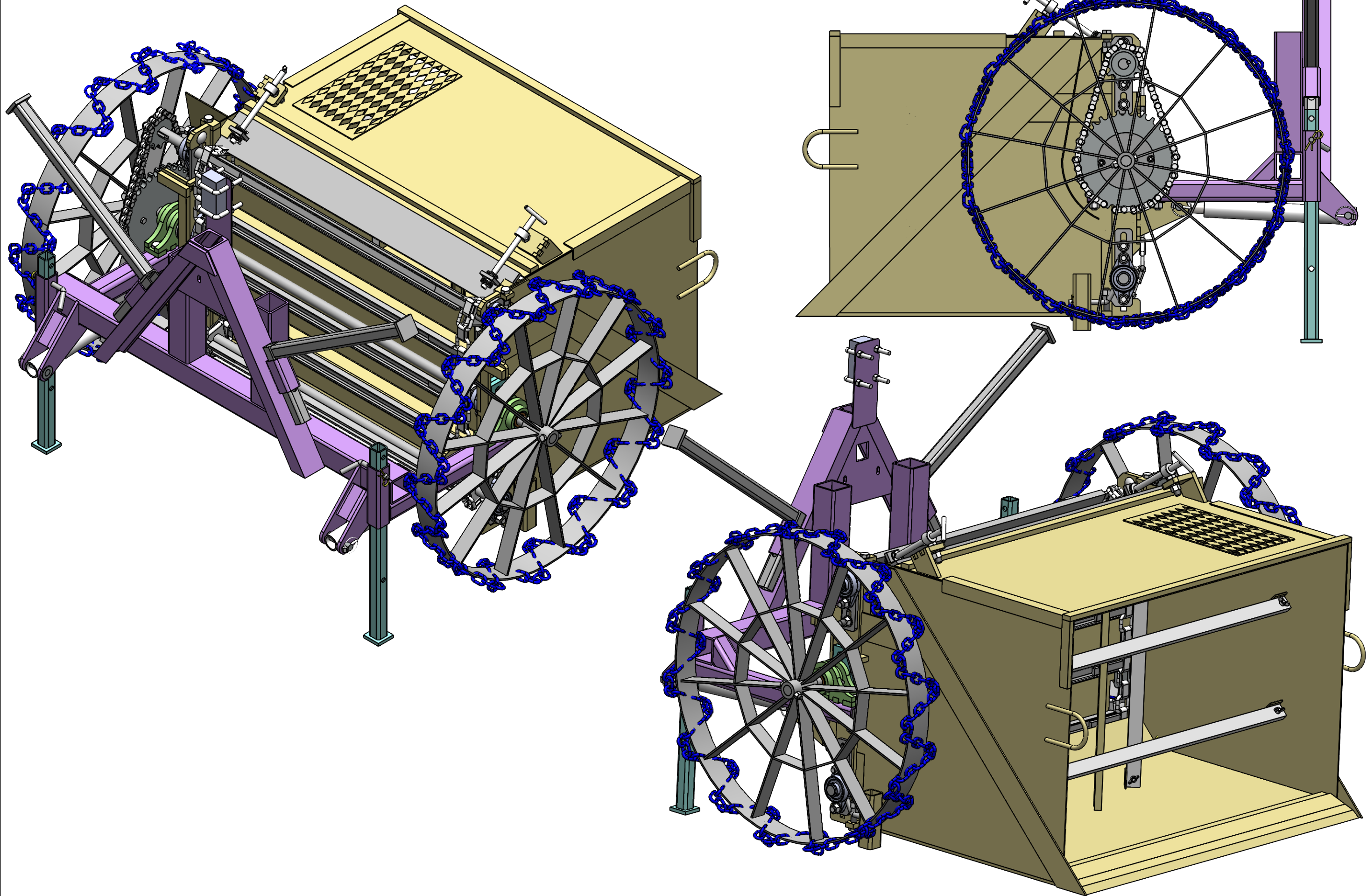



Ce plan doit être utilisé en parallèle d'un tutoriel de montage disponible sur notre site internet. Se référer à ce tutoriel de montage pour tout ce qui relève des questions de techniques de fabrication.



repère	Désignation	Quantité	
	Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
	Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
	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
A	Chassis épandeur d'engrais 1200		1
AC	Béquille A		2
AD	Goupille vérin		4
B	Benne 1200		1
C	Filetage réglage trappe épandeur à compost		2
BA	tendeur épandeur à compost gauche		2
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9		4
AB	Bague amovible A		2
BB	Bague B		2
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30		3
BD	Longue 1200		2
Ecrou papillon	Ecrou papillon M10		8
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30		4
Graisneur	Graisneur M8		2
rivet	rivet 4x8		4
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.5m coudé		2
Bride en U	Bride en U pour bâti de 60		2
BE			2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		4

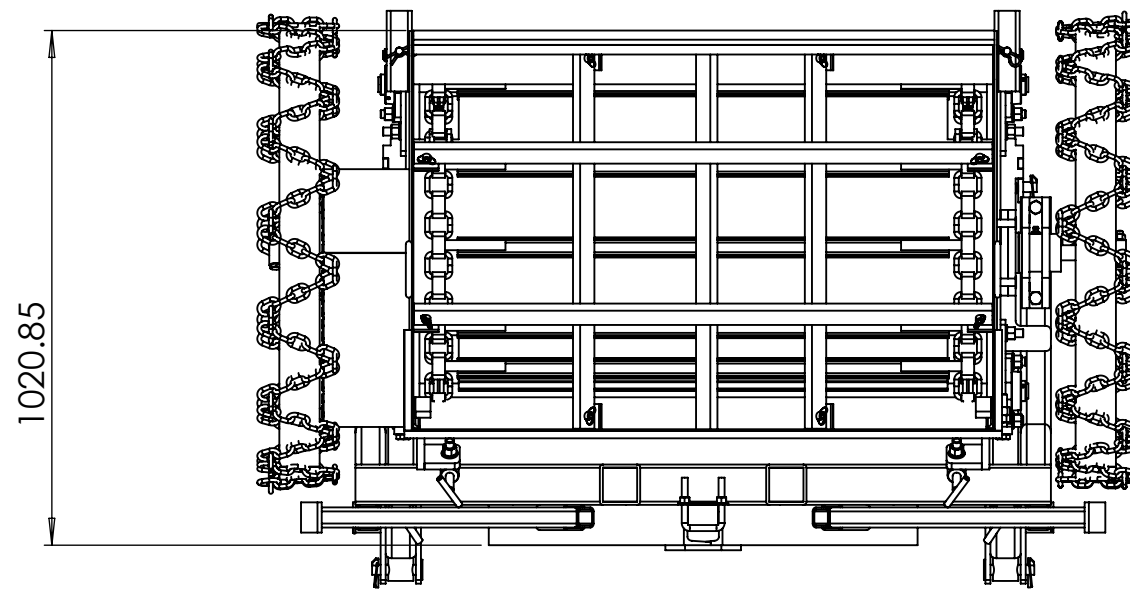
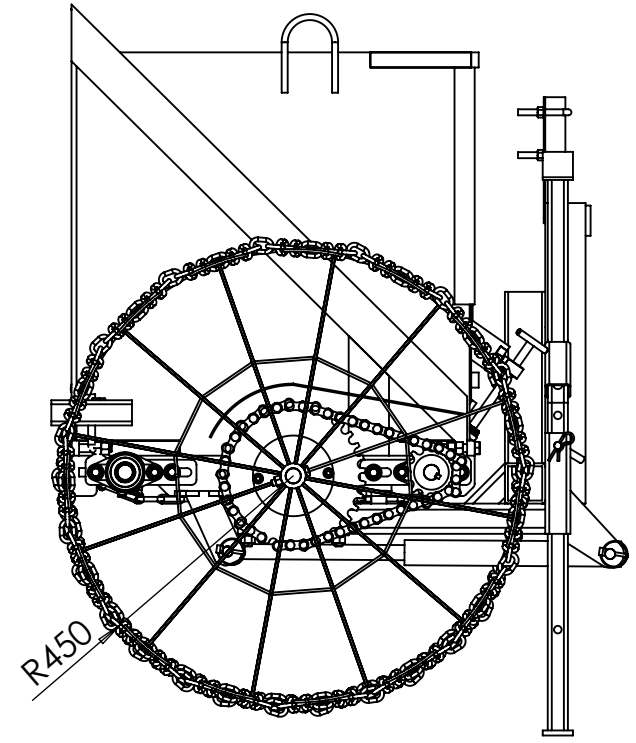
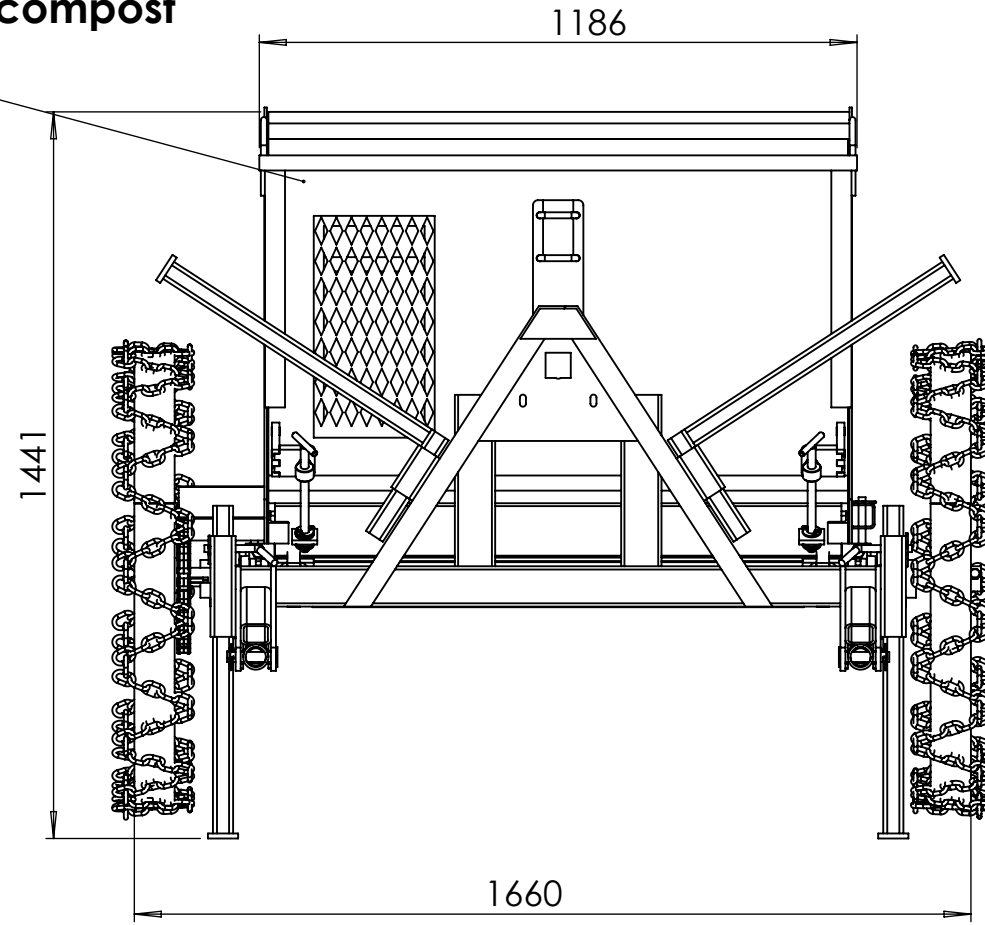
repère	Désignation	Quantité	
	fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
	Broche	Broche pliée Ø14 L100	4
	R	Roue	1
	EL	Clavette	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification		1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification		1
BA	tendeur épandeur à compost gauche		2
J	UPN tapis		10
BC	courte		2
EA	Axe avant 1200		1
E	Axe central 1200		1
EB	Axe arrière 1200		1
H	Béquille H		2
D	Trappe réglage 1200		1
F	visserie trappe épandeur à compost		2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude		2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP		2
FPFDS10CB38A38	Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
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'étancheité BSP 3-8	Bague d'étancheité BSP 3/8		16
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100		4
Goupille clips	Goupille clips Ø6		4
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1		1
Maillon coudé 16B1	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 autofreiné		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9		1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné		6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70		1
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm		2
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30		6
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU		18
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80		4
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60		8
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9		4
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 9x80 3,5 t VE980	Attache de chaîne 9x80 3,5 t		2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35		8
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné		26
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU		10
Chaîne à rouleaux 16B1			22
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14 mm		1
R	Roue		1




Outil	Épandeur maraîcher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 4 / 7
Feuille	Encombrement 1200				



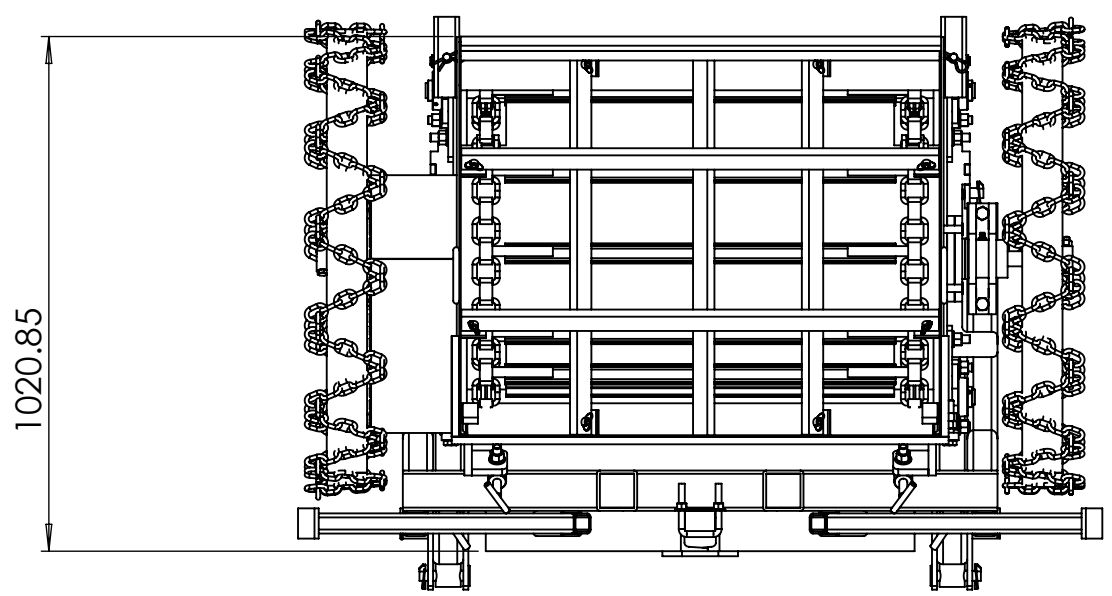
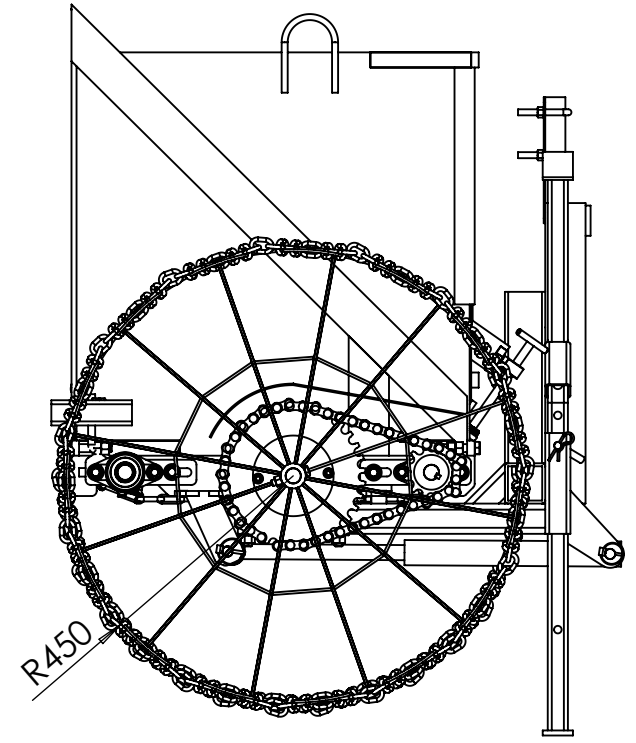
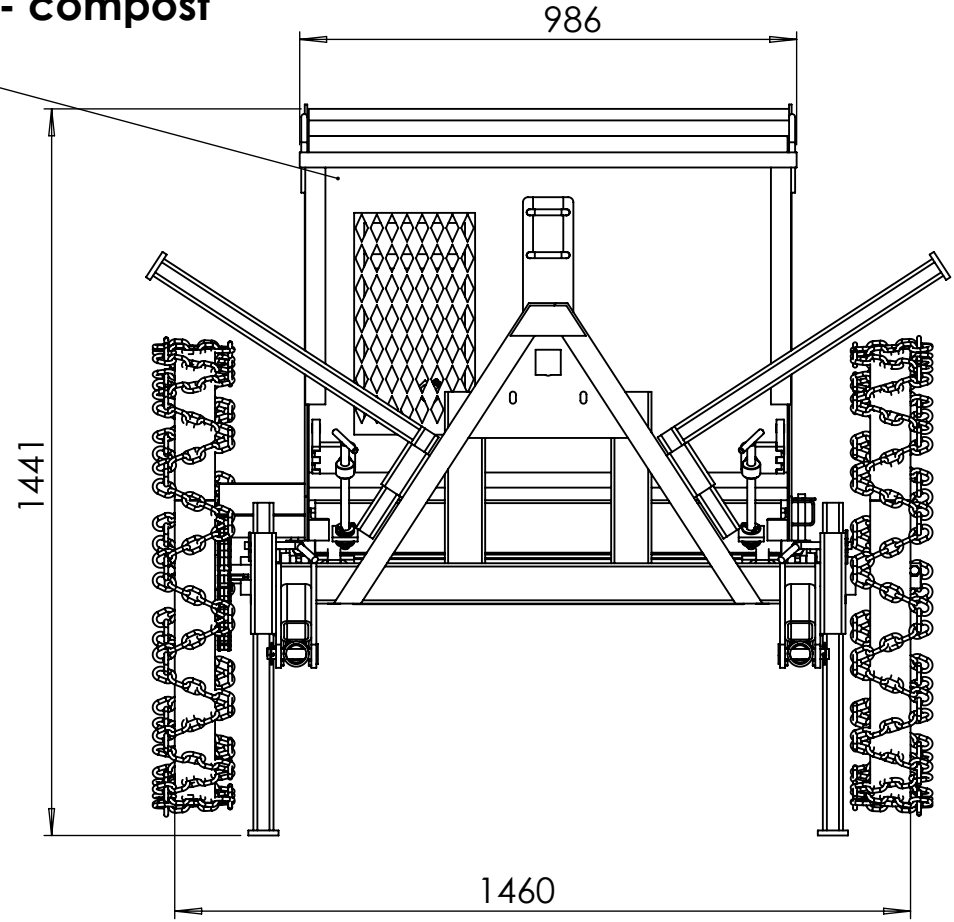
Épandeur maraîcher à fumier - compost
1200




Outil	Épandeur maraîcher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 5 / 7
Feuille	Encombrement 1000				



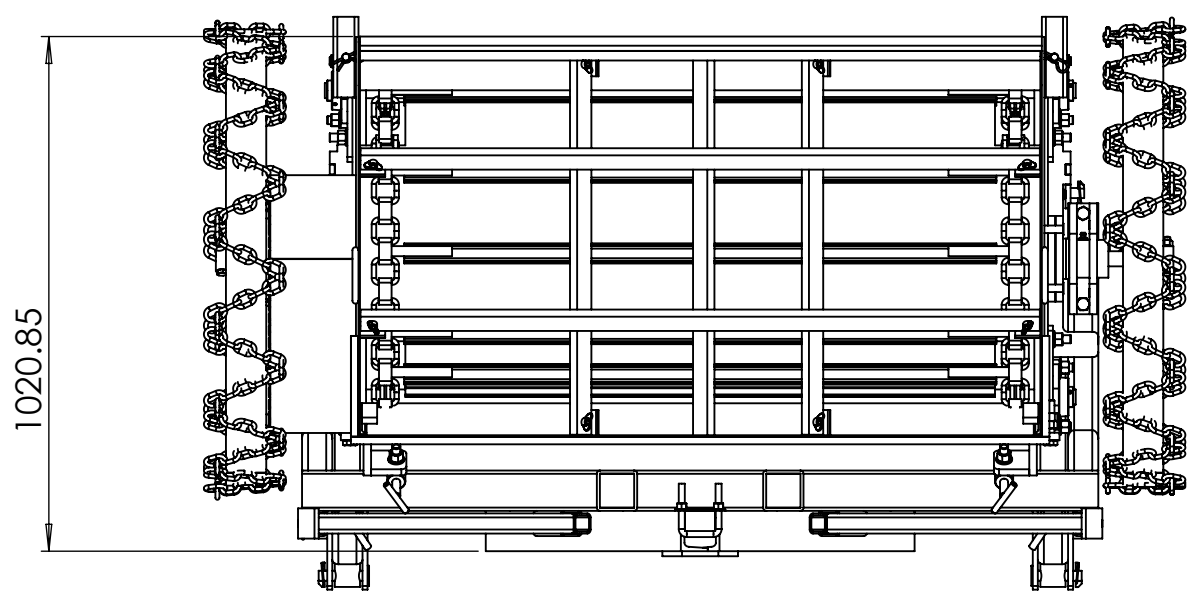
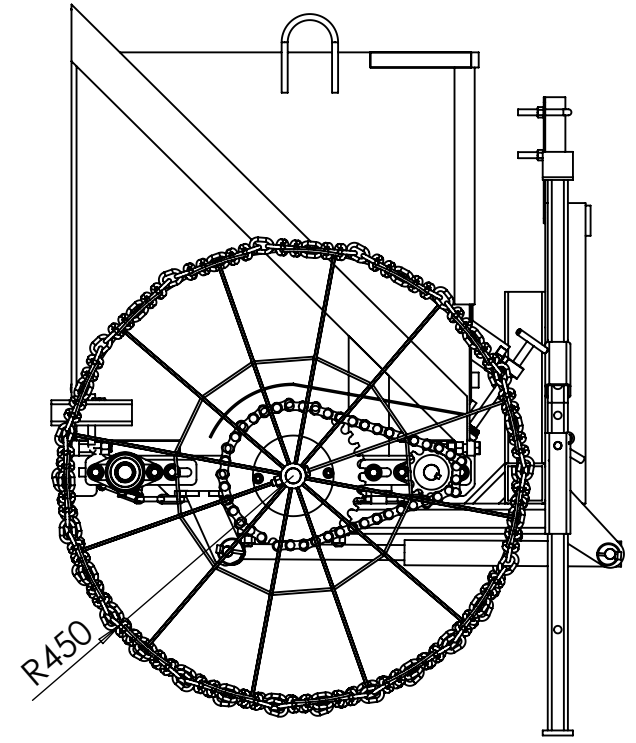
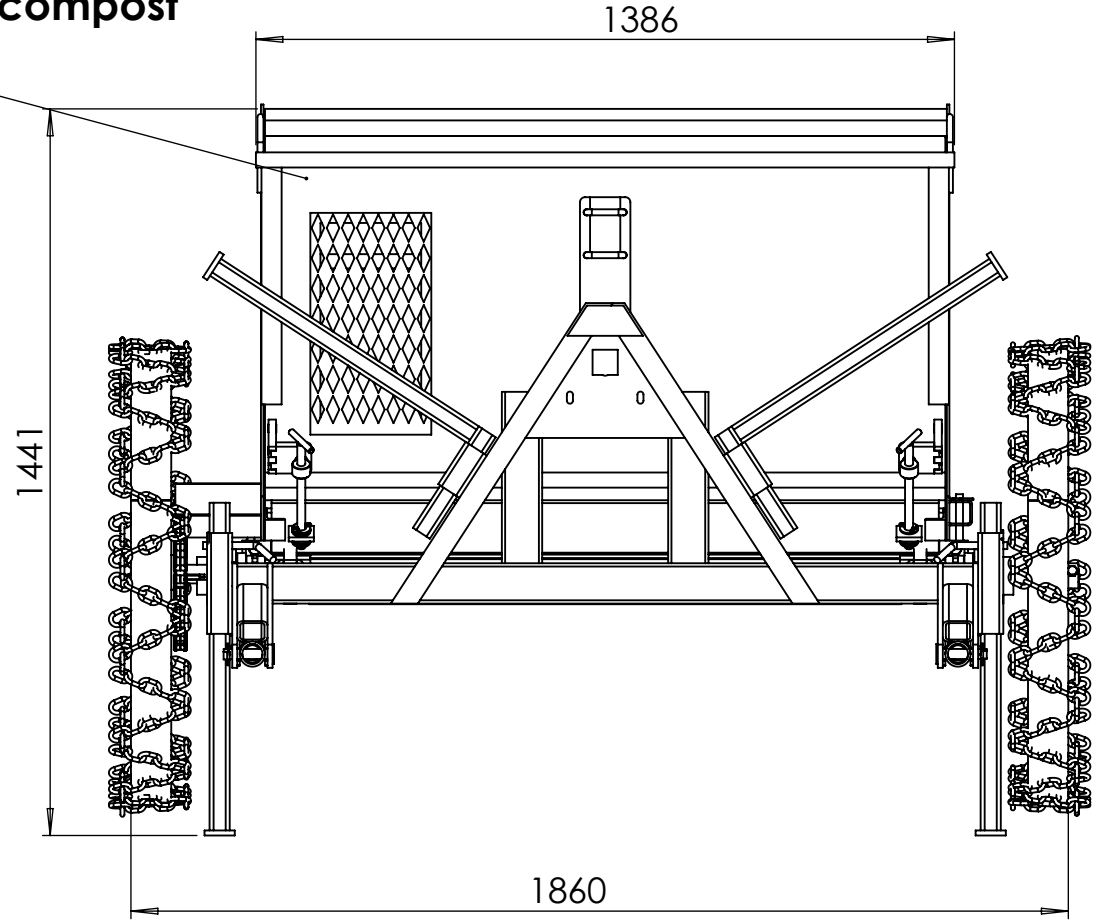
Épandeur maraîcher à fumier - compost
1000

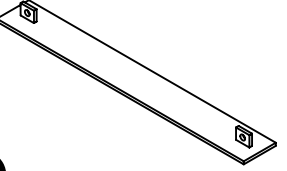
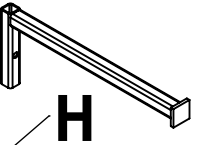
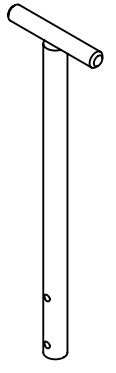
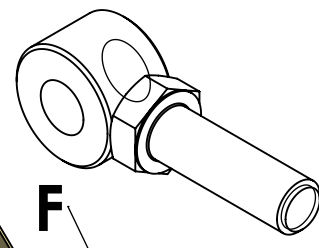
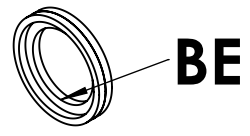
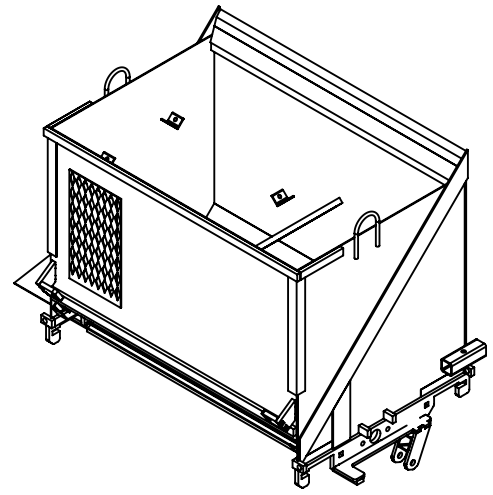


Outil	Épandeur maraîcher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 6 / 7
Feuille	Encombrement 1400				

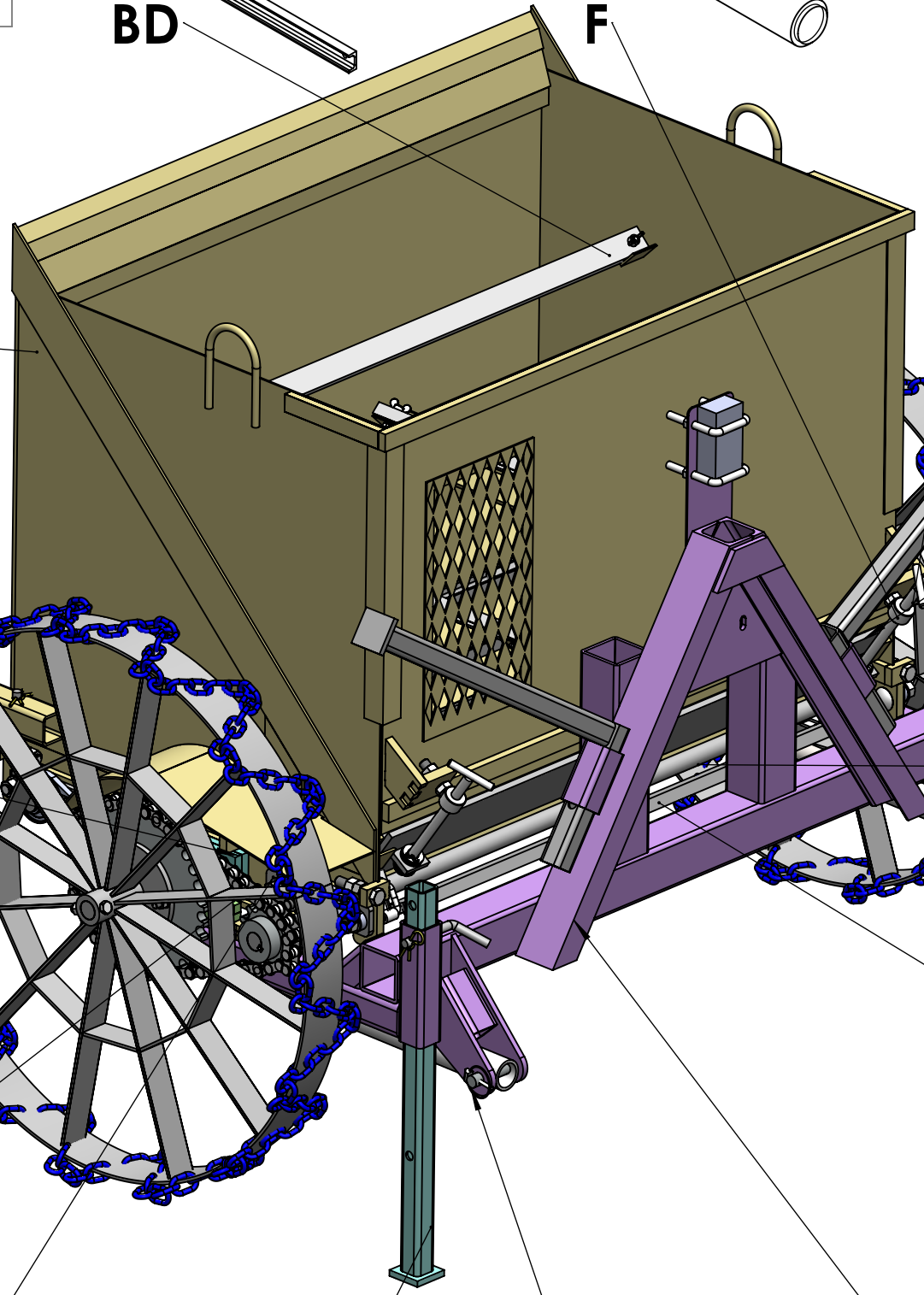


Épandeur maraîcher à fumier - compost
1400





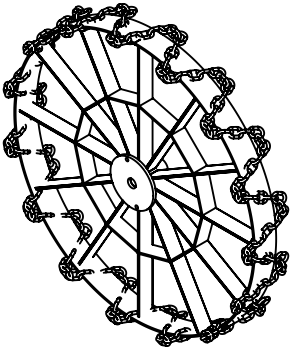
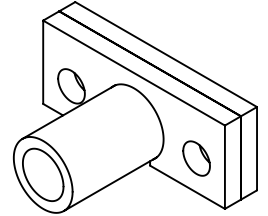
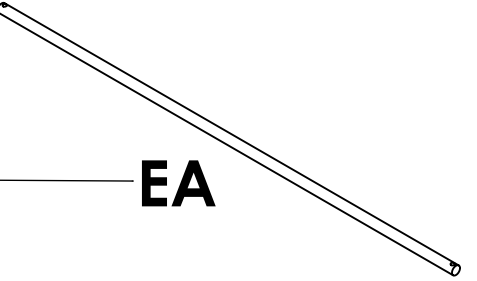
B



BB

EA

R



AB

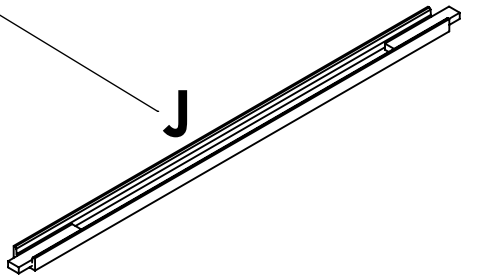
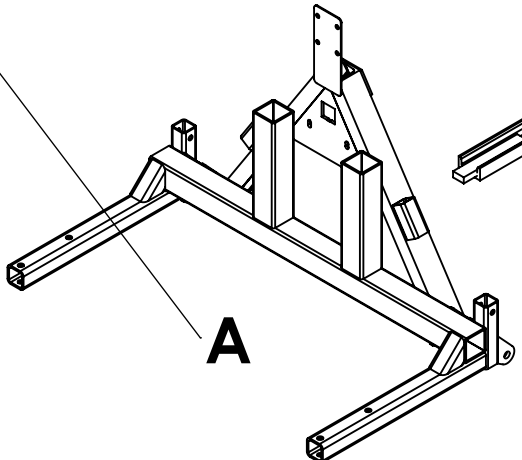
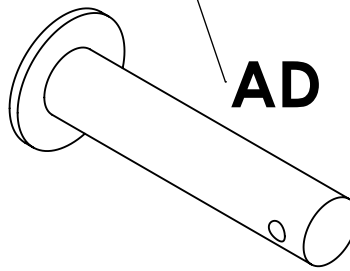
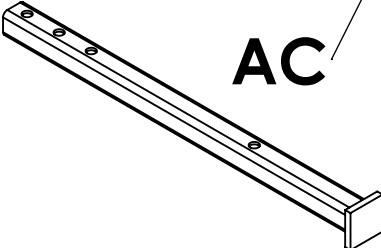
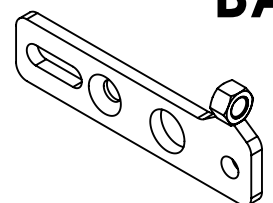
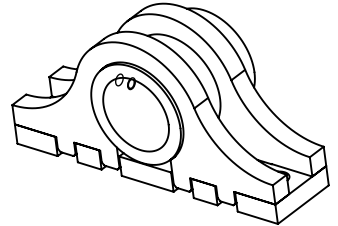
BA

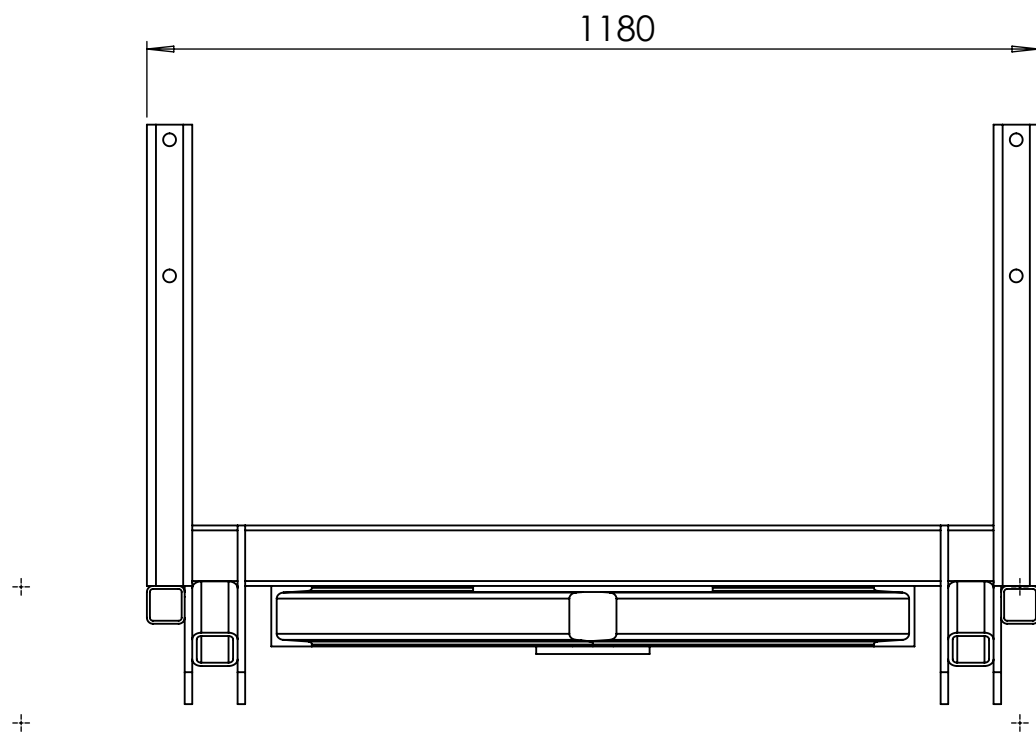
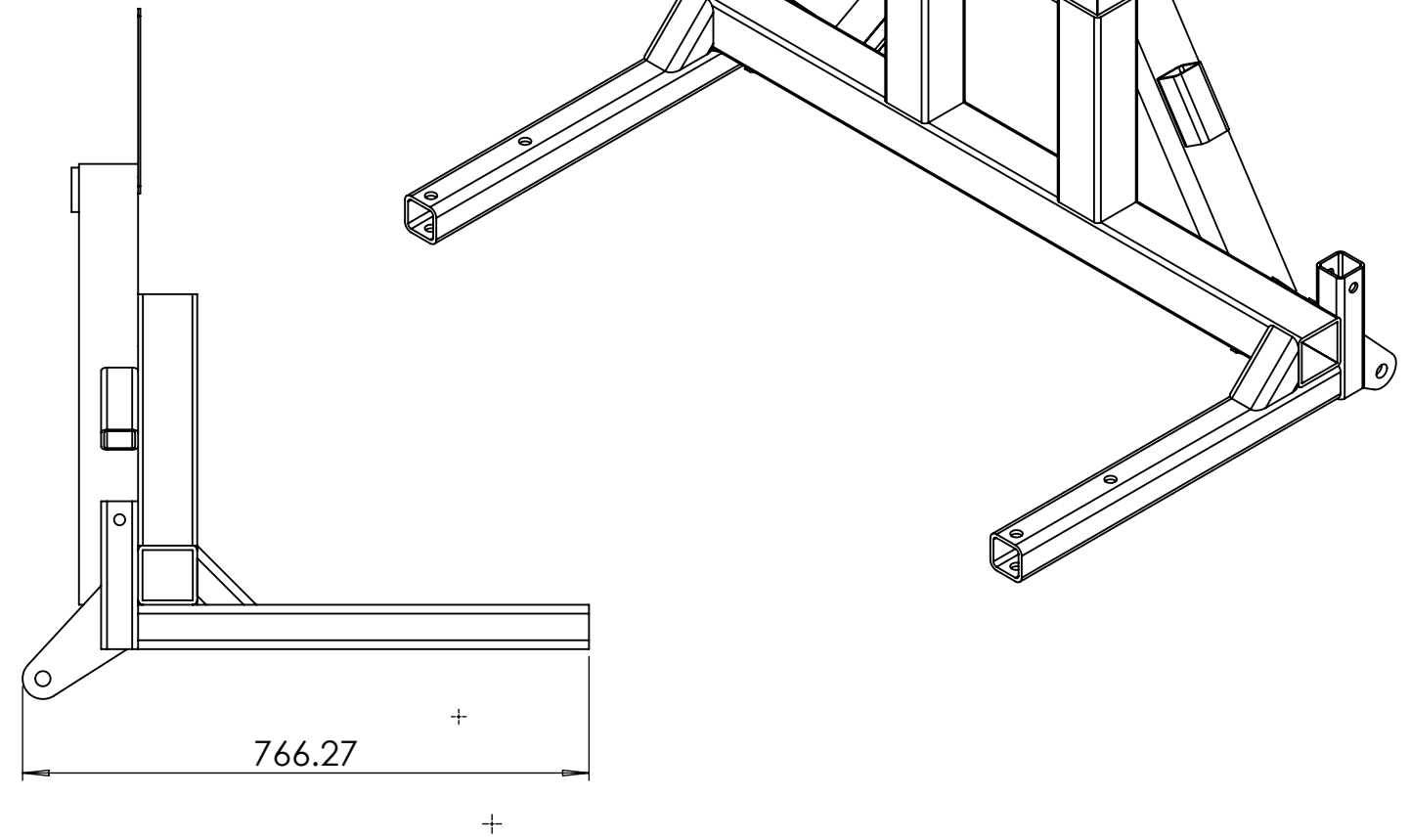
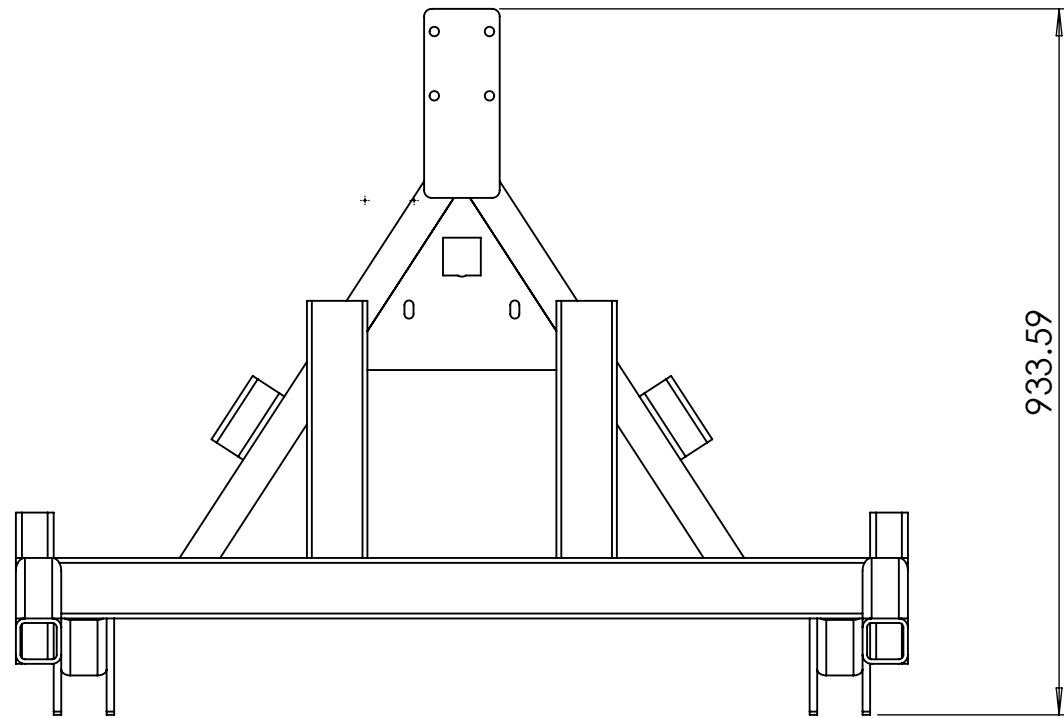
AC

