

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	04/09/2023	Version	0.4
page n°	1 / 30		
Feuille	Préambule		

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

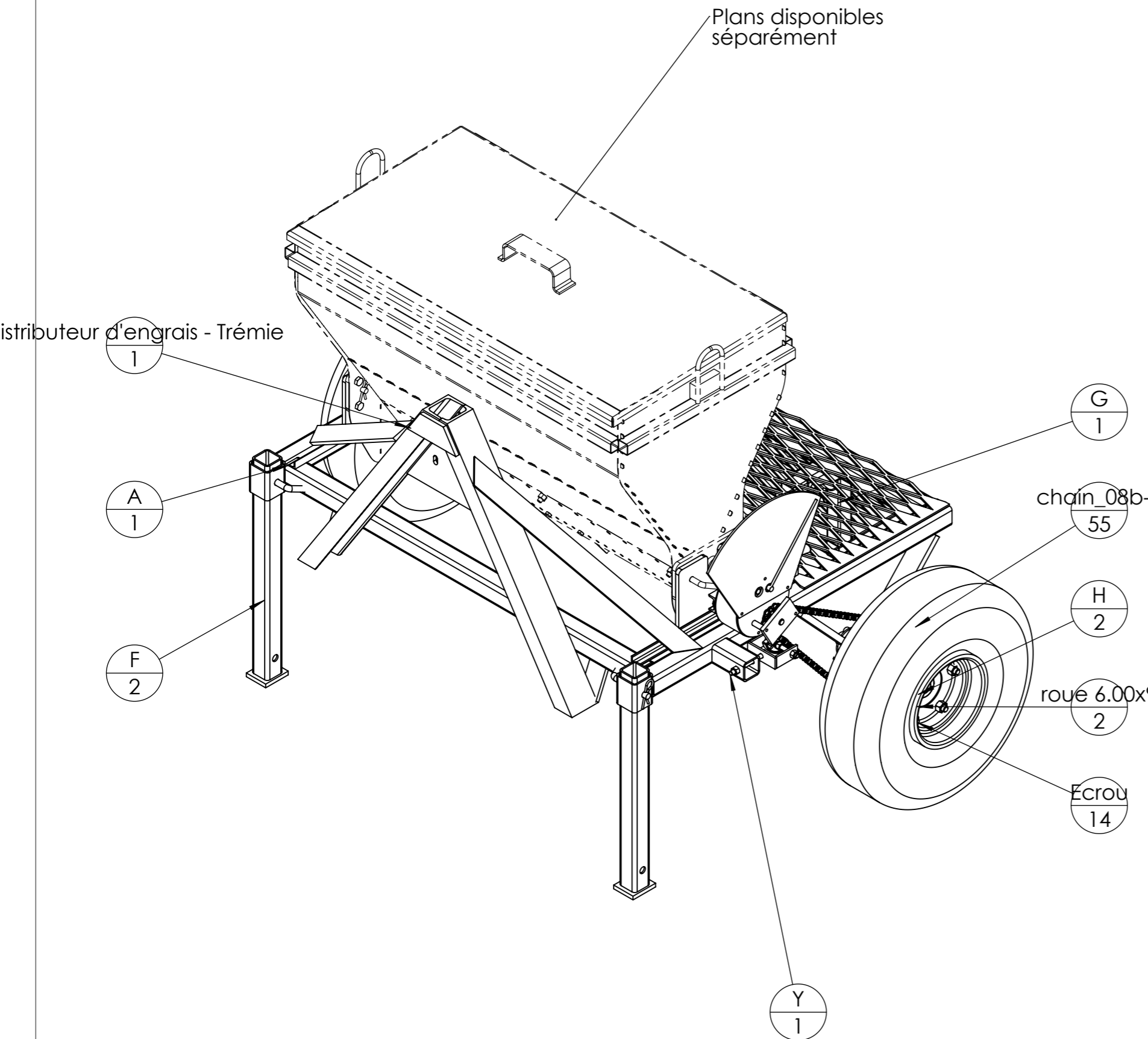
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

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

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

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

<http://forum.latelierpaysan.org>

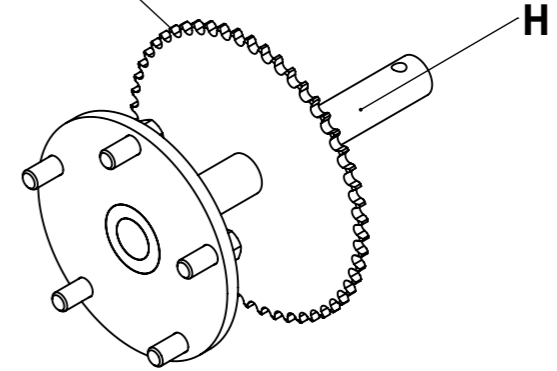
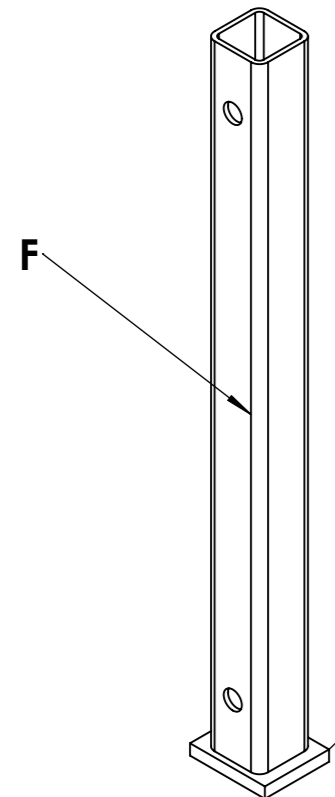
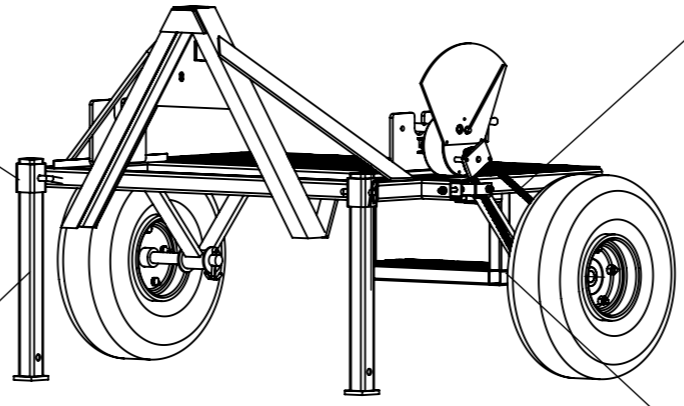
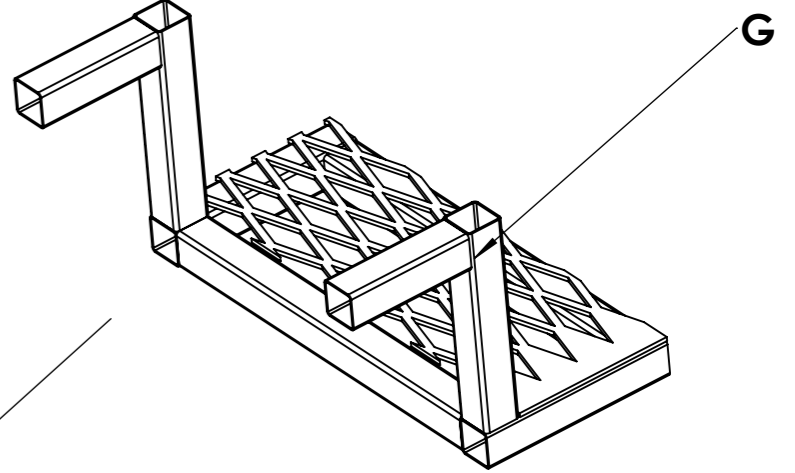
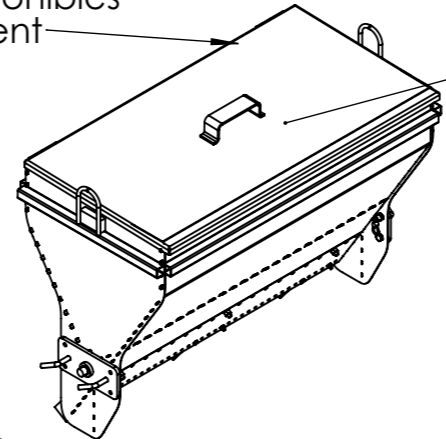
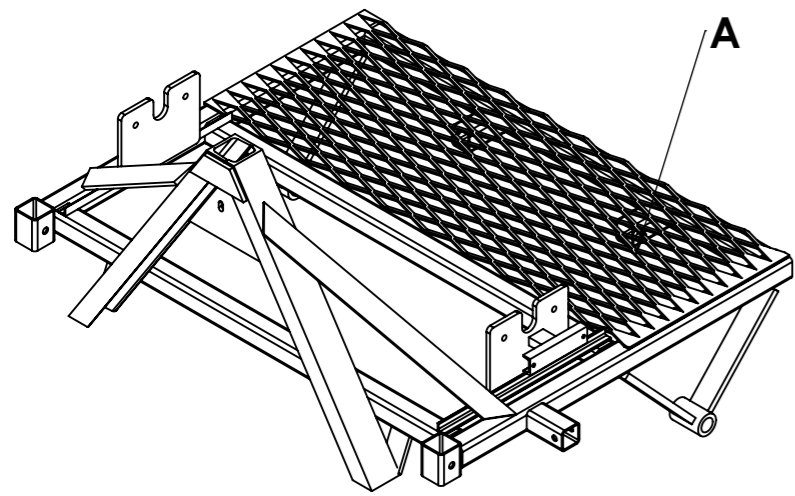



Pièce	Désignation	1200 distributeur/Avec distributeur/Quantité
A	chassis	1
H	axe roue gauche	1
roue 6.00x9	Roue complète 6x9	2
F	Béquille	2
G	marche pied	1
Palier lisse à collerette Iigus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22	4
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU	2
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80	2
Erou	Erou M12 autofreiné	1
Broche pliée	Broche pliée Ø14 L100	2
chain_08b-1	Paire de maillon 08b1	55
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100	1
Vis papillon Y	Vis papillon M12 x 20 réglage tendeur	2
galet tendeur H	galet tendeur chaîne	1
H	axe roue droite	1
Erou	Erou M10 autofreiné	3
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20	2
Rondelle assemblage variateur	Rondelle Ø8 série LU	2
Goupille_élastique	Variateur mécanique continu	1
DAC	Goupille élastique 5 x 30	1
Attache rapide	accouplement distributeur gauche	1
demi_maillon	Attache rapide 08B1	1
kit_auto certification	Demi-maillon de chaîne 08B1	1
	kit d'autocertification	1

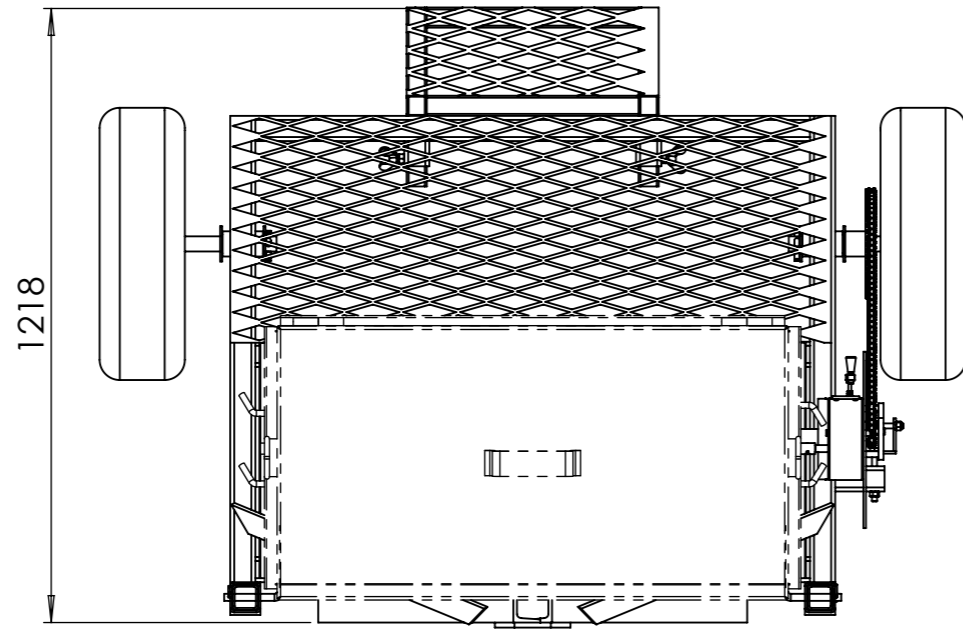
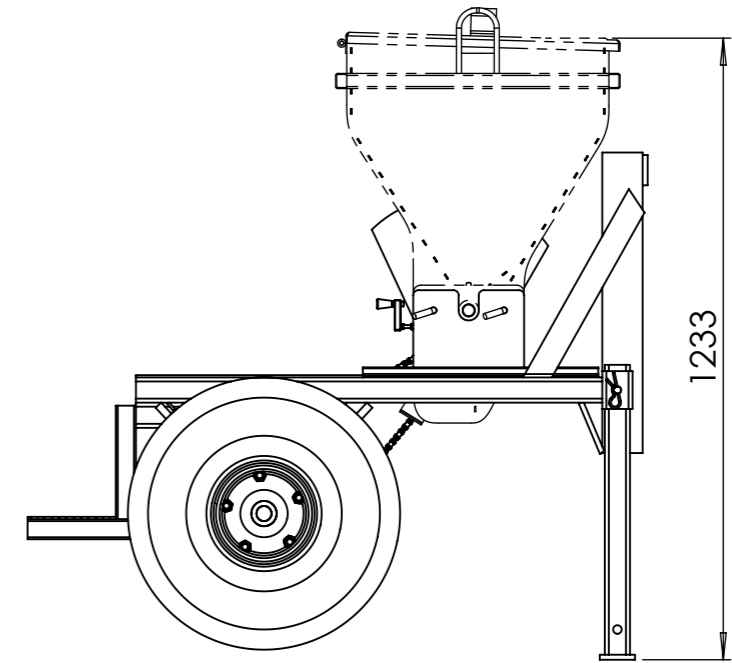
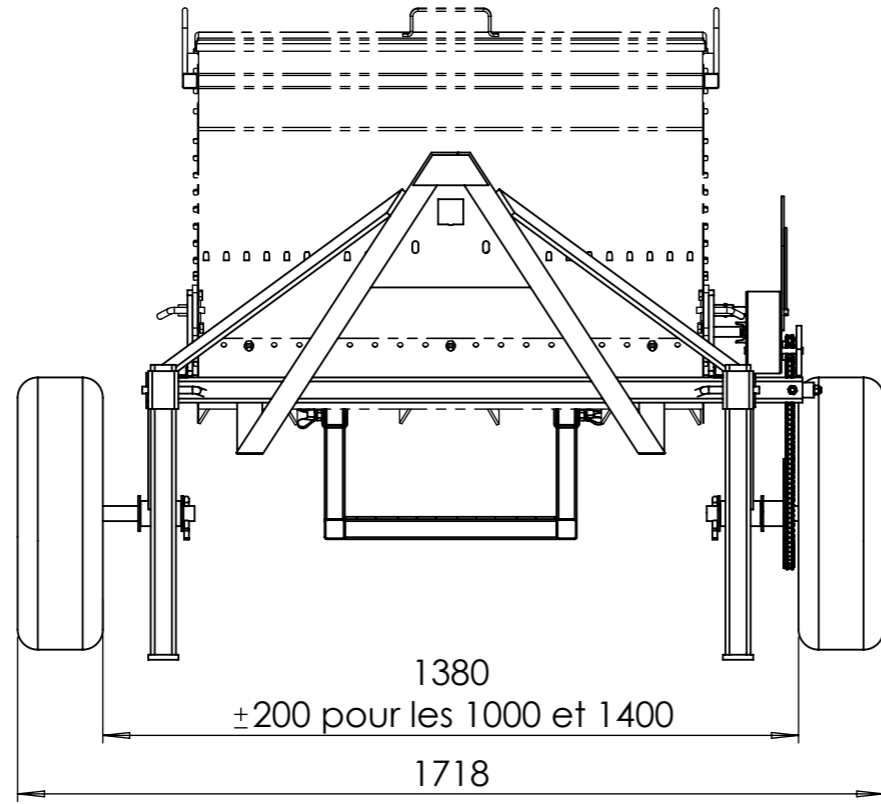
Outil	<b>Distributeur d'engrais - Châssis</b>		
Date	04/09/2023	Version	0.4
Feuille	Eclaté mécanosoudé		