AD


A

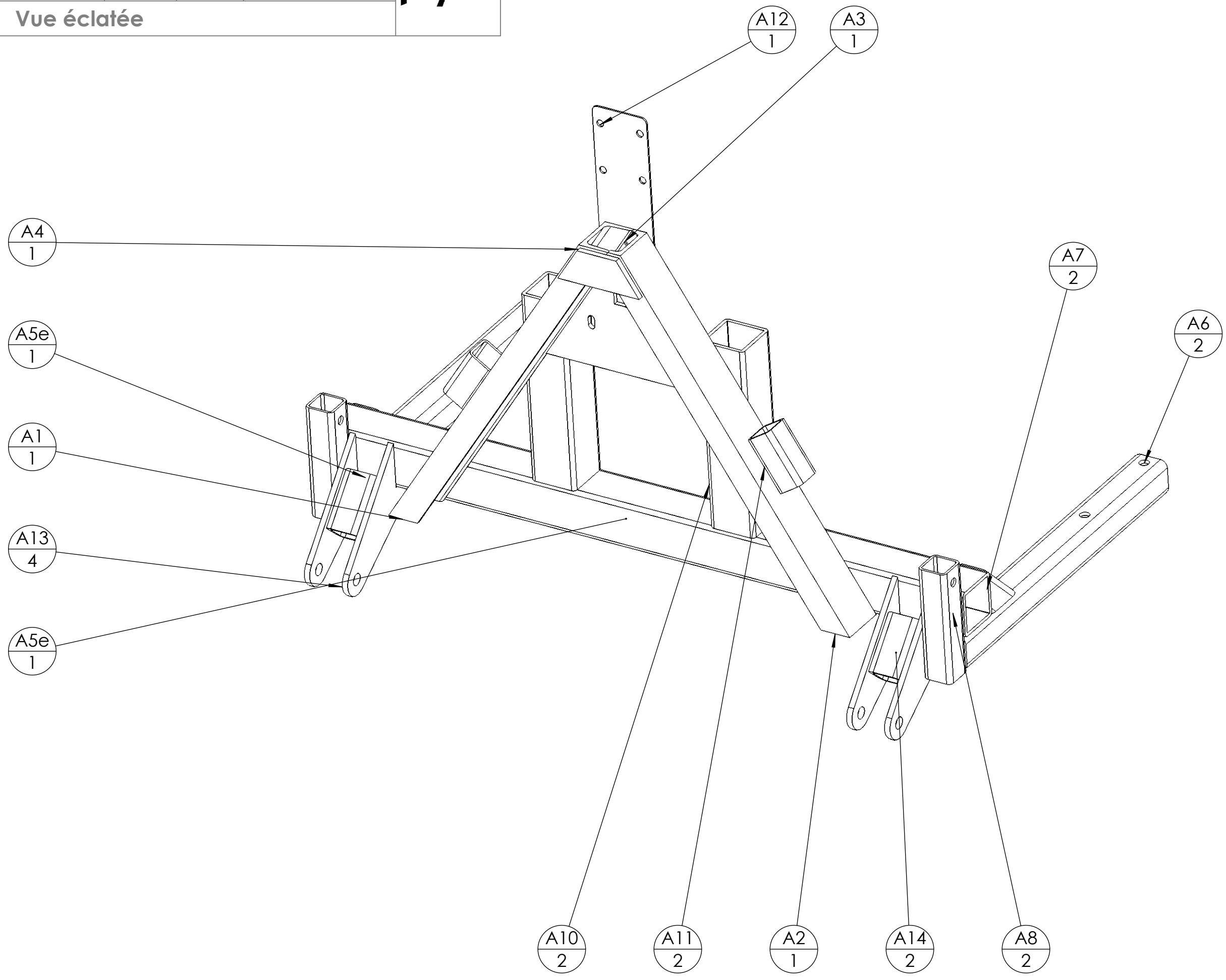
J

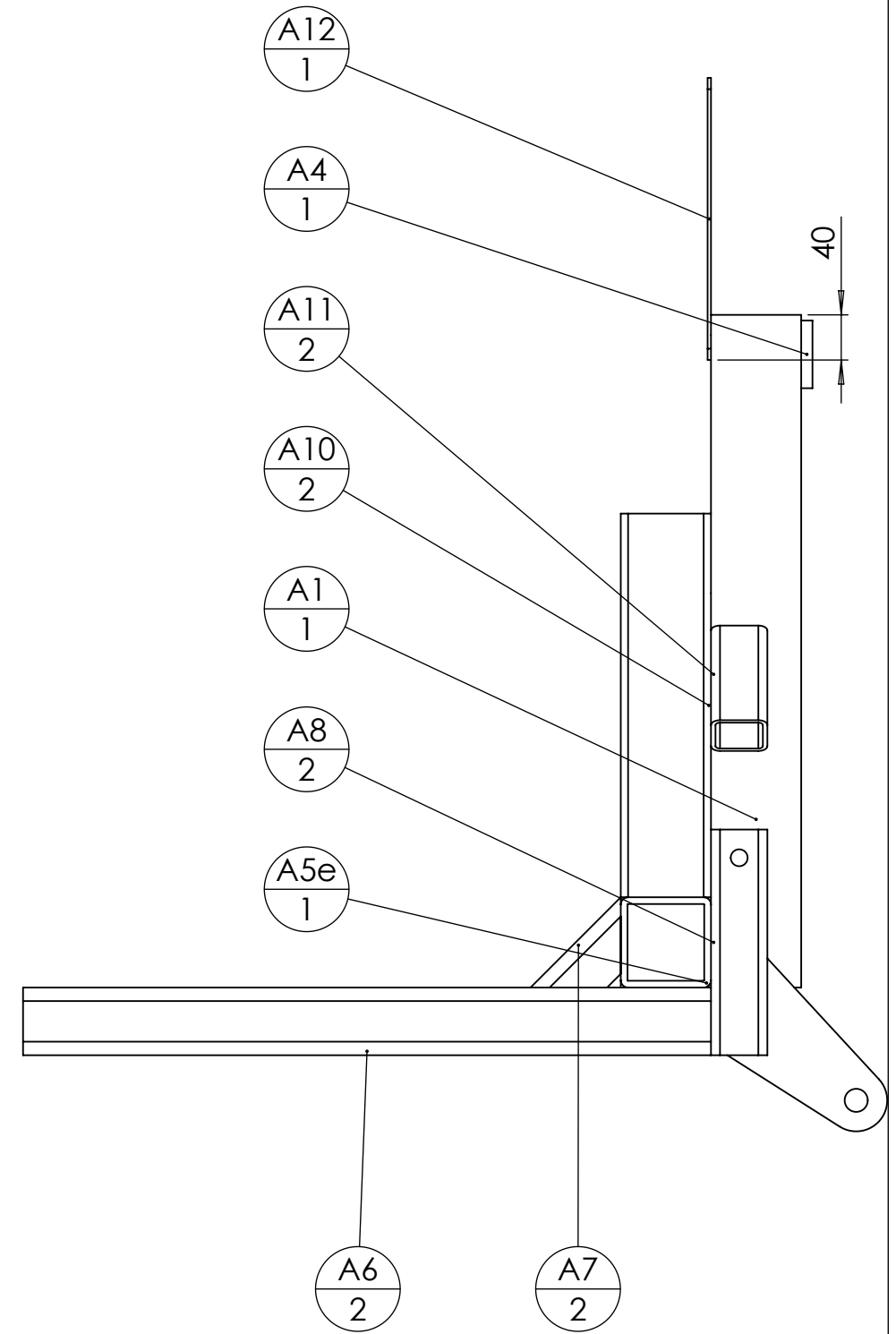
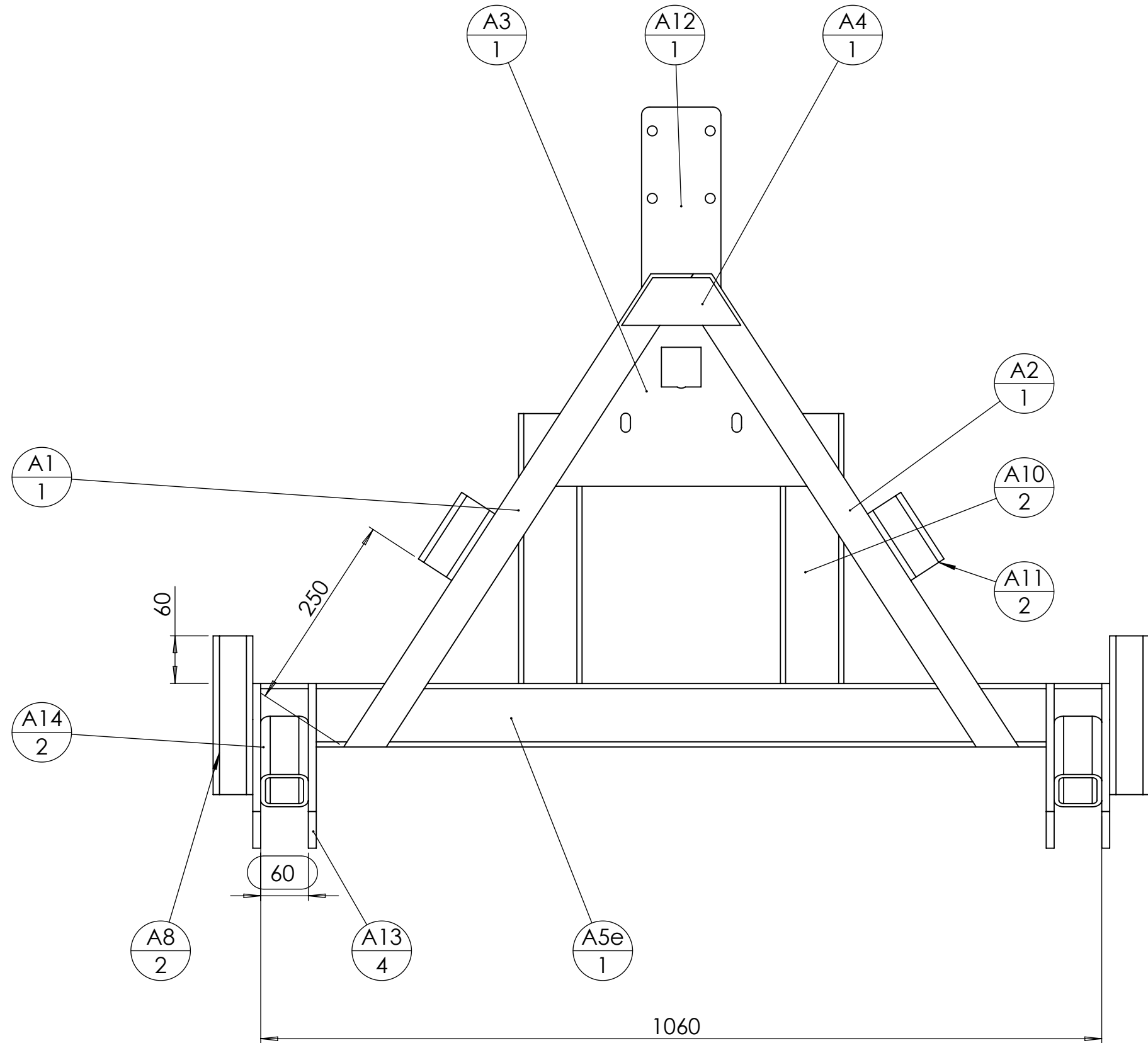


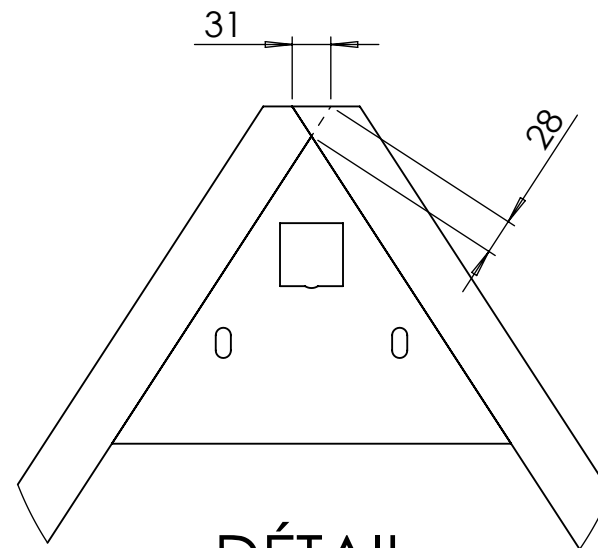
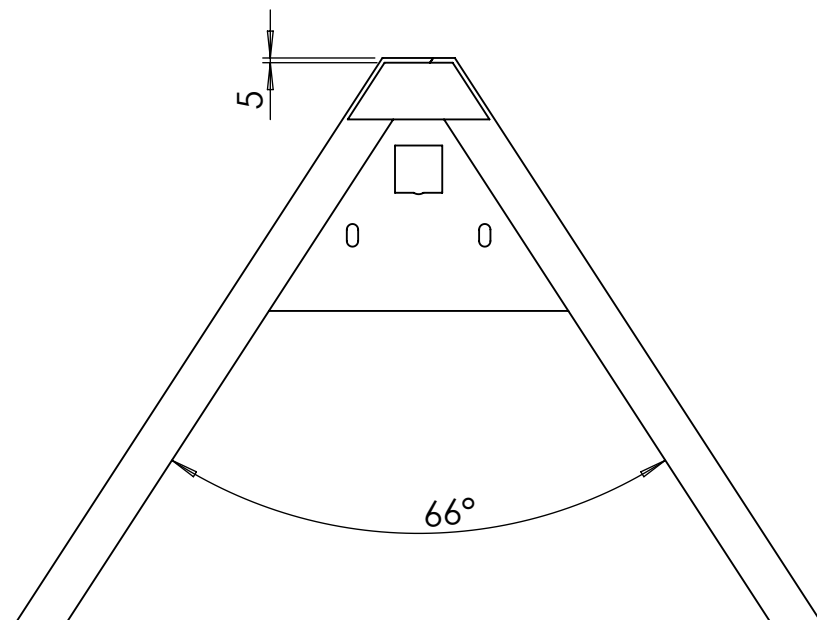


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A	Chassis épandeur d'engrais 1000				STD	1
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723.305	1
A3	Tôle triangle intérieure				SPE	1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5e	tube carré 80 x 6	0°	0°		1180	1
A6	tube carré 60 x 6	0°	0°	4x Ø17 ;	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
A12	A12 support diviseur épandeur				SPE	1
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais				SPE	4
A14	tube carré 60 x 6	0°	0°		100	2

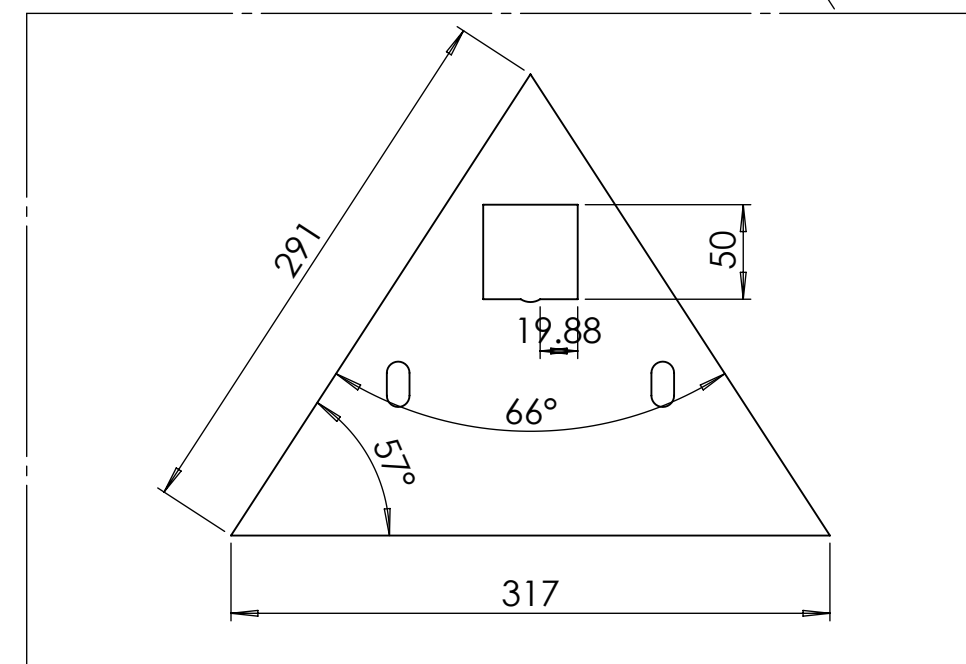
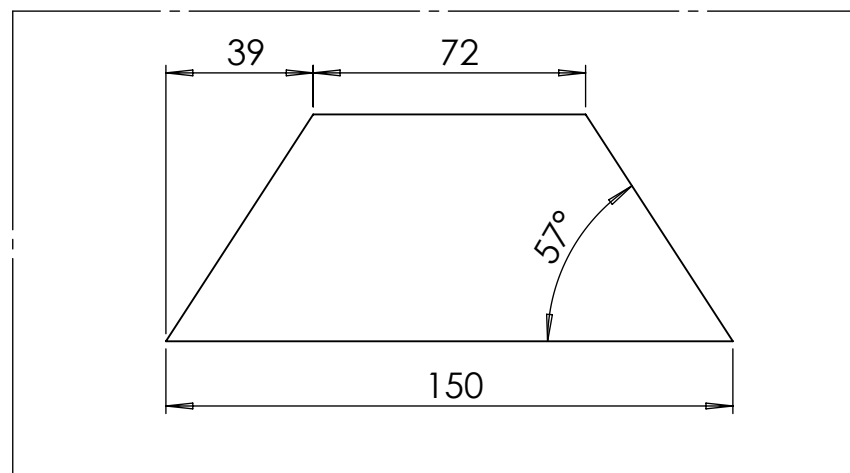
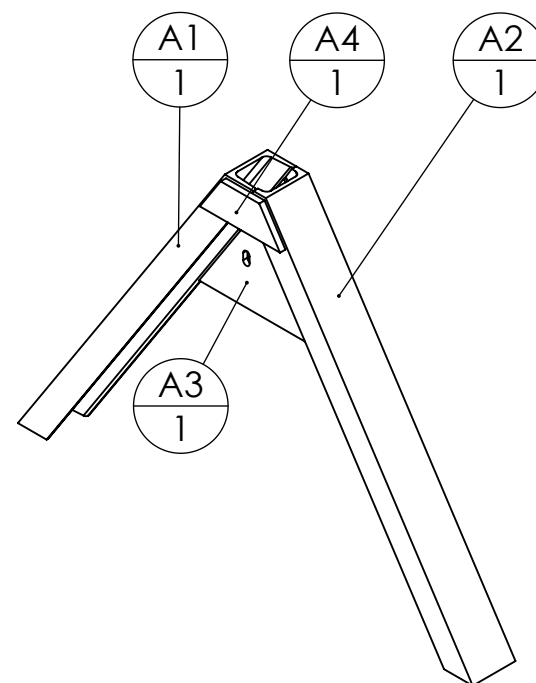
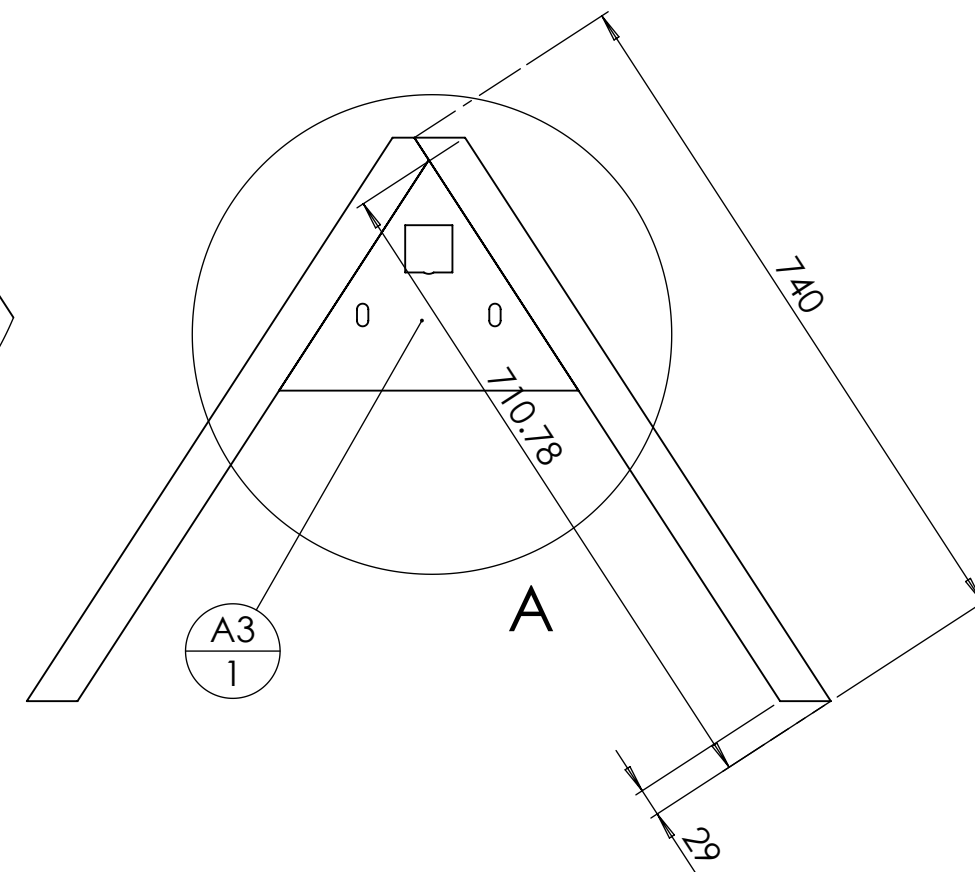
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 2 / 5
Feuille	Vue éclatée				







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

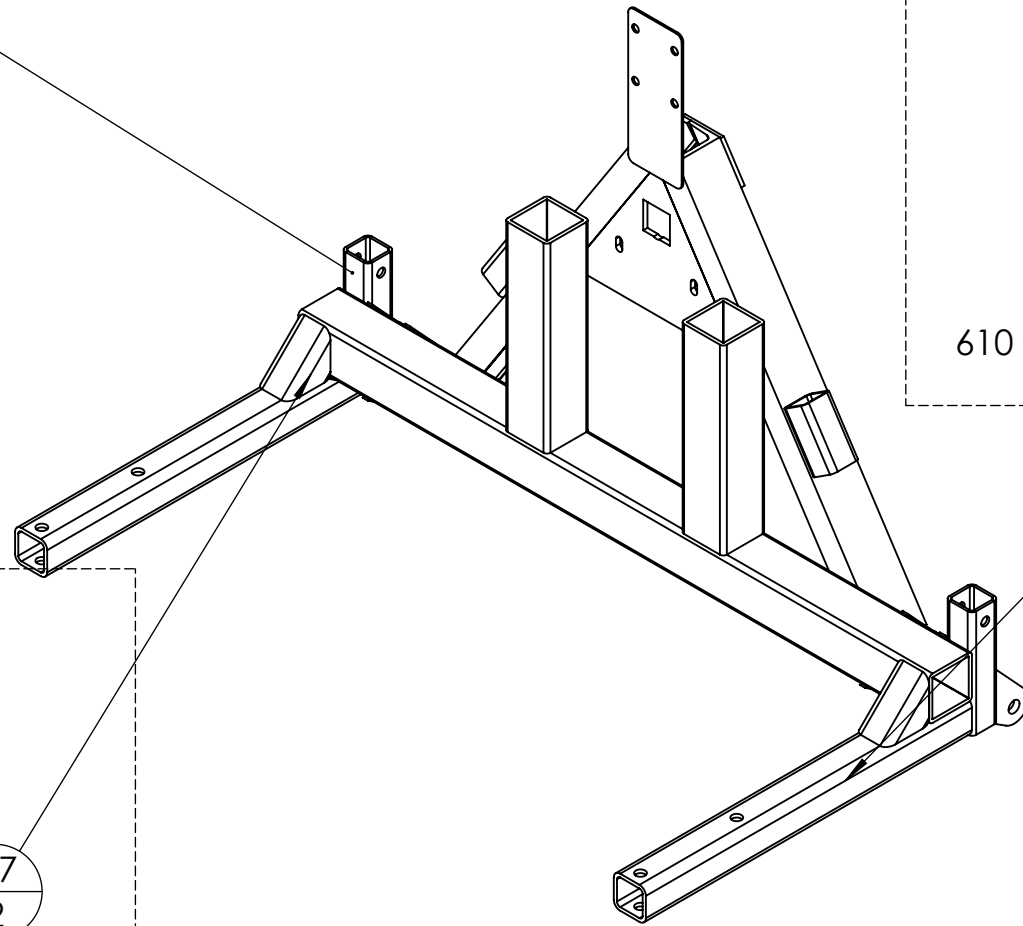
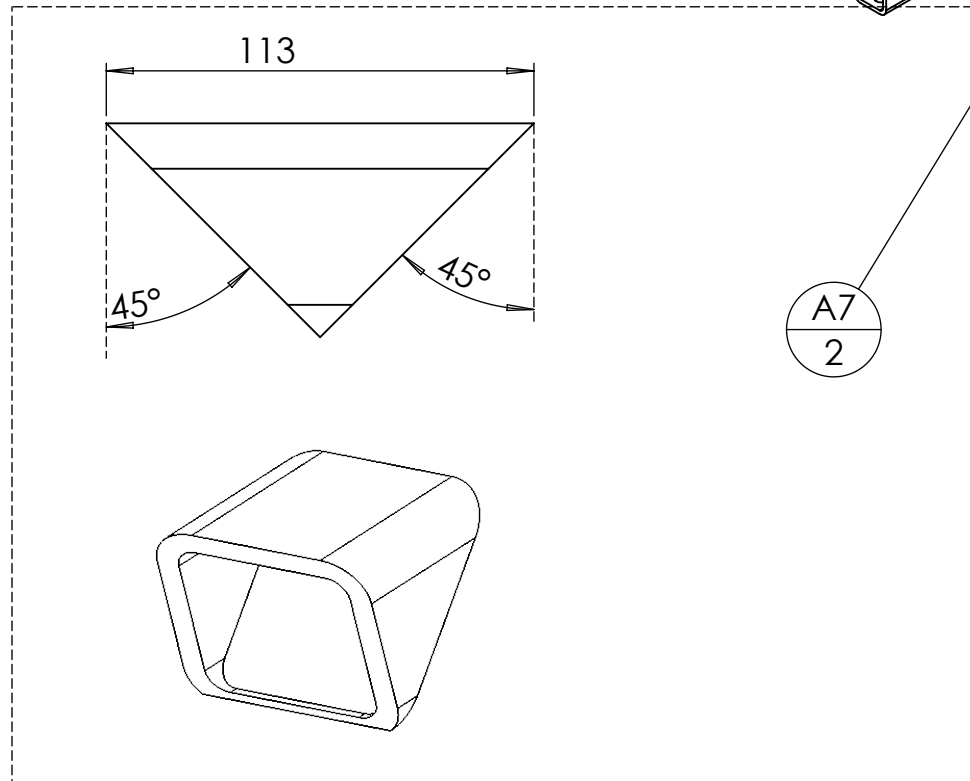
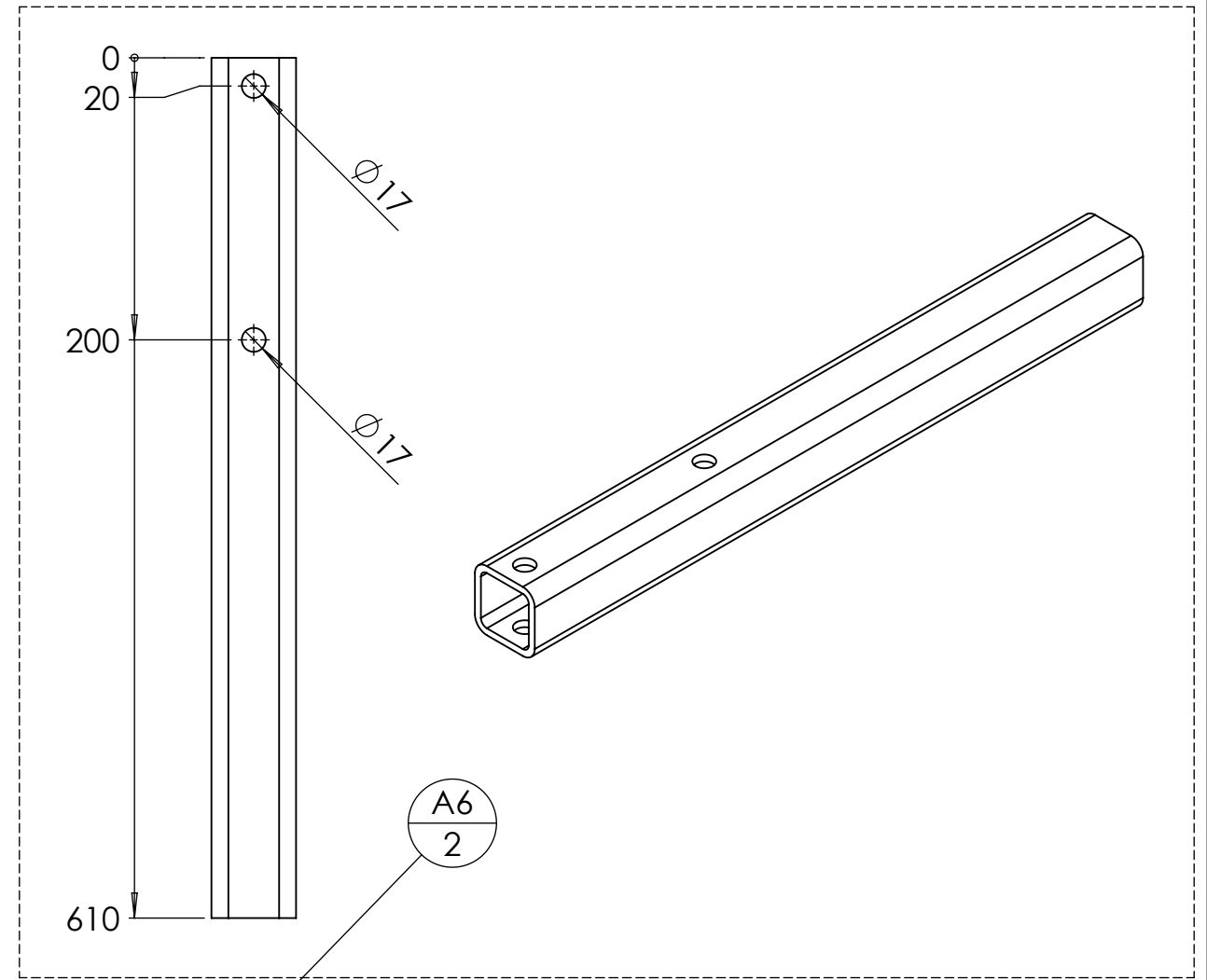
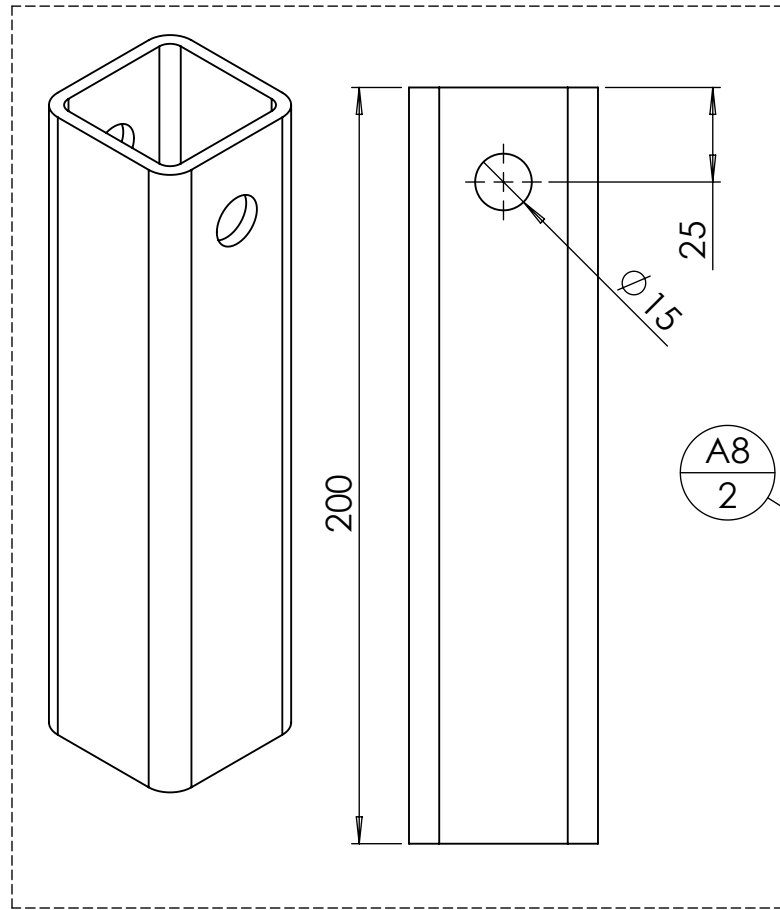
Le triangle peut :

- 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

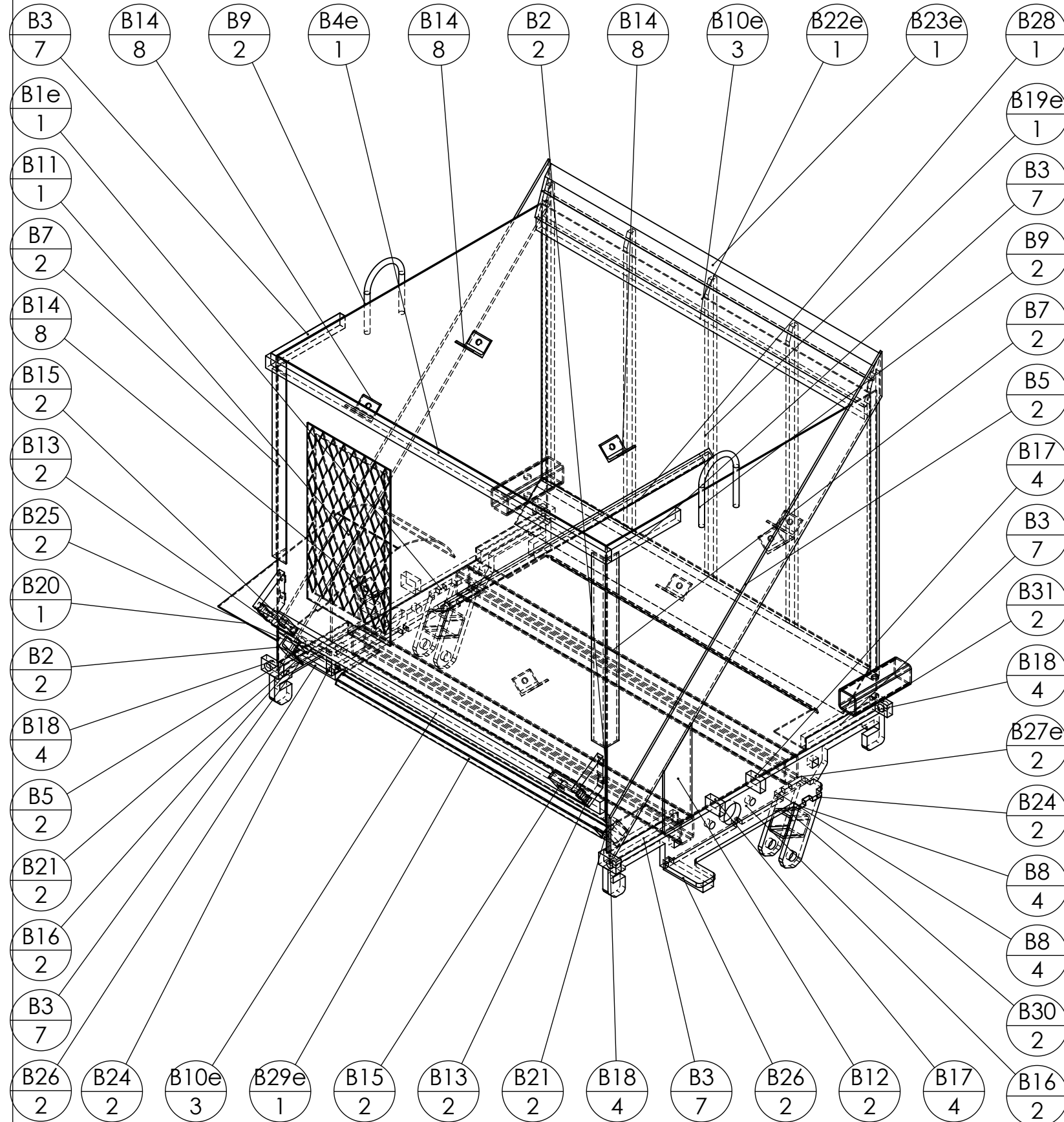
Plus d'info sur le triangle :

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

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33.00	33.00		740	1
A2	UPN 80 x 45	33.00	-		723.305	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.00	33.00		150	1

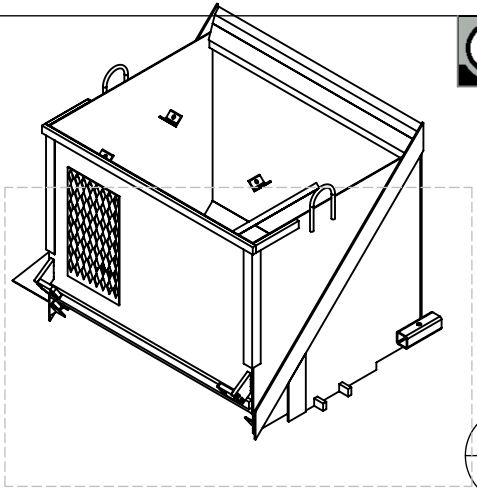


Il est possible de fabriquer le chassis et la benne séparément, et de les assembler au dernier moment, après avoir testé la tension des chaînes du tapis et des roues



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
B1e	B1e épandeur compost					1
B2	B2 épandeur compost					2
B3	Fer plat 30 x 15	0°	0°		200	7
B4e	Fer plat 30 x 15	0°	0°		986	1
B5	Fer plat 80 x 5	45°	45°		1184.0653	2
B6	B6 épandeur compost					5
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
B10e	Fer plat 30 x 15	0°	0°		950	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5					1
B12	Fer plat 80 x 5	0°	45°		237.6928	2
B13	B13 épandeur compost					2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	0°	0°	1x Ø12 ;	50	8
B15	B15 épandeur compost					2
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
B19e	B19e épandeur compost					1
B20	B20 carter épandeur compost					1
B21	Cornière 40 x 40 x 4	0°	0°		50	2
B22e	fer plat 60 x 10	0°	0°		950	1
B23e	mise de soc 60x10	0°	0°		953	1
B24	B24 épandeur compost					2
B25	Fer plat 30 x 15	0°	0°		50	2
B26	Fer plat 30 x 15	0°	0°		115.0011	2
B27e	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	0°	0°		950	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	0°	0°		758	1
B29e	B29e épandeur compost					1
B30	tube carré 50 x 4	0°	0°		60	2
B31	tube carré 50 x 4	0°	0°	2x Ø15 ;	160	2

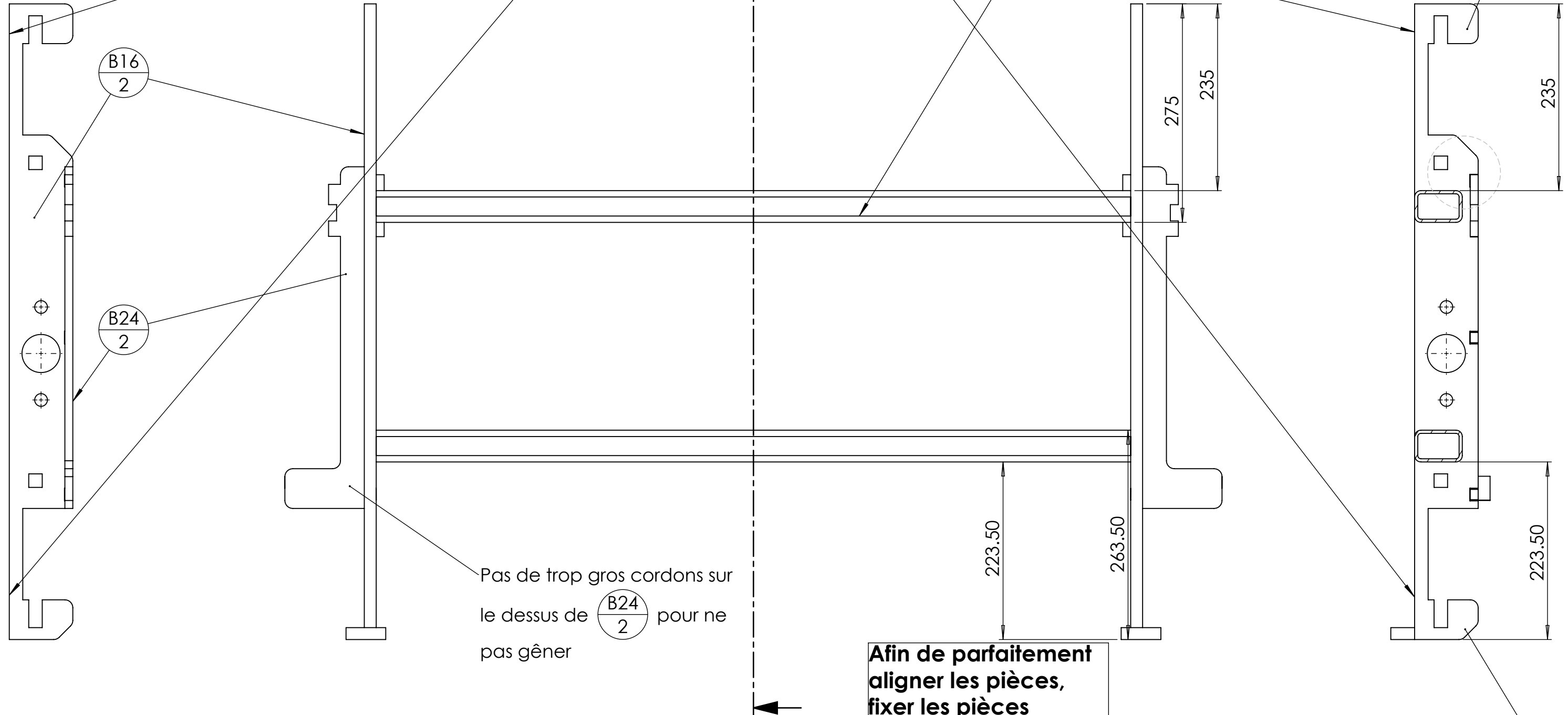


Faire des chanfreins à la meuleuse sur les bords extérieurs au dessus du passage des tendeurs pour ne pas gêner le glissement.

B27e
2

A

B16
2




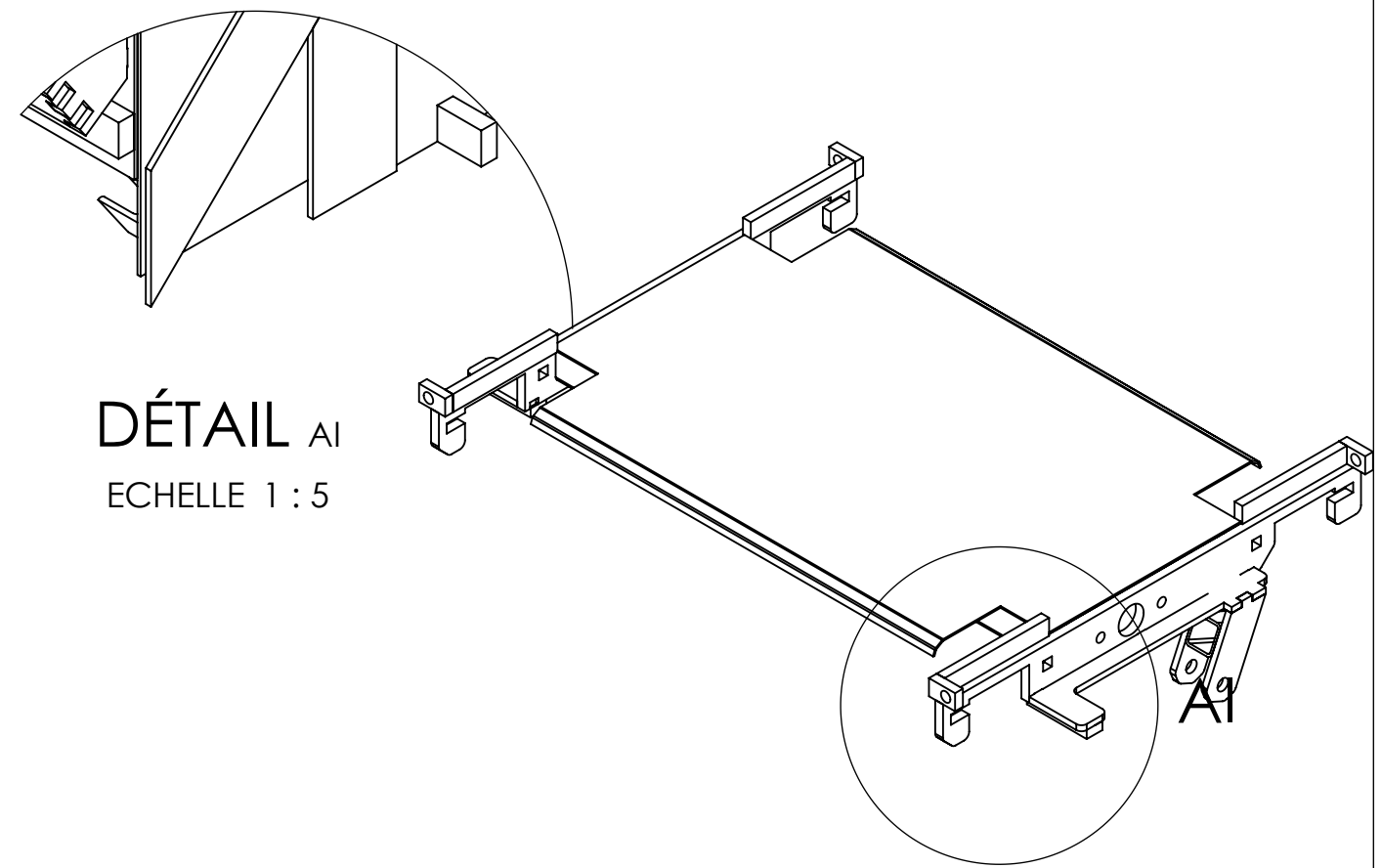
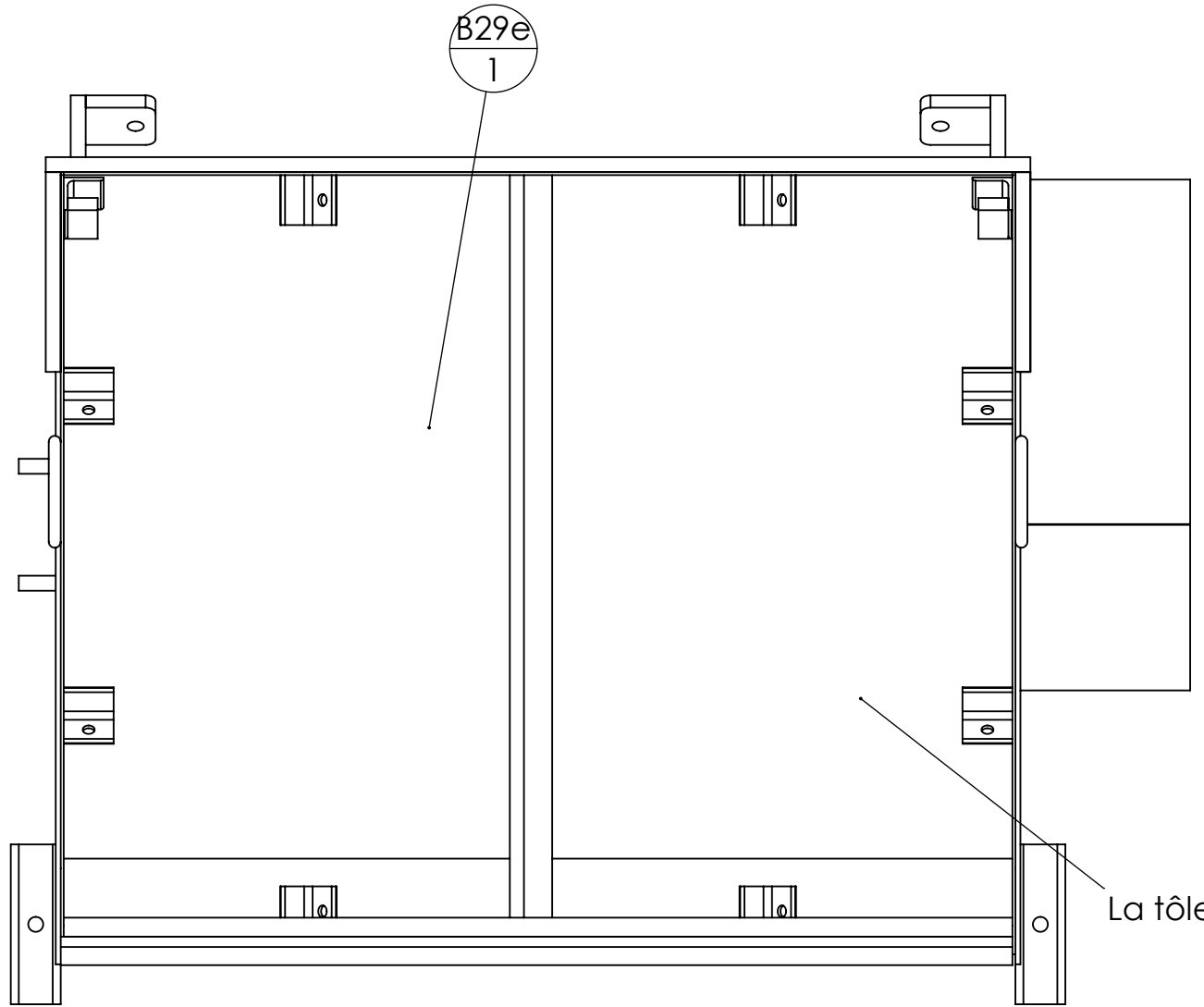
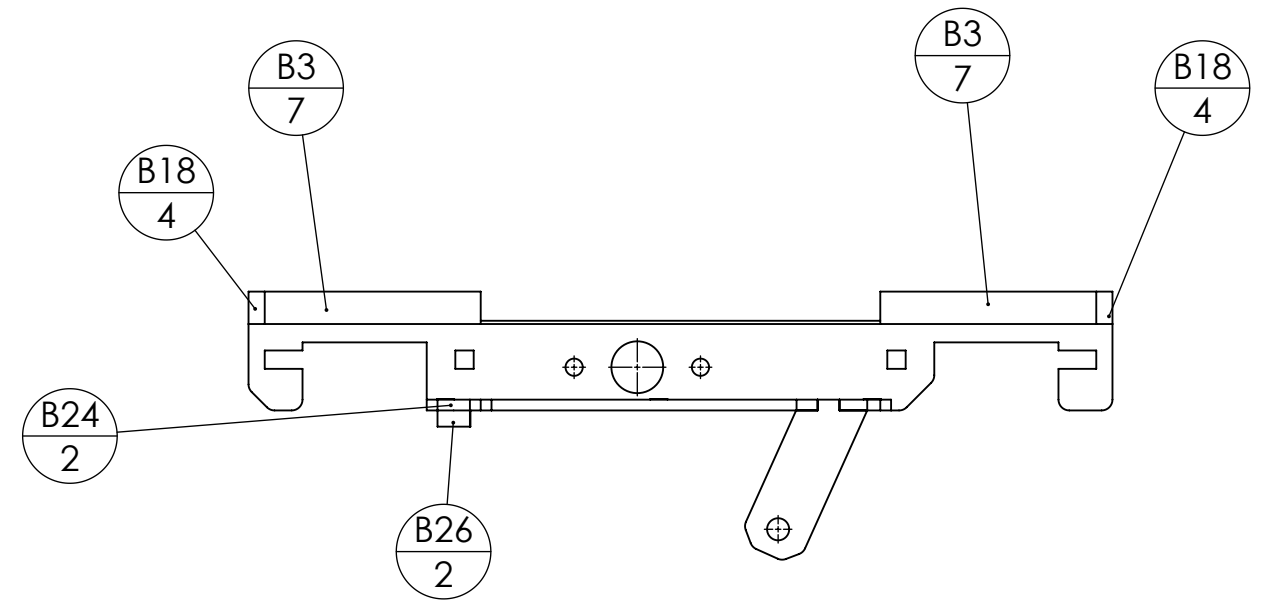
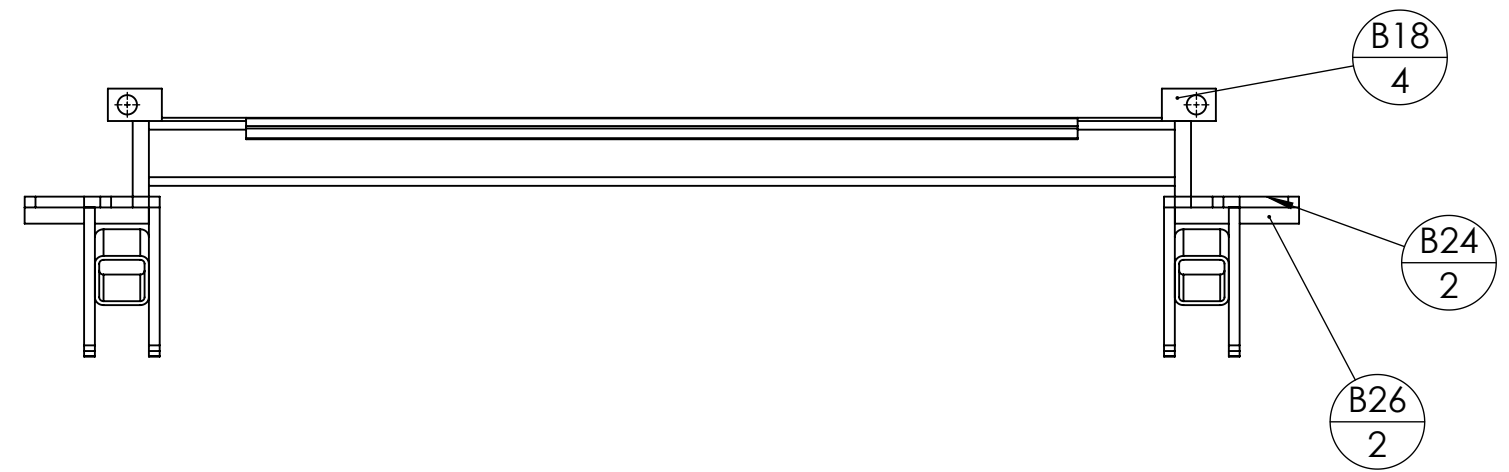
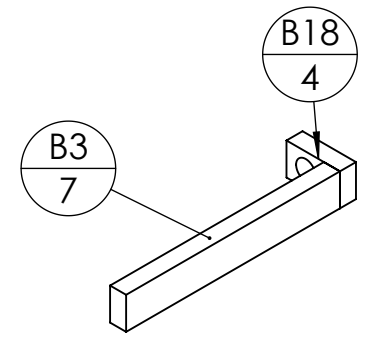
Pas de trop gros cordons sur le dessus de $\frac{B24}{2}$ pour ne pas gêner