Plans disponibles séparément

**Distributeur d'engrais**

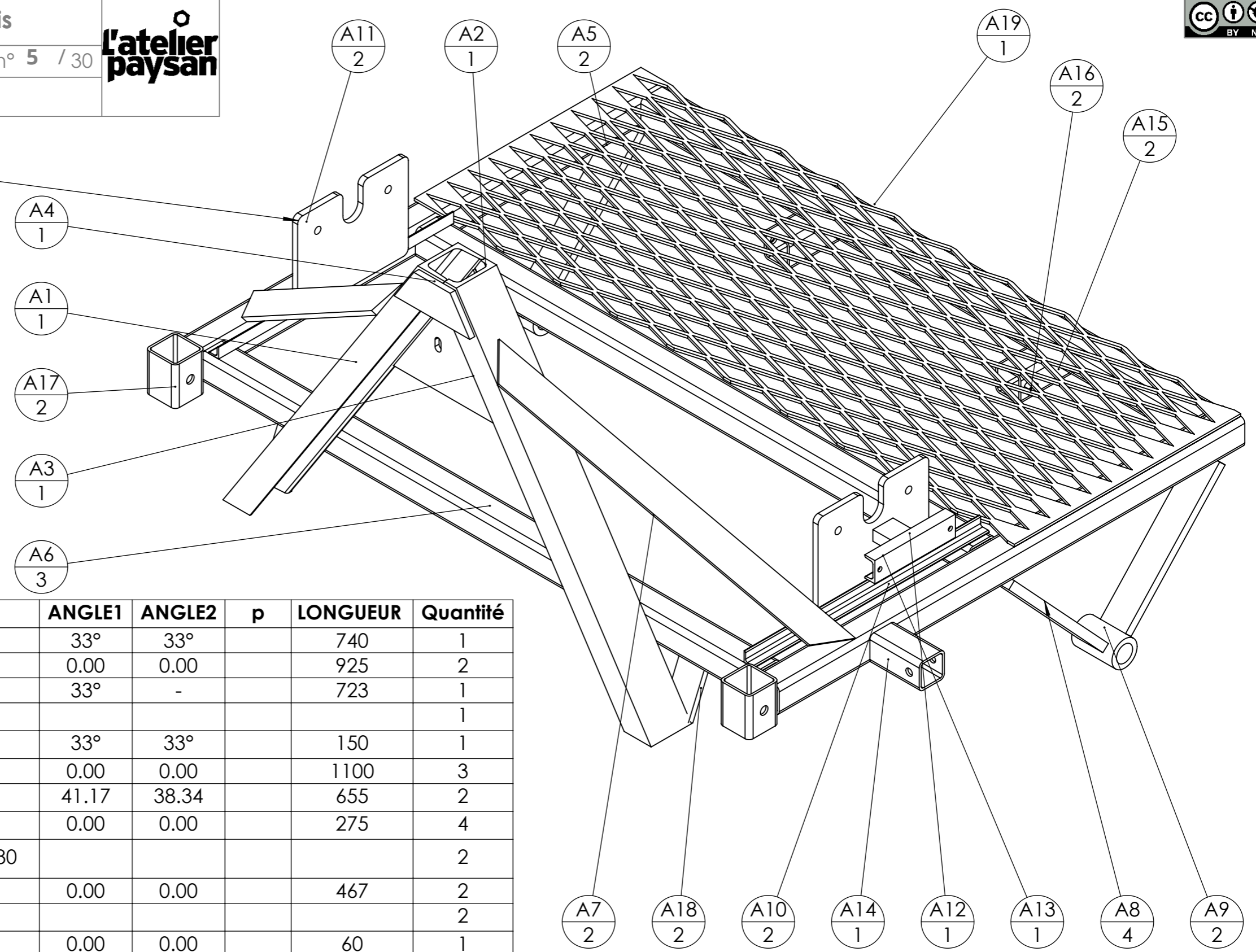


Outil	<b>Distributeur d'engrais - Châssis</b>				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 4 / 30
Feuille	<b>Encombrement</b>				





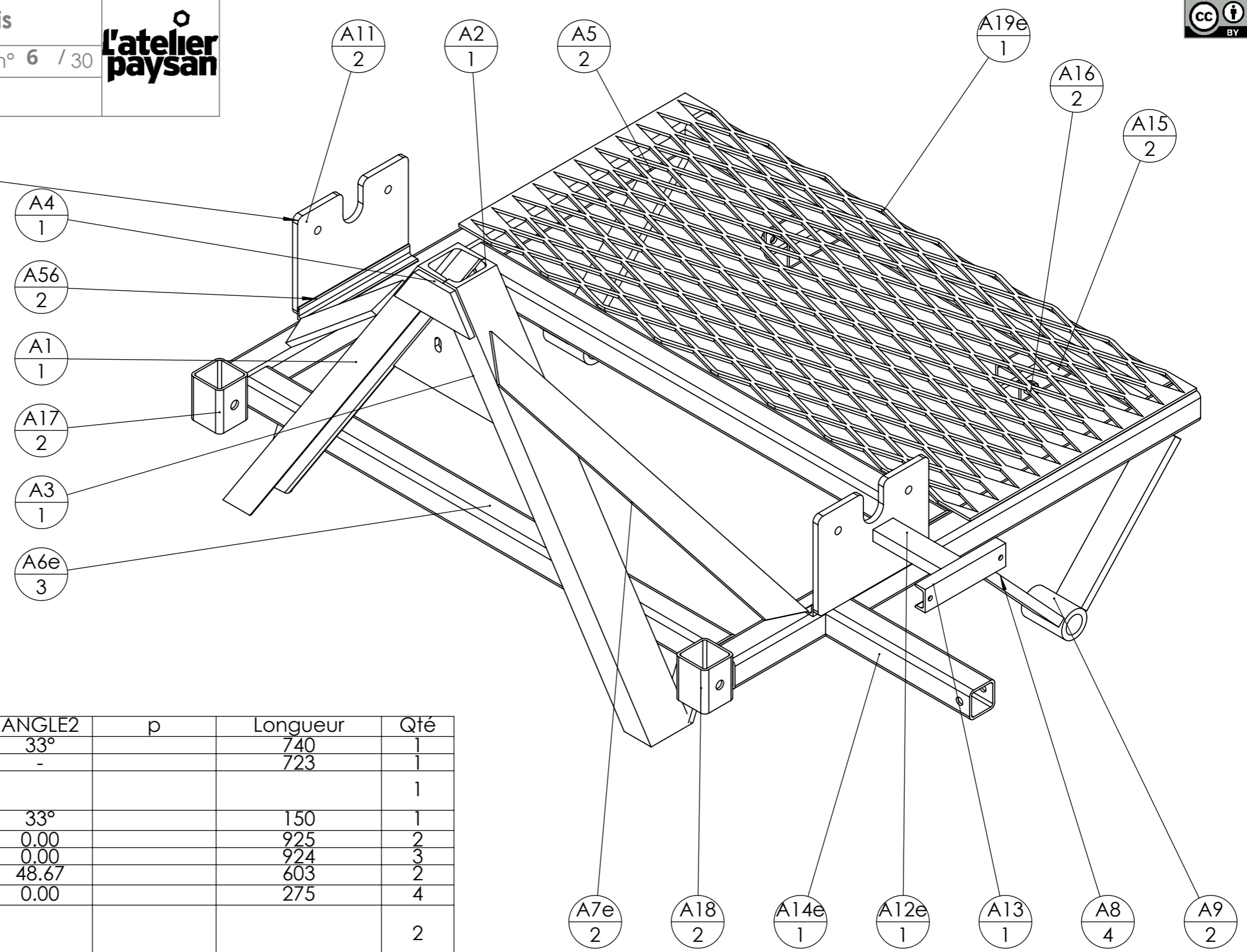
**A**  
**Version 1200**



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A6	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1100	3
A7	fer plat 50 x 10	41.17	38.34		655	2
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	4
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80					2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	2
A11	A11 distributeur support bâti					2
A12	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		60	1
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A14	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	98	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	2
A16	Ecrou M12 brut					2
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	2
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	2
A19	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.1305	1