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	02/11/2023	Version	1.6		page n° 3 / 11
Feuille	Tendeurs et tôle				

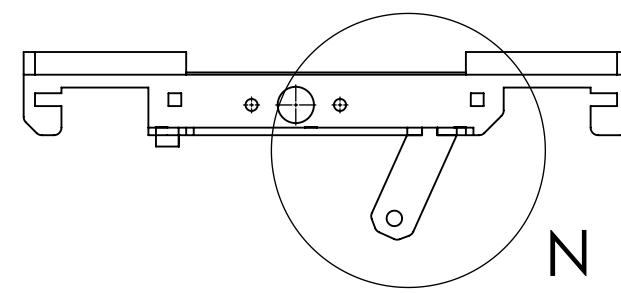
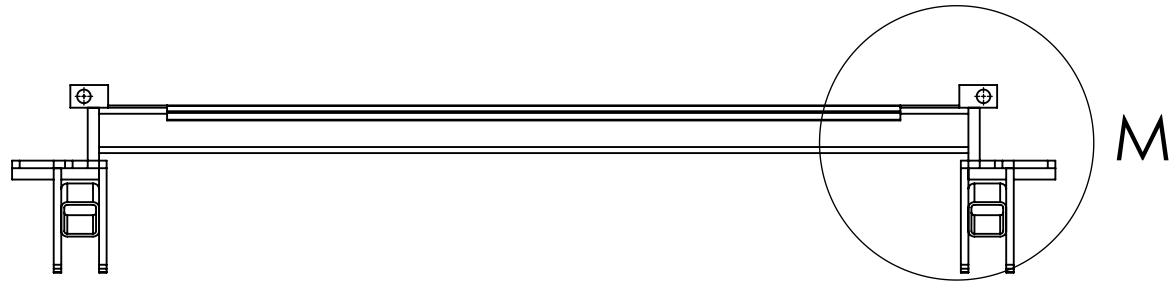
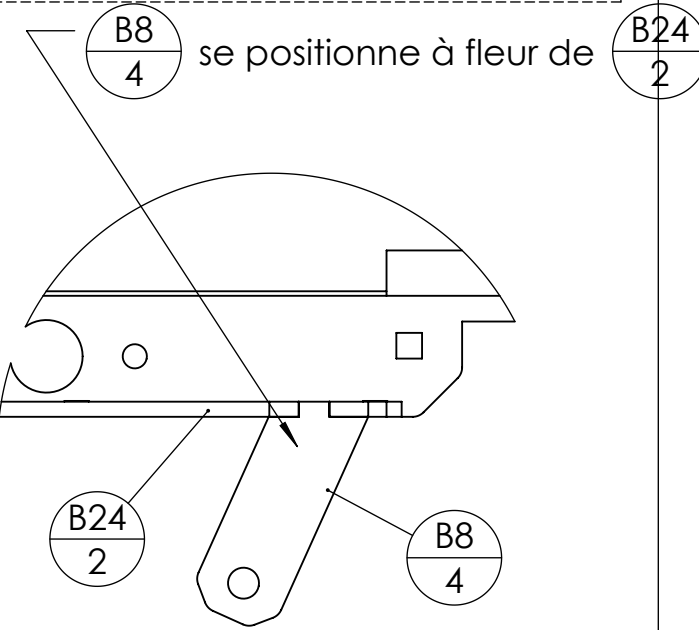
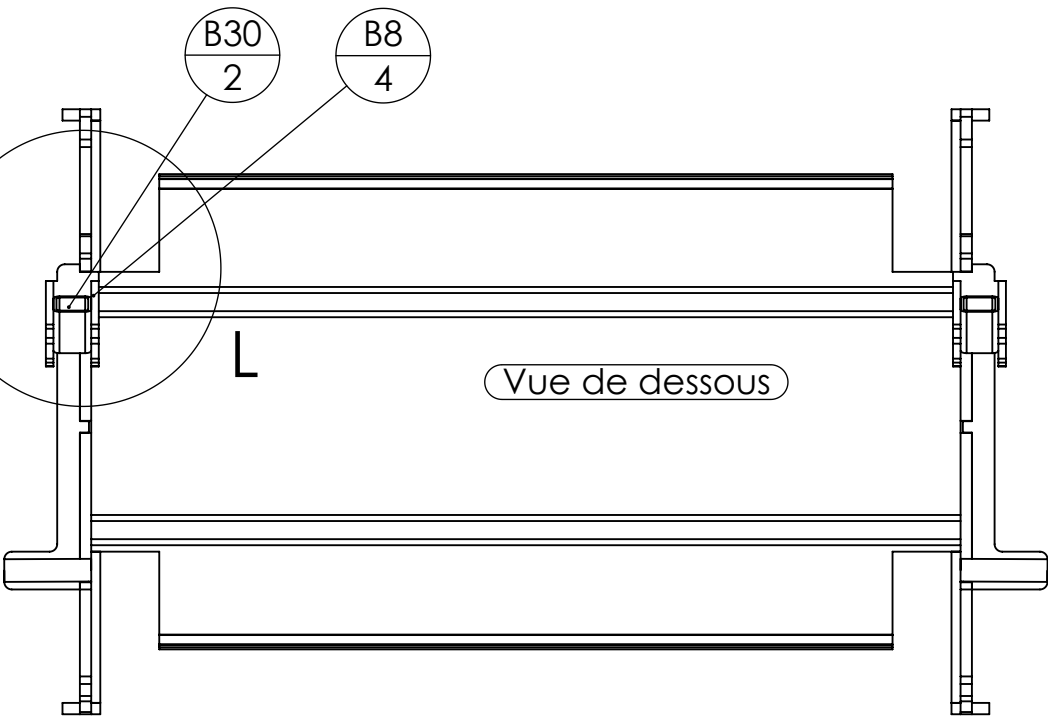
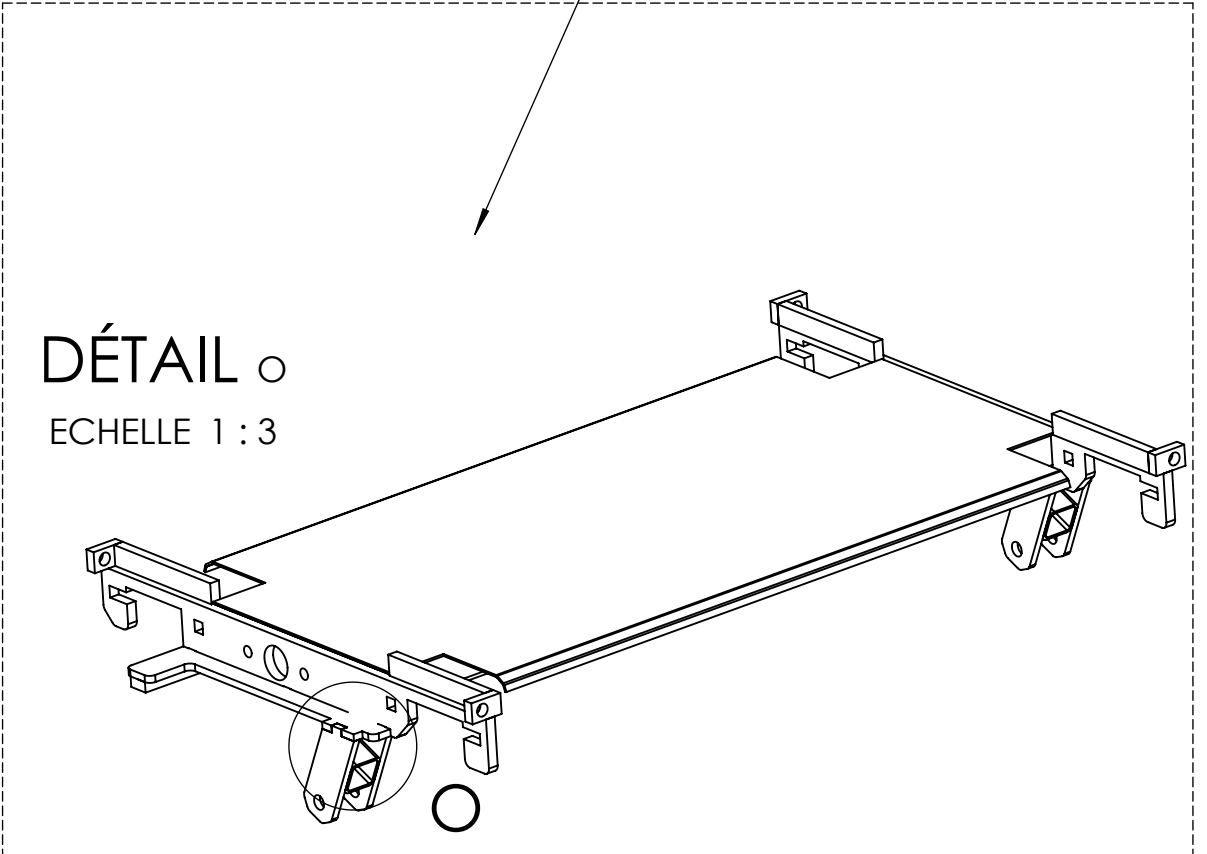
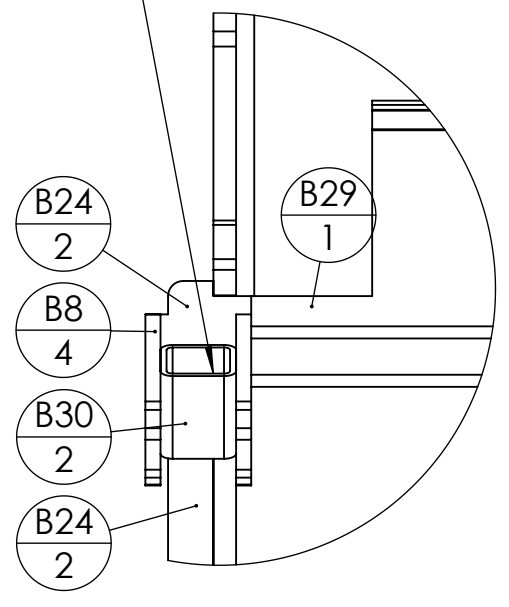
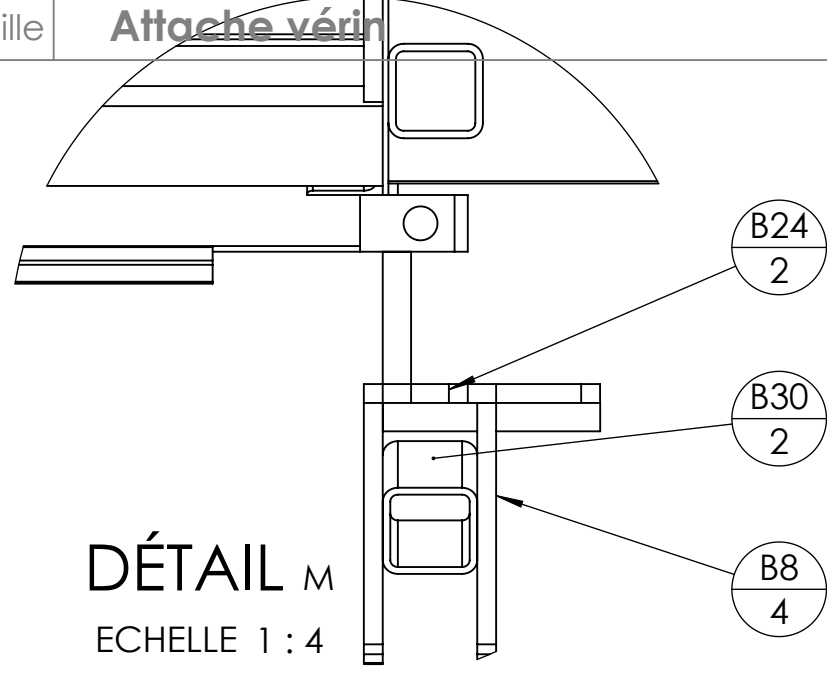


La tôle $\frac{B29e}{1}$ vient se placer entre les pièces $\frac{B3}{7}$ une fois que celles-ci sont assemblées

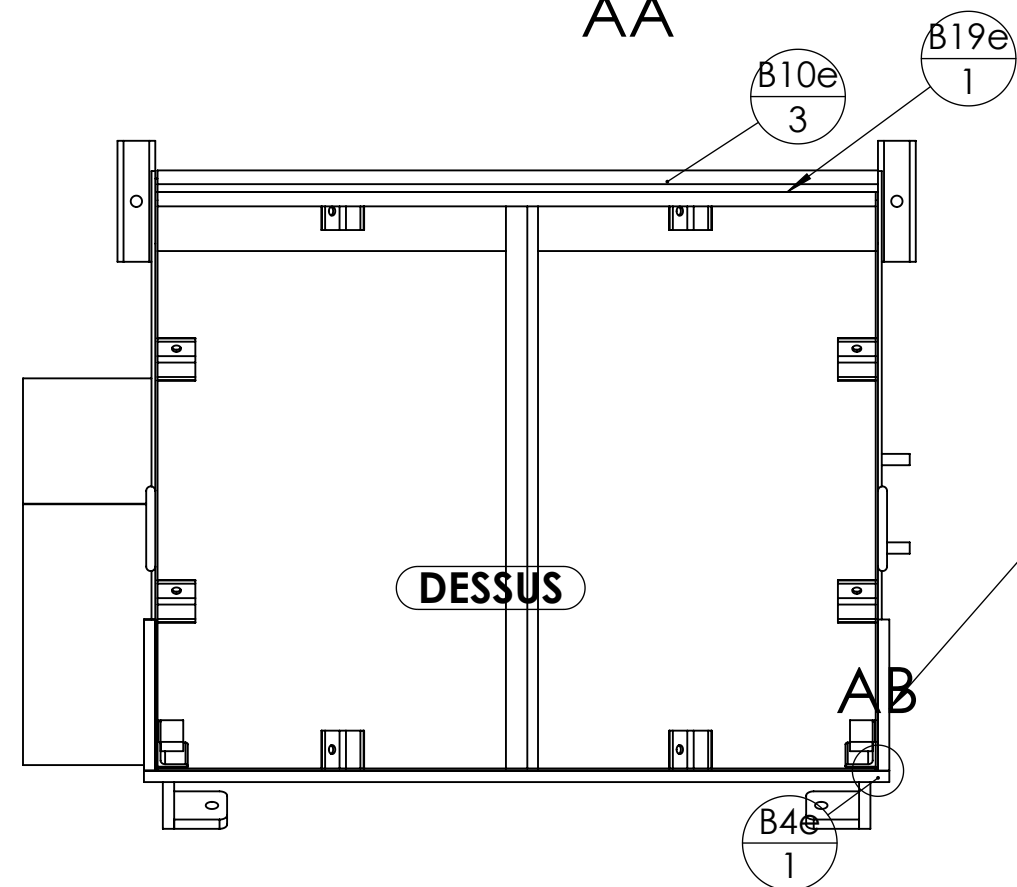
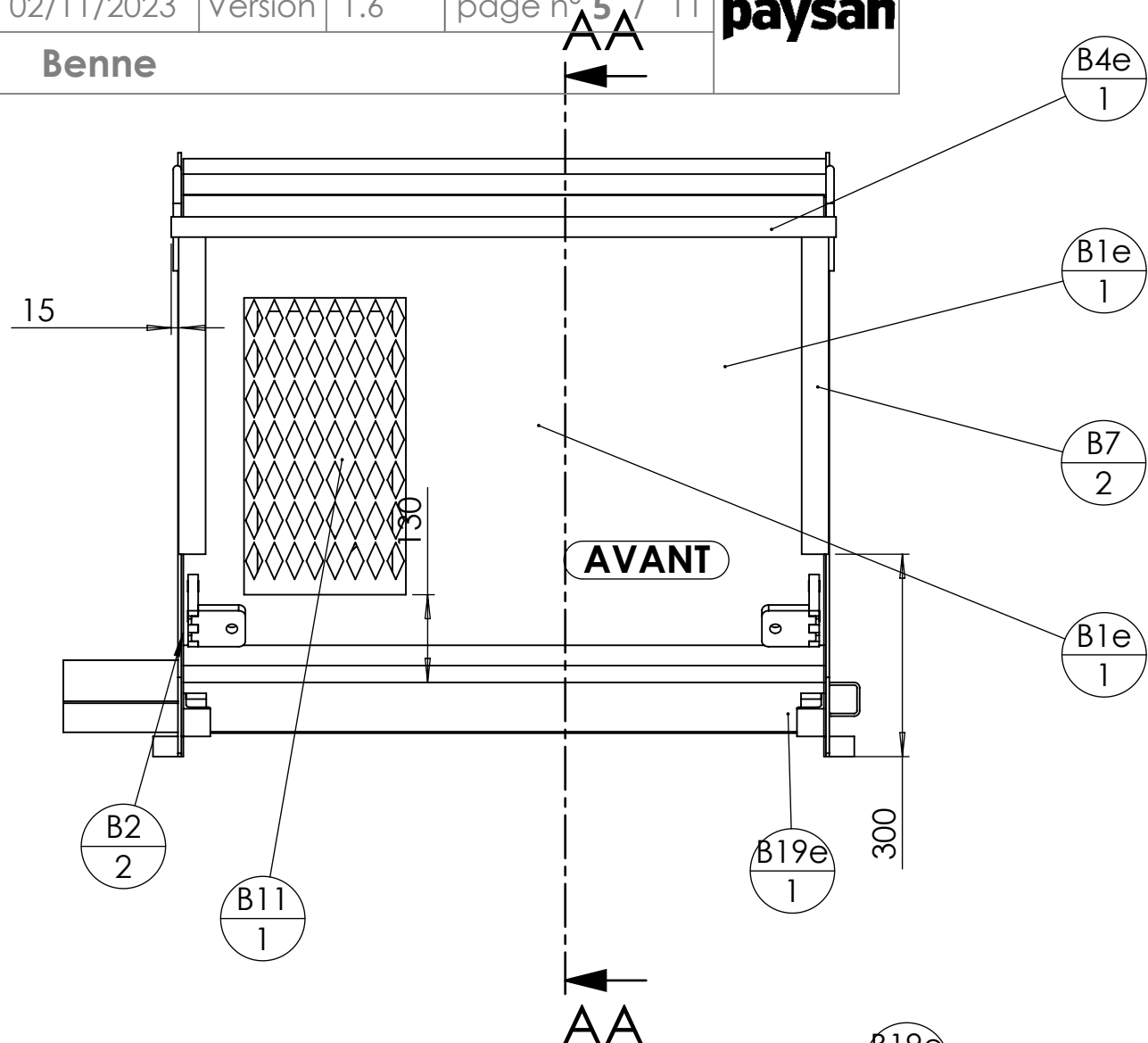
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 4 / 11
Feuille	Attache vérin				



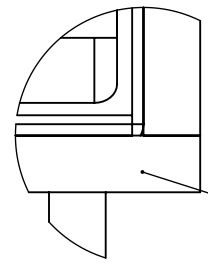
Les deux pièces $\frac{B8}{4}$ viennent se positionner sous $\frac{B29}{1}$ et $\frac{B30}{2}$



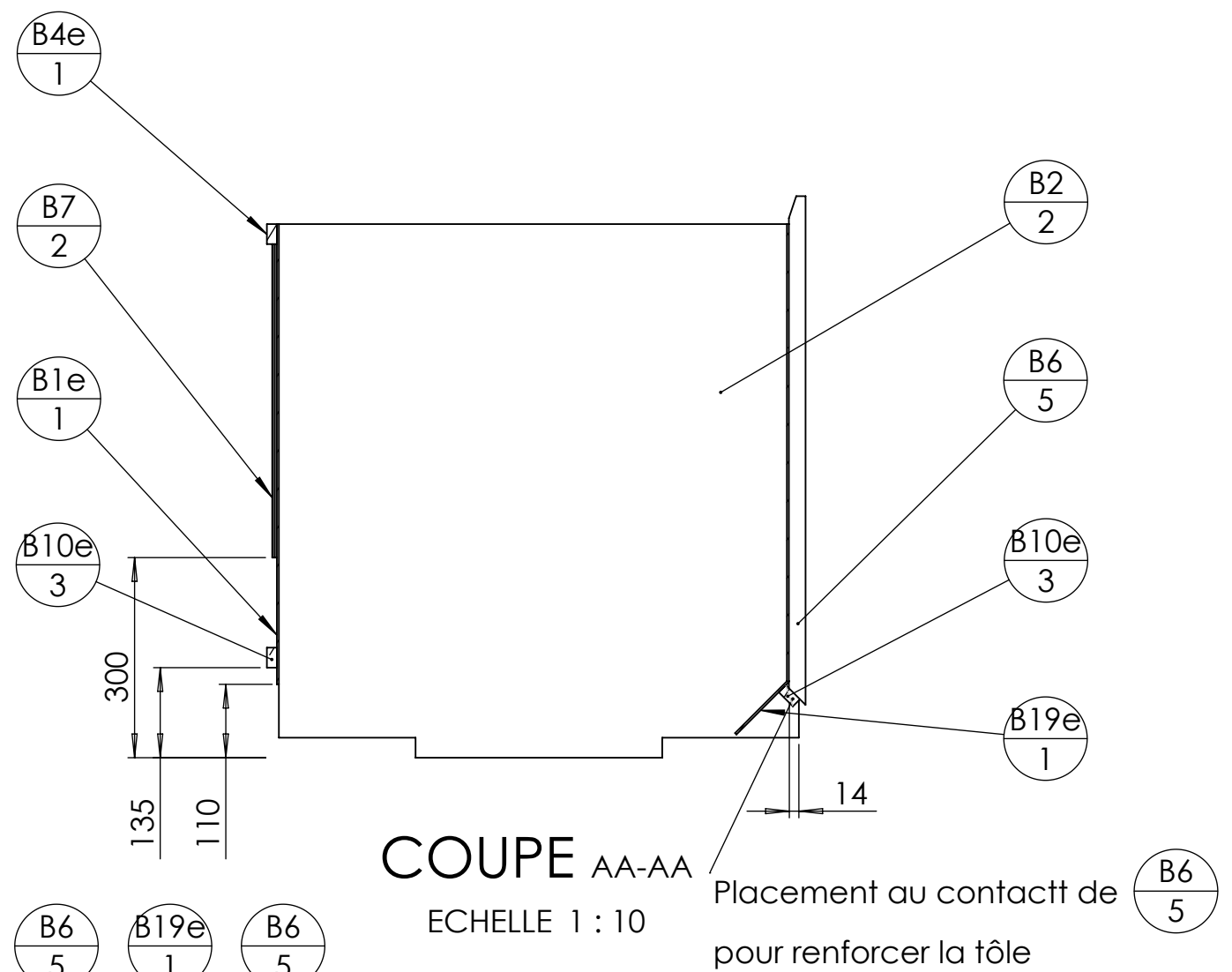
$\frac{B8}{4}$ se positionne à fleur de $\frac{B24}{2}$



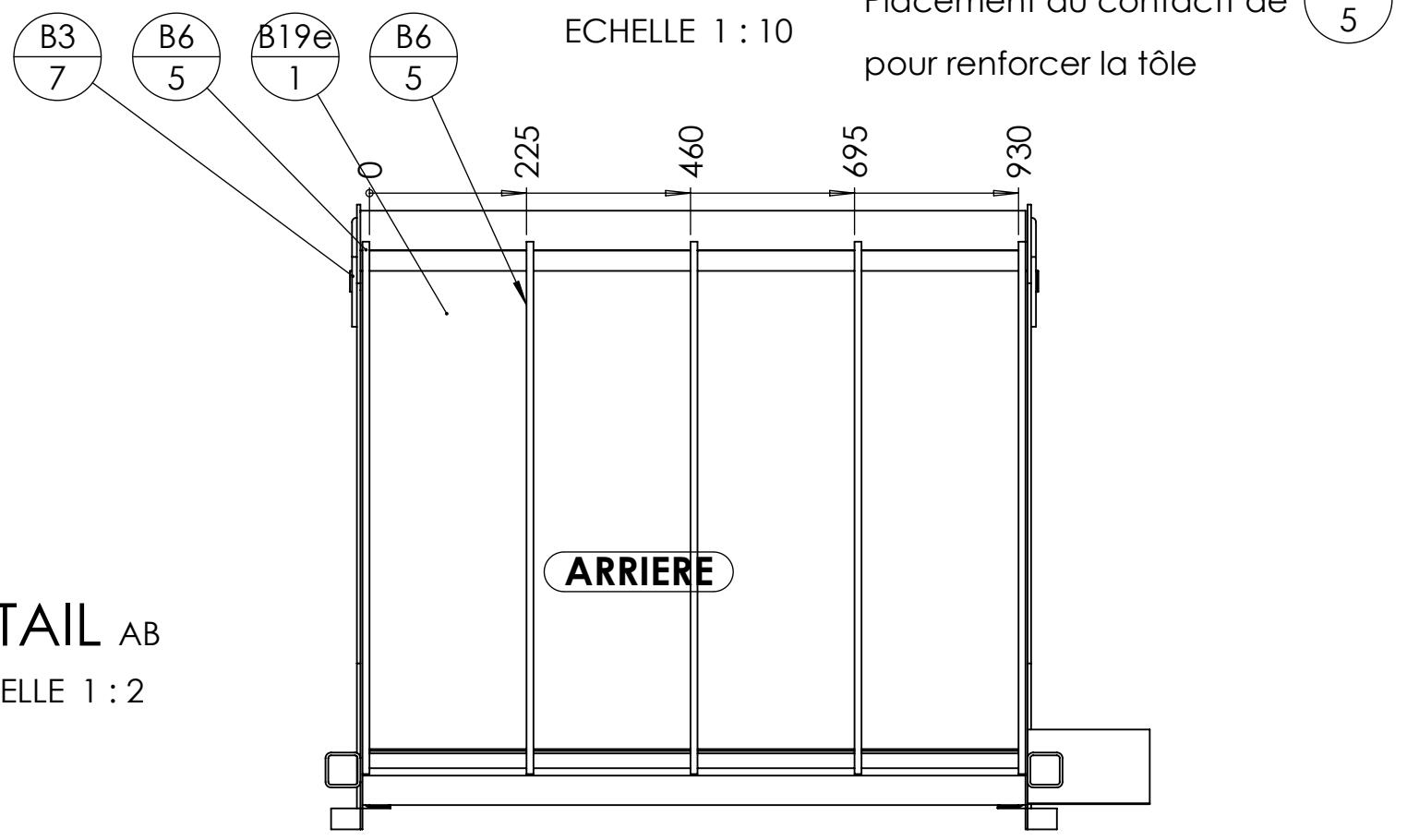
DÉTAIL AB
ECHELLE 1 : 2



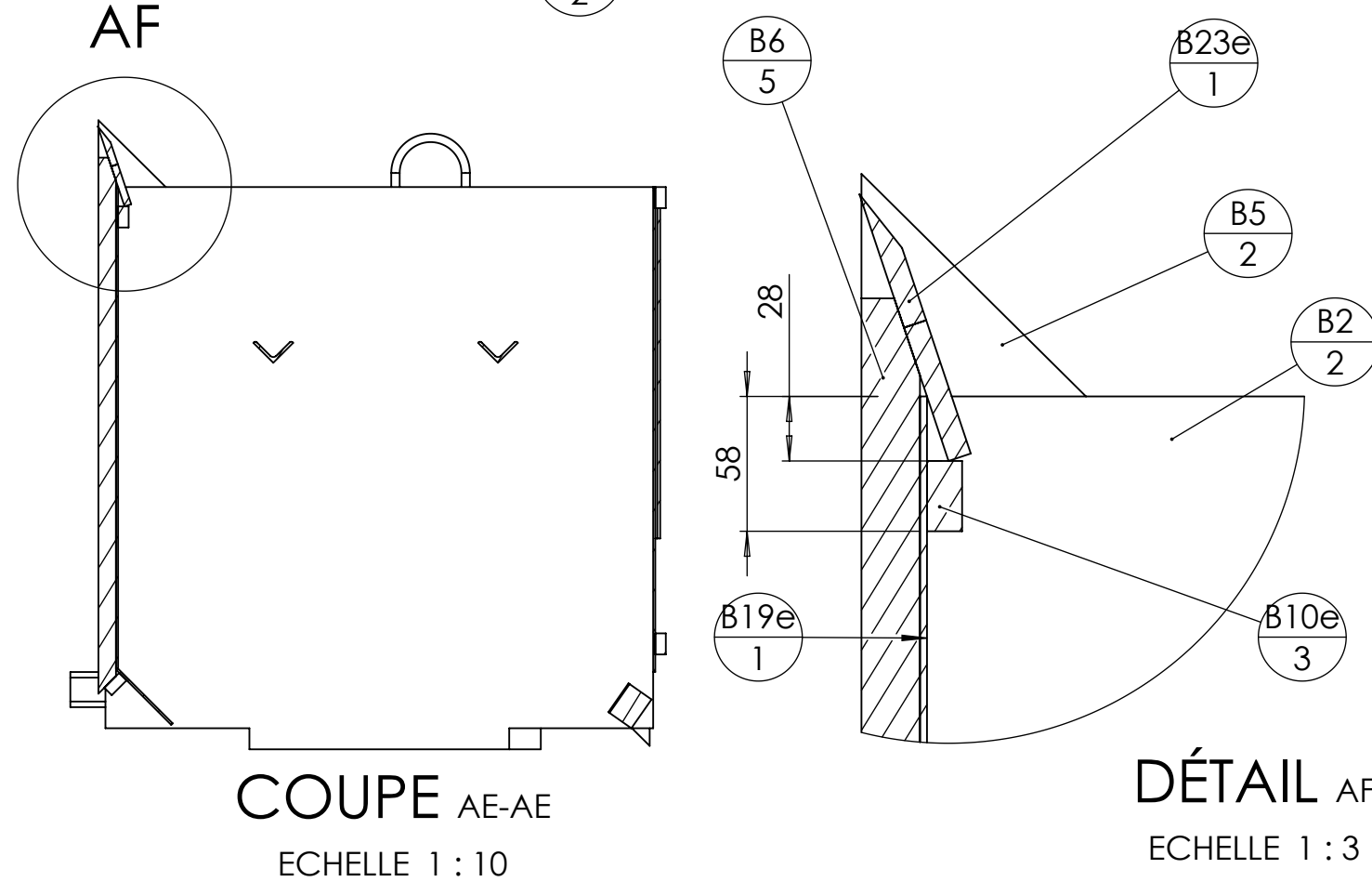
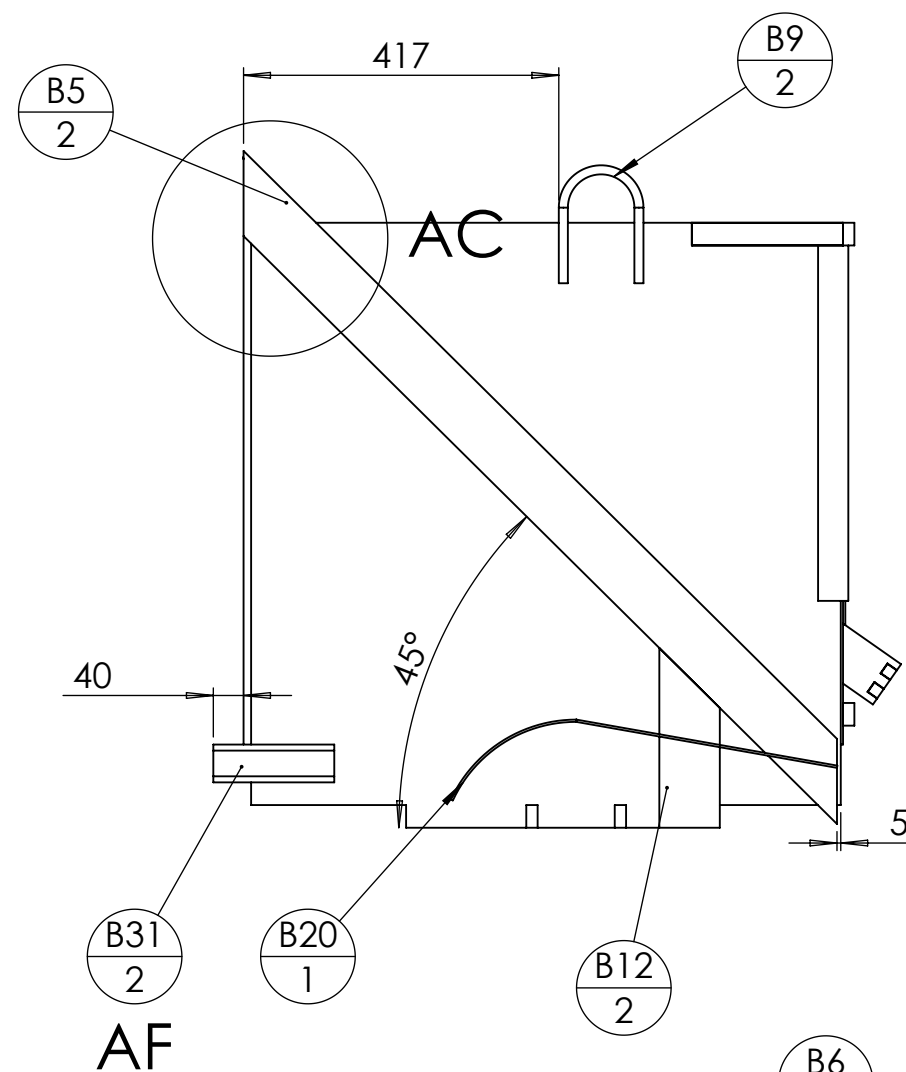
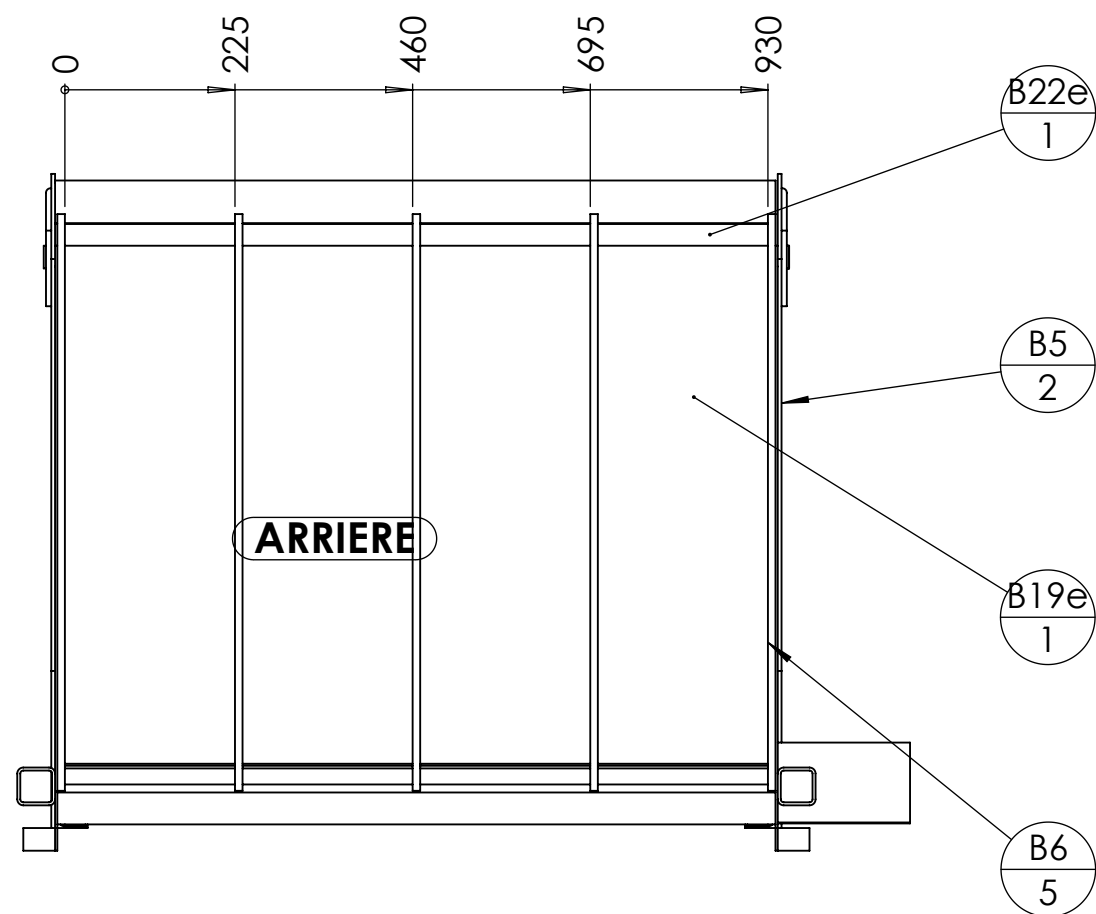
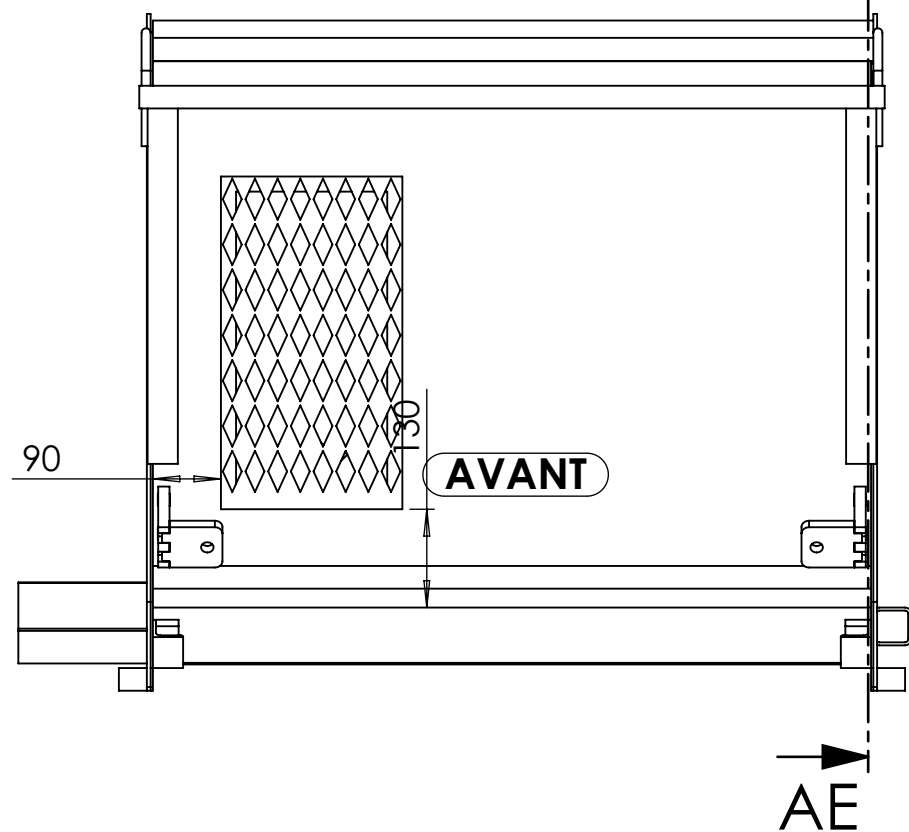
Le U formé par B3 7 B4e 1 permet d'aider à positionner les grandes tôles