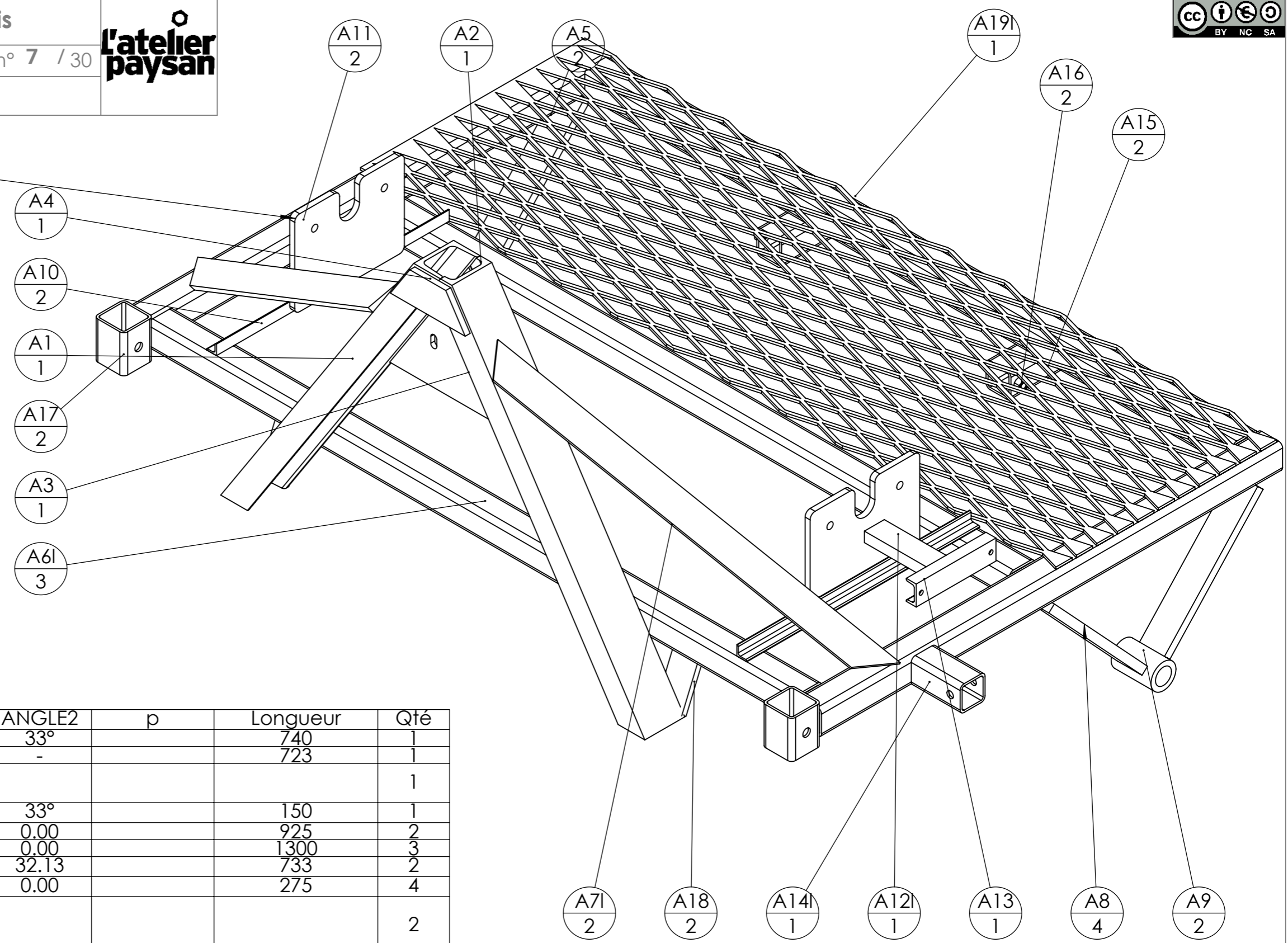


**A**  
**Version 1000**

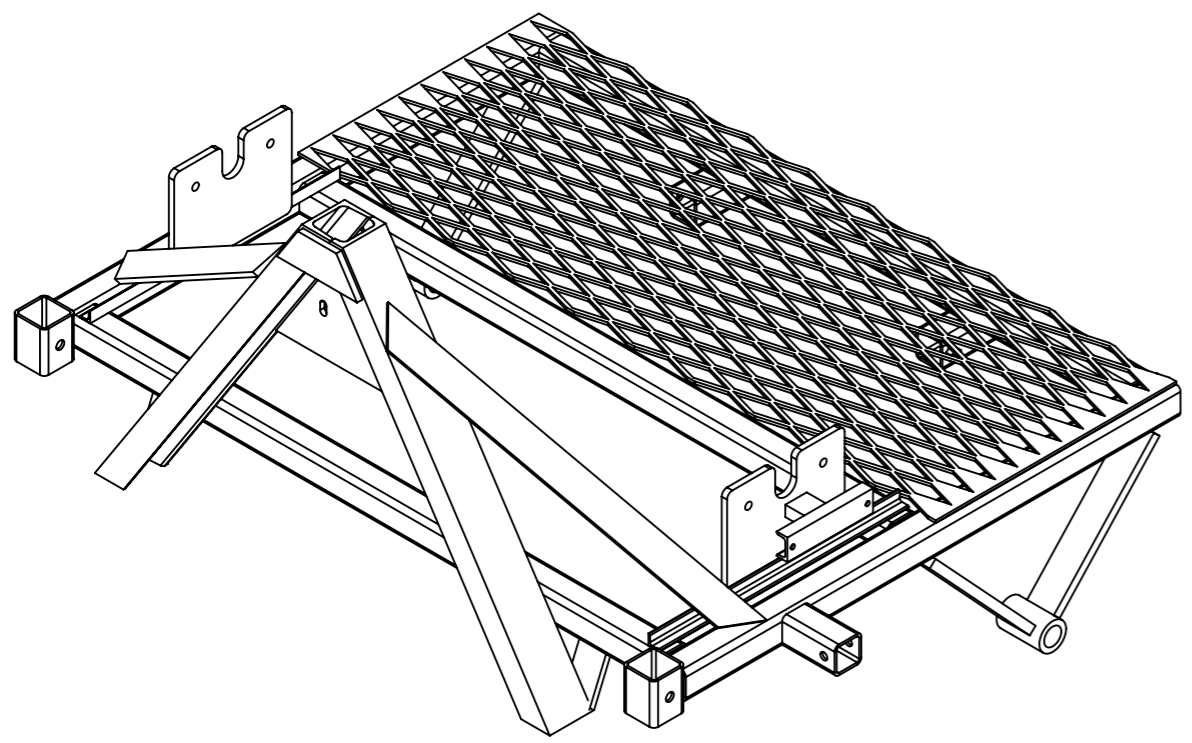