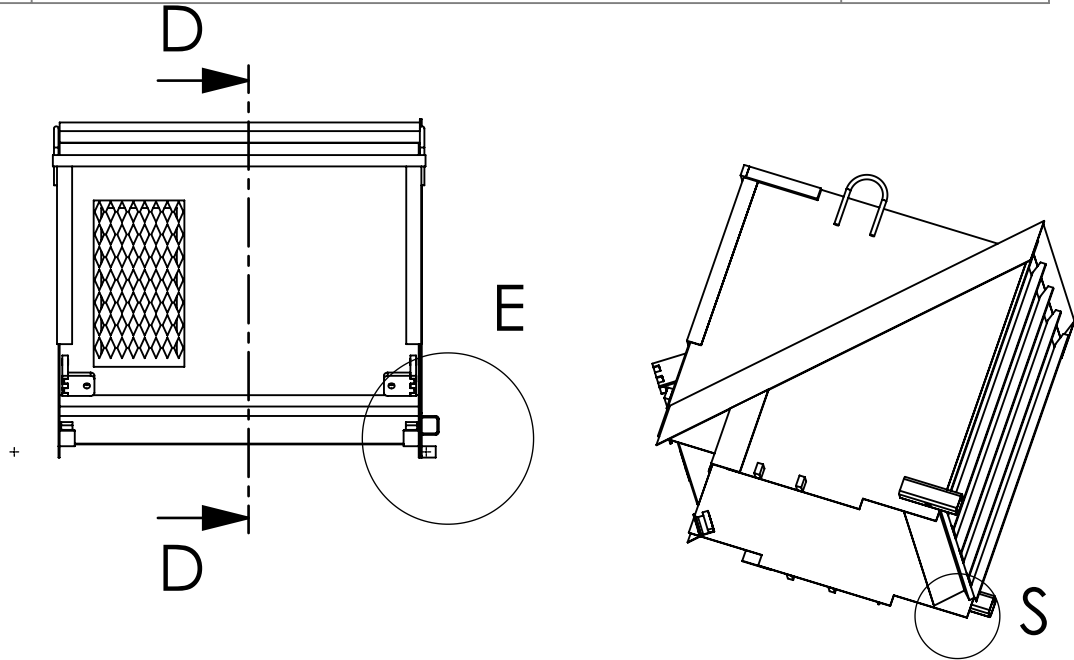


COUPE AA-AA
ECHELLE 1 : 10

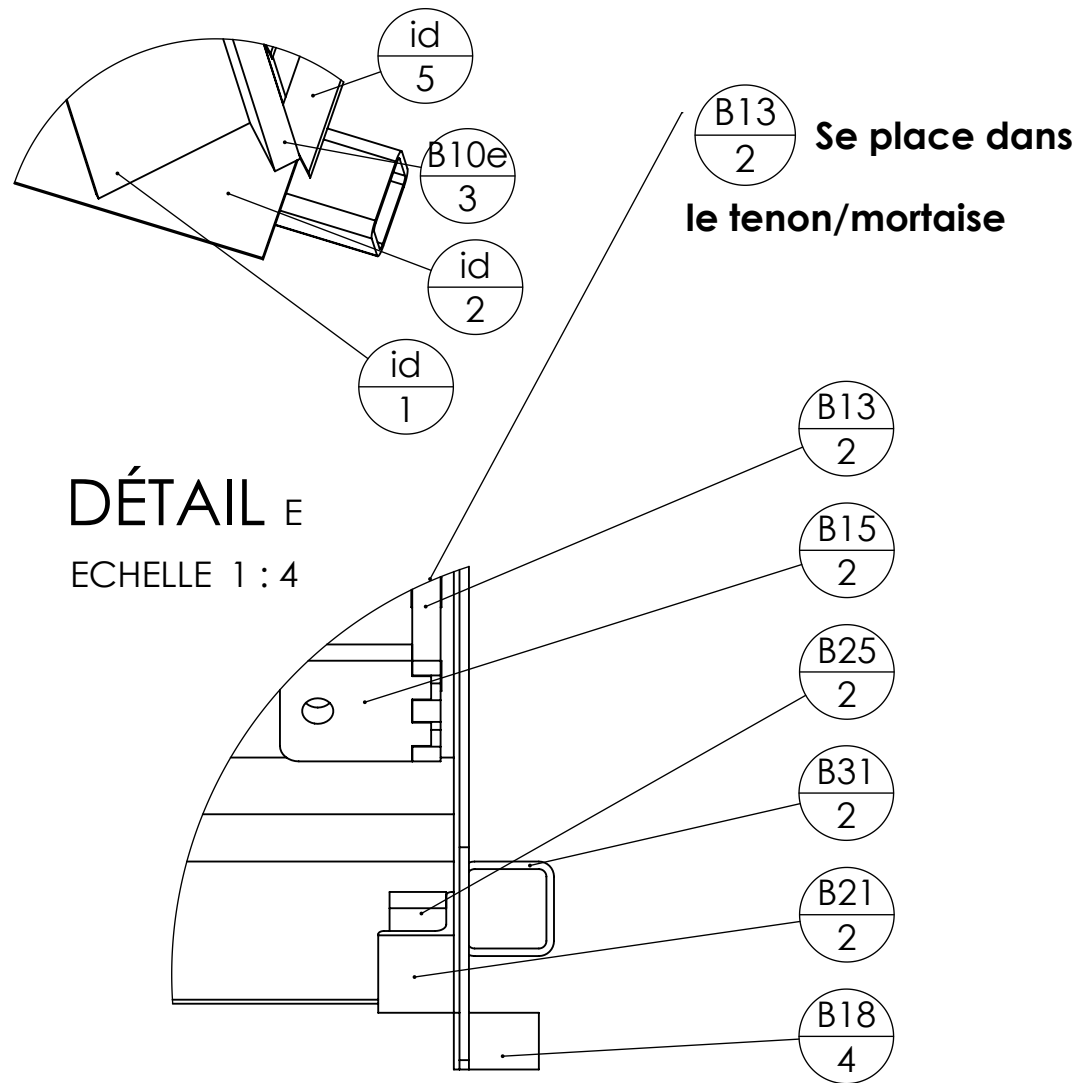


ARRIERE

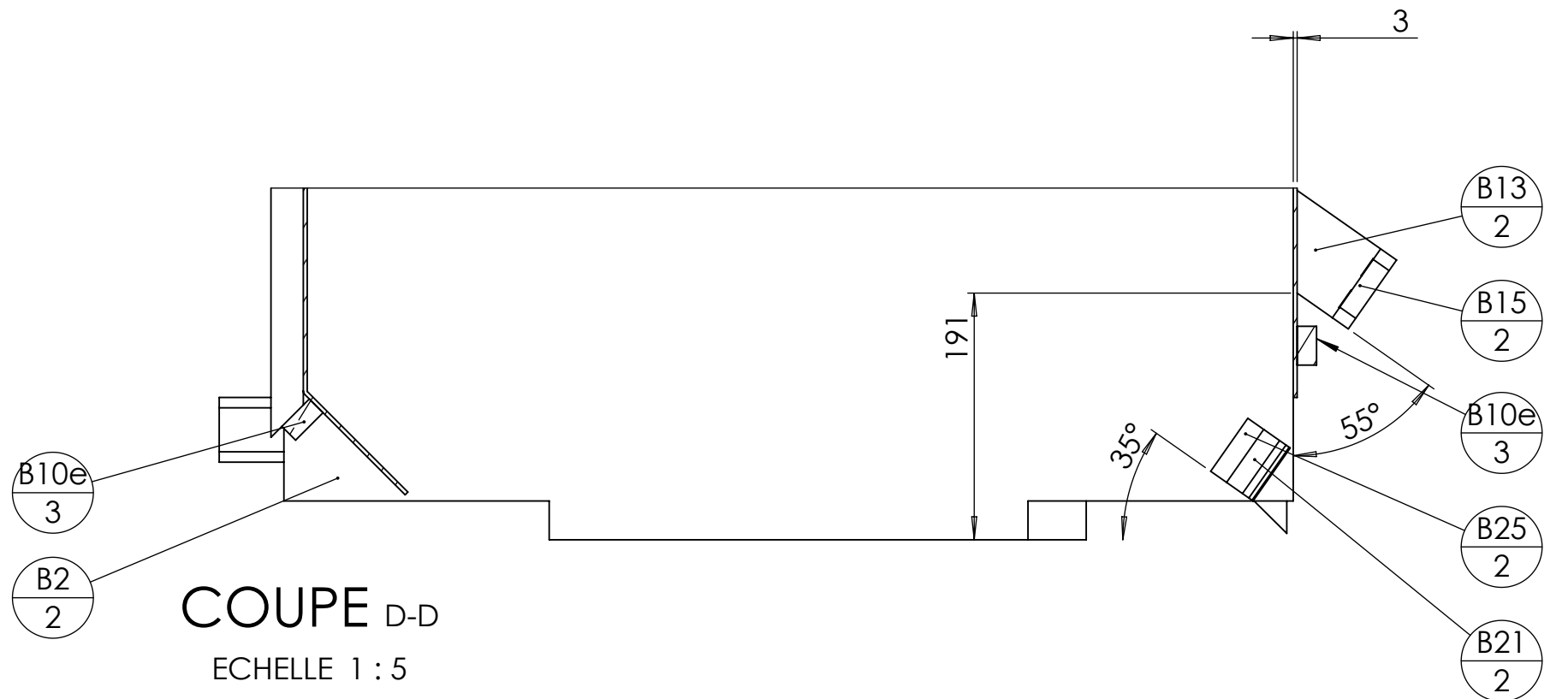
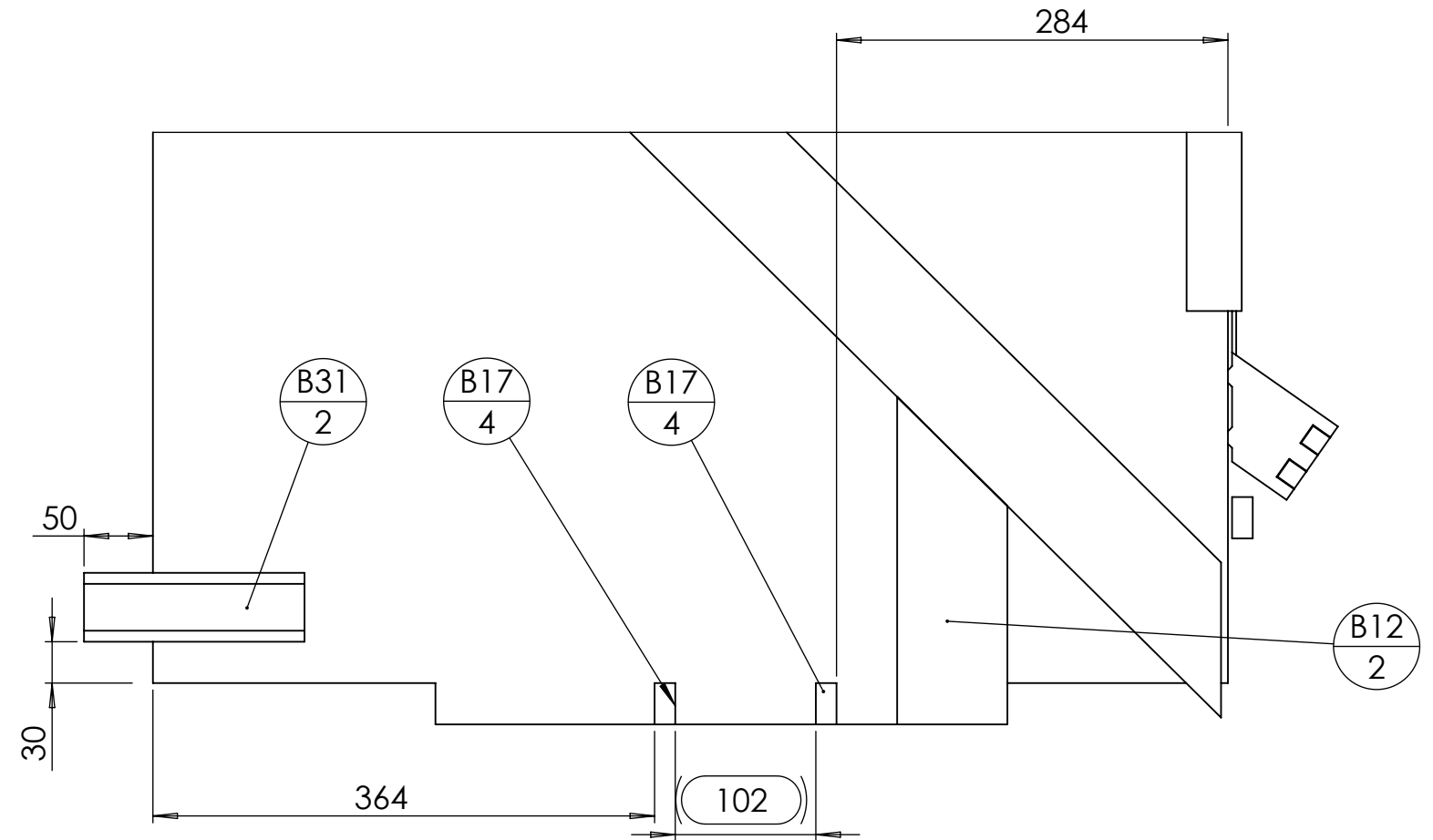




DÉTAIL S
ECHELLE 1 : 4

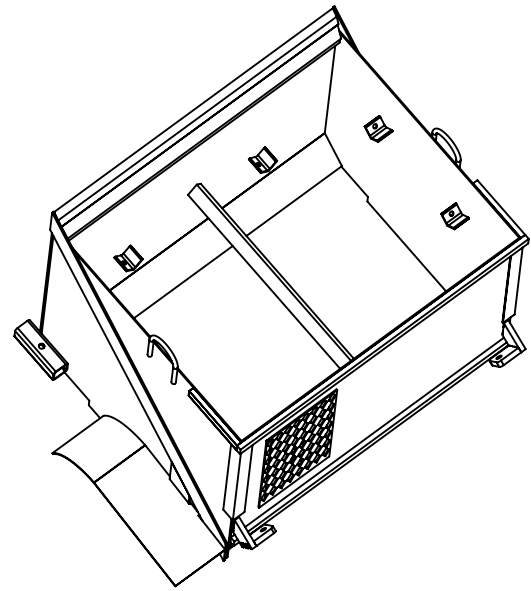


DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 4

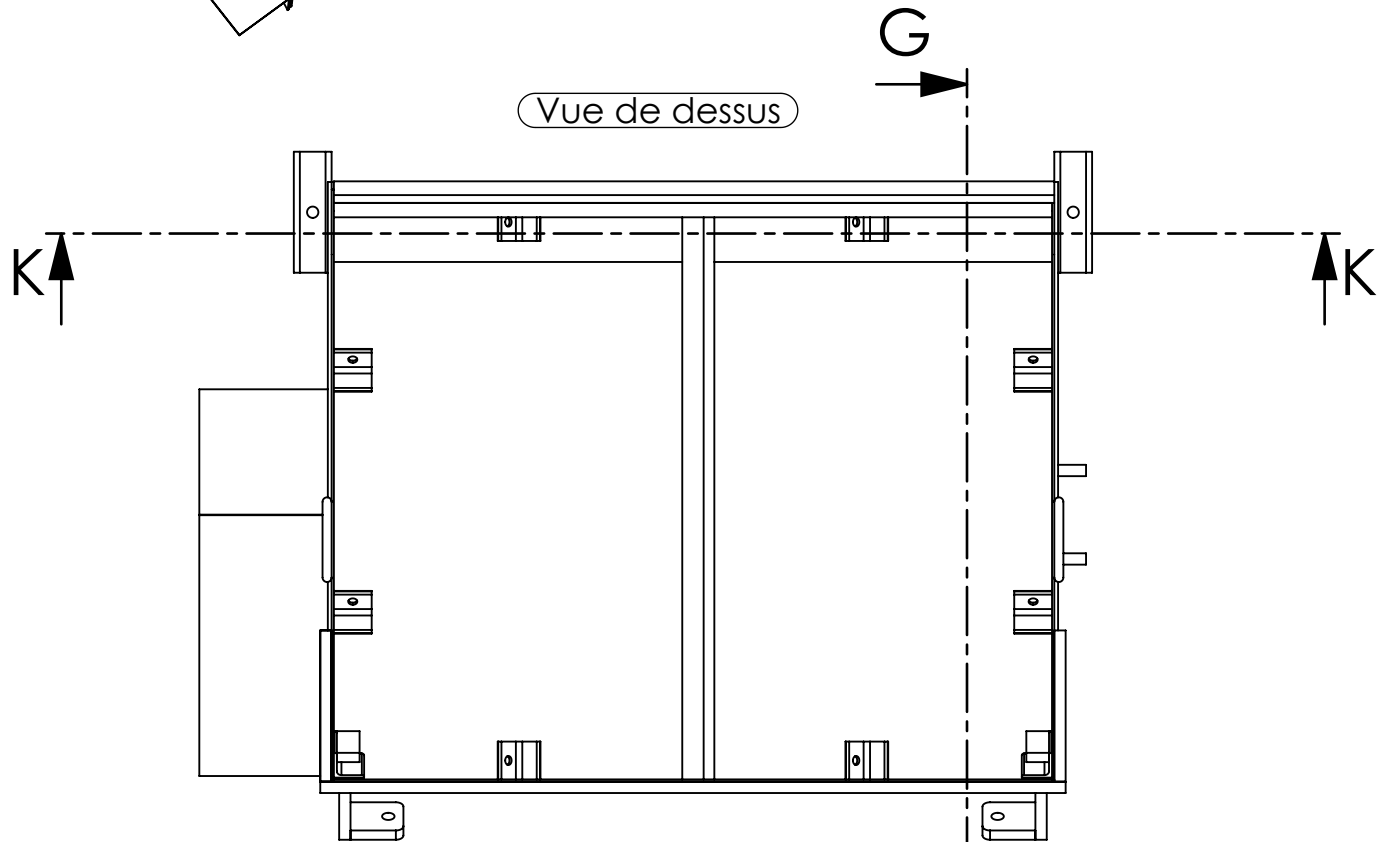


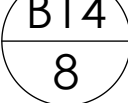
COUPE D-D
ECHELLE 1 : 5

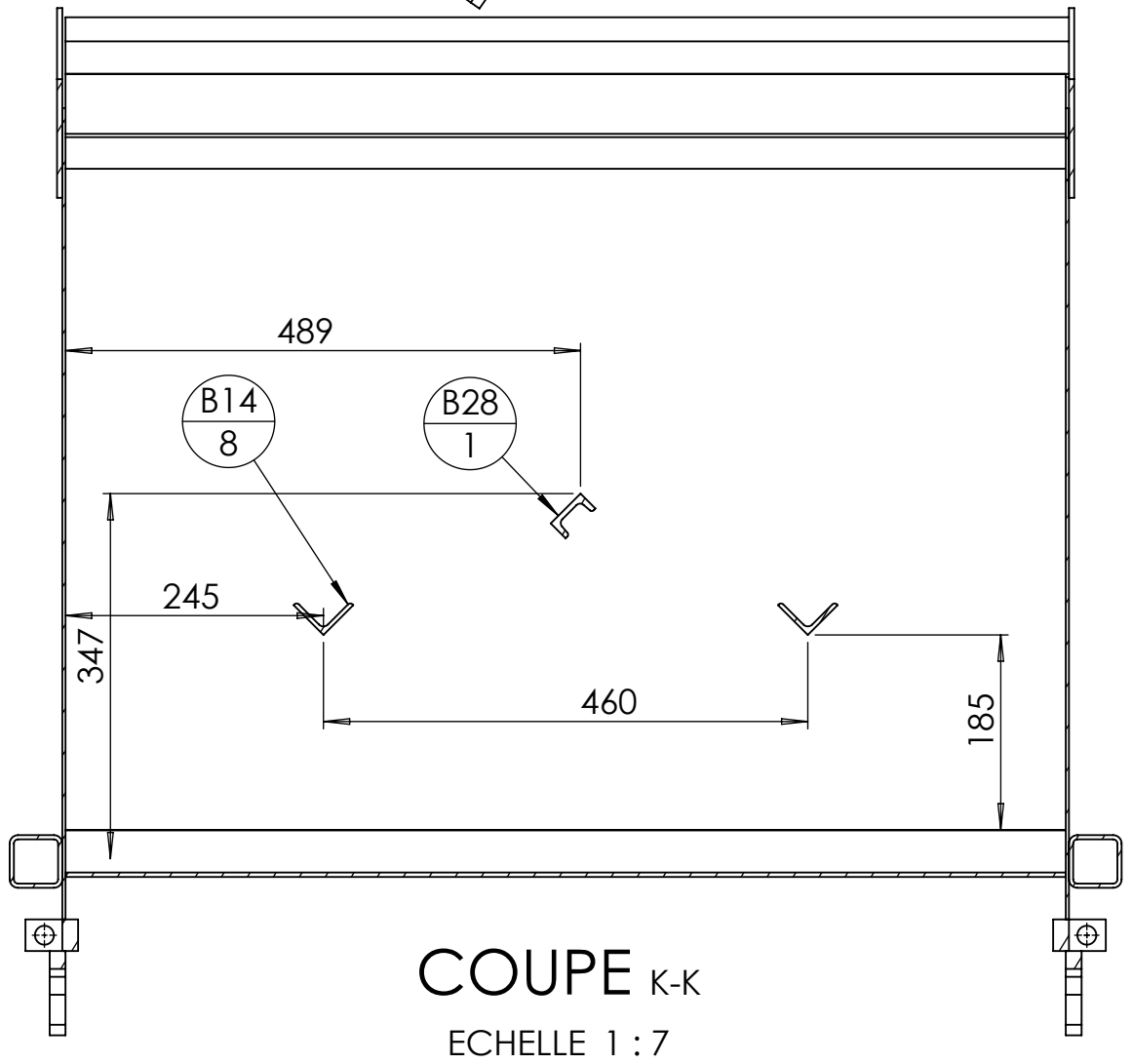
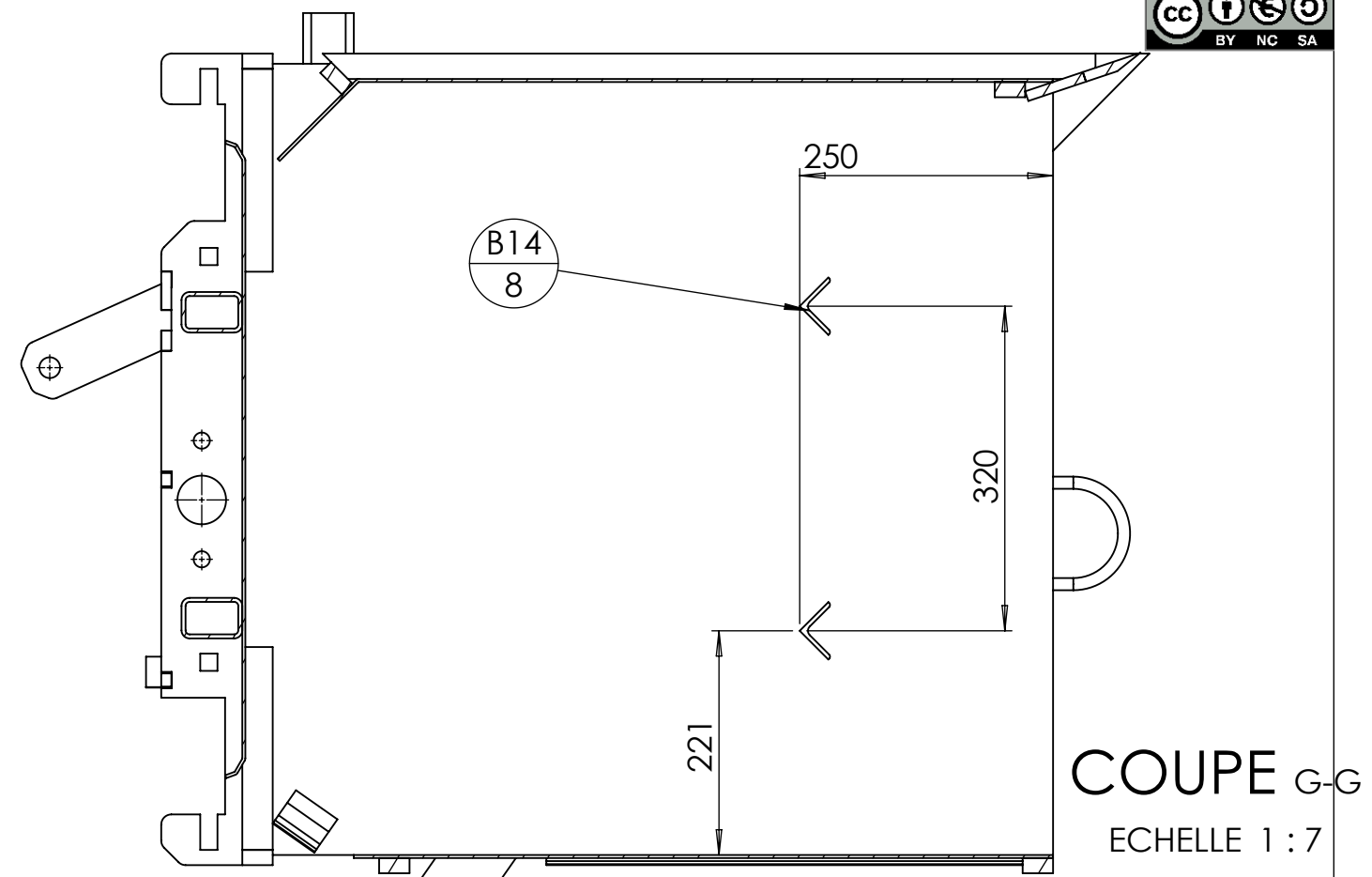
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 8 / 11
Feuille	Supports barres				

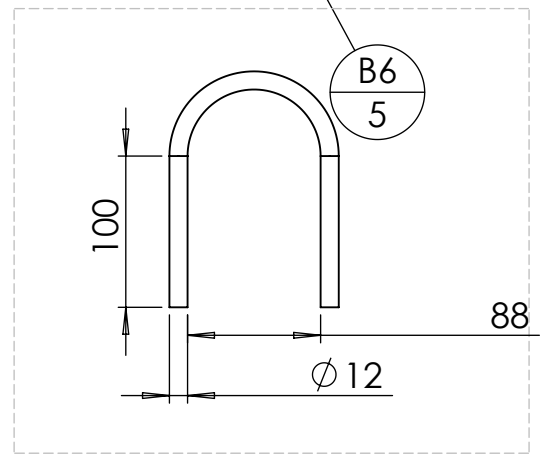
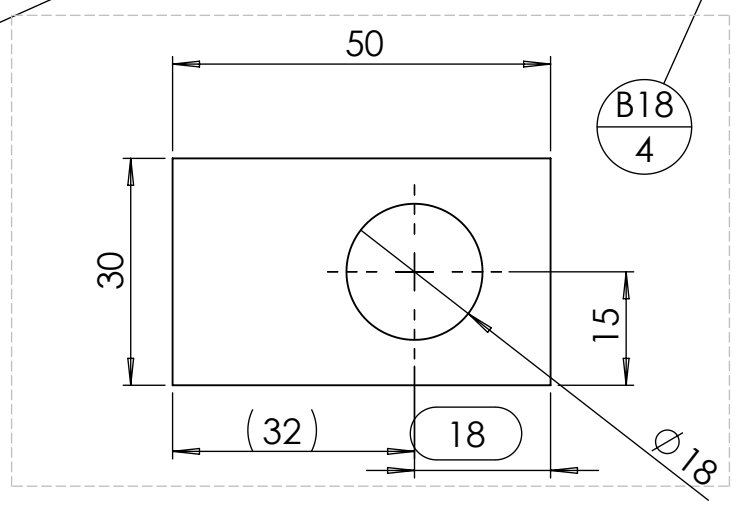
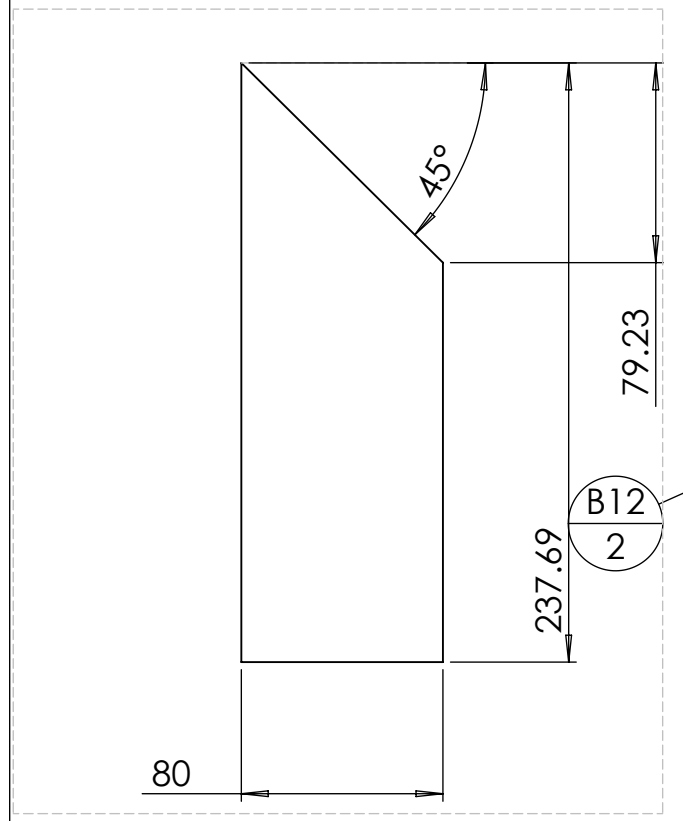
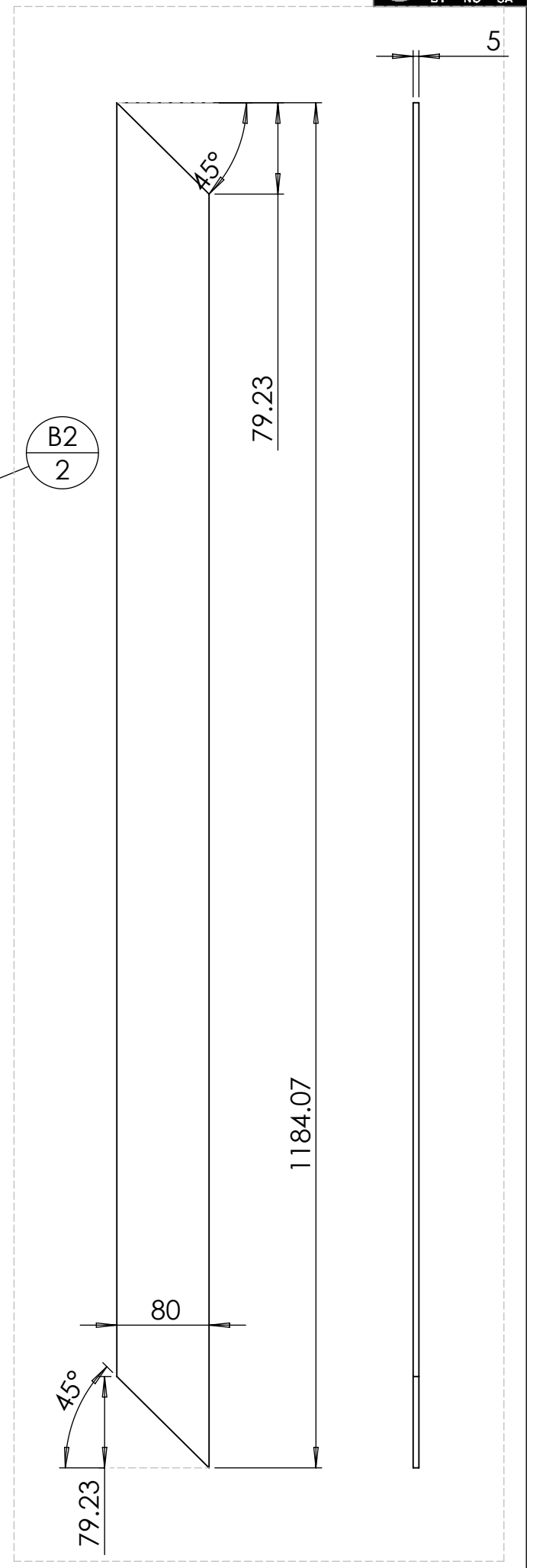
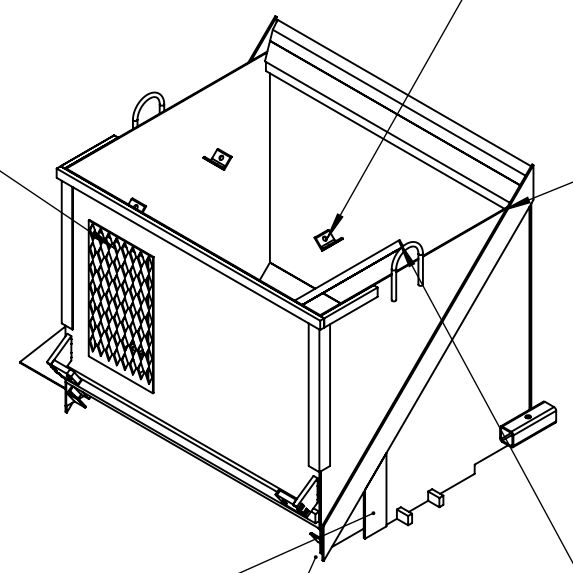
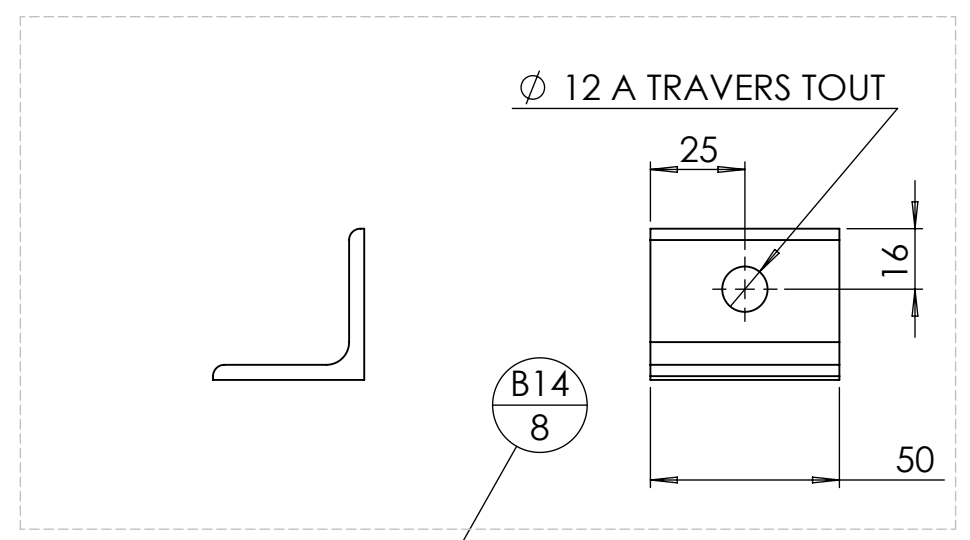
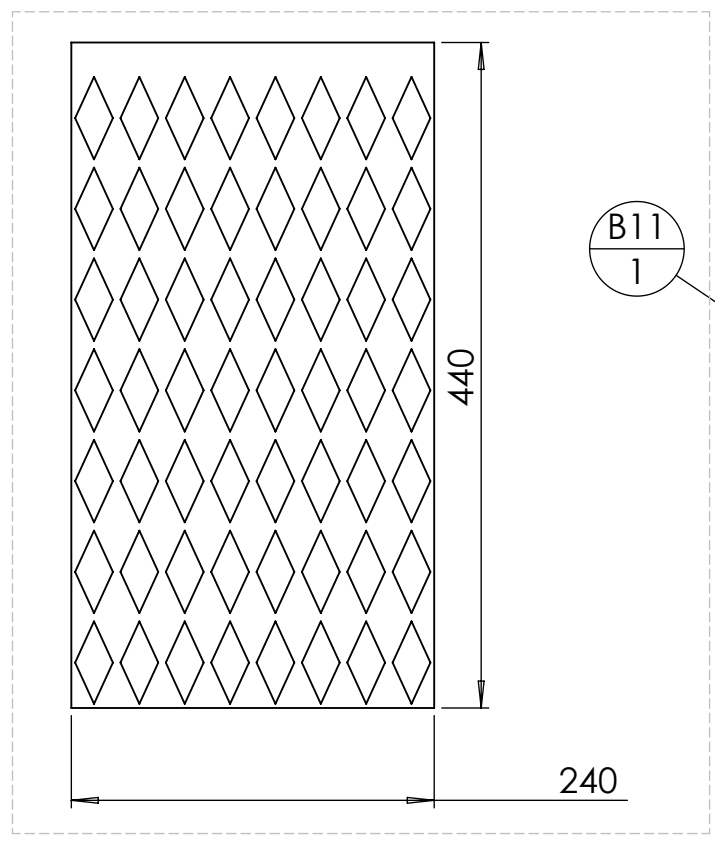


Vue de dessus

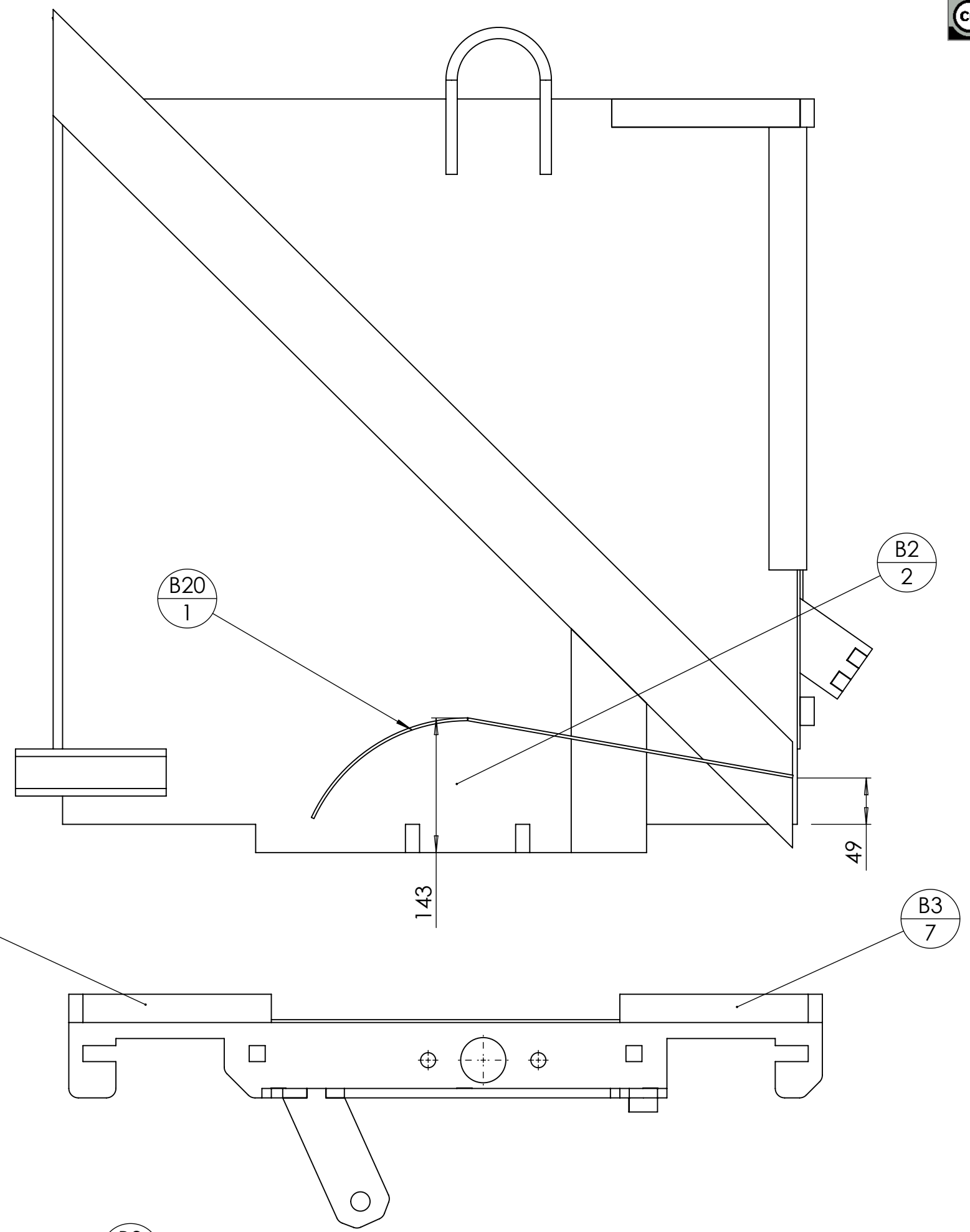
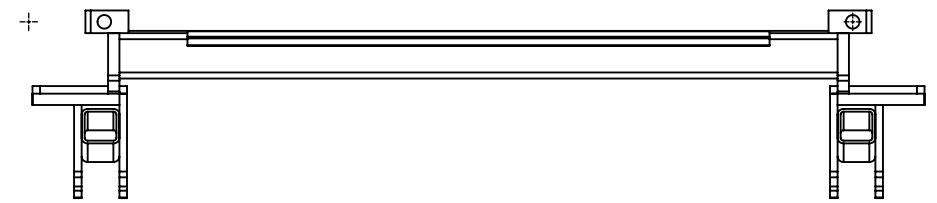
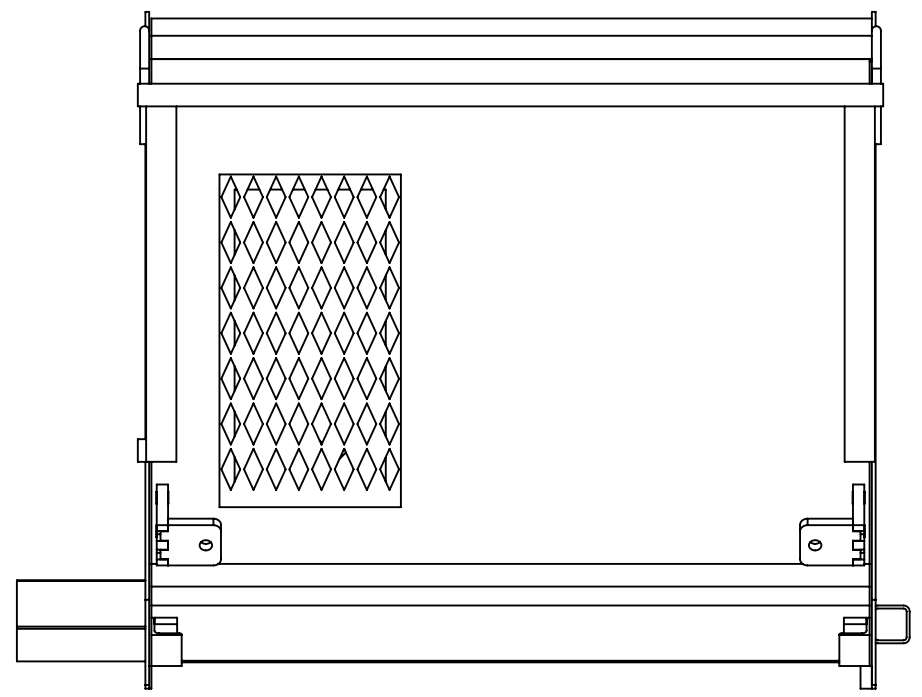


Le positionnement des pièces  est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'indicatives et ne sont pas à respecter.




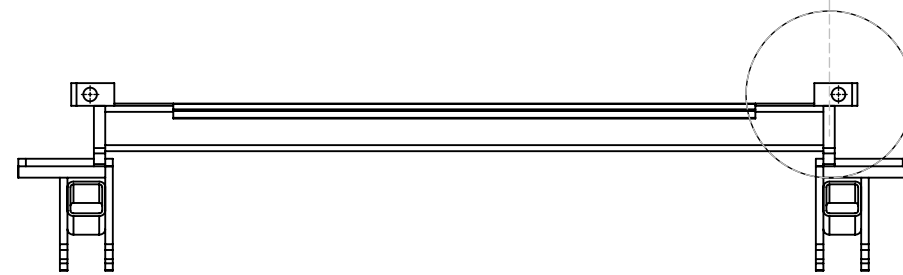
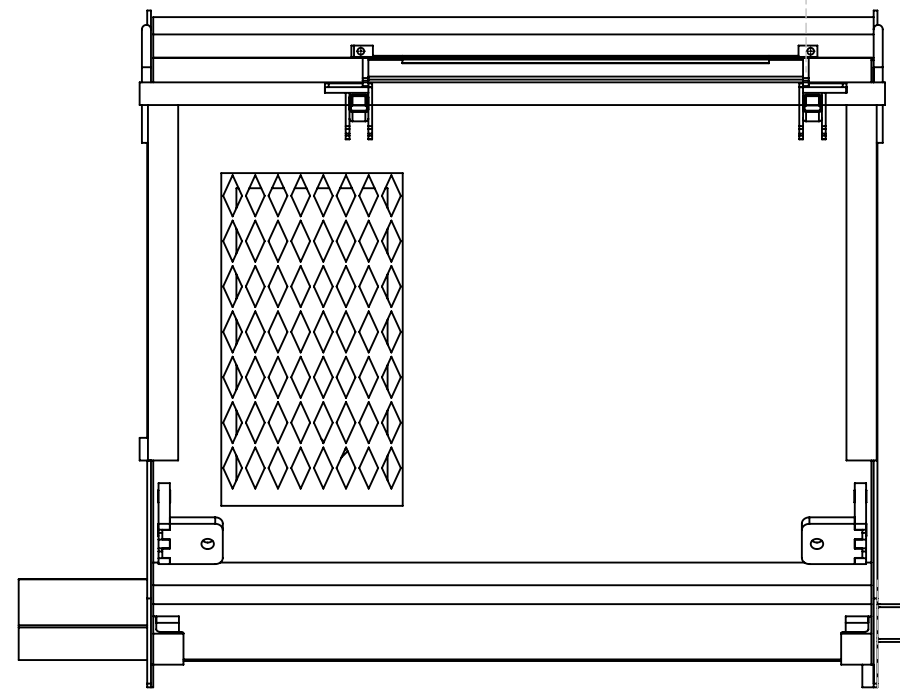
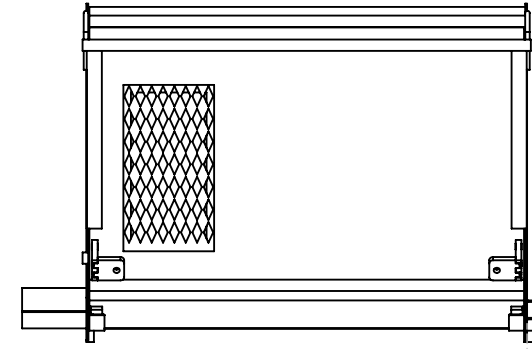
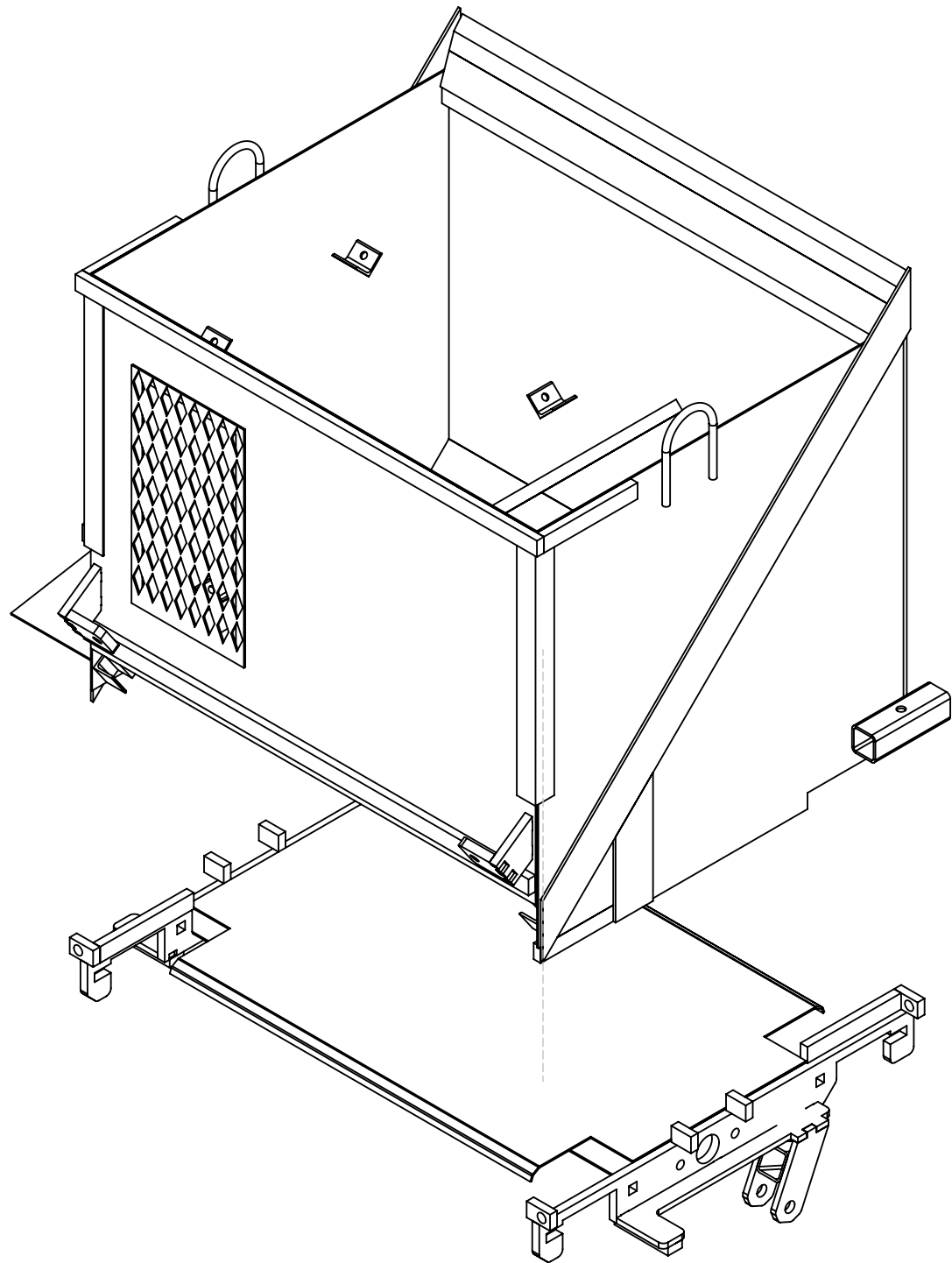


Carter $\frac{B20}{1}$ à ajouter une fois l'épandeur complet.

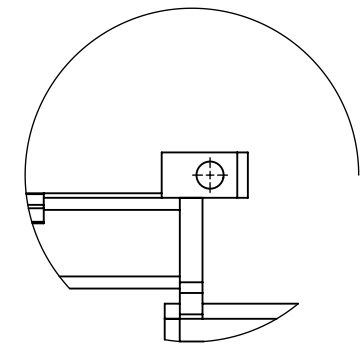


Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{7}$, le centrage se faisant en les positionnant à fleur.

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 11 / 11
Feuille	Assemblage bati benne 2				

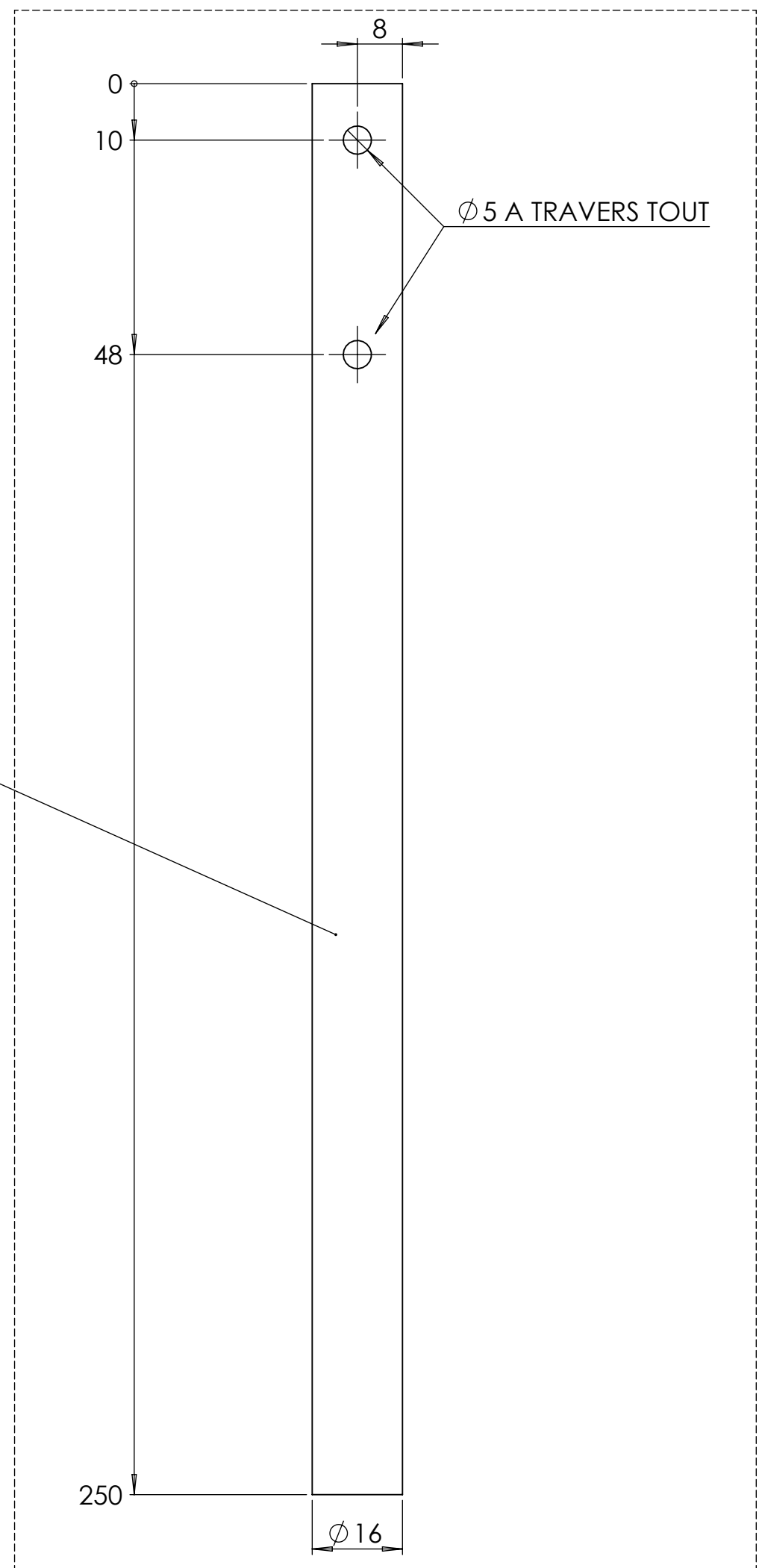
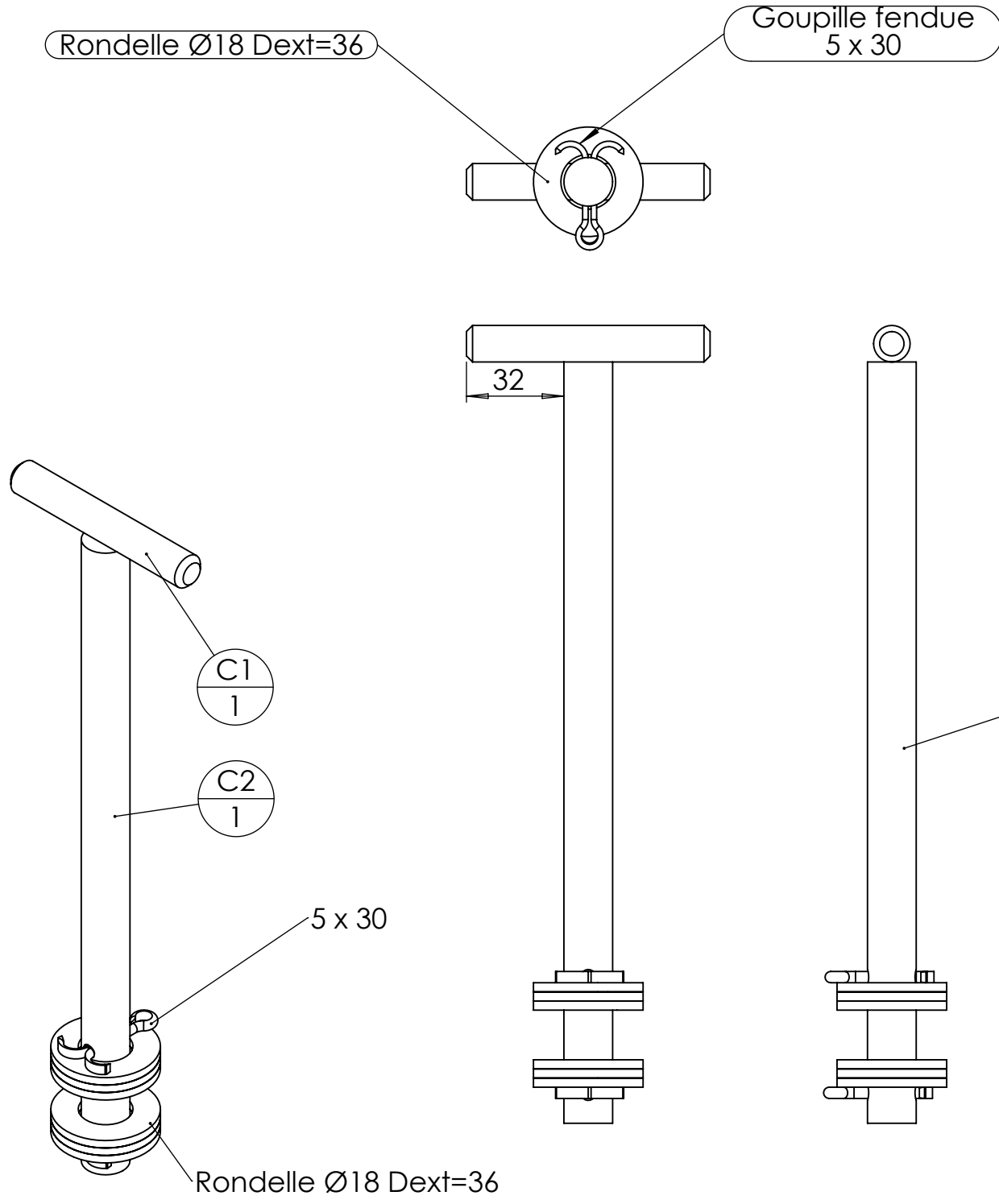


AJ

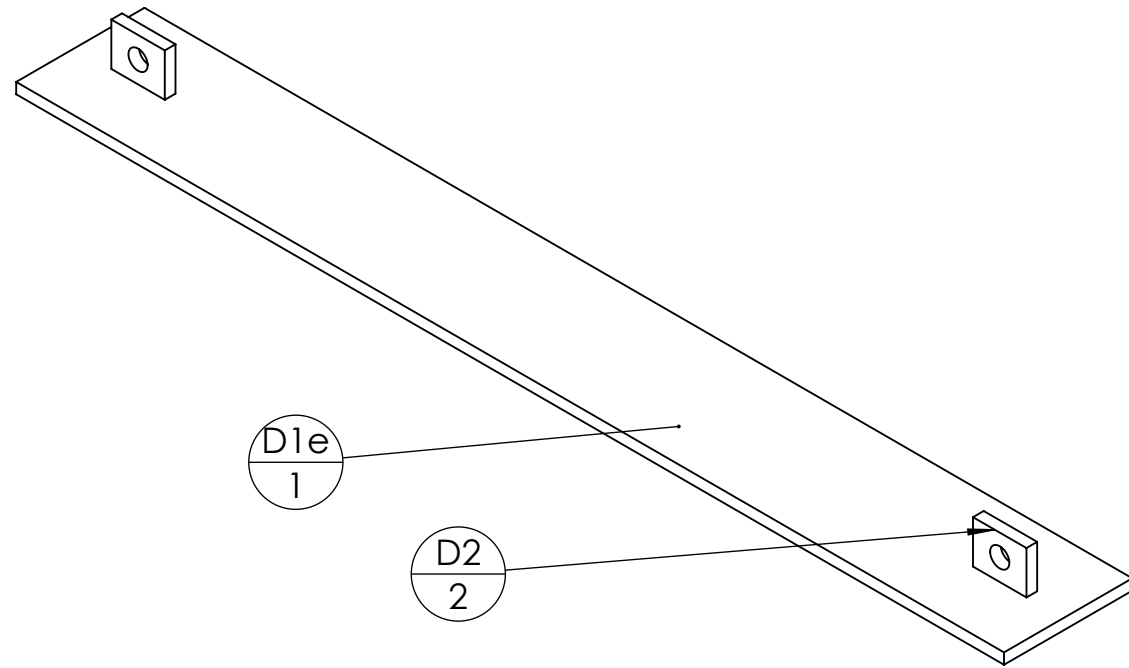
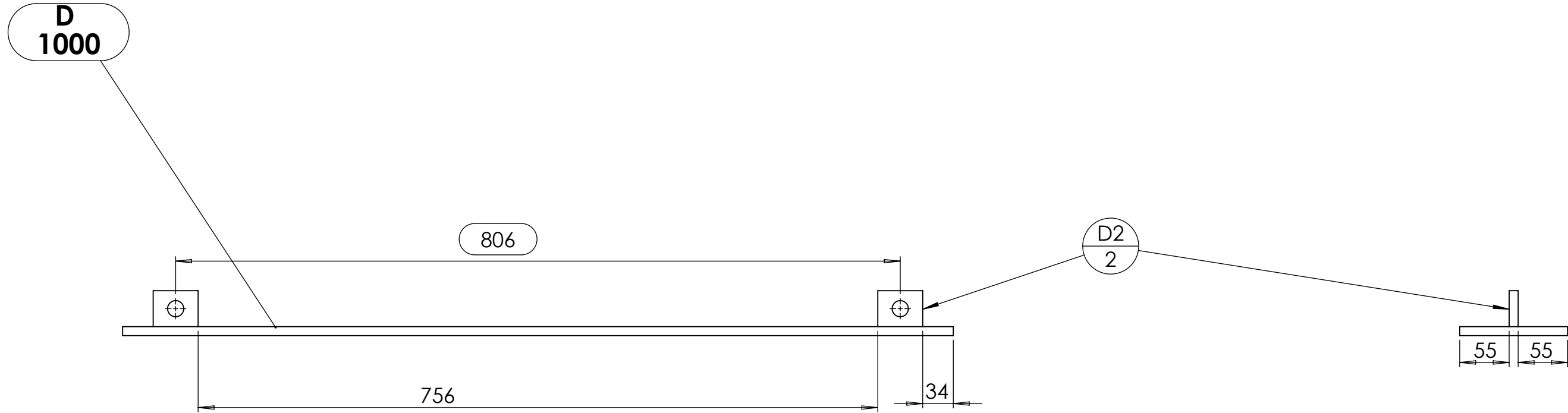


DÉTAIL AJ

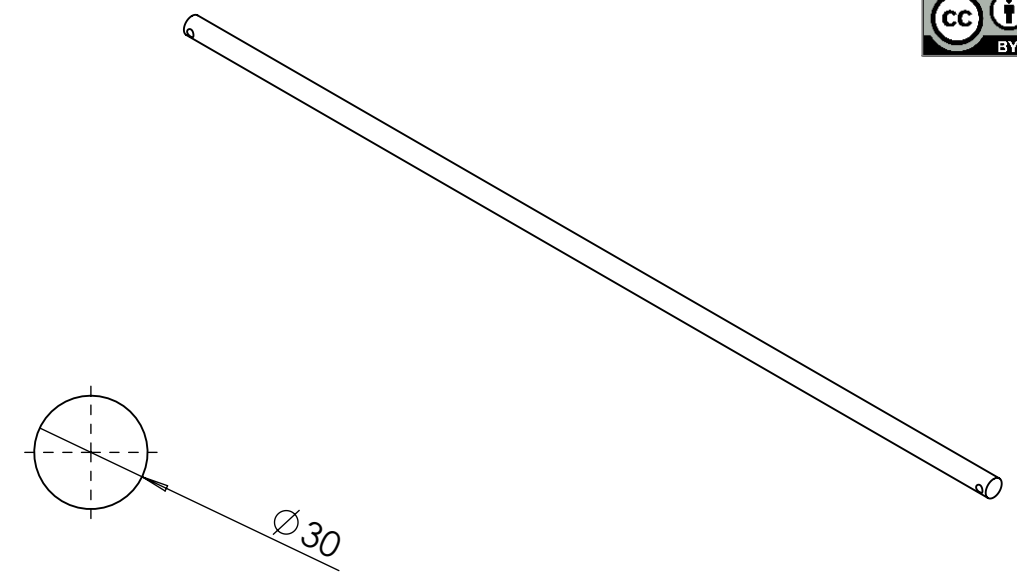
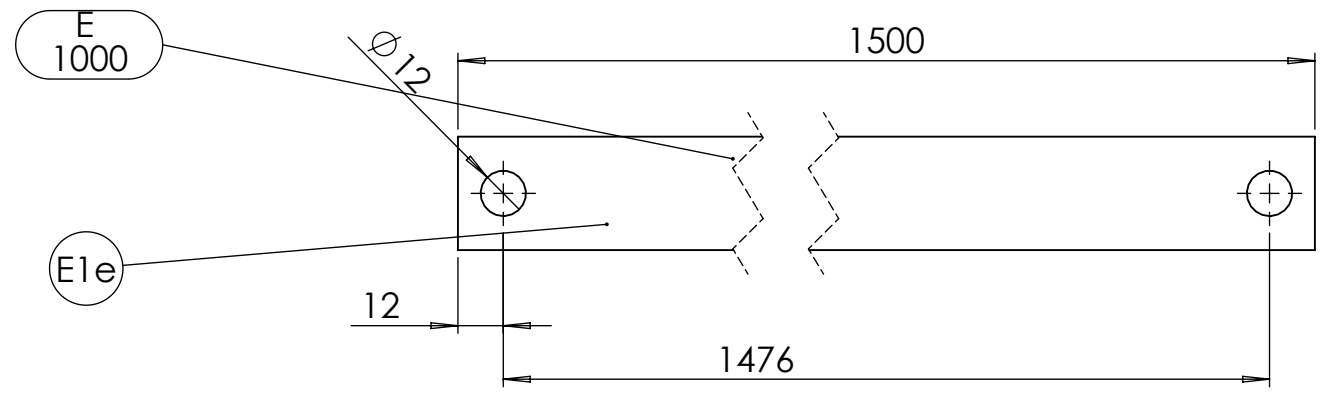
ECHELLE 1 : 5



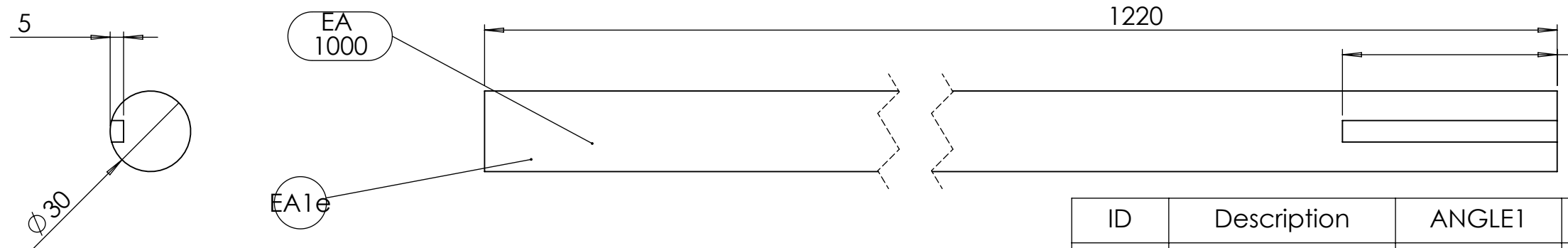
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU					6
C	Filetage réglage trappe épandeur à compost					1
C1	Fer rond Ø12	0	0		80	1
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250	1
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30					2



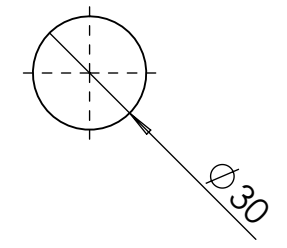
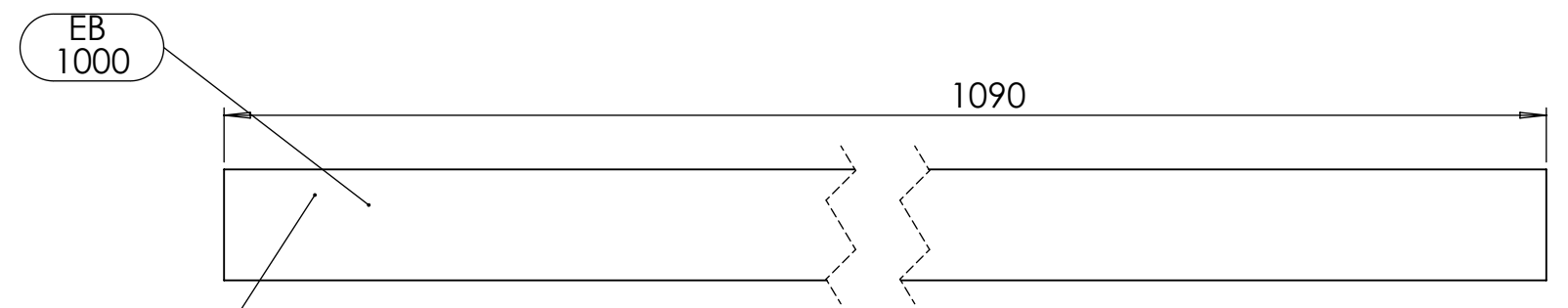
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D	Trappe réglage 1000					1
D1e	Fer plat 120 x 10	0.00	0.00		924	1
D2	D2 épandeur compost					2



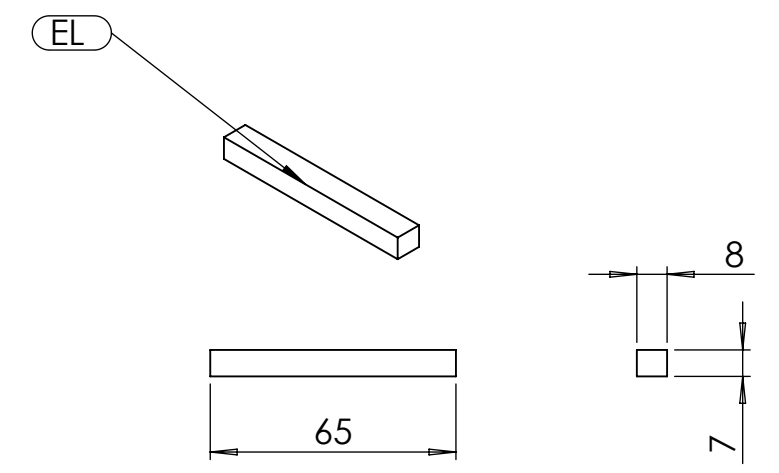
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1e	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12 ;	1500	1




ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
EA1e	étiré rond Ø30	0	0		1220	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30					1

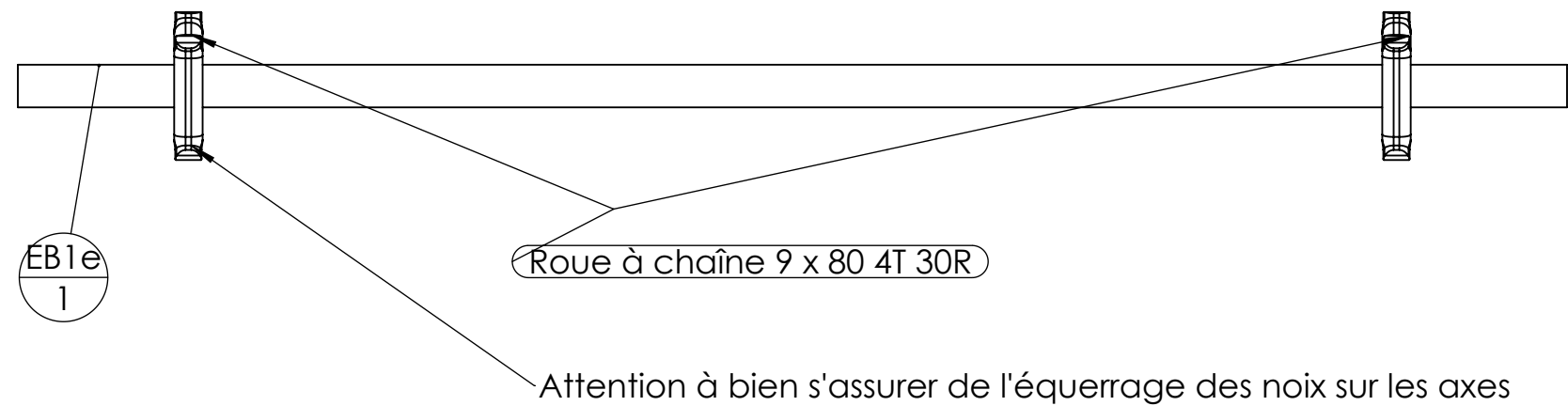
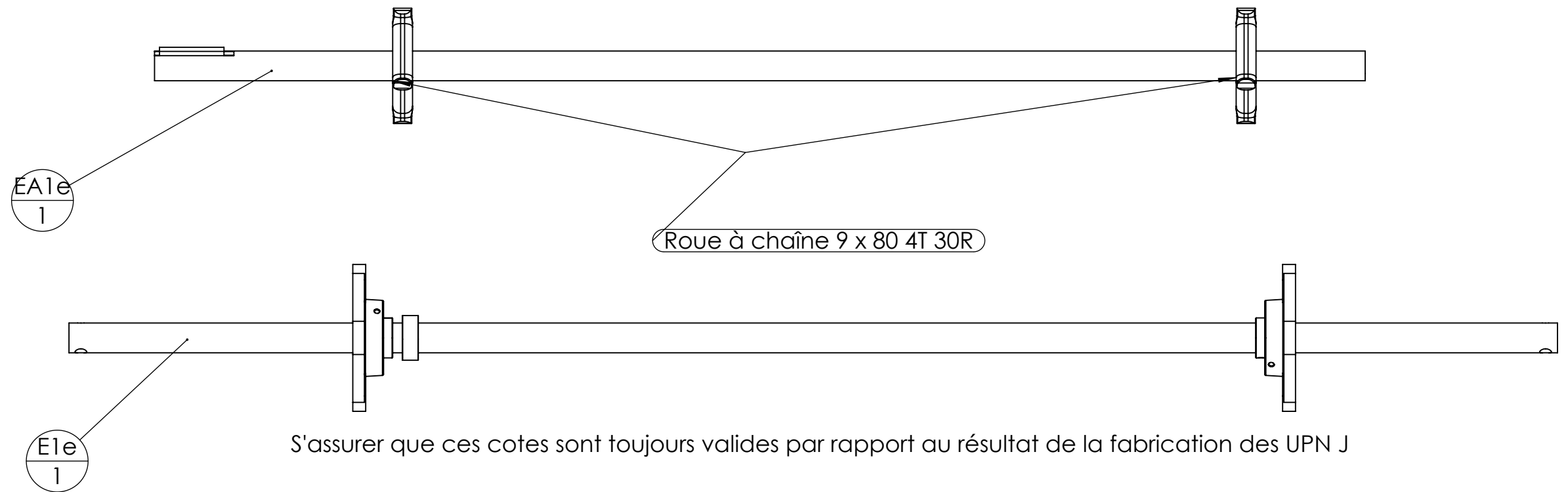


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
EB1e	étiré rond Ø30	0	0		1090	1




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

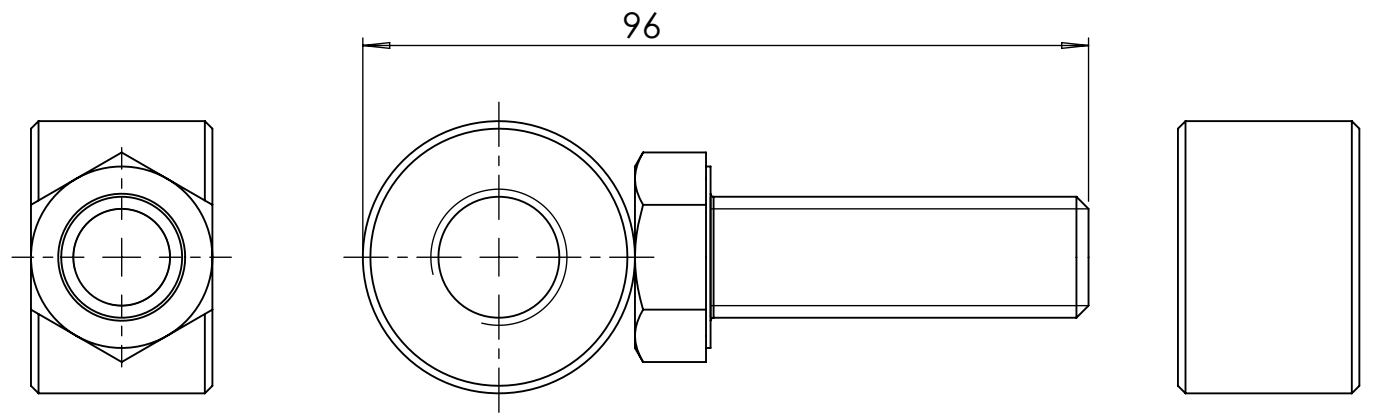
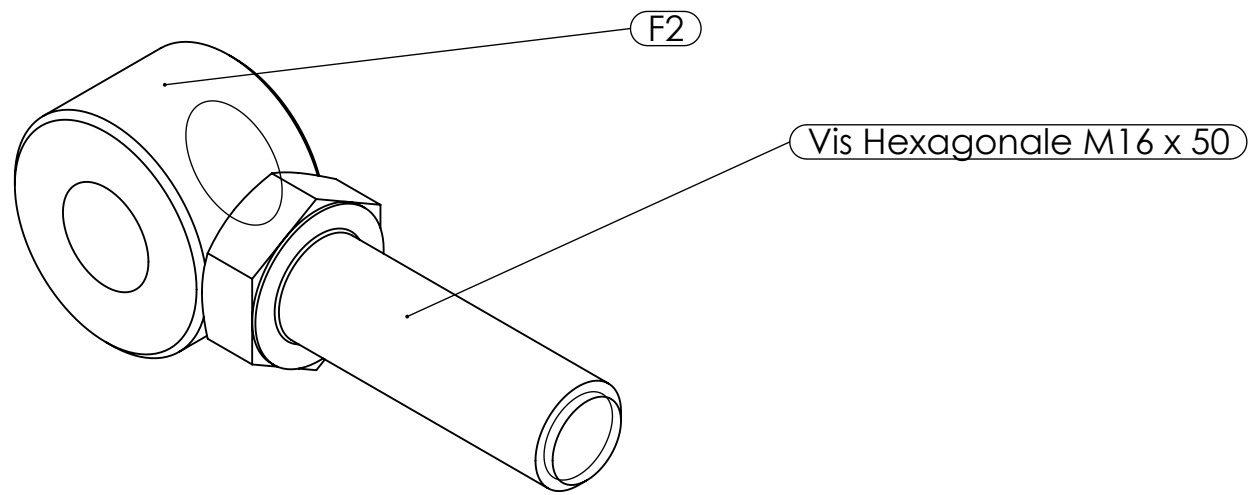
Outil	E-EA-EB-EL - 1000 - Axes				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 2 / 2
Feuille	Précisions Fabrication				



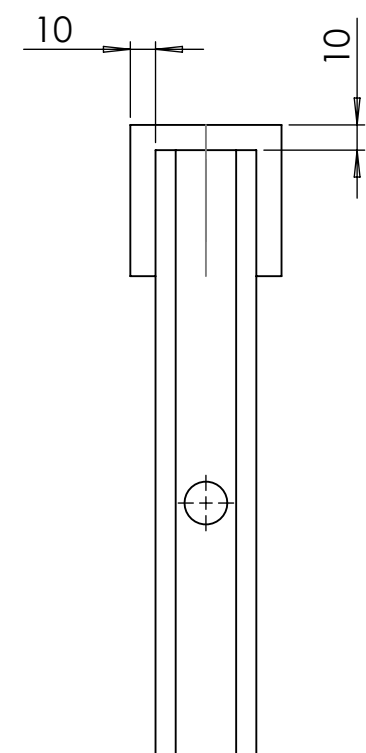
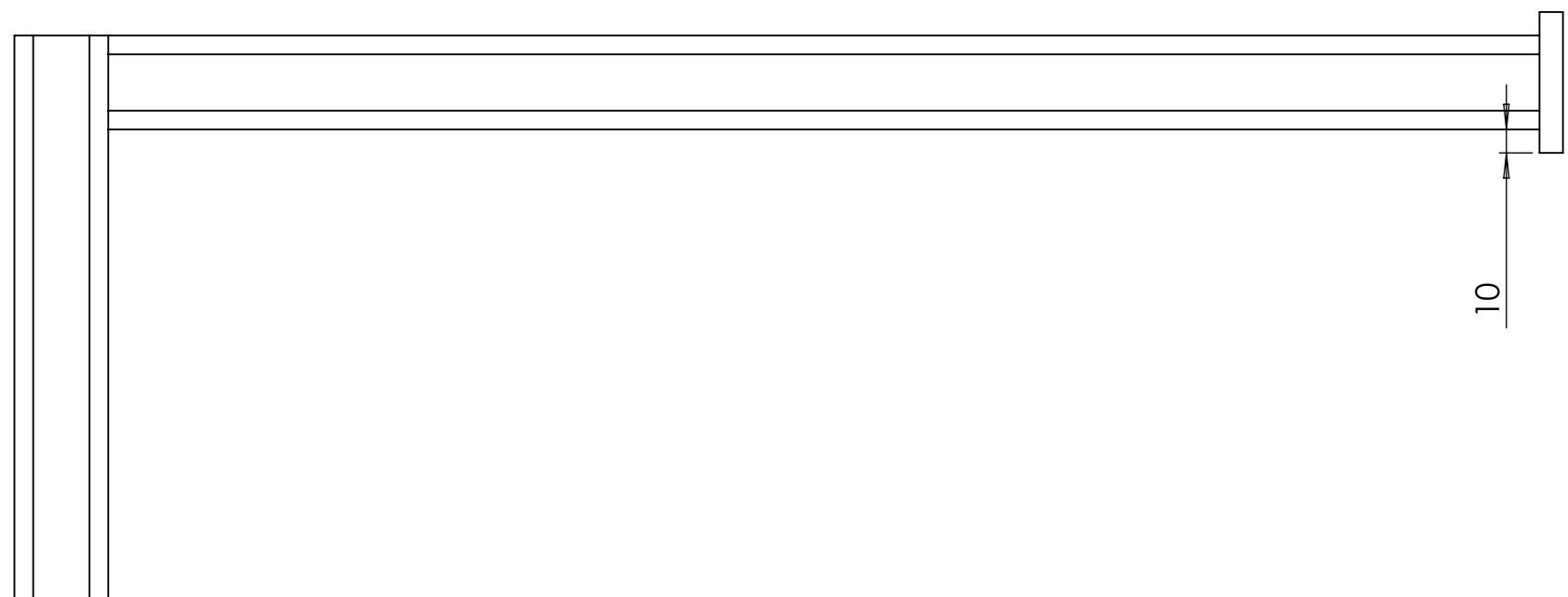
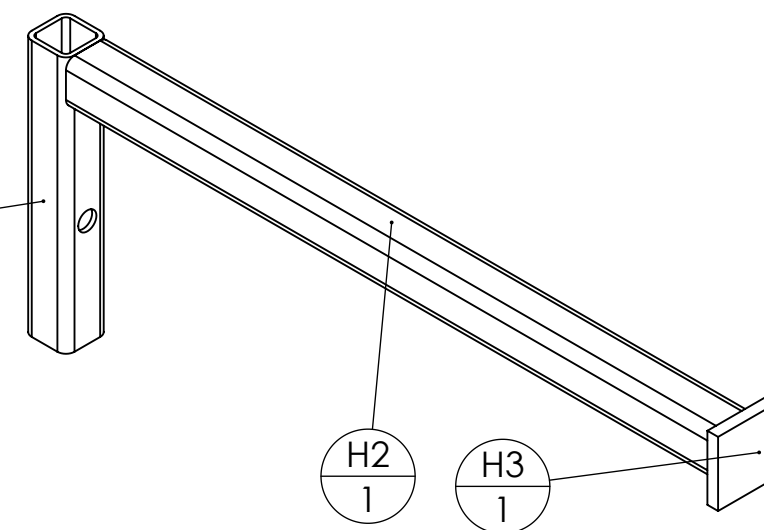
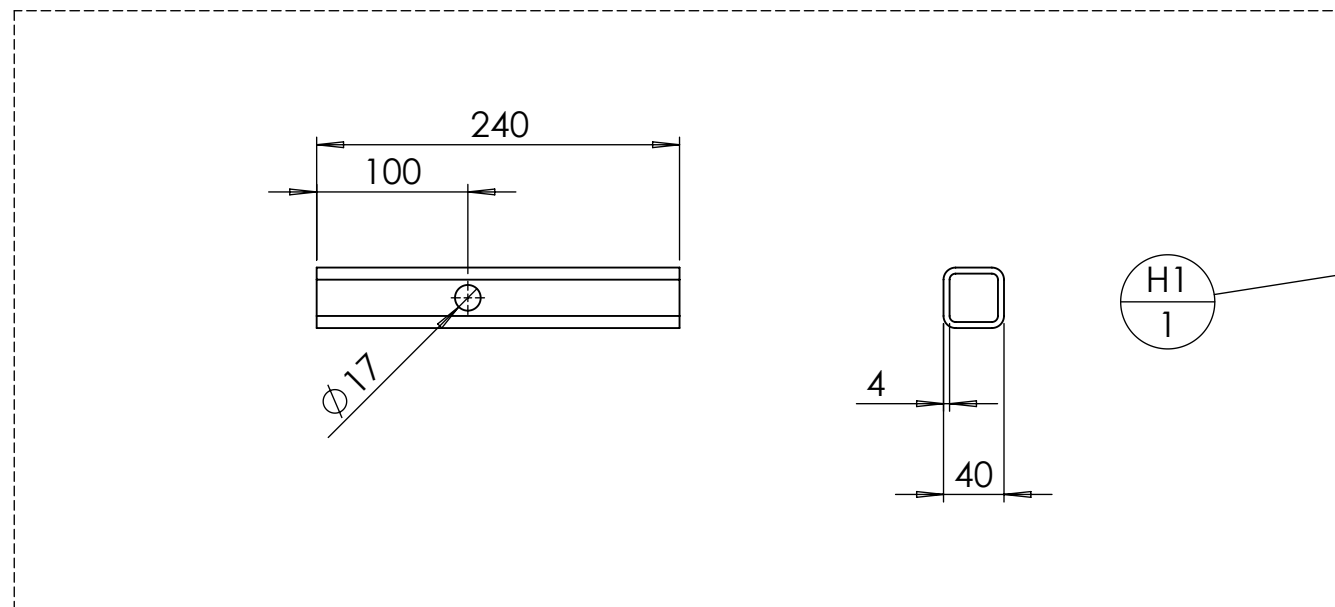
Pour bien percer l'axe, utiliser un trusquin pour marquer le milieu de l'axe sur sa longueur et son extrémité. Une fois dans l'étau, vérifier la coaxialité à l'aide d'une équerre.

Voir Tuto de montage 

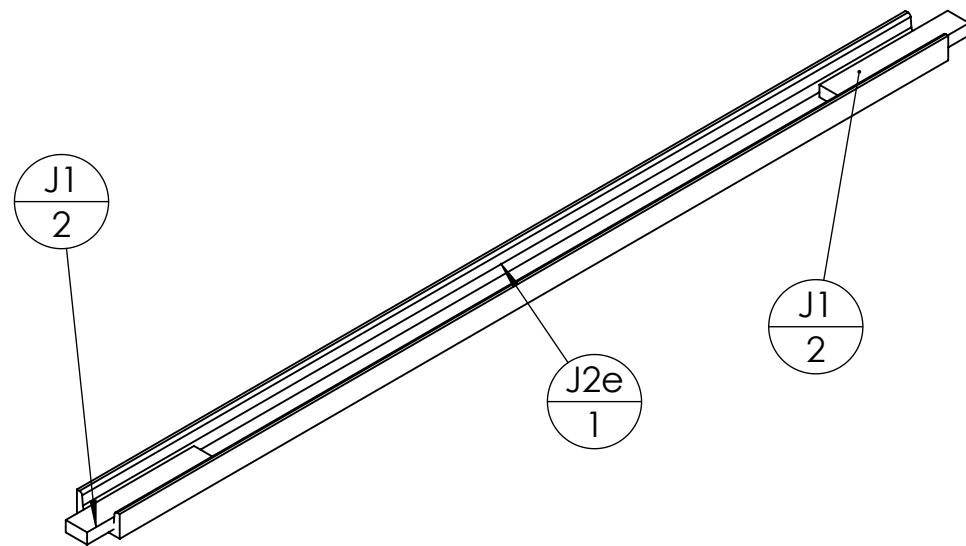
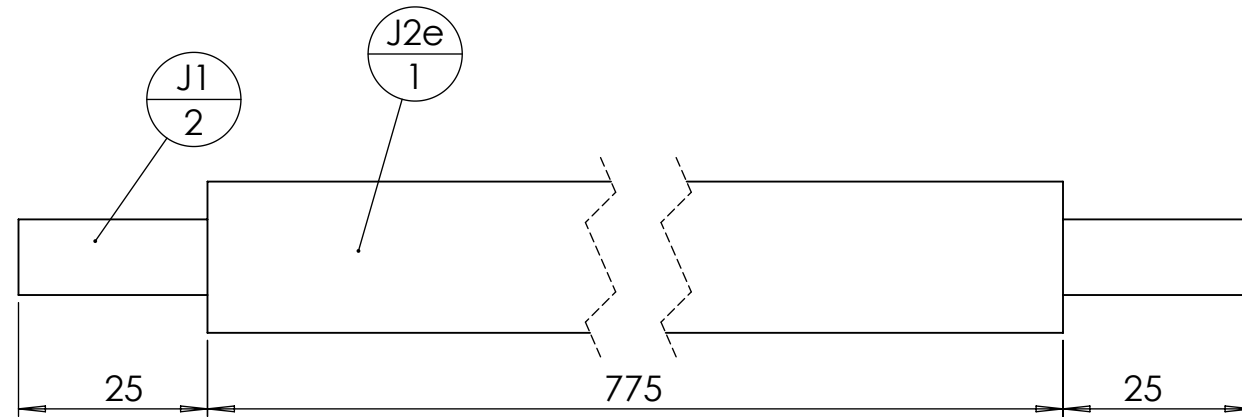
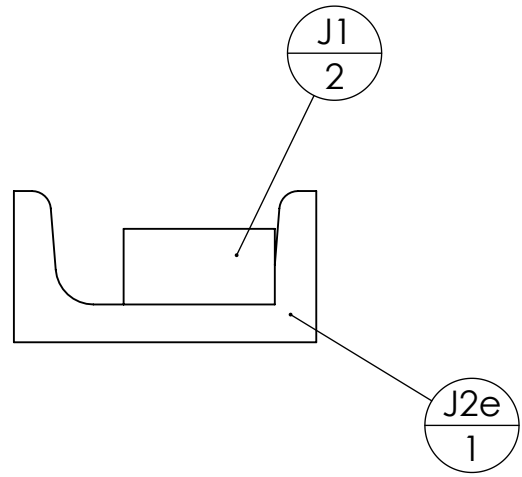
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost			
Date	02/11/2023	Version	1.6	
Feuille	F			




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
F	visserie trappe épandeur à compost					1
F1	Vis Hexagonale M16 x 50					1
F2	Ecrou trapézoïdal M16					1



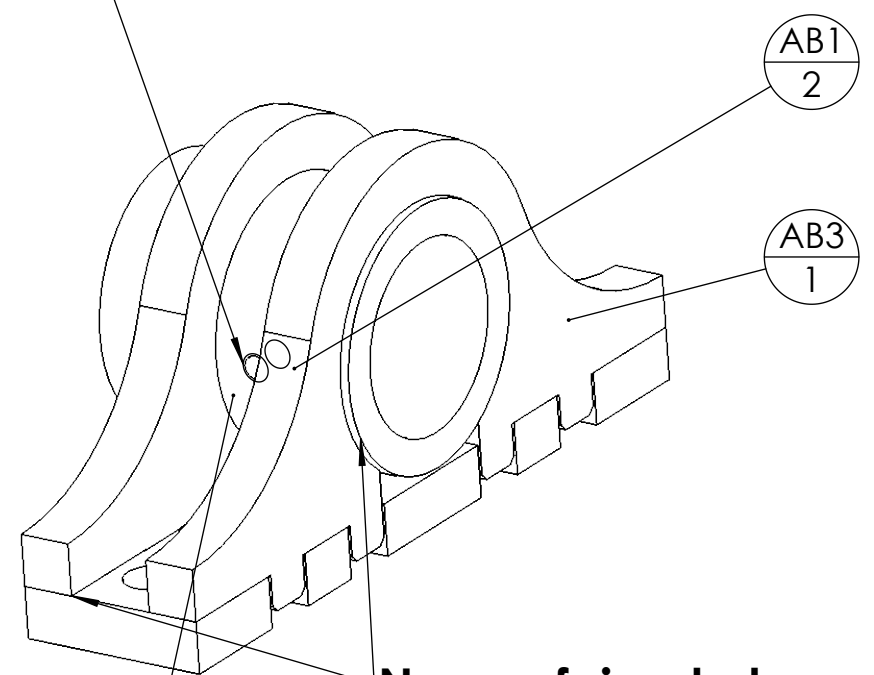
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
H	Béquille H					1
H1	tube carré 40 x 4	0	0		240	1
H2	tube carré 40 x 4	0	0		610	1
H3	fer plat 60 x 10	0	0		60	1