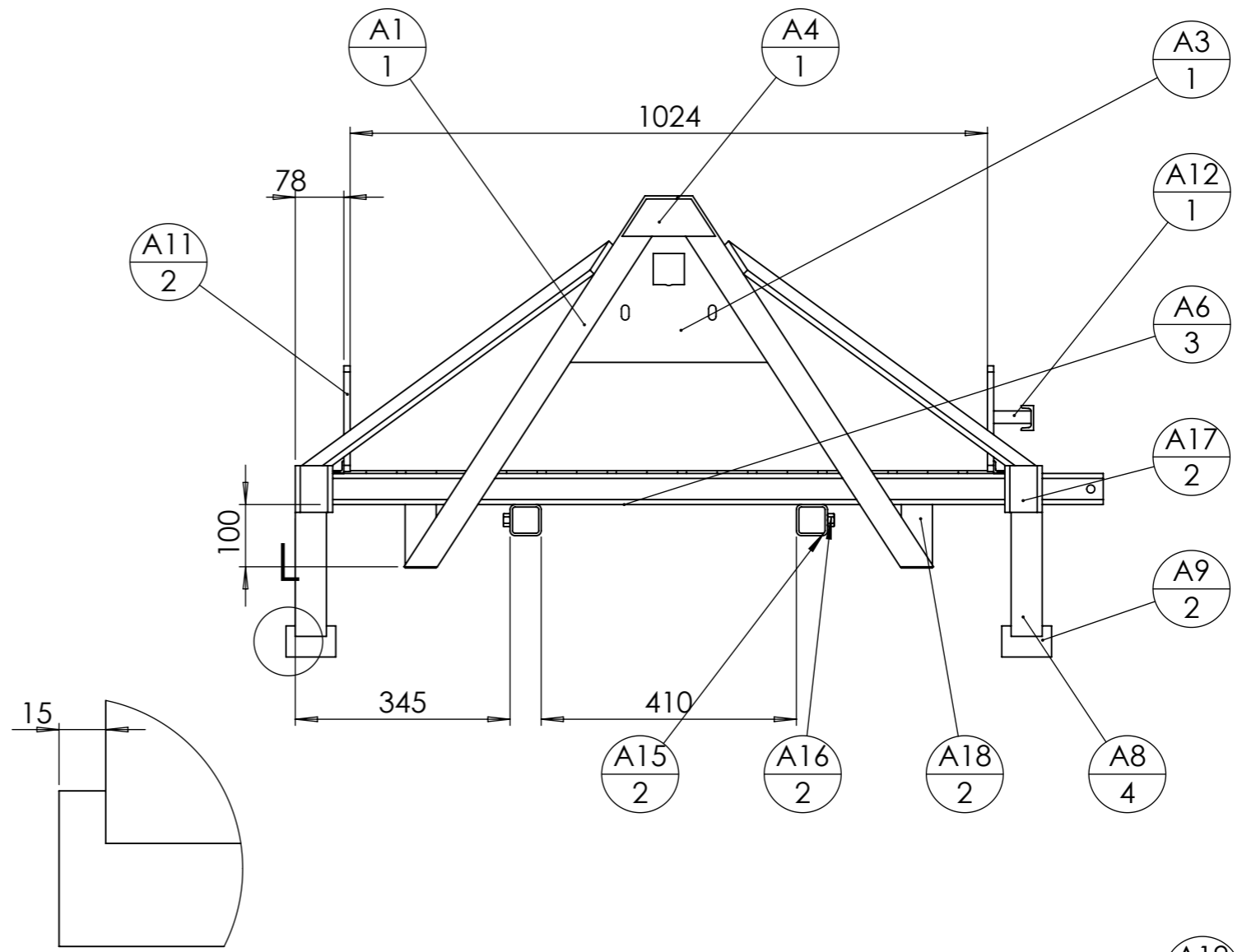
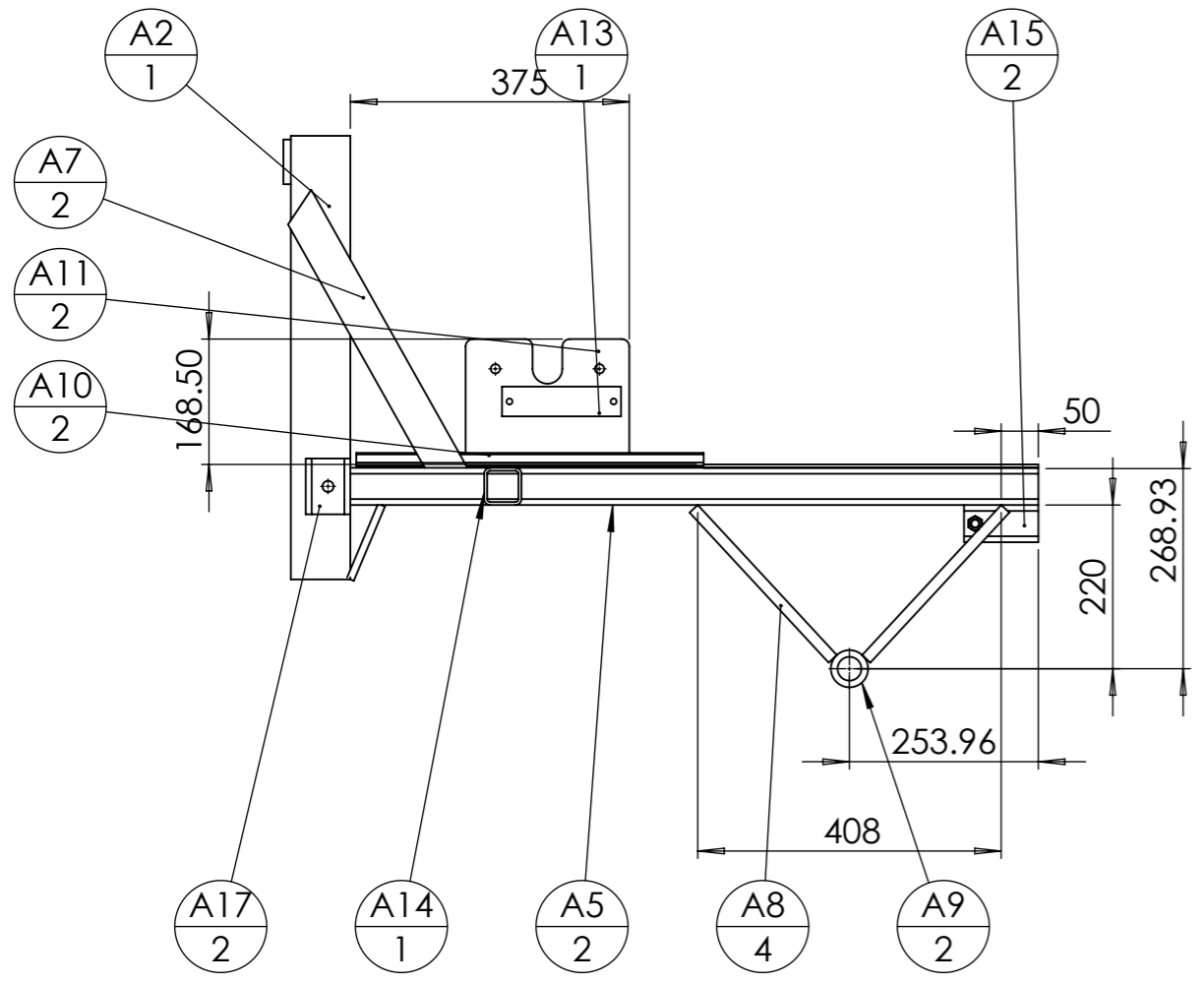


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
A6e	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		924	3
A7e	fer plat 50 x 10	37.81	48.67		603	2
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	4
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80					2
A11	A11 distributeur support bâti					2
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	2
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	2
A12e	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		160	1
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A19e	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.1305	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	2
A16	Ecrou M12 brut					2
A56	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		220	2
A14e	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	286	1

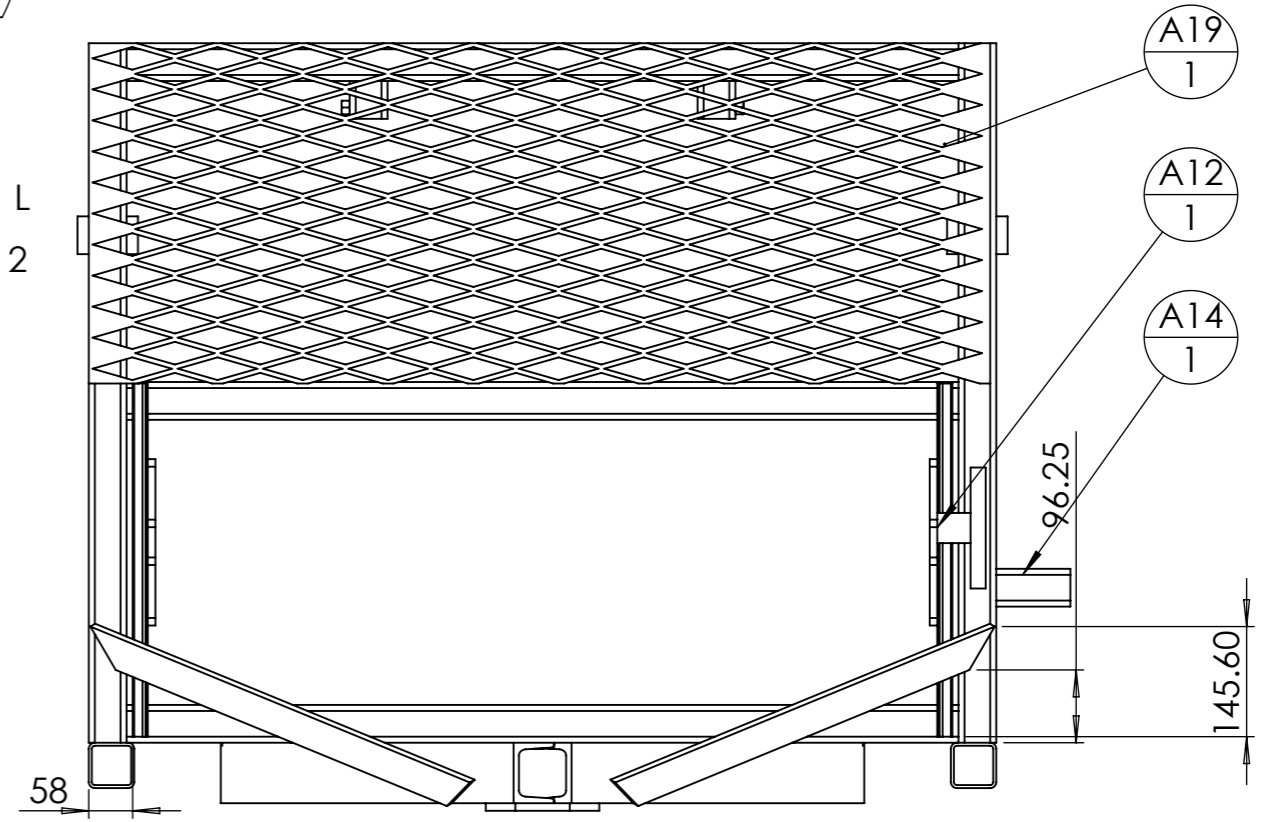
**A**  
**Version 1400**



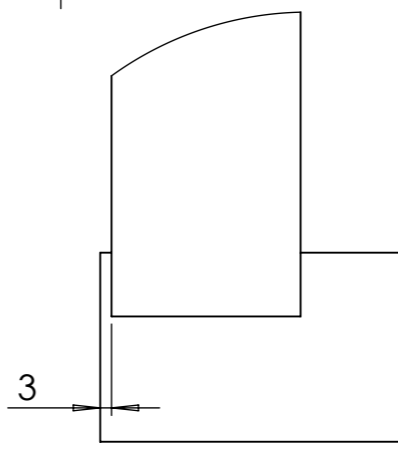
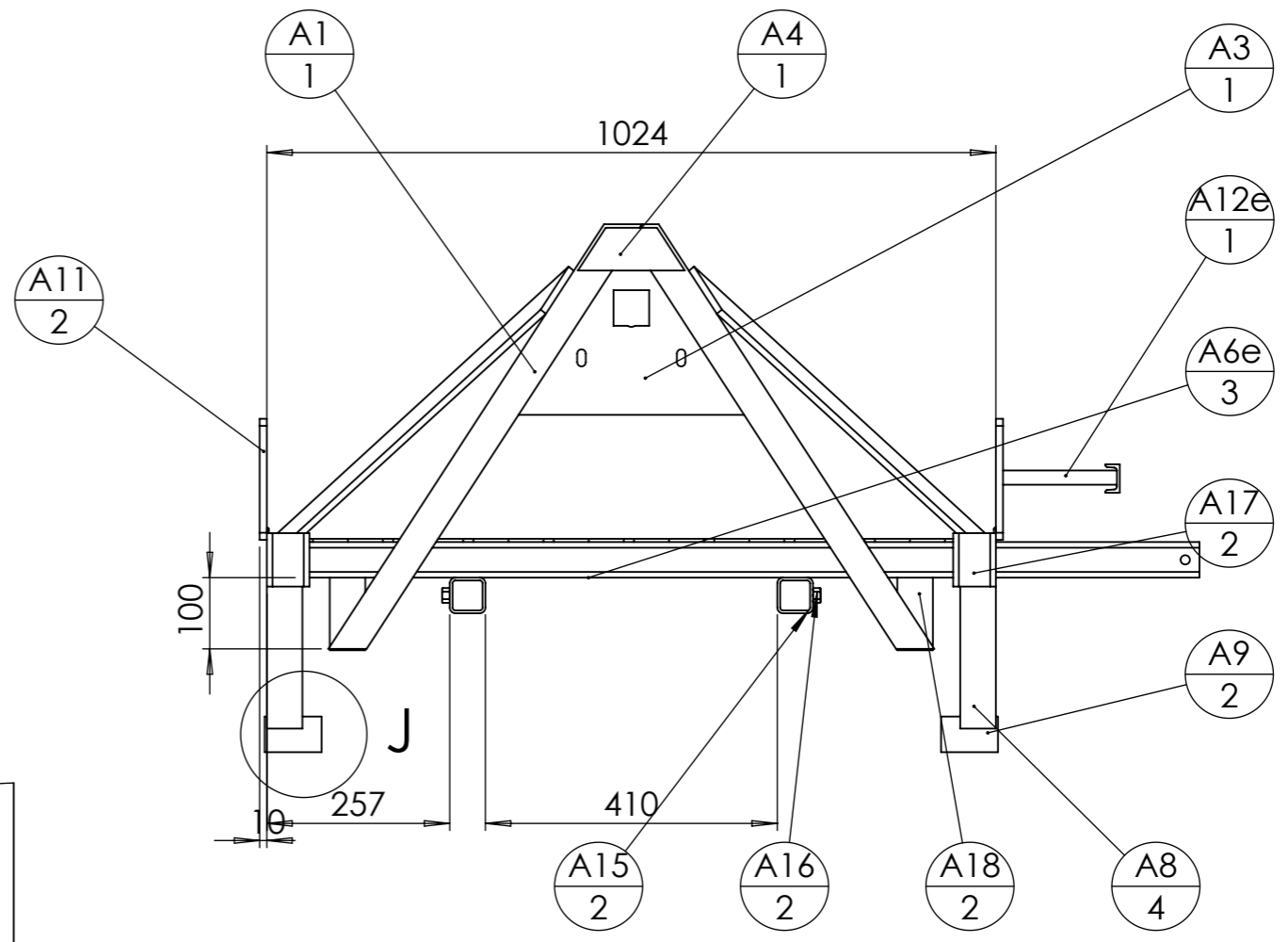
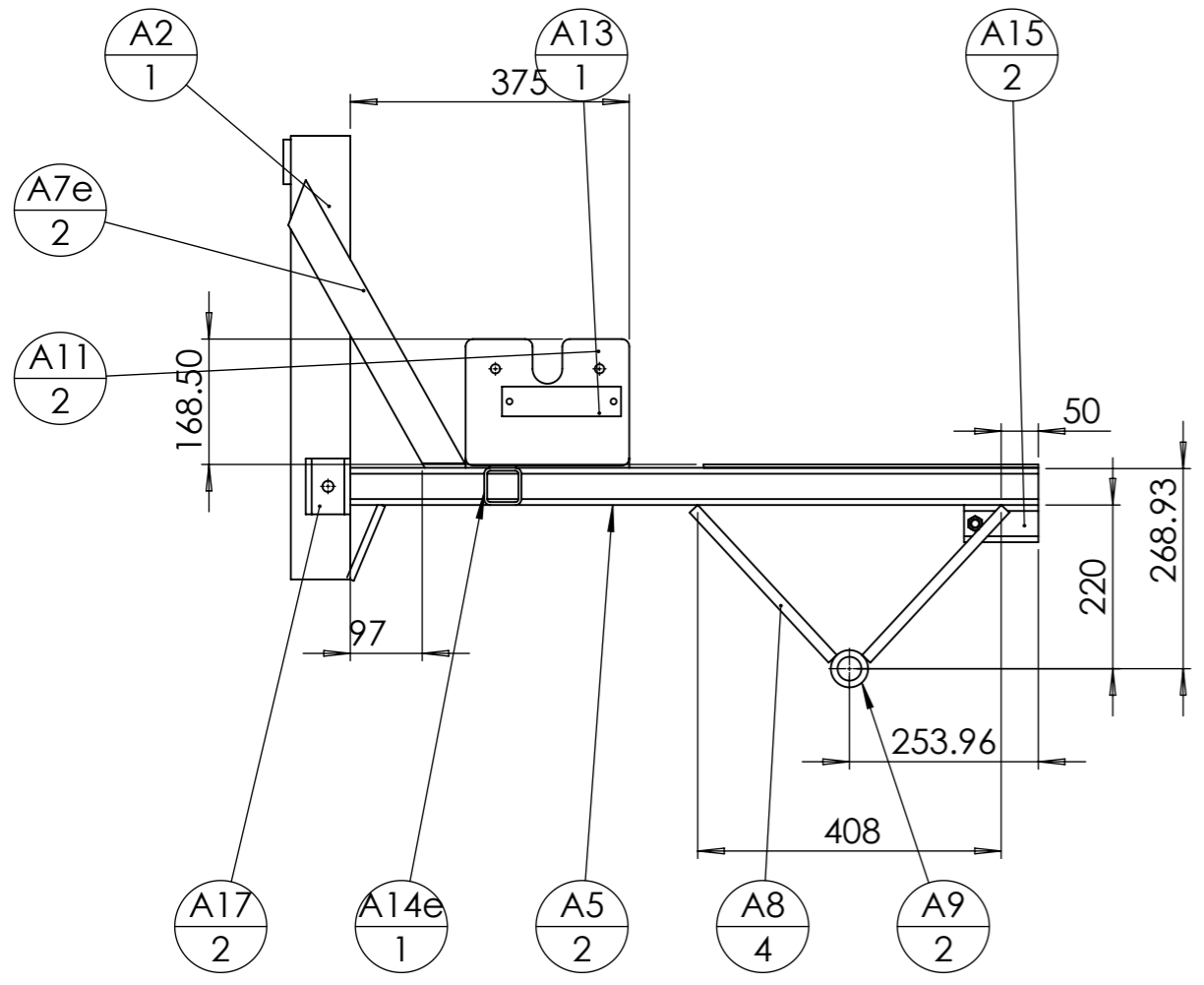
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
A6I	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1300	3
A7I	fer plat 50 x 10	44.90	32.13		733	2
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	4
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80					2
A11	A11 distributeur support bâti					2
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	2
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	2
A12I	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		160	1
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A19I	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.1305	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	2
A16	Ecrou M12 brut					2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	2
A14I	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	98	1