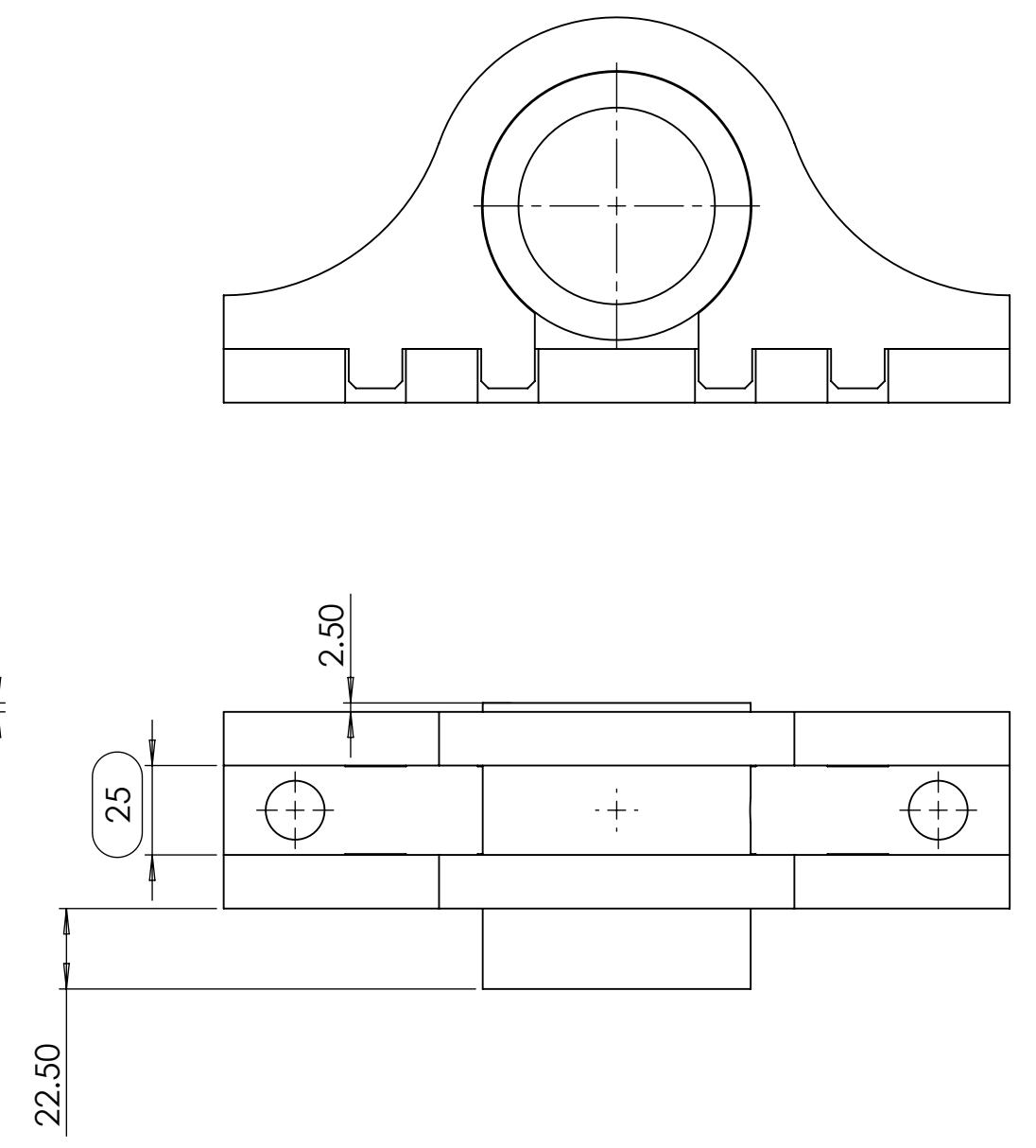
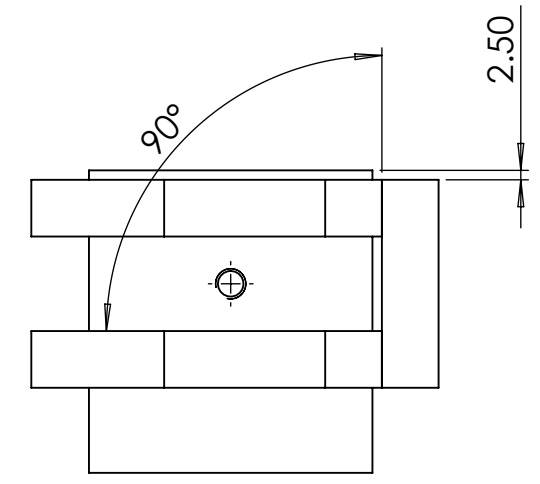
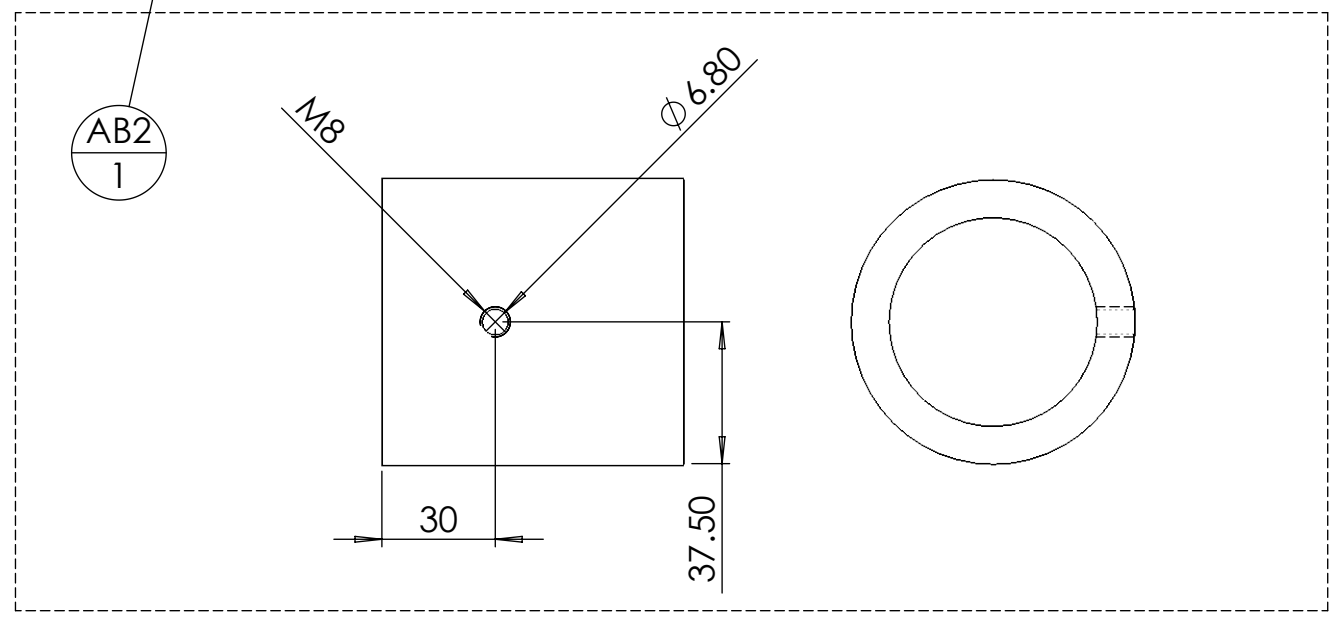
Voir Tuto de montage 

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	2
J2e	fer UAC 40 x 20 x 4	-	0		775	1

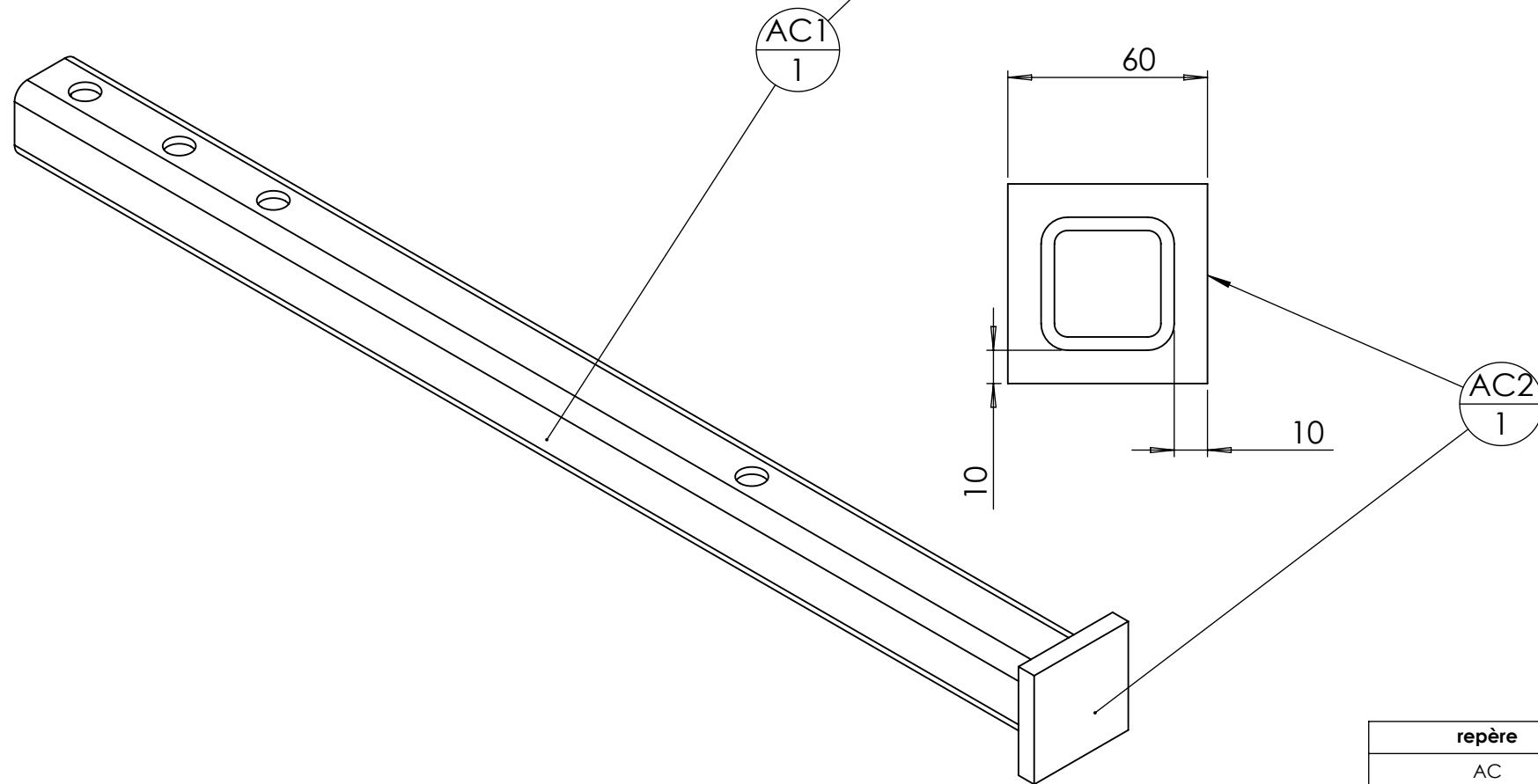
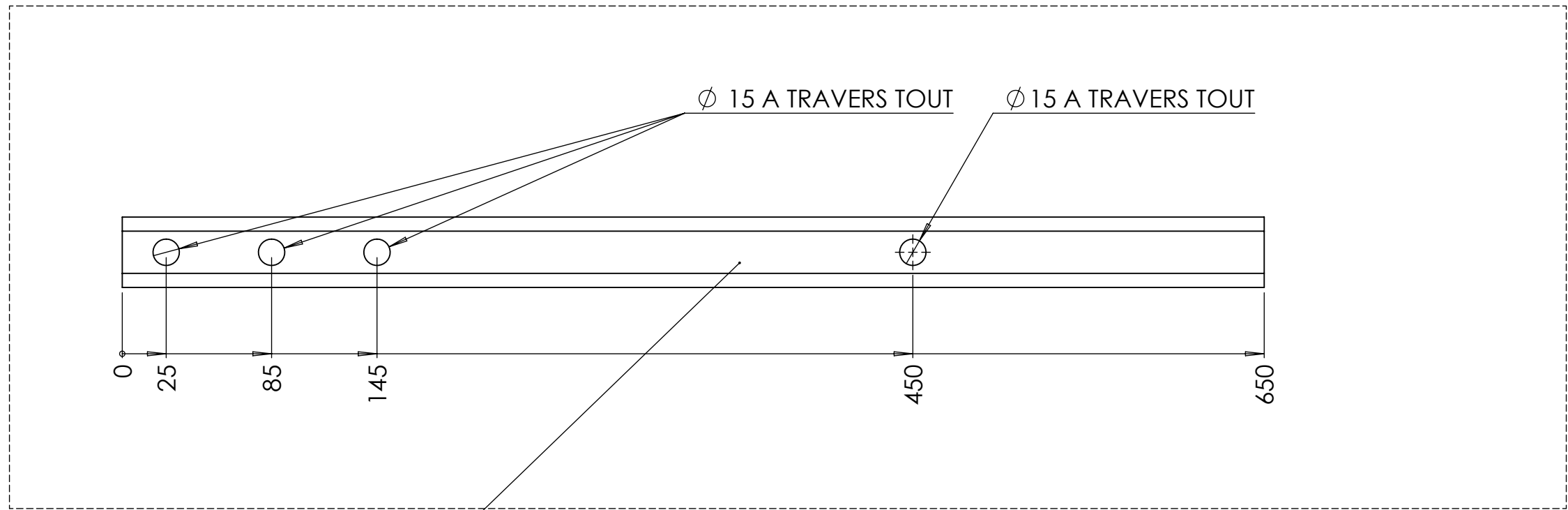
Trou taraudé pour graisseur M8
Sur le côté pour éviter le carter.



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

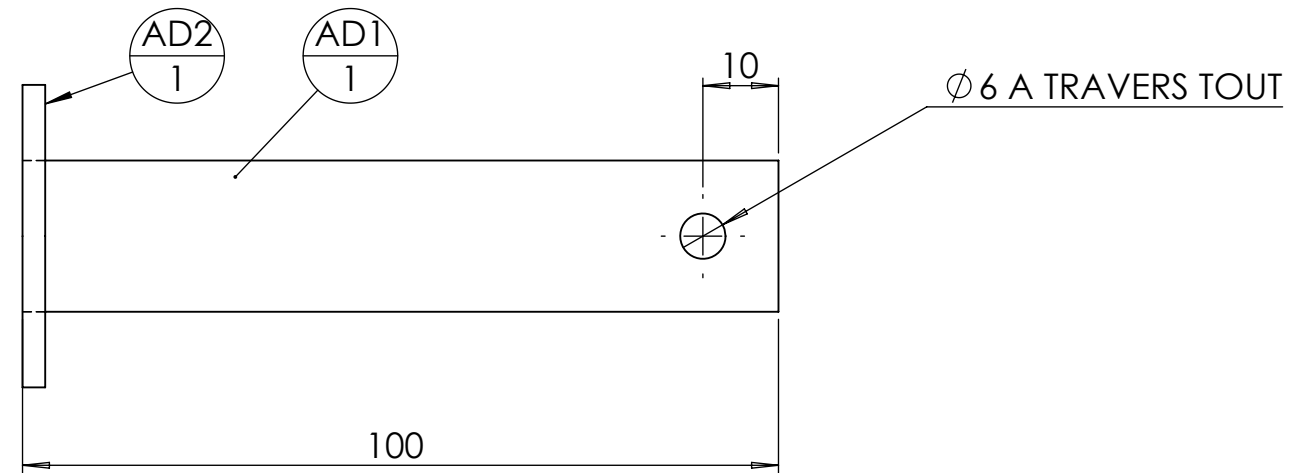
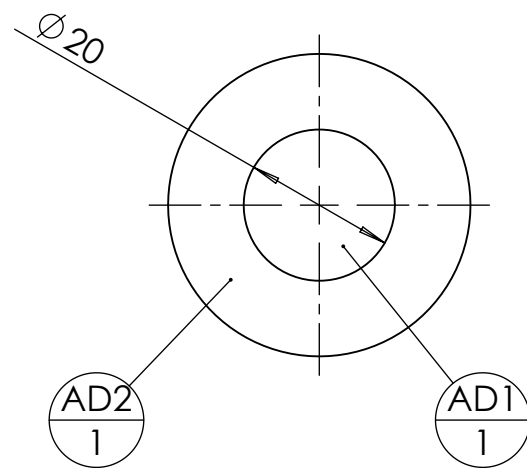


repère	Désignation	Quantité
AB	Bague amovible A	1
AB1	AB1 épandeur compost	2
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	1
AB3	AB3 épandeur compost	1



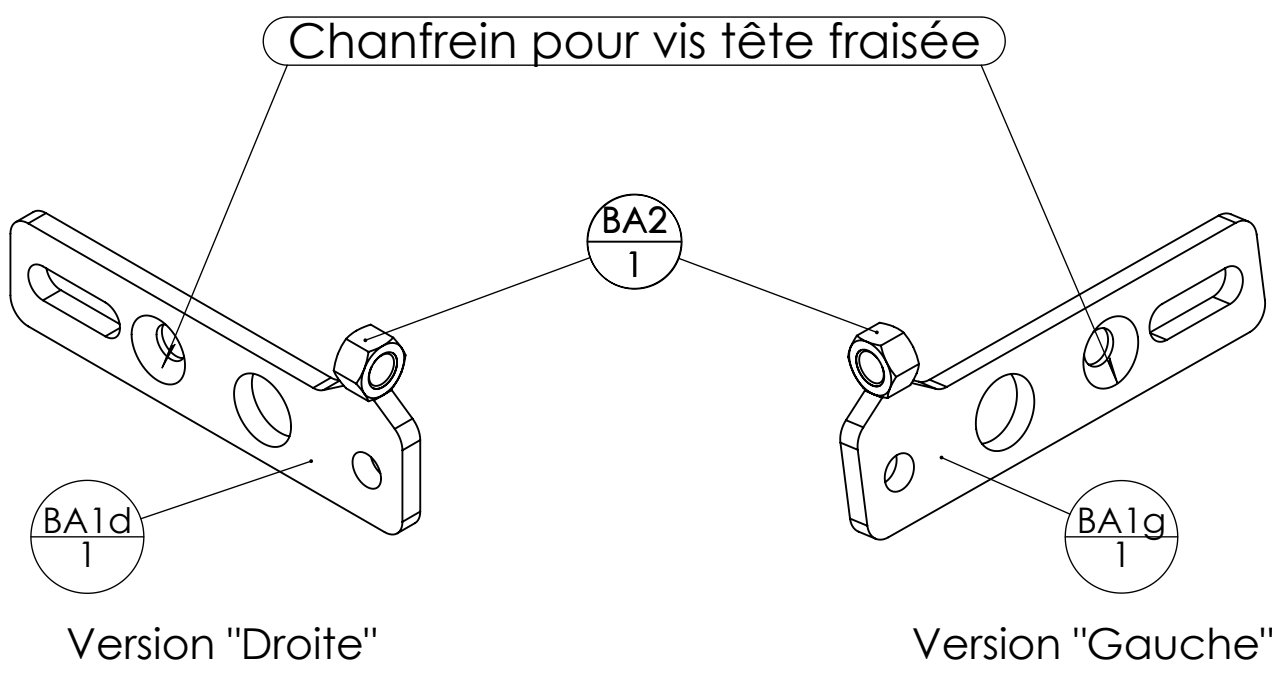
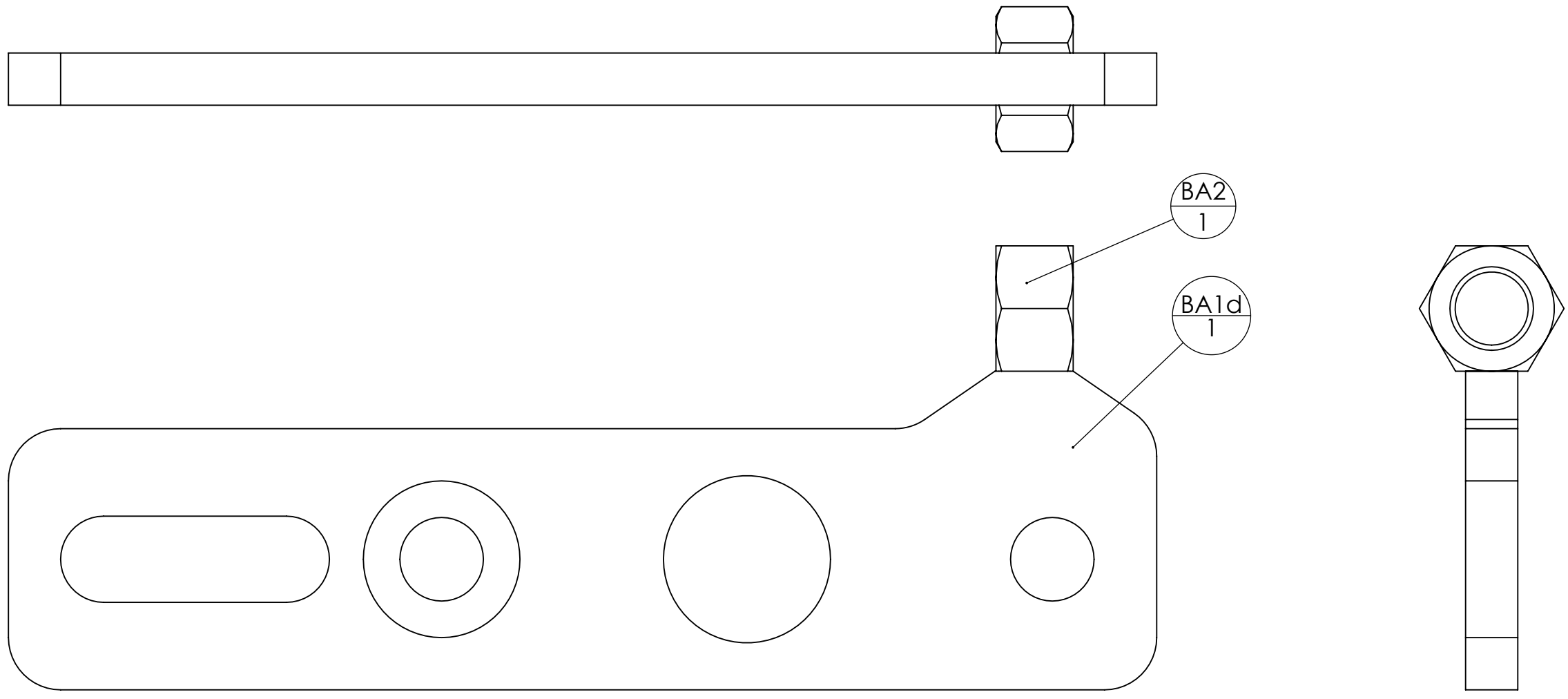
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC	Béquille A					1
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	8x Ø15 ;	650	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	02/11/2023	Version	1		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

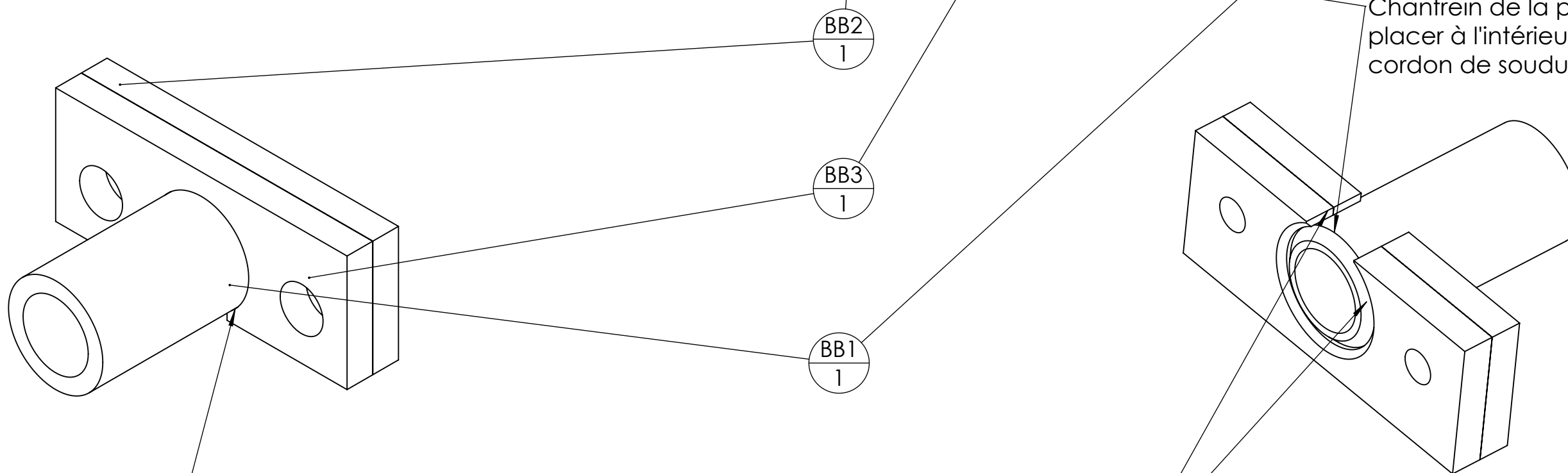
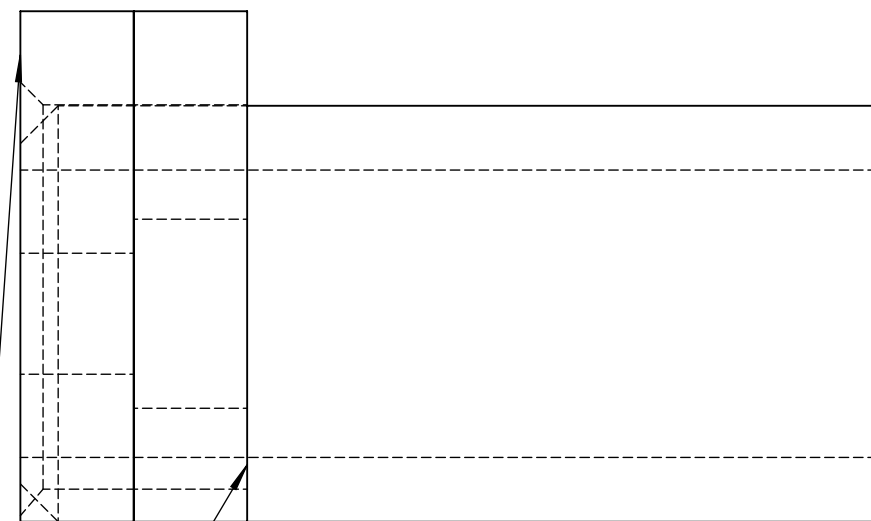
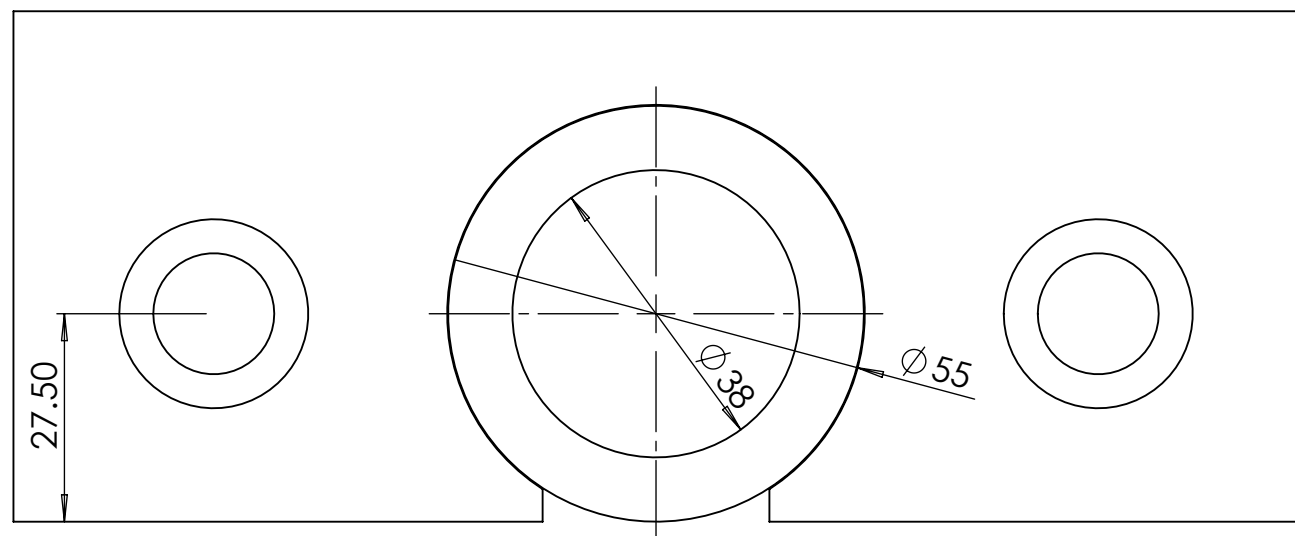
Attention il y a deux versions droites et deux versions gauches, différenciées par le côté sur lequel chanfreiner



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

Table de nomenclature(restructuré)

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



Chanfrein de la pièce tournée à placer à l'intérieur pour faciliter le cordon de soudure

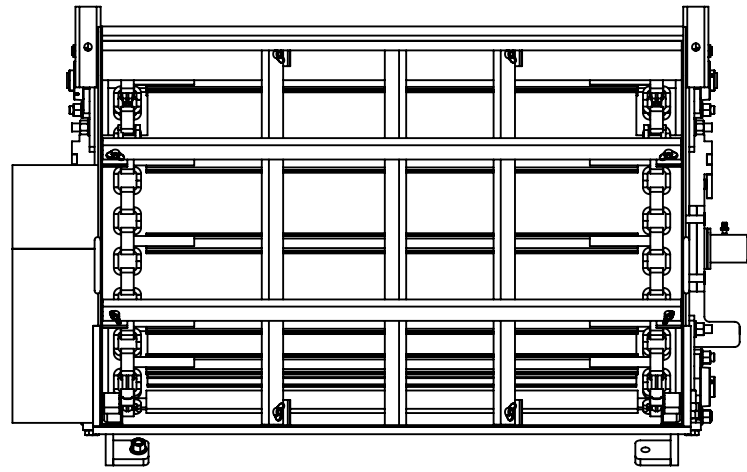
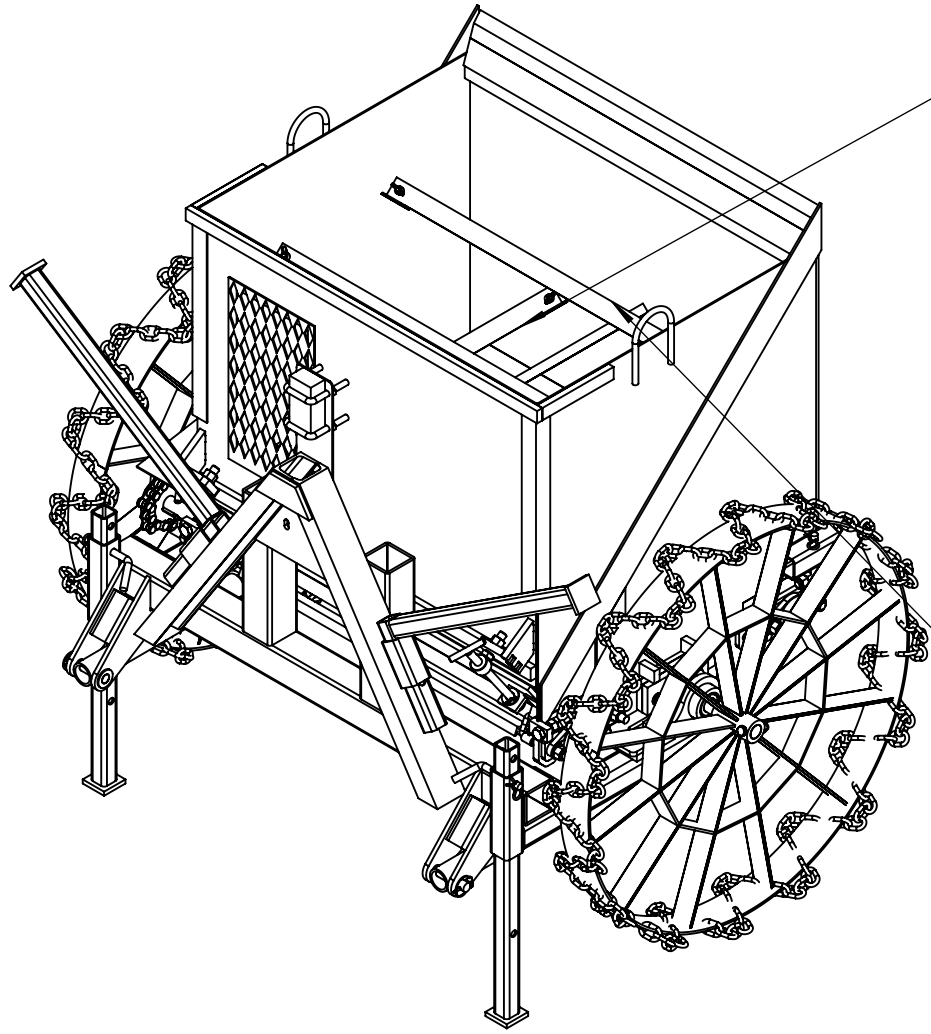
Faire un cordon de soudure pas trop gros pour ne pas gêner la rotation.
 Araser le dessous pour pouvoir assembler.

Attention à la possible inversion de $\frac{BB3}{1}$ et $\frac{BB2}{1}$

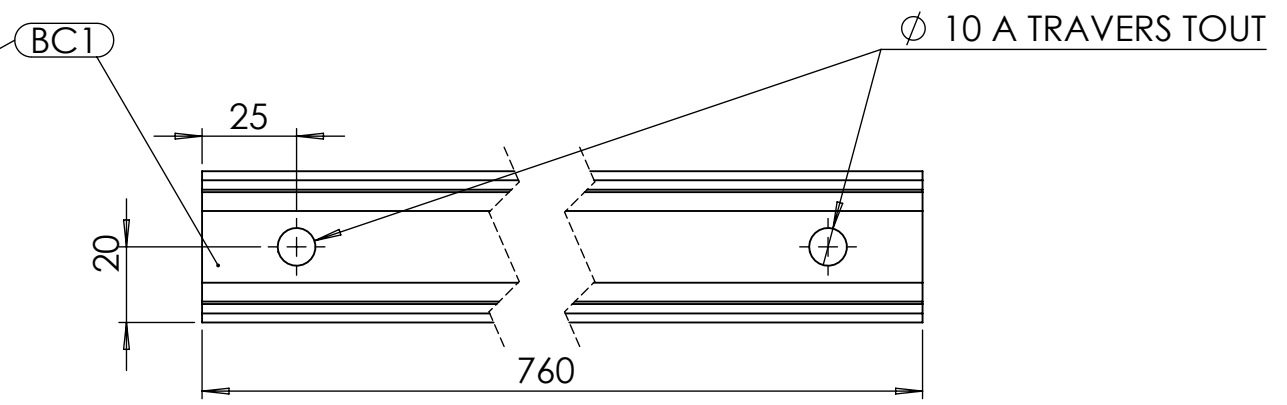
$\frac{BB3}{1}$ Est à l'extérieur du montage

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115					1
BB2	BB2 épandeur compost					1
BB3	BB3 épandeur compost					1

Outil	BC BD - 1000			
Date	02/11/2023	Version	1.6	
Feuille	BD			



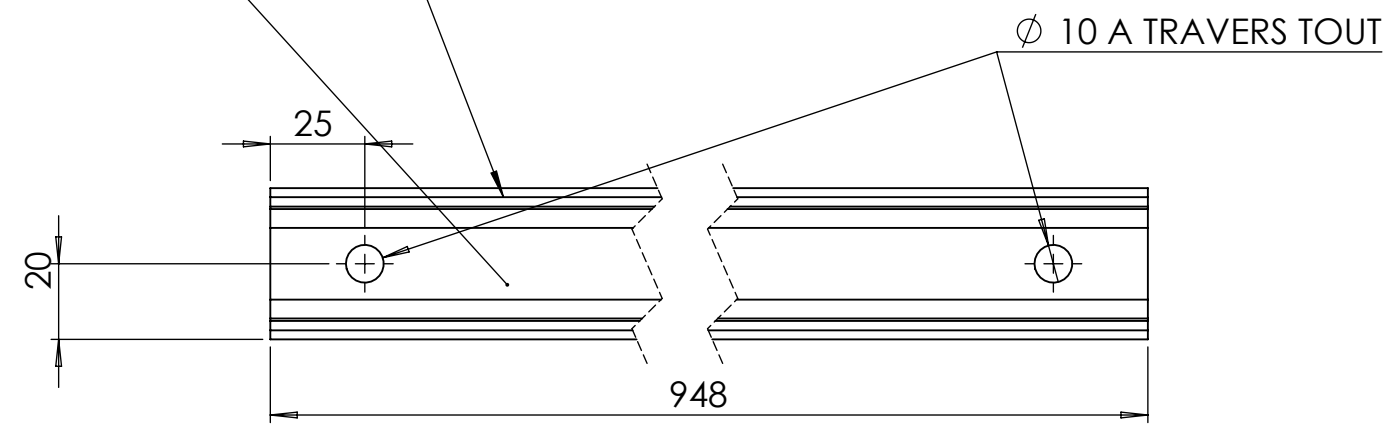
Traverse Courte



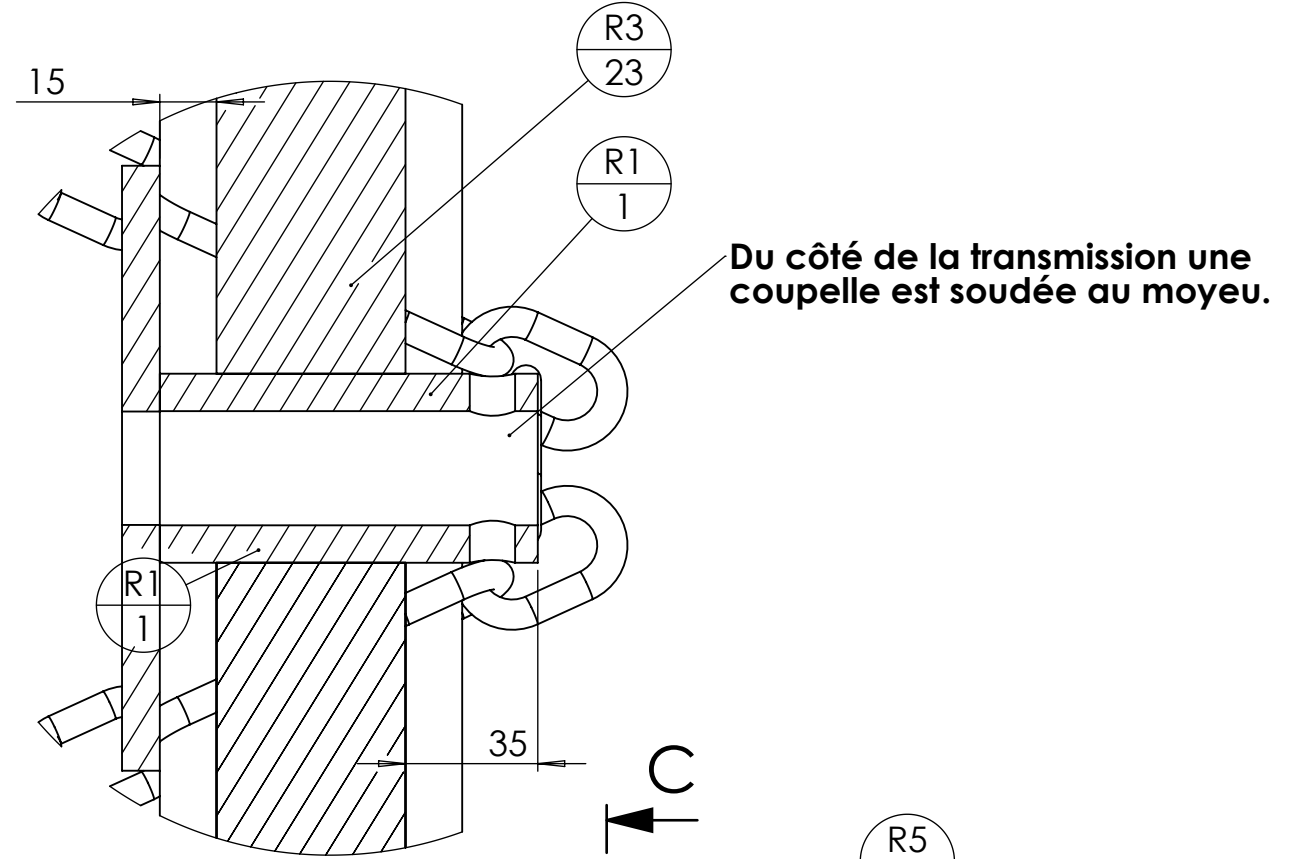
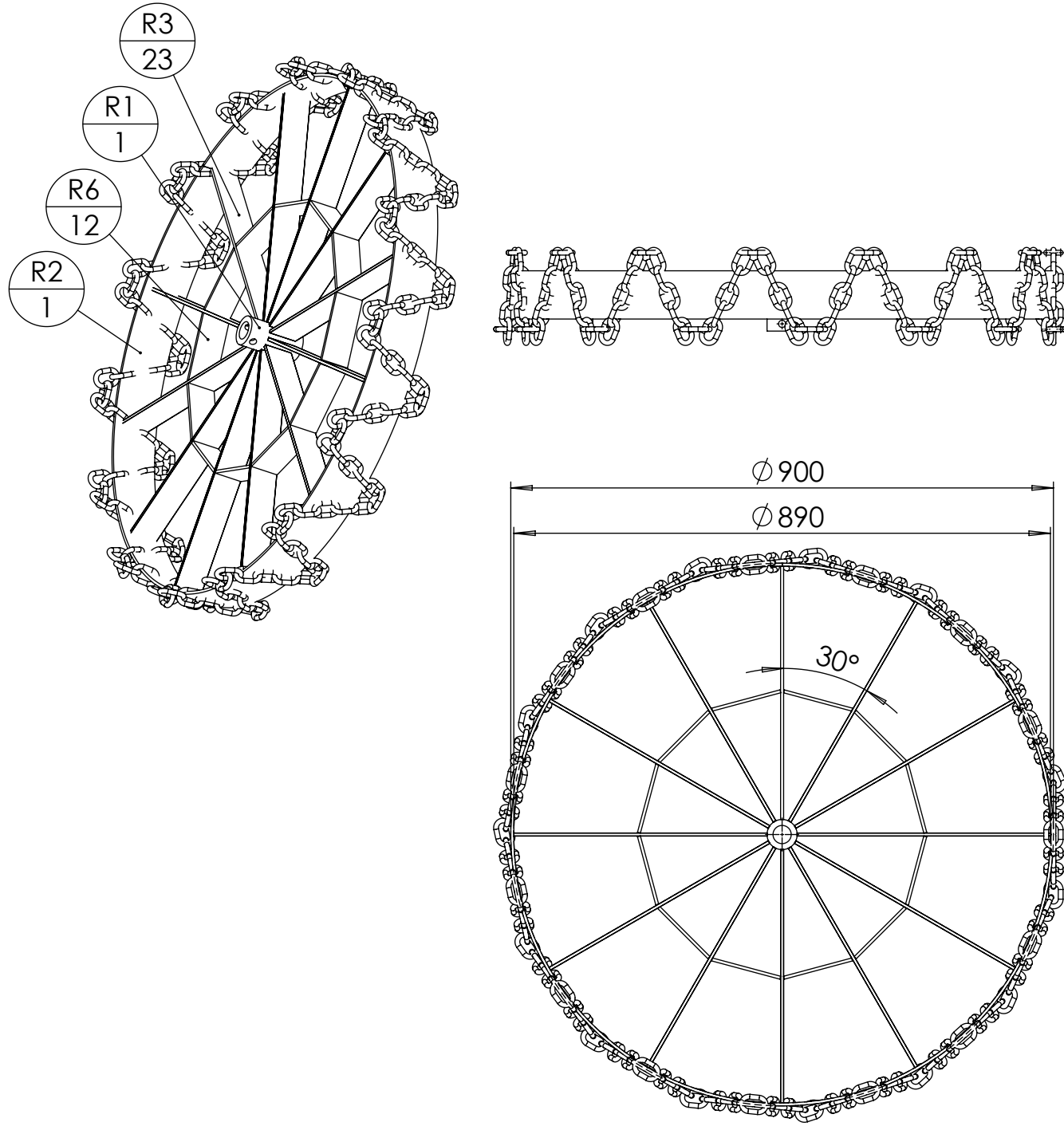
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BD1c	fer U 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	760	1

BD1e

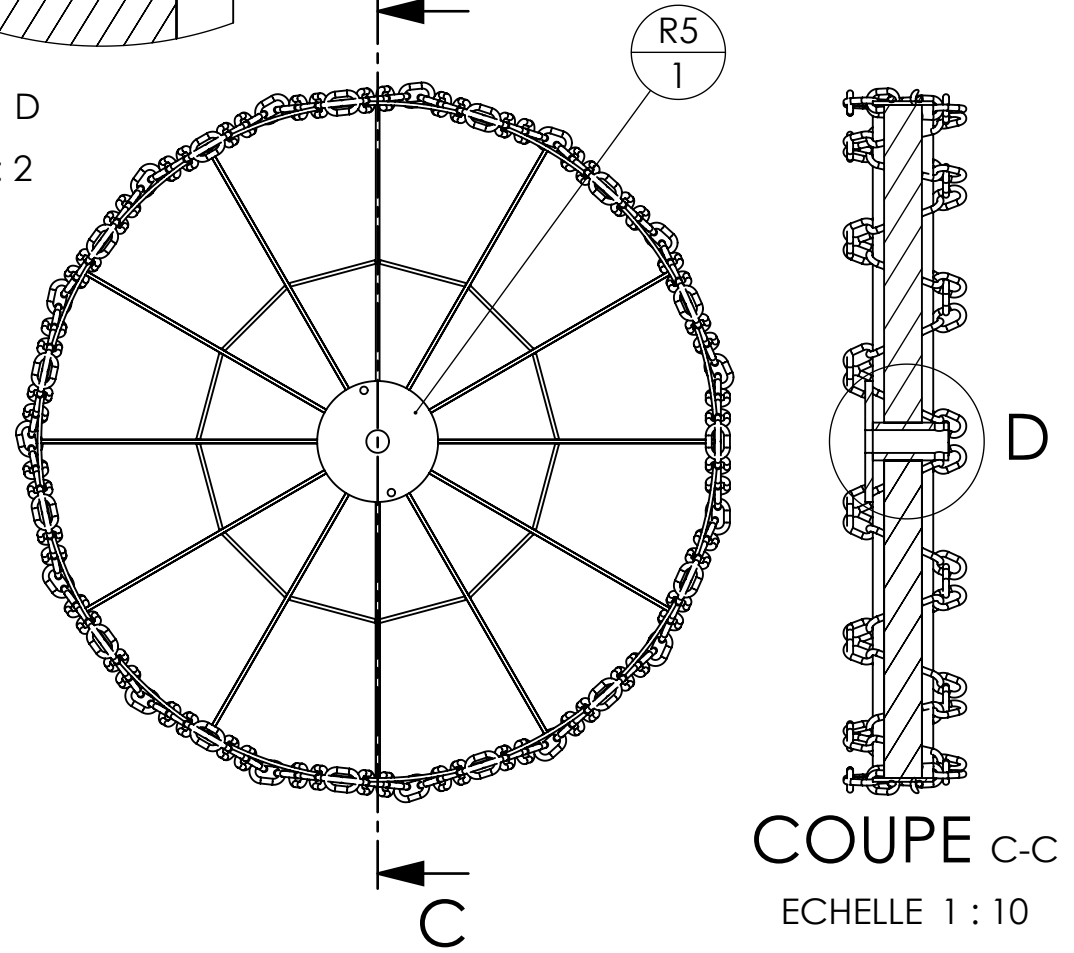
Traverse Longue 1000



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BD	Longue 1000					1
BD1e	fer UAC 40 x 20 x 4	0°	0°	2x Ø10 ;	948	1



DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 2



COUPE C-C
ECHELLE 1 : 10

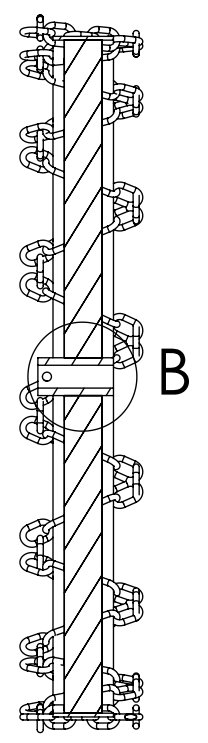
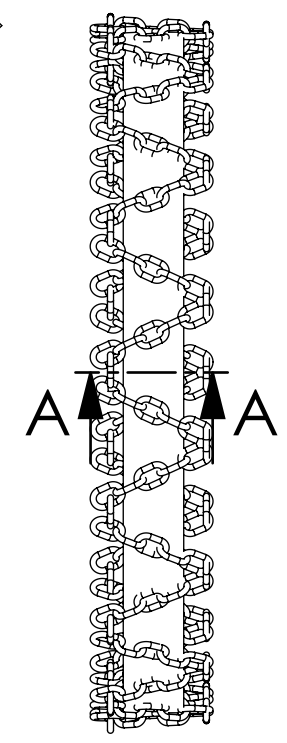
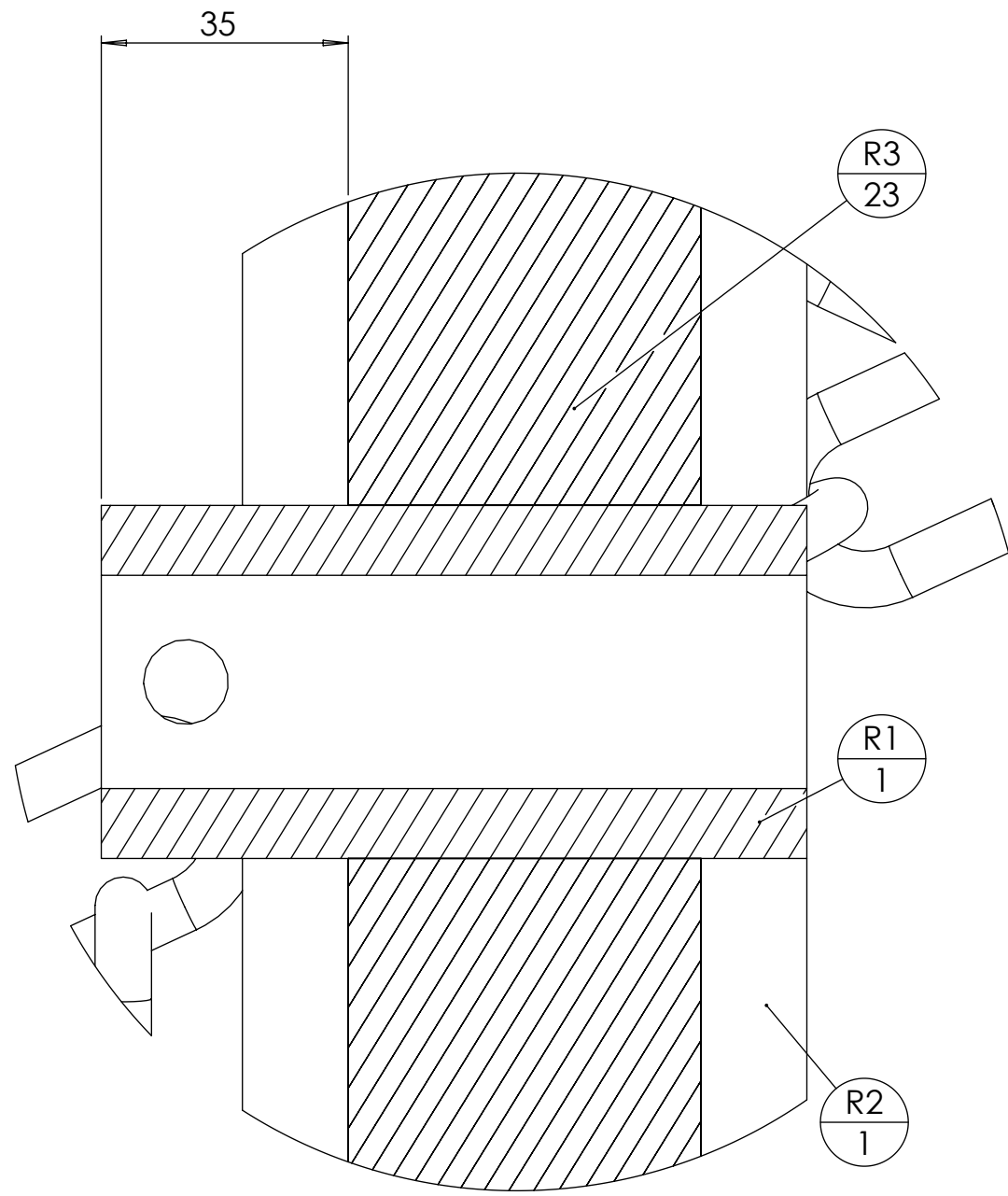
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 épandeur compost			2x Ø12 ;		1
R2	R2 épandeur compost					1
R3	R3 épandeur compost					23
R6	R6 épandeur compost					12
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 épandeur compost			2x Ø12 ;	SPE	1
R2	R2 épandeur compost				SPE	1
R3	R3 épandeur compost				SPE	23
R6	R6 épandeur compost				SPE	12
R5	R5 coupelle épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø10 ;	SPE	1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180

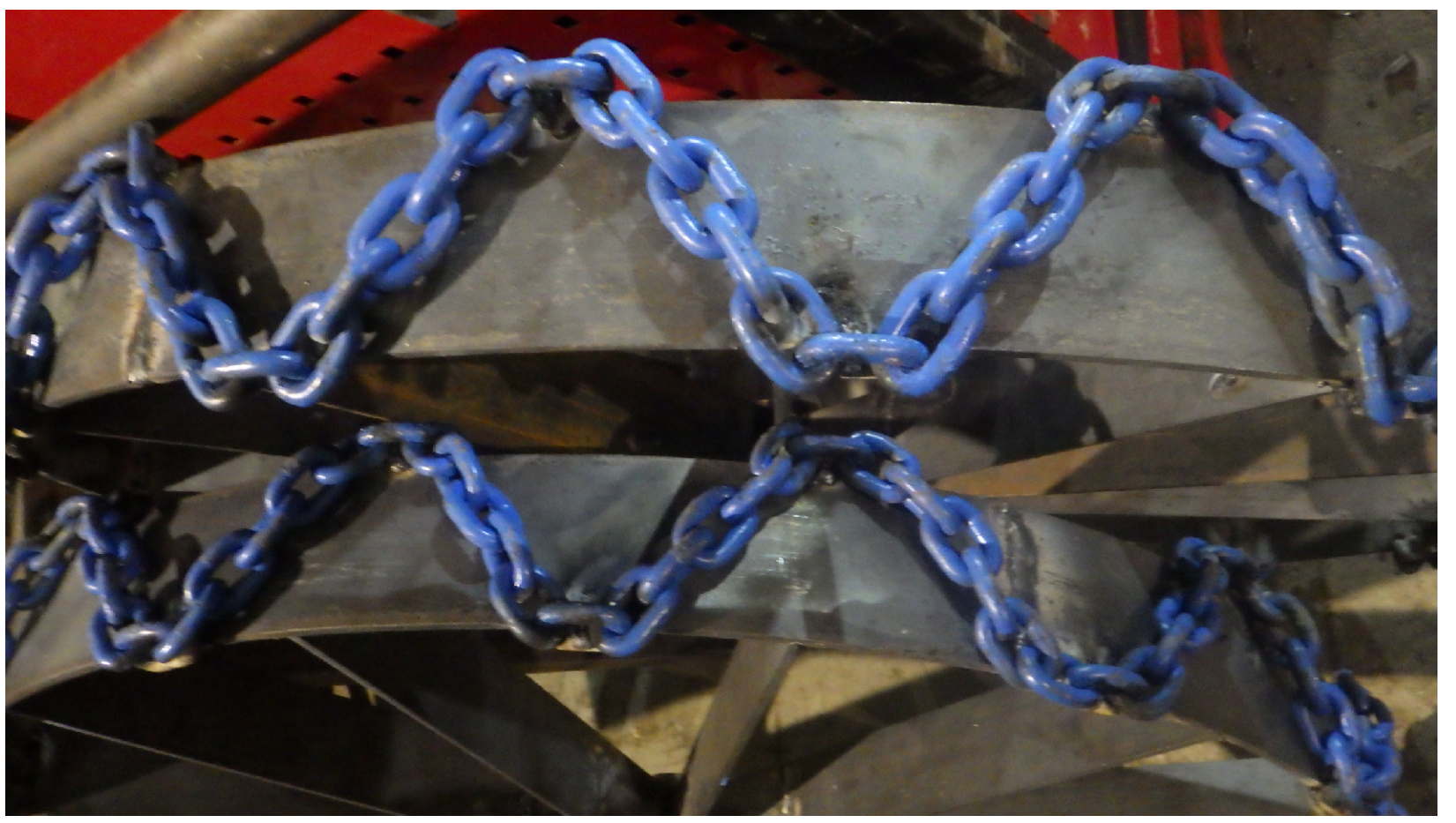
Outil	R				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 2 / 2
Feuille	Assemblage				



Voir Tuto de montage



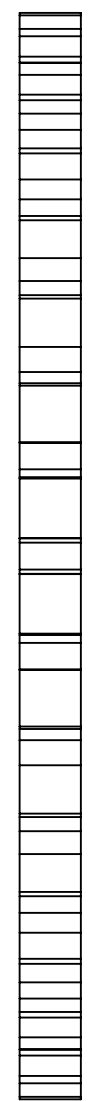
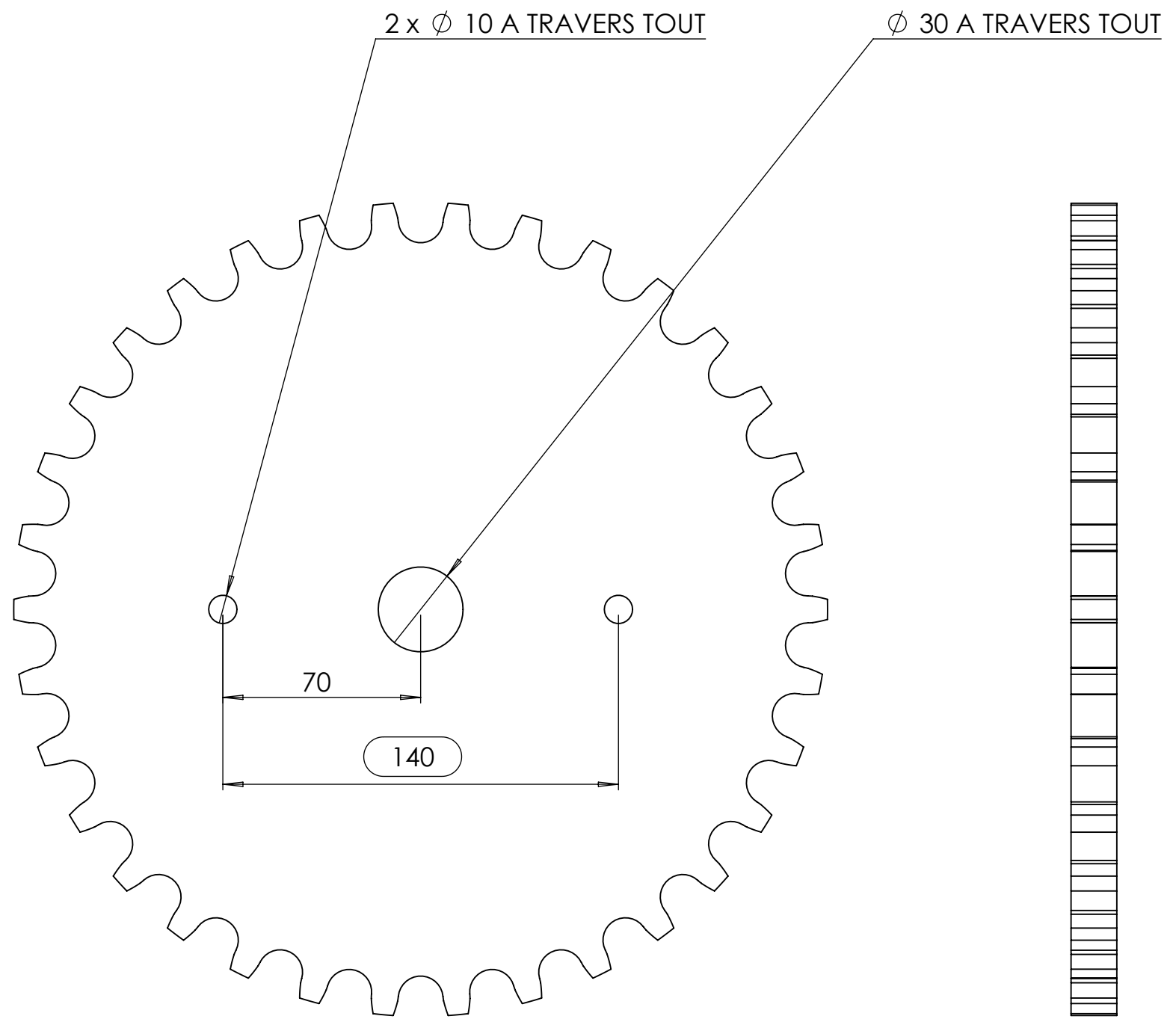
Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue



DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1

Outil	Plateau				
Date	28/03/2023	Version	1.5		page n° 1 / 1
Feuille	plateau				

Voir Tuto de montage

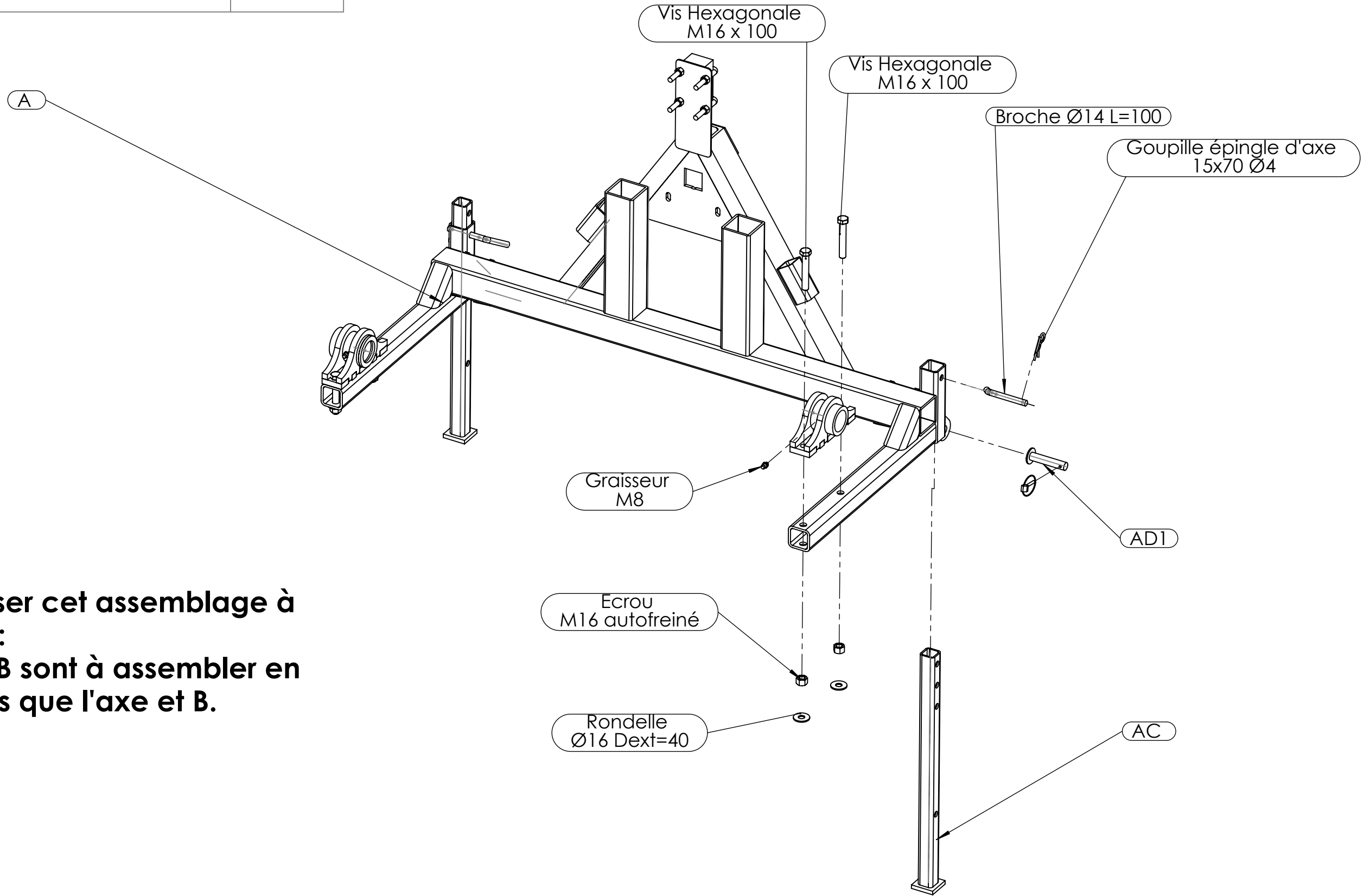


Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en $\phi 30$ A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, $2 \times \phi 10$ A TRAVERS TOUT.

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)

Outil	Plan de visserie				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 1 / 13
Feuille	A				

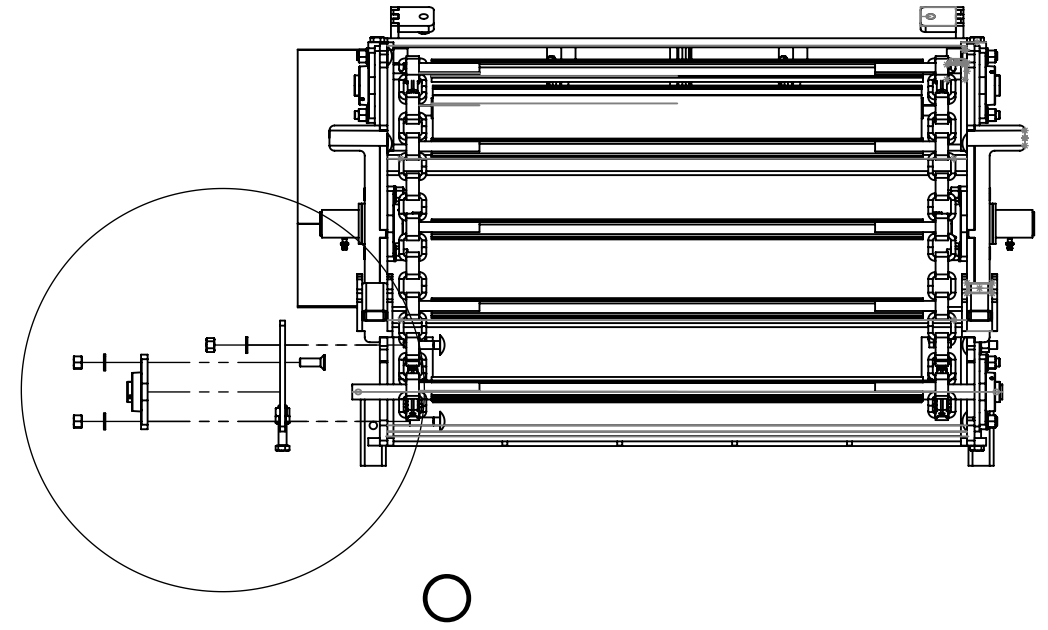
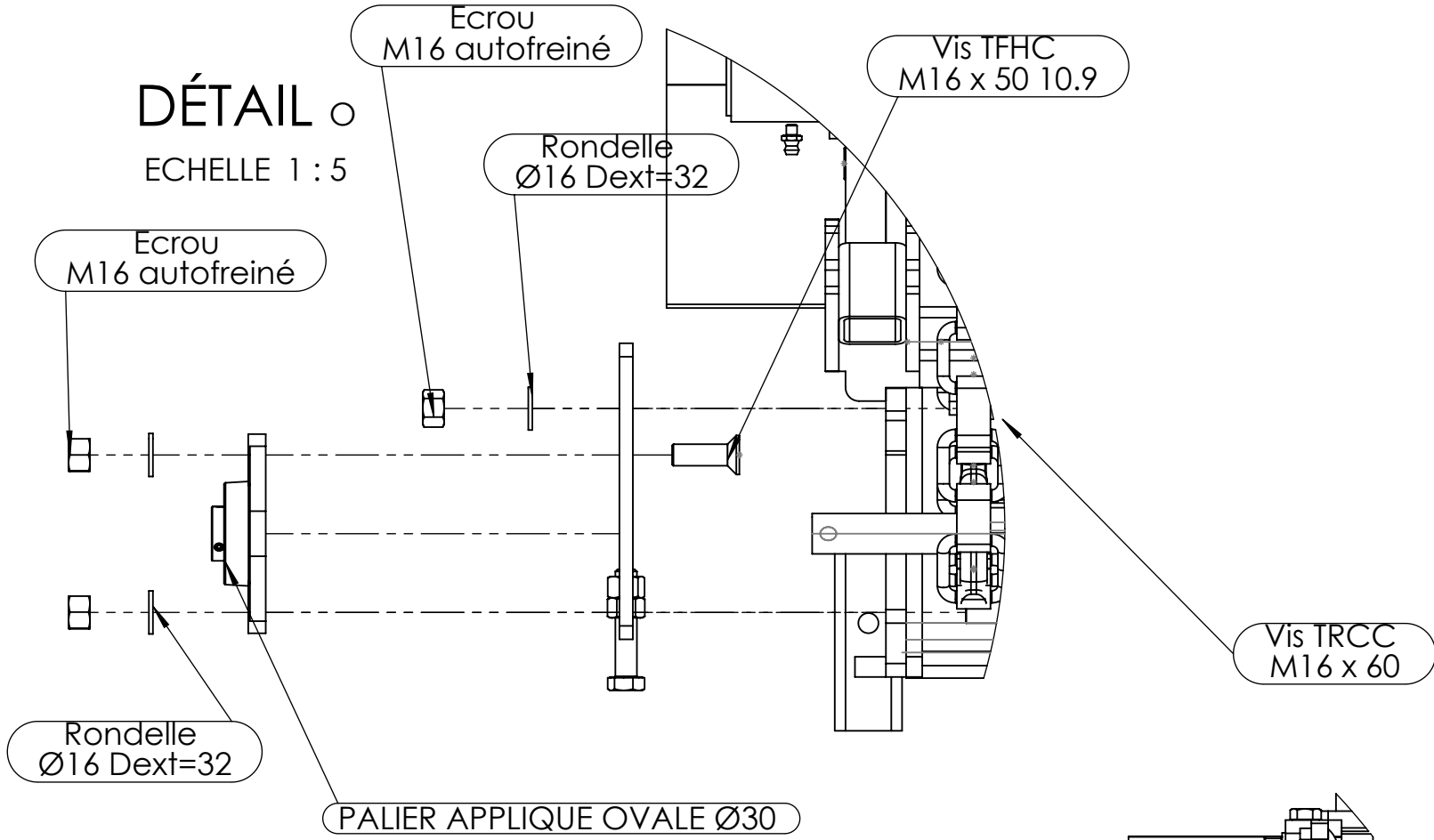


Ne pas réaliser cet assemblage à cette étape : les pièces AB sont à assembler en même temps que l'axe et B.

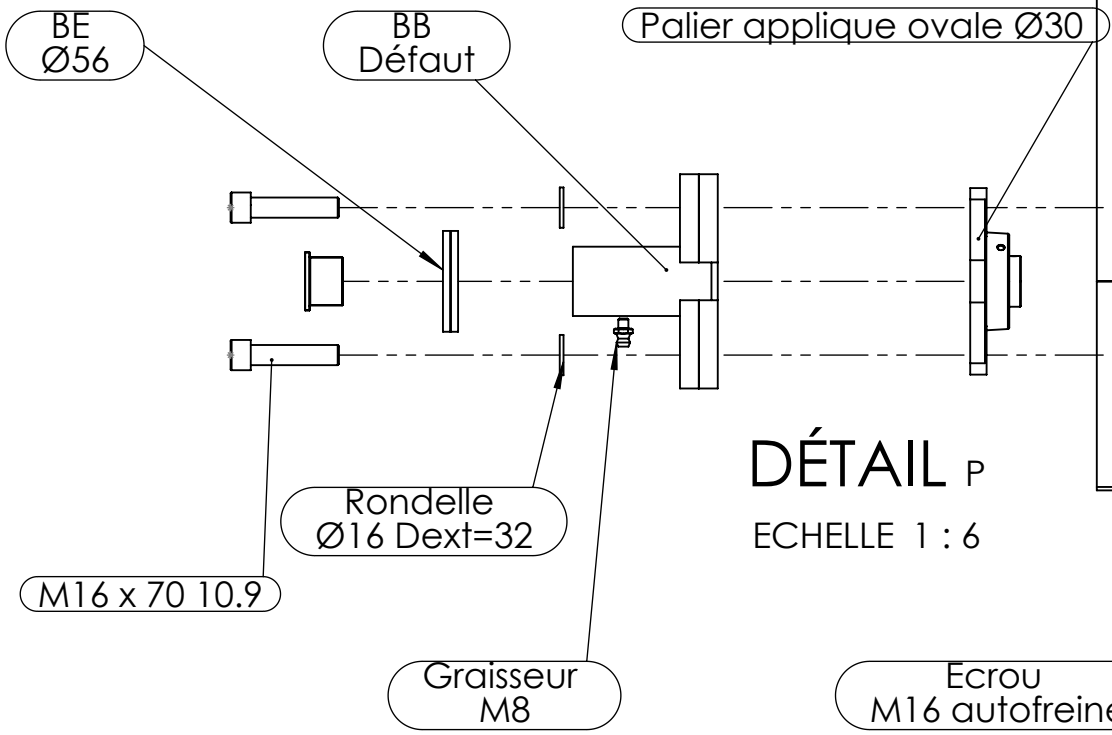
Outil	Plan de visserie			L'atelier paysan	
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 2 / 13
Feuille	B				



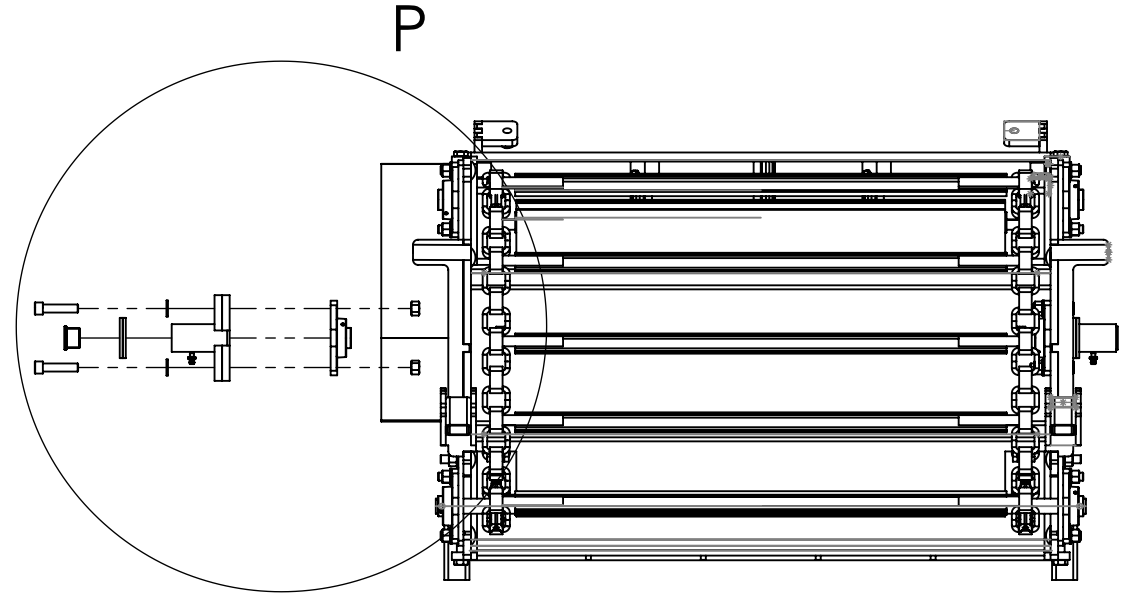
DÉTAIL O
ECHELLE 1 : 5



O

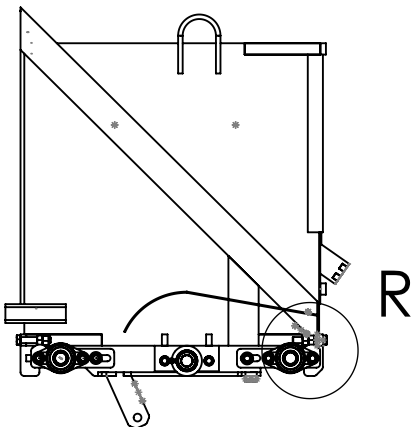


DÉTAIL P
ECHELLE 1 : 6

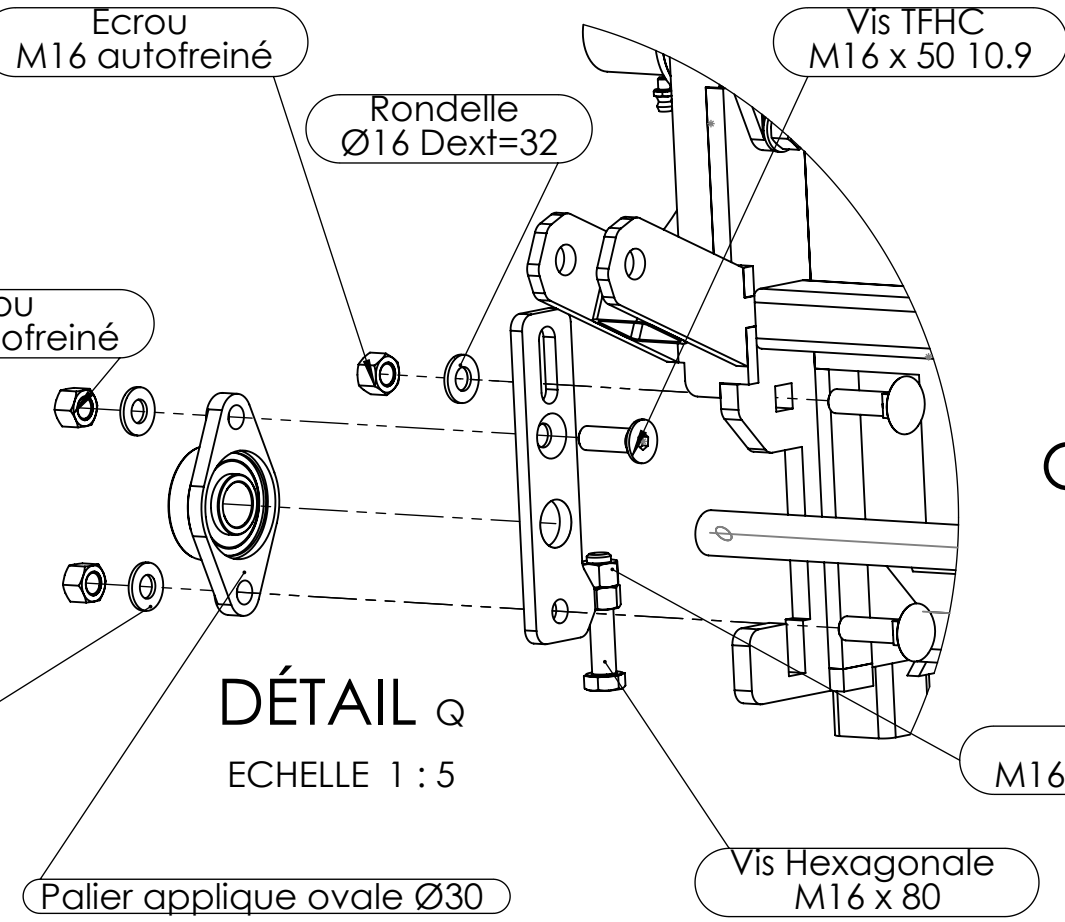


P

Outil	Plan de visserie		
Date	02/11/2023	Version	1.6
Feuille	B tendeurs et barres		

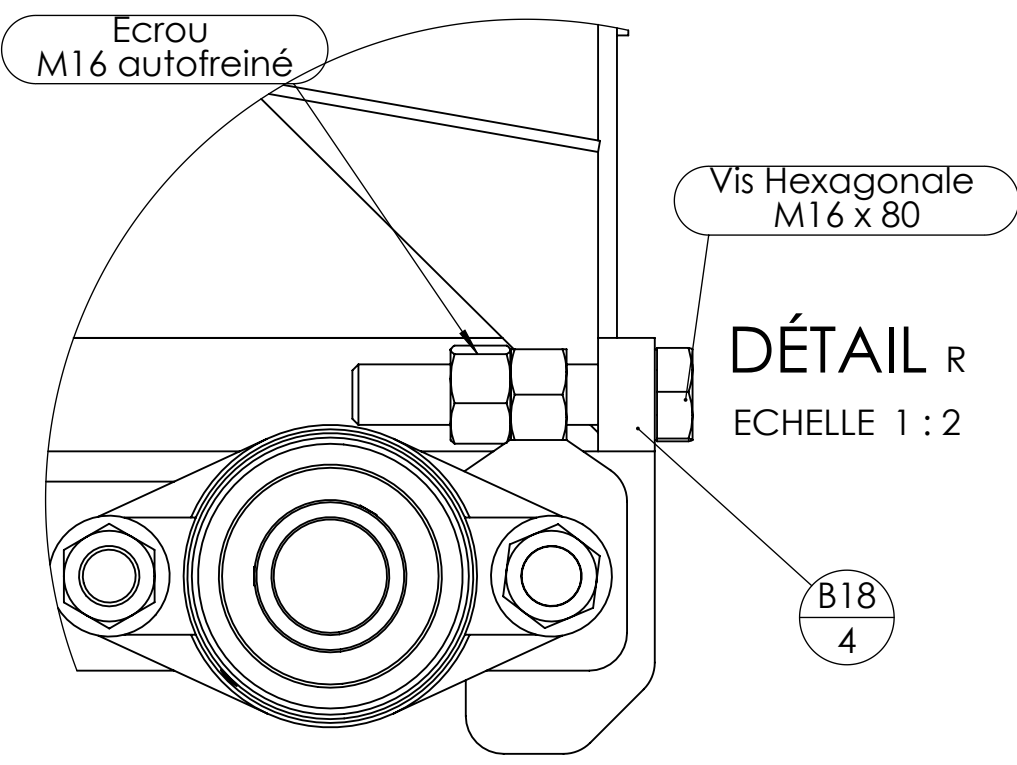
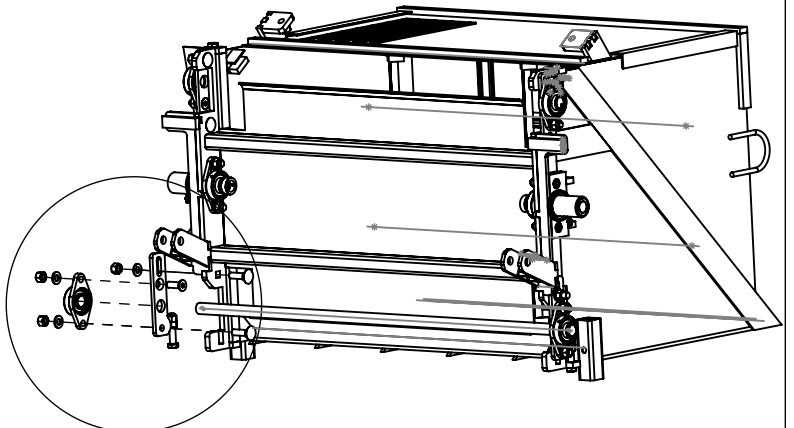


R



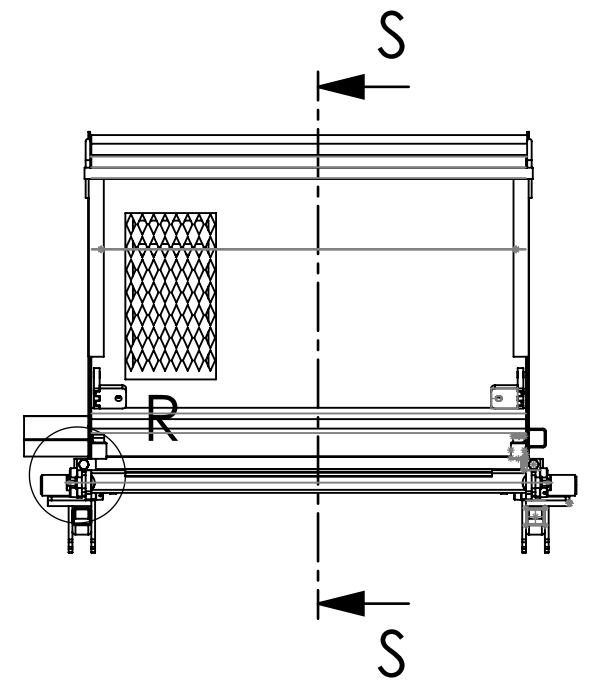
DÉTAIL Q
ECHELLE 1 : 5

Q

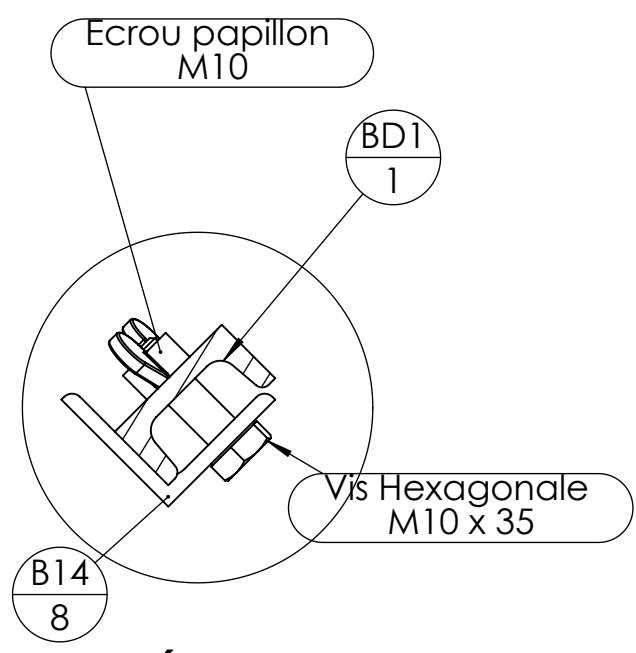


DÉTAIL R
ECHELLE 1 : 2

B18
4



COUPE S-S

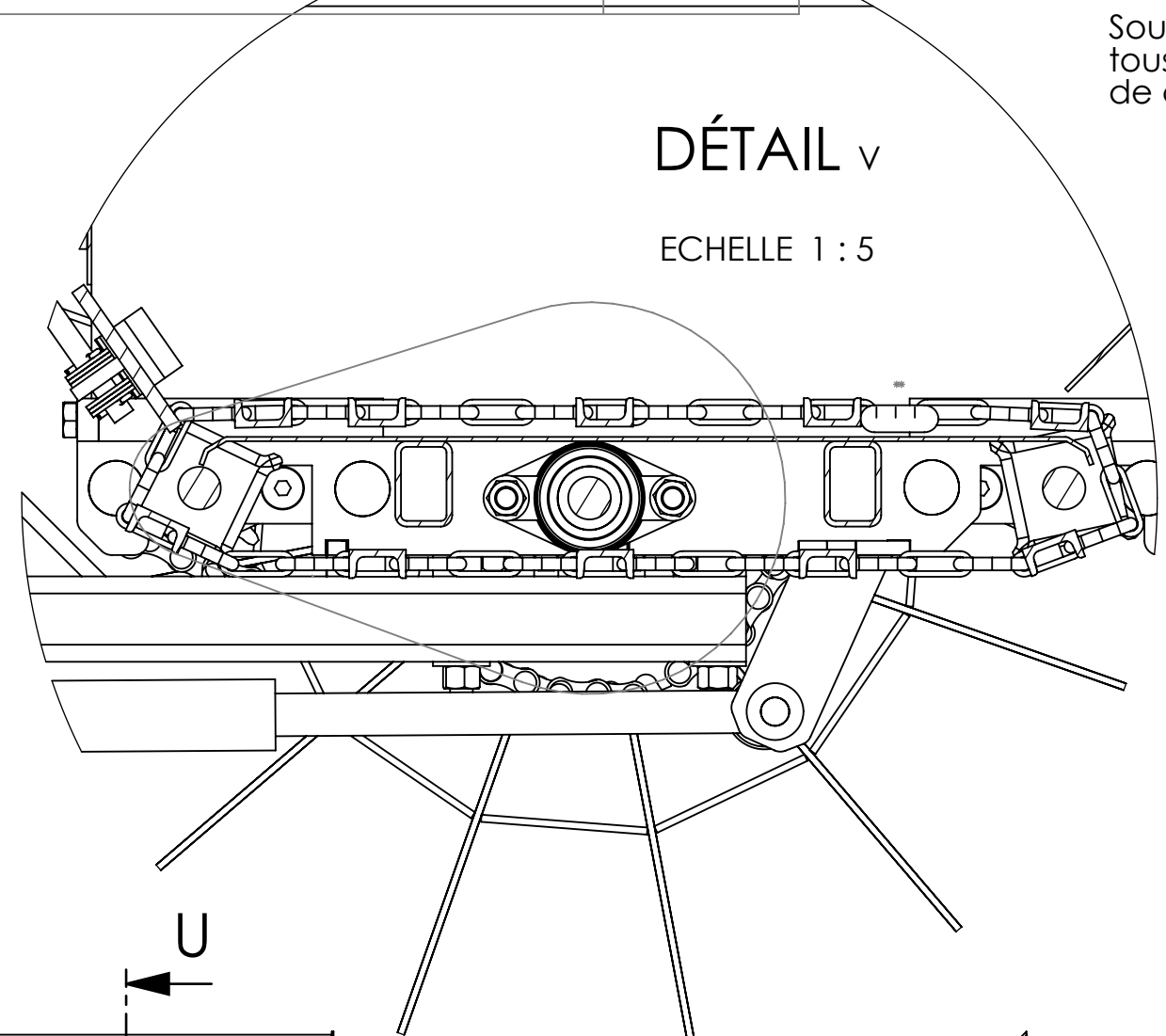


DÉTAIL T
ECHELLE 1 : 2

B14
8

BD1
1

Voir Tuto de montage



Souder une barre J tous les deux double maillons de chaîne



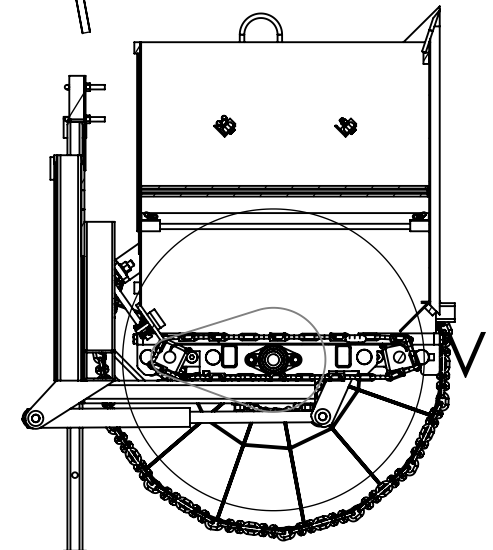
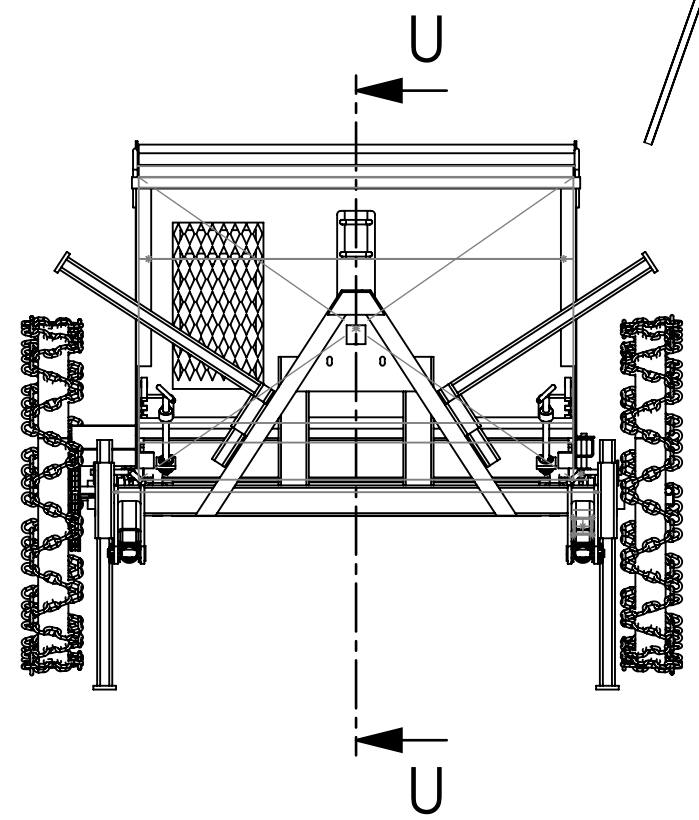
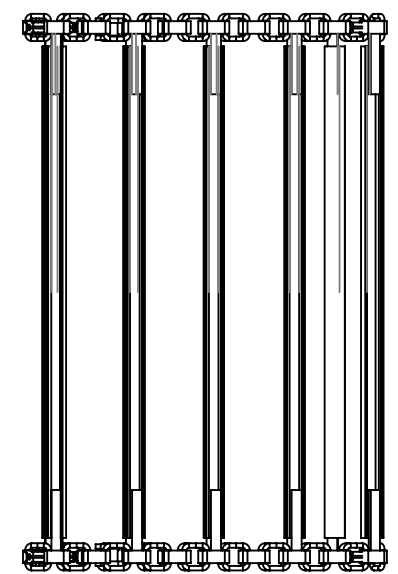
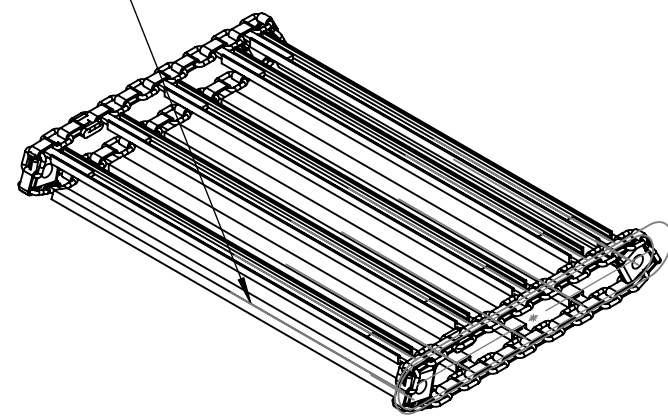
Chaîne résistante