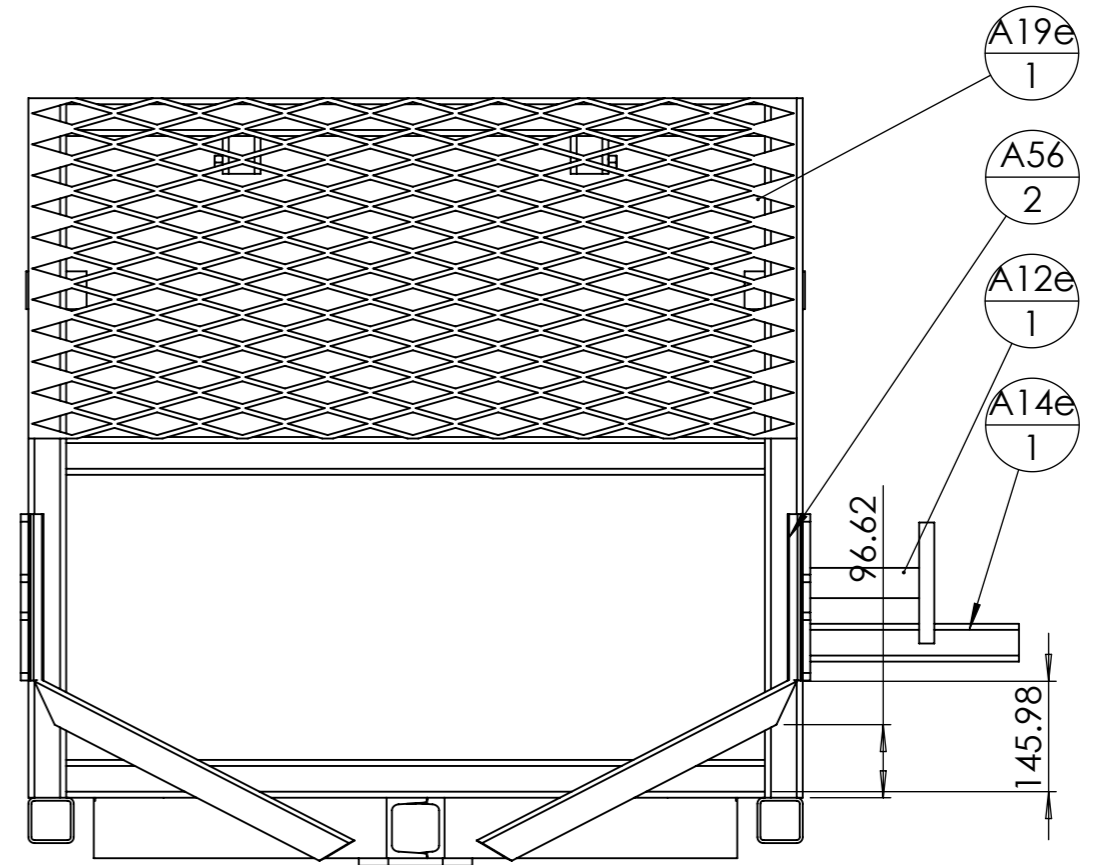
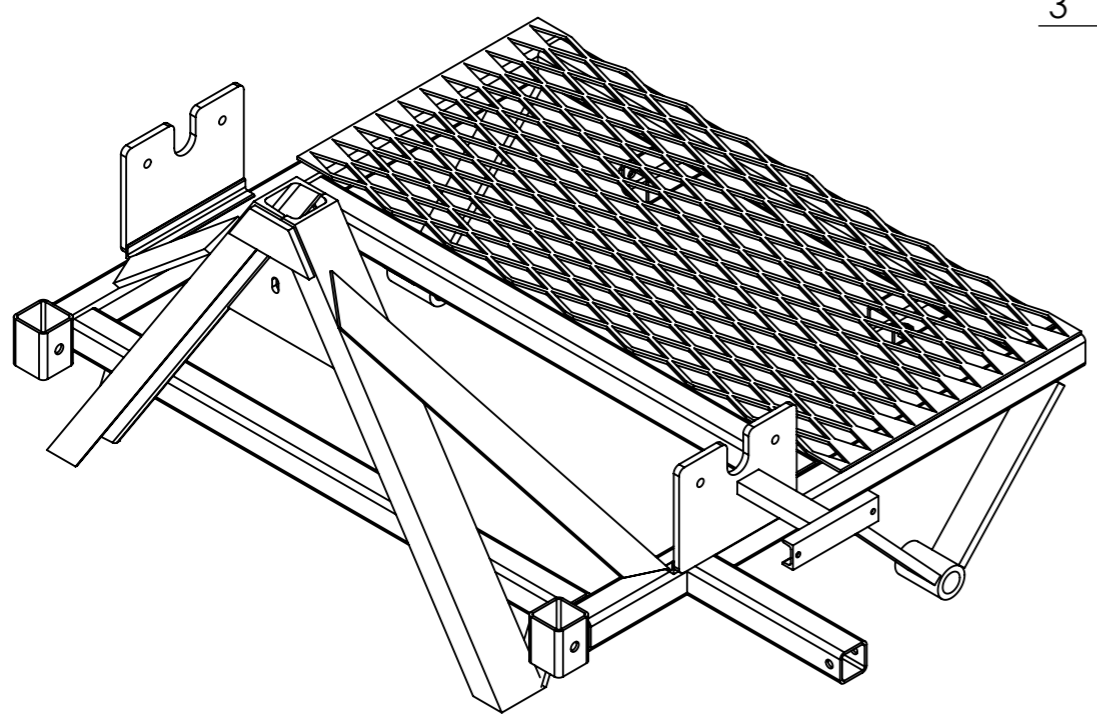
DÉTAIL L  
ECHELLE 1:2

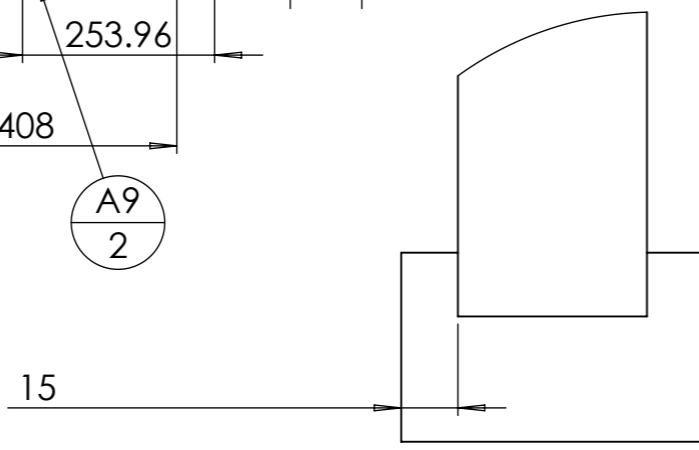
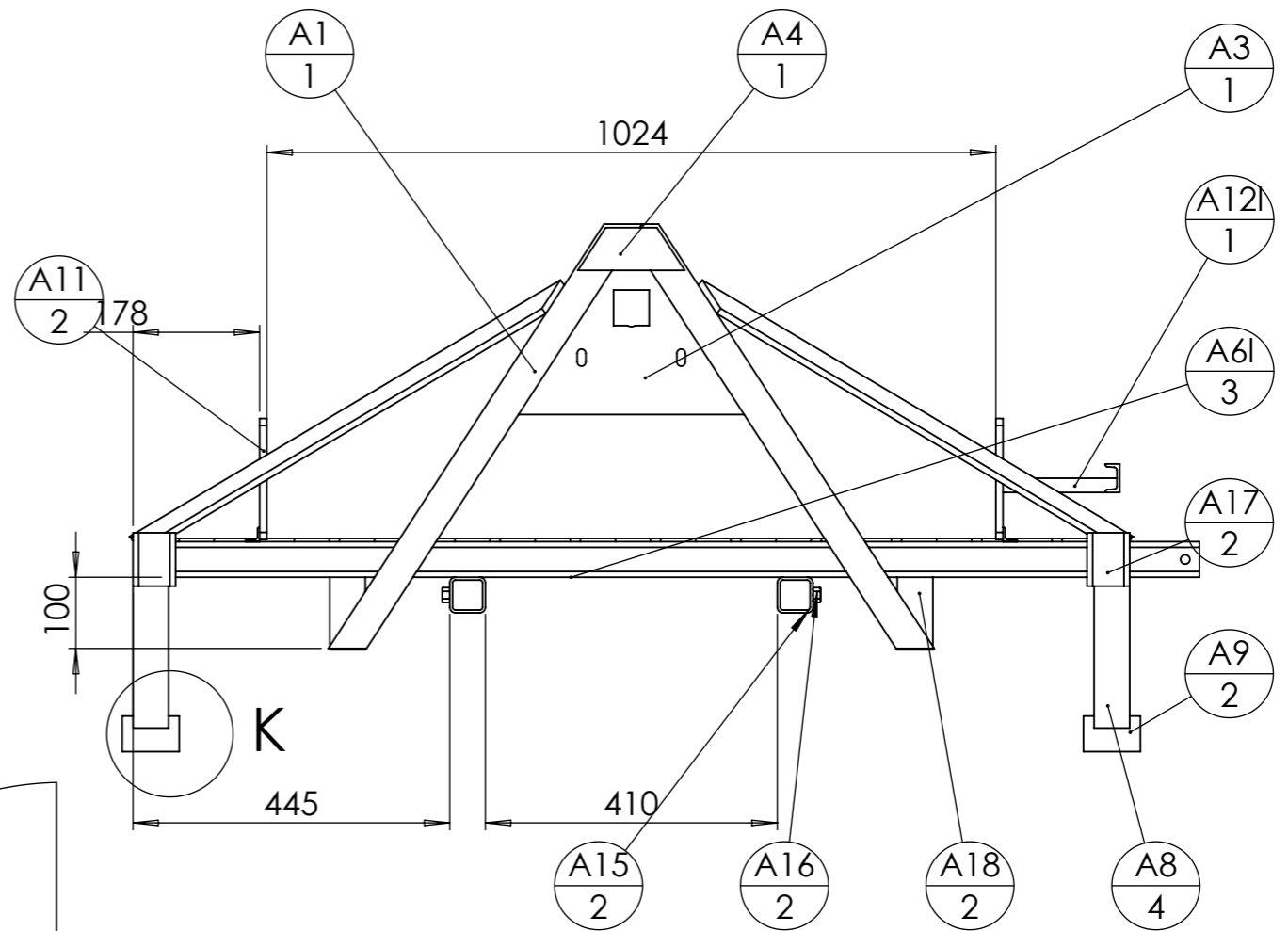
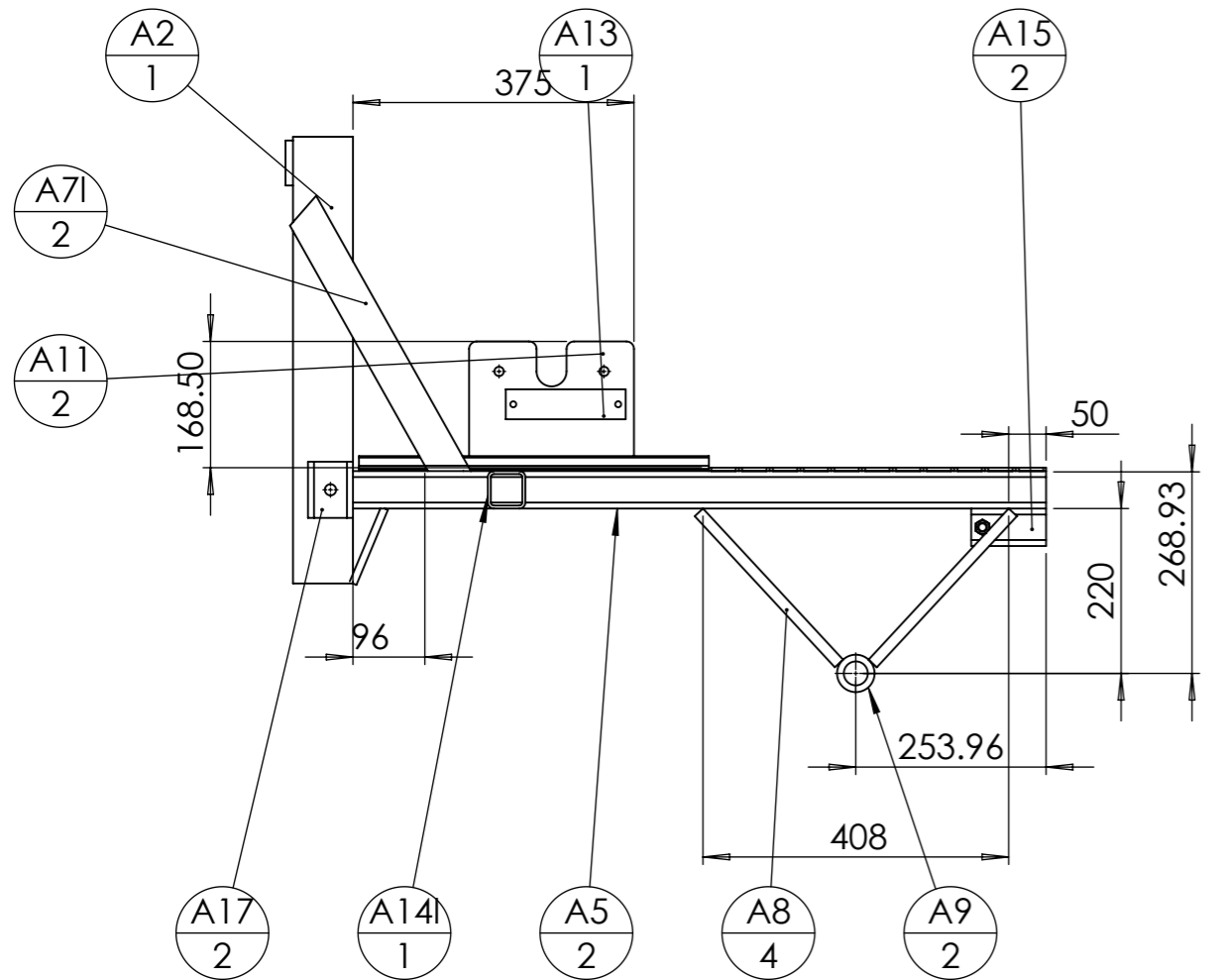




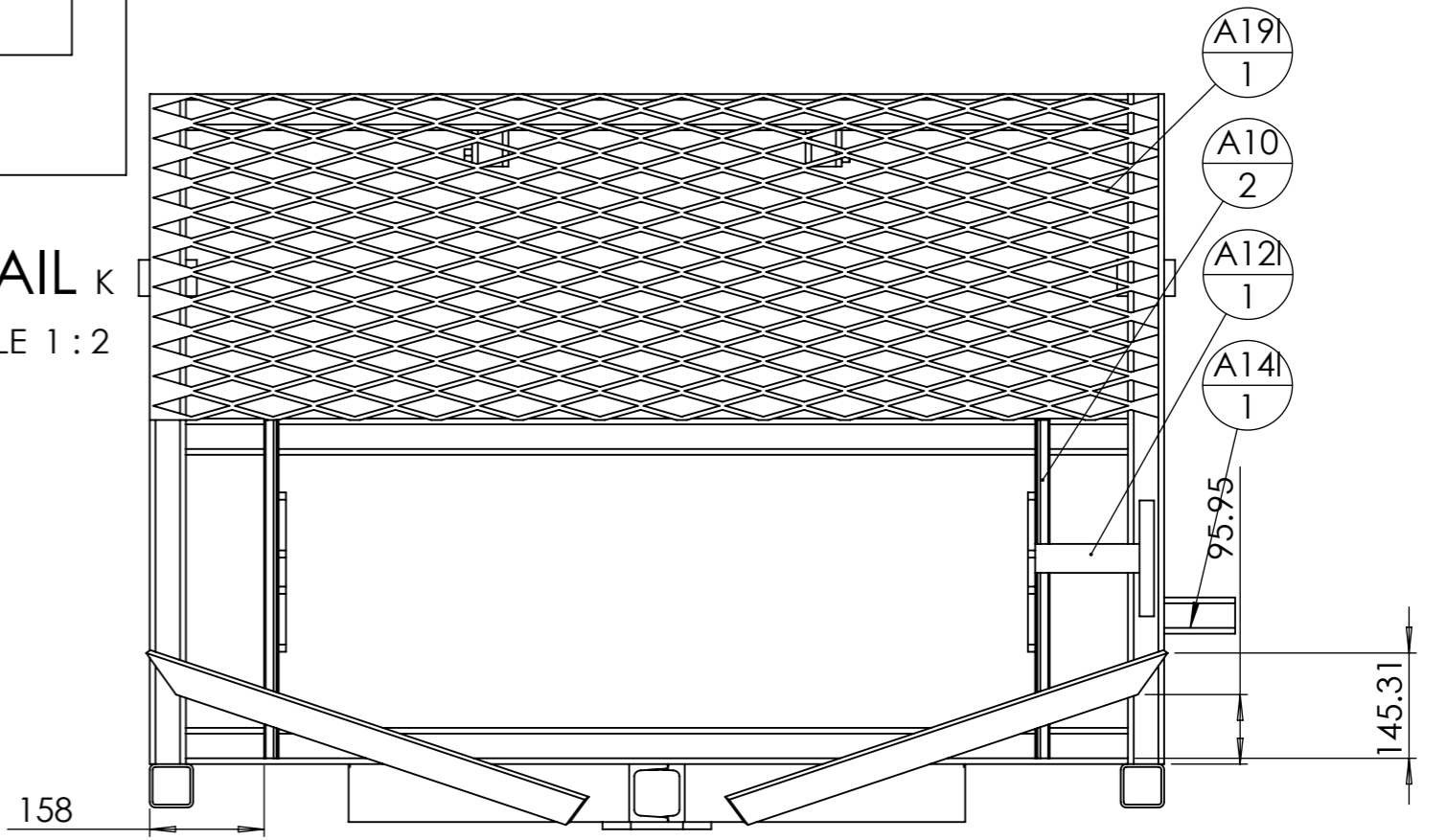