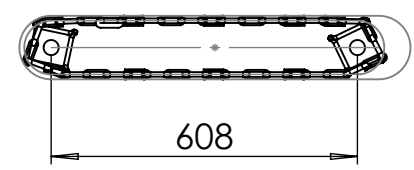
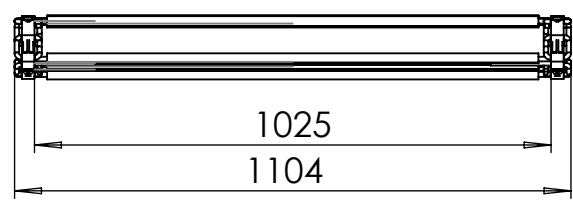
Attache de chaîne



Roue à chaîne



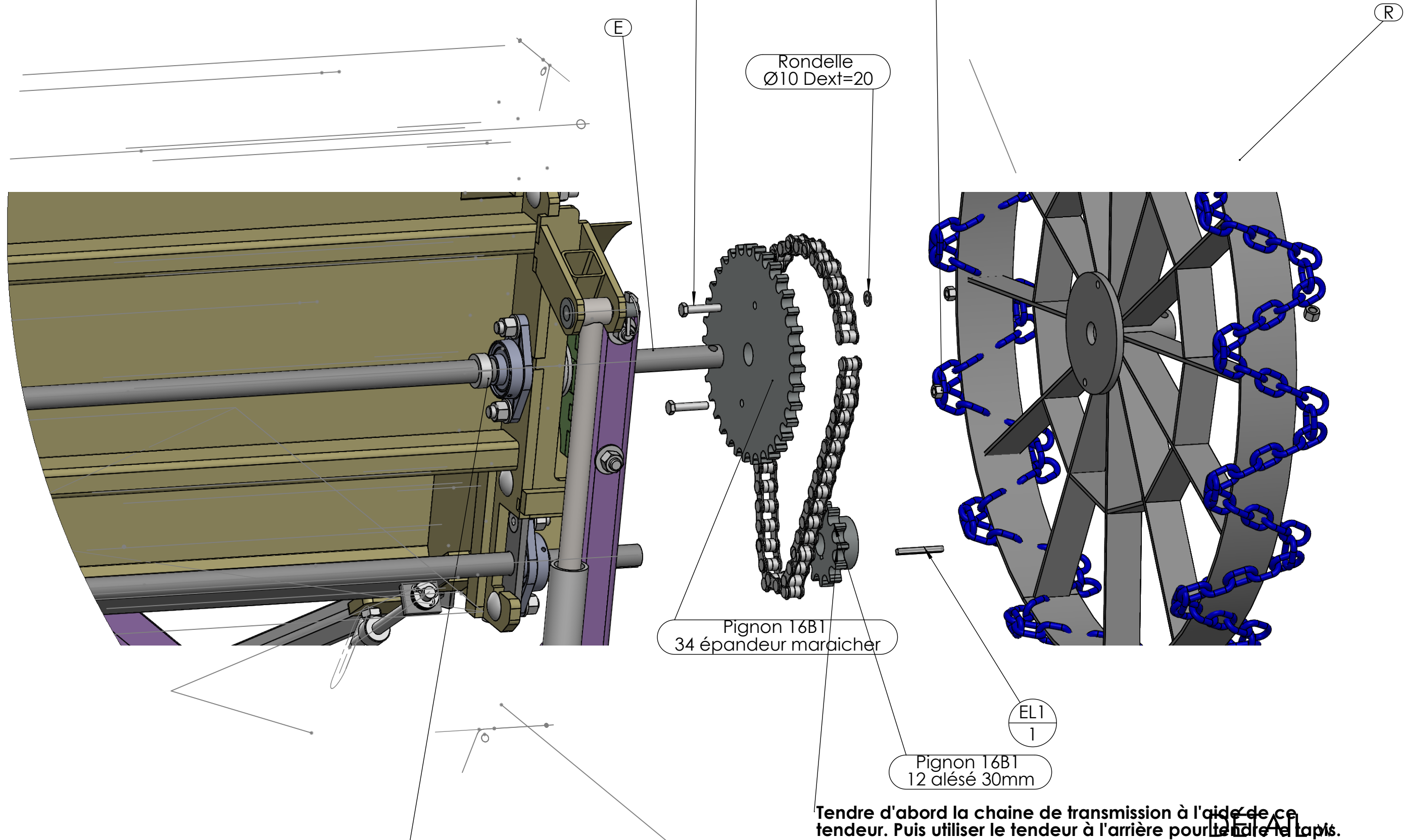
COUPE U-U



Voir Tuto de montage

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		975	10
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD	2
Chaîne résistante 9x80 3,5T	Chaîne résistante 9x80				80	38

Outil	Plan de visserie				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 5 / 13
Feuille	Transmission				



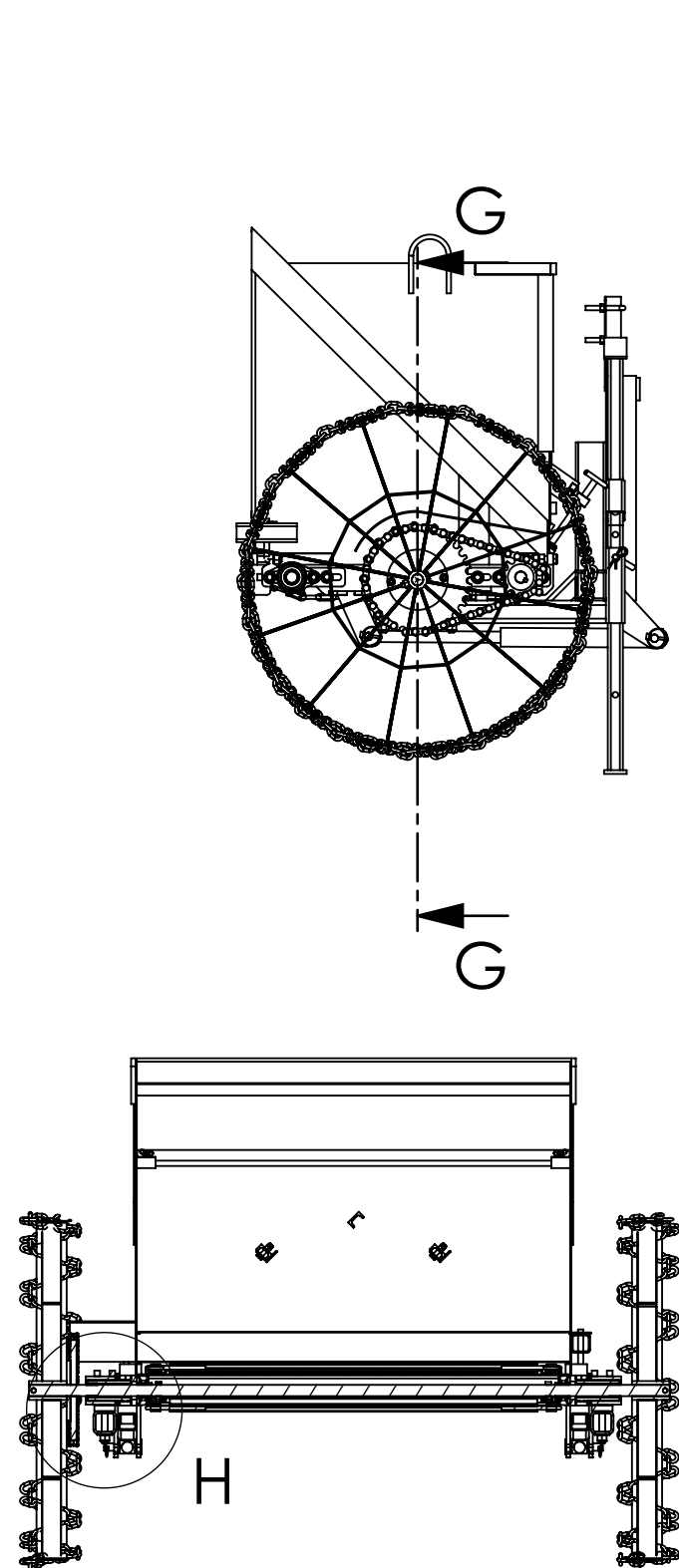
Voir Tuto de montage

bague d'arrêt
30x45x16mm

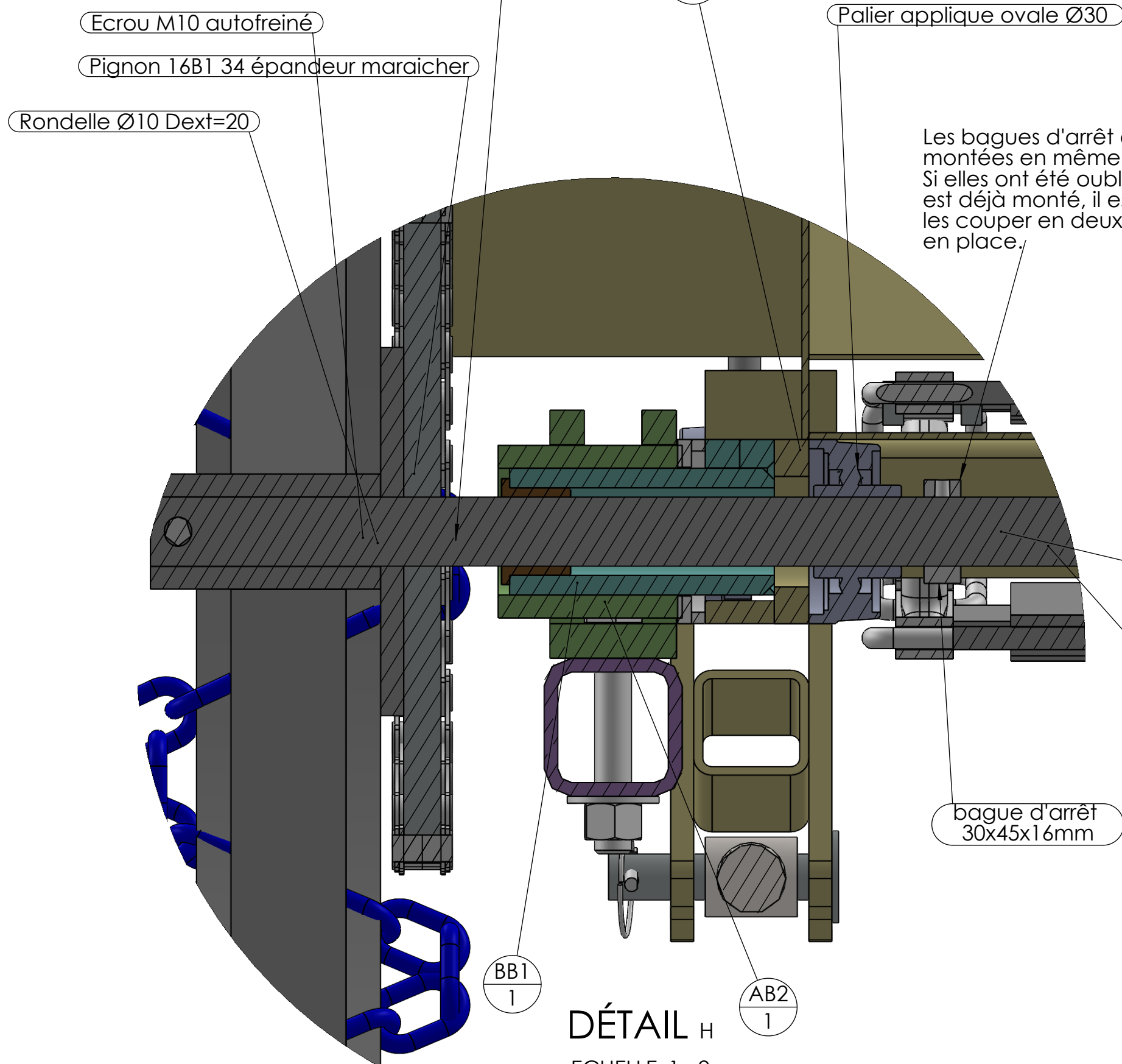
Tendre d'abord la chaine de transmission à l'aide de ce tendeur. Puis utiliser le tendeur à l'arrière pour tendre la chaîne.

ECHELLE 1 : 5

Outil	Plan de visserie		
Date	02/11/2023	Version	1.6
Feuille	page n° 6 / 13		
	Vue en coupe transmission		



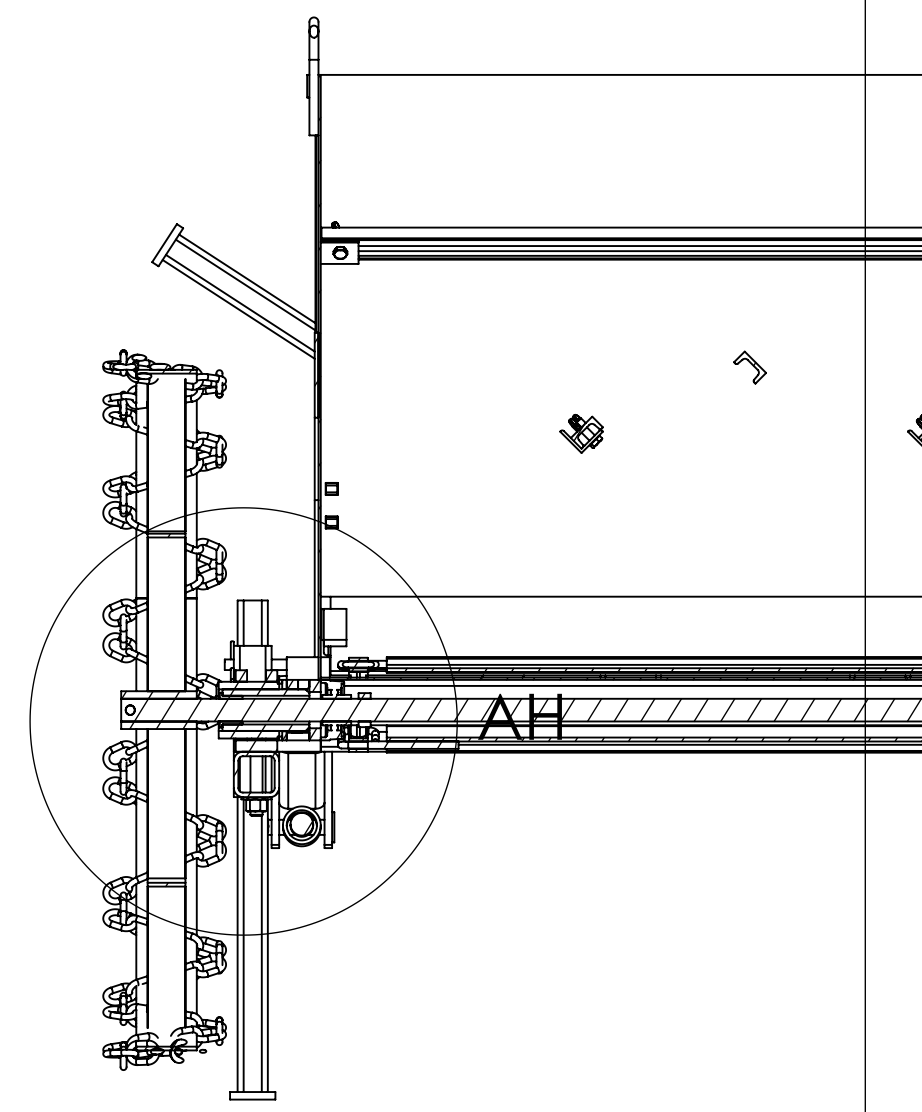
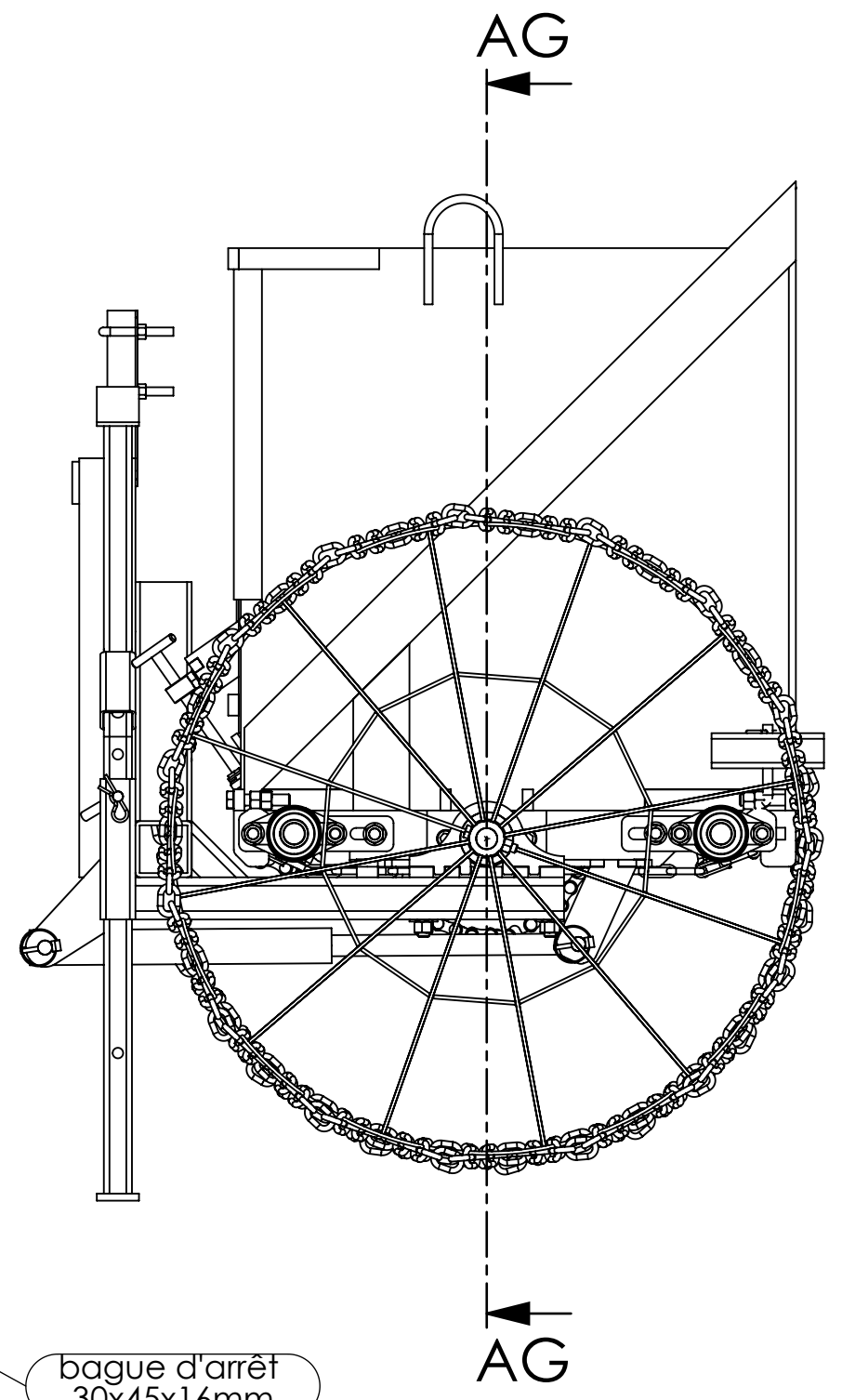
COUPE G-G



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.

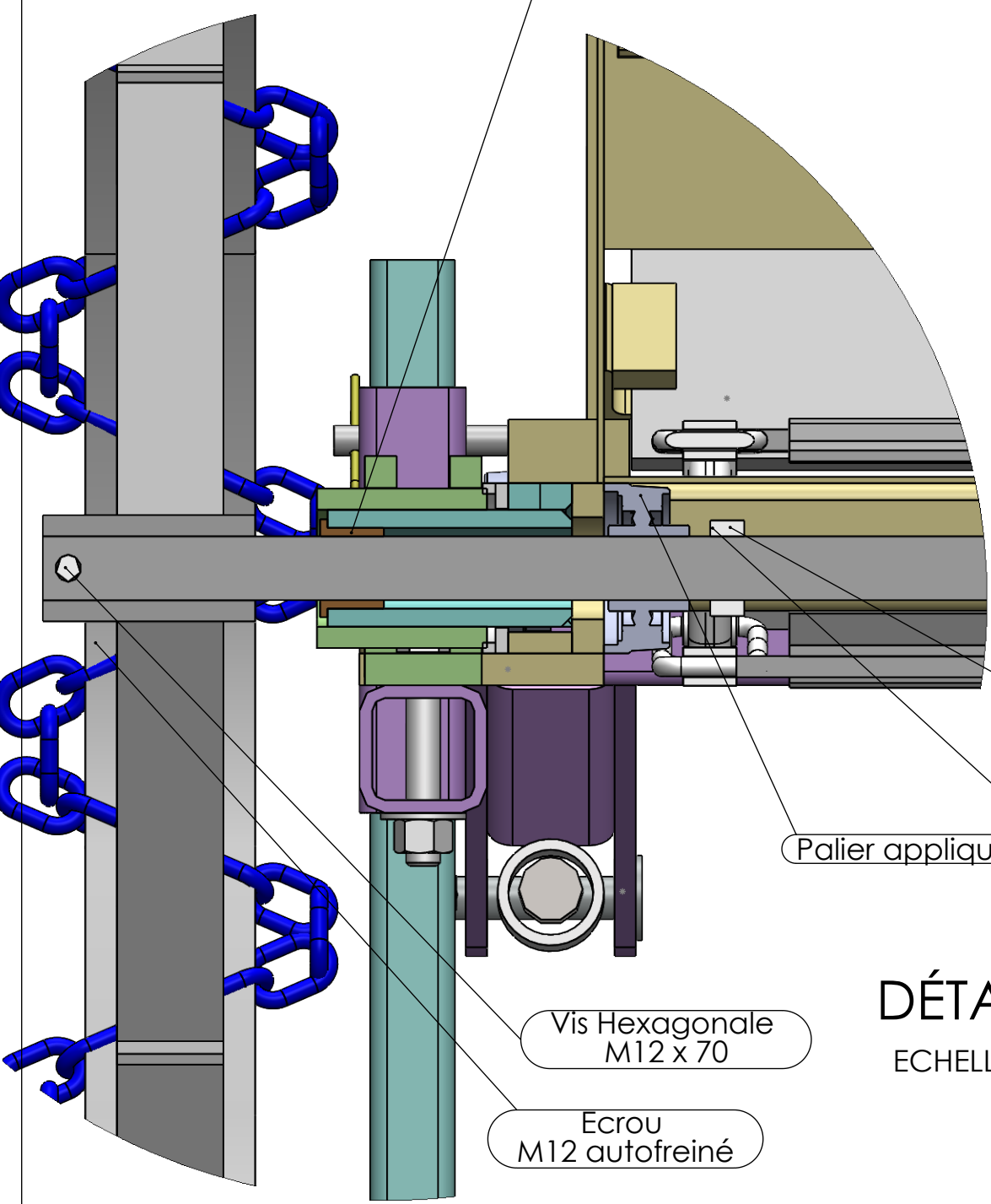
DÉTAIL H
ECHELLE 1 : 2

Outil	Plan de visserie			L'atelier paysan	
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 7 / 13
Feuille	Visserie roue côté gauche				



COUPE AG-AH
ECHELLE 1 : 10

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



bague d'arrêt
30x45x16mm

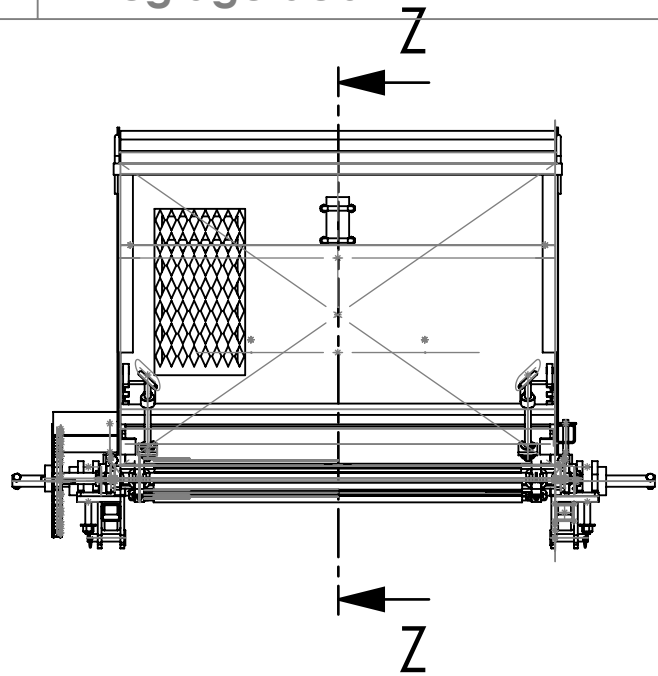
Palier applique ovale Ø30

Vis Hexagonale
M12 x 70

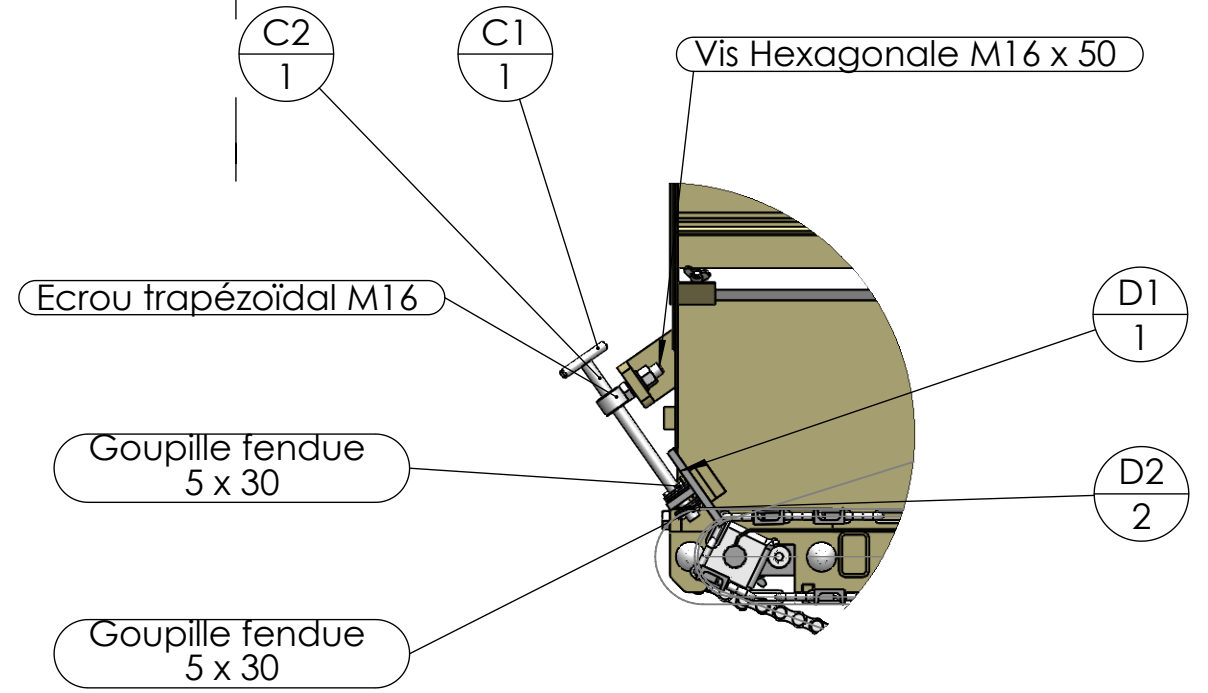
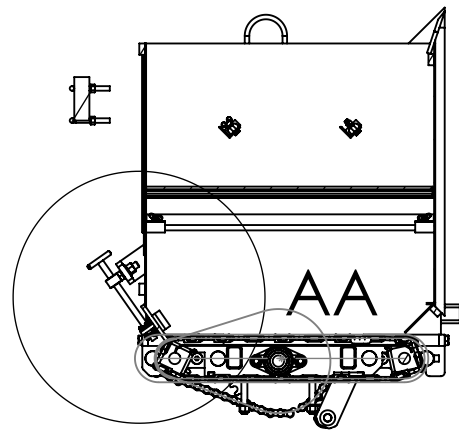
Ecrou
M12 autofreiné

DÉTAIL AH
ECHELLE 1 : 3

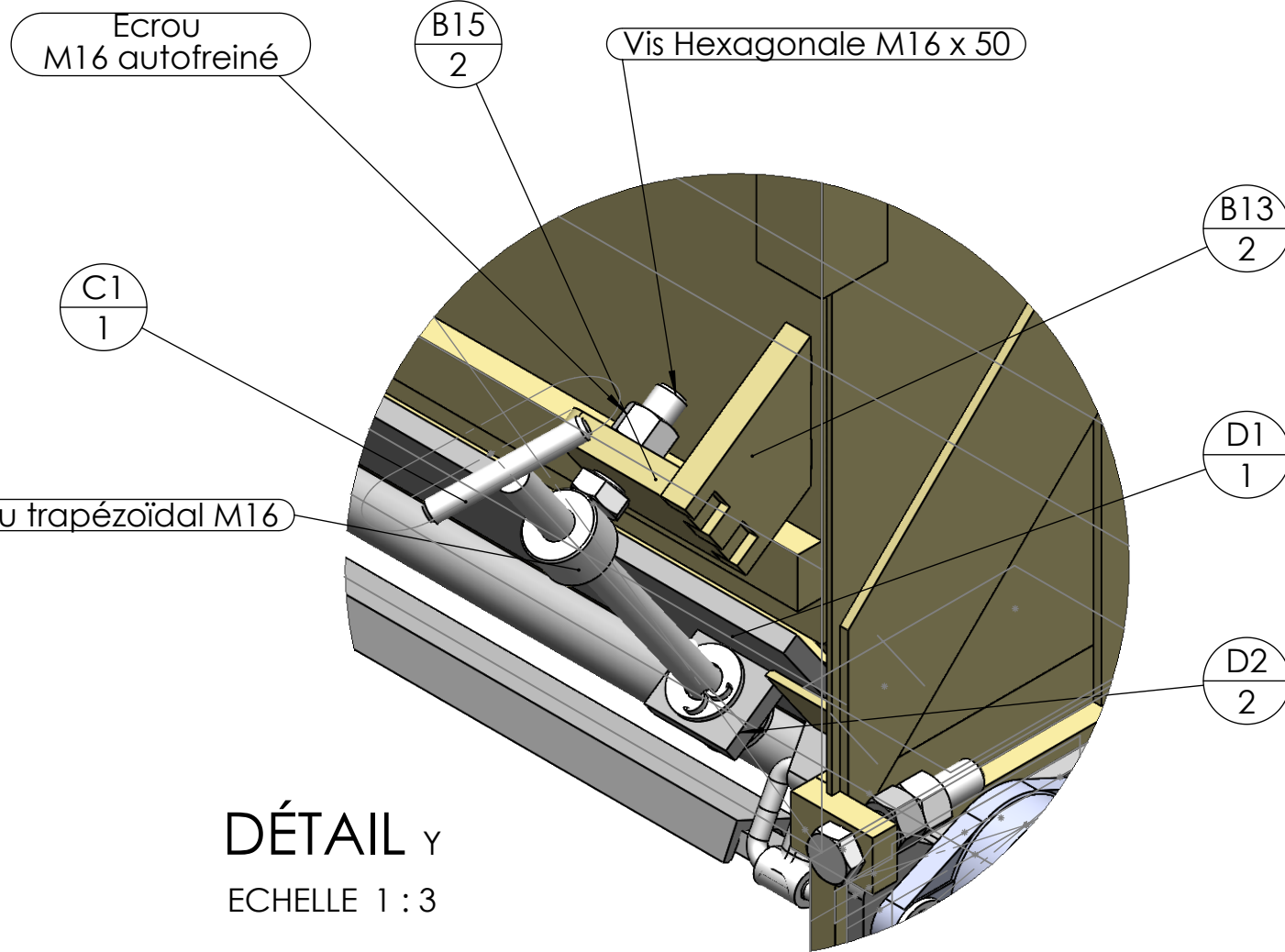
Les bagues d'arrêt doivent donc être montées en même temps que l'axe. Si elles ont été oubliées et que l'axe est déjà monté, il est possible de les couper en deux et de les pointer en place.



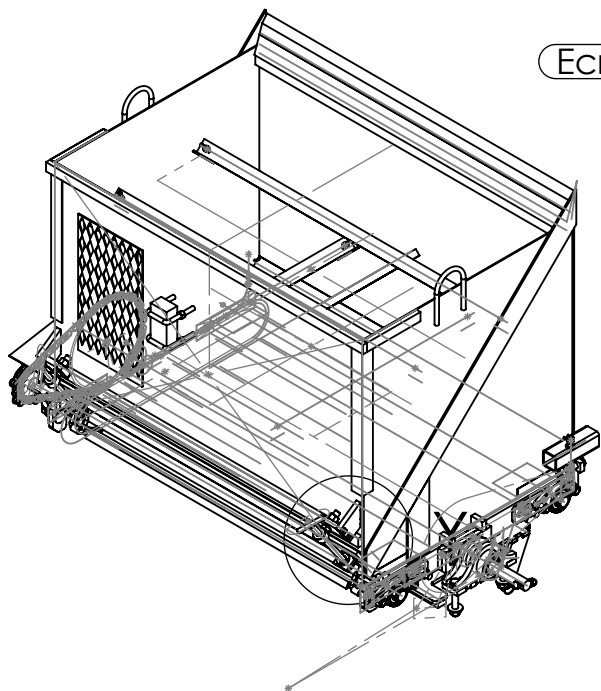
COUPE Z-Z

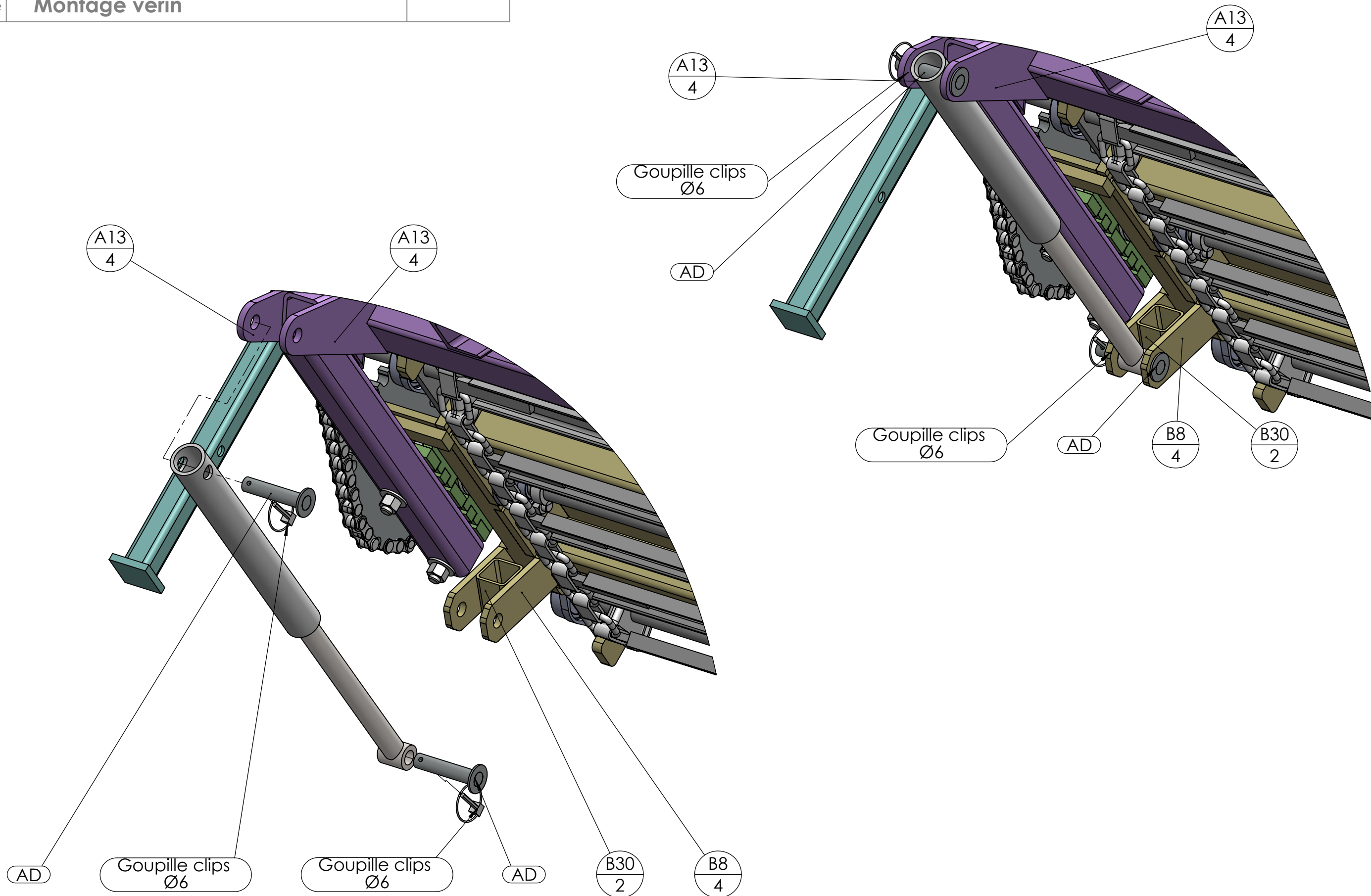


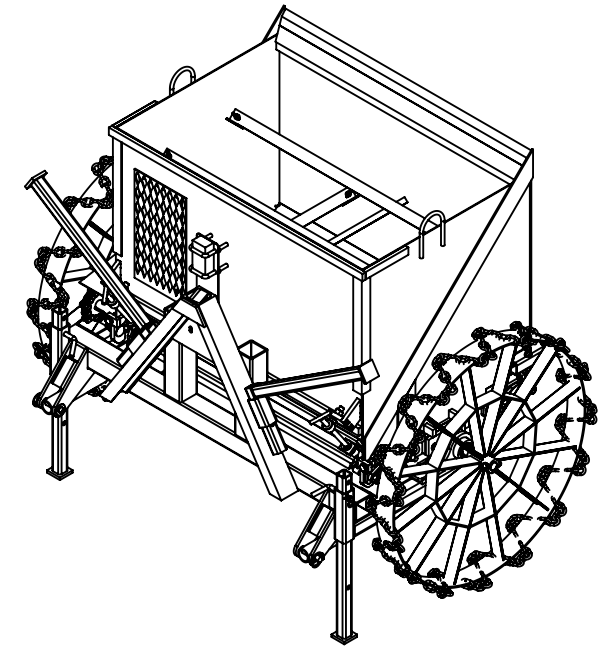
DÉTAIL AA
ECHELLE 1 : 10



DÉTAIL Y
ECHELLE 1 : 3



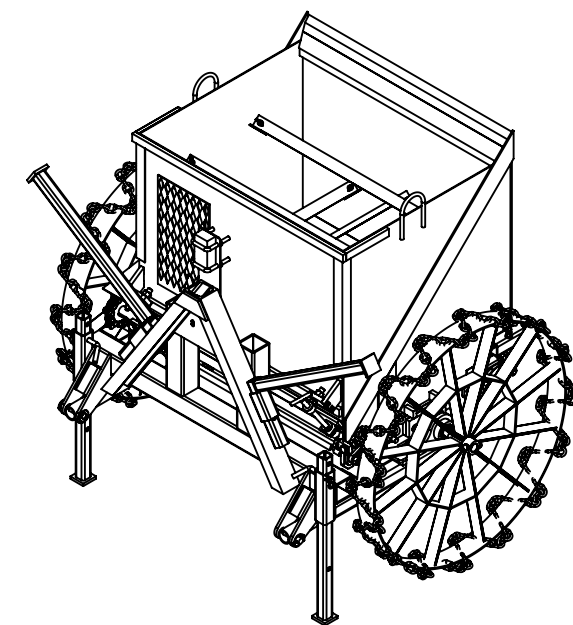




Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	26
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80	4
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9	4
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Palier lisse 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
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1	1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU	2
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100	4
Graisneur	Graisneur 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'étanchéité BSP 3-8	Bague d'étanchéité BSP 3/8	16
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
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
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	rivet 4x8	4
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14mm	1
Broche Ø14 L=100	étiré rond Ø14	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

Repère	Désignation	Quantité
BD1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA1d	BA1d épandeur compost	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	10
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
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
D1	Fer plat 120 x 10	1
D2	D2 épandeur compost	2
EL1	Clavette 8 x 7	1
EB1	étiré rond Ø30	1
E1	étiré rond Ø30	1
EA1	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
B1	B1 épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2
B3	Fer plat 30 x 15	7
B4	Fer plat 30 x 15	1
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	6
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B8	B8 épandeur compost	4
B9	Fer rond Ø12	2
B10	Fer plat 30 x 15	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5	1

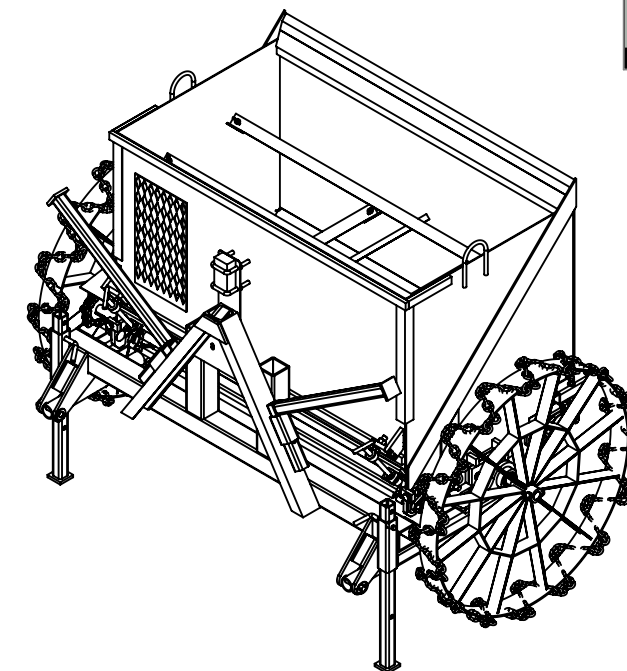
Repère	Désignation	Quantité
B12	Fer plat 80 x 5	2
B13	B13 épandeur compost	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B15	B15 épandeur compost	2
B16	B16 épandeur compost	2
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B19	B19 épandeur compost	1
B20	B20 carter épandeur compost	1
B21	Cornière 40 x 40 x 4	2
B22	fer plat 60 x 10	1
B23	mise de soc 60x10	1
B24	B24 épandeur compost	2
B25	Fer plat 30 x 15	2
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
B29	B29 épandeur compost	1
B30	tube carré 50 x 4	2
B31	tube carré 50 x 4	2
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H1	tube carré 40 x 4	2
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



Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	26
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 80	4
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
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1	1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU	2
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	10
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'étanchéité BSP 3-8	Bague d'étanchéité BSP 3/8	16
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
Raccord 3-8 3-8 coude male/femelle 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
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	rivet 4x8	4
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14mm	1
Broche Ø14 L=100	étiré rond Ø14	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

Repère	Désignation	Quantité
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA1d	BA1d épandeur compost	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
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
EL1	Clavette 8 x 7	1
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H1	tube carré 40 x 4	2
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
D	Trappe réglage 1000	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
J2e	fer UAC 40 x 20 x 4	10
E1e	étiré rond Ø30	1
EA1e	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
EB1e	étiré rond Ø30	1
B1e	B1e épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2
B3	Fer plat 30 x 15	7


Repère	Désignation	Quantité
B4e	Fer plat 30 x 15	1
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	5
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B8	B8 épandeur compost	4
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
B13	B13 épandeur compost	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B15	B15 épandeur compost	2
B16	B16 épandeur compost	2
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B19e	B19e épandeur compost	1
B20	B20 carter épandeur compost	1
B21	Cornière 40 x 40 x 4	2
B22e	fer plat 60 x 10	1
B23e	mise de soc 60x10	1
B24	B24 épandeur compost	2
B25	Fer plat 30 x 15	2
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
B29e	B29e épandeur compost	1
B30	tube carré 50 x 4	2
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



Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	26
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	4
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
Attache rapide 16B1	Attache rapide 16B1	1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70 10.9	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50	2
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU	2
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 100	4
Graisseur	Graisseur 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'étanchéité BSP 3-8	Bague d'étanchéité BSP 3/8	16
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
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
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
plaque	Plaque d'autocertification	1
rivet	rivet 4x8	4
Clé BTR 14mm	Clé BTR 14mm	1
Broche Ø14 L=100	étiré rond Ø14	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

Repère	Désignation	Quantité
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA1d	BA1d épandeur compost	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
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
EL1	Clavette 8 x 7	1
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H1	tube carré 40 x 4	2
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
D	Trappe réglage 1400	1
D11	Fer plat 120 x 10	1
D2	D2 épandeur compost	2
Goupille clips	Goupille clips Ø4.5	2
BD11	fer UAC 40 x 20 x 4	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
J21	fer UAC 40 x 20 x 4	10
E11	étiré rond Ø30	1
EA11	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
EB11	étiré rond Ø30	1
B11	B11 épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2
B3	Fer plat 30 x 15	7

Repère	Désignation	Quantité
B41	Fer plat 30 x 15	1
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	7
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B8	B8 épandeur compost	4
B9	Fer rond Ø12	2
B101	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
B13	B13 épandeur compost	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B15	B15 épandeur compost	2
B16	B16 épandeur compost	2
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B191	B191 épandeur compost	1
B20	B20 carter épandeur compost	1
B21	Cornière 40 x 40 x 4	2
B221	fer plat 60 x 10	1
B231	mise de soc 60x10	1
B24	B24 épandeur compost	2
B25	Fer plat 30 x 15	2
B26	Fer plat 30 x 15	2
B271	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	1
B291	B291 épandeur compost	1
B30	tube carré 50 x 4	2
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
A51	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

Outil	Plan de visserie				
Date	02/11/2023	Version	1.6		page n° 13/ 13
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.

**L'atelier
paysan**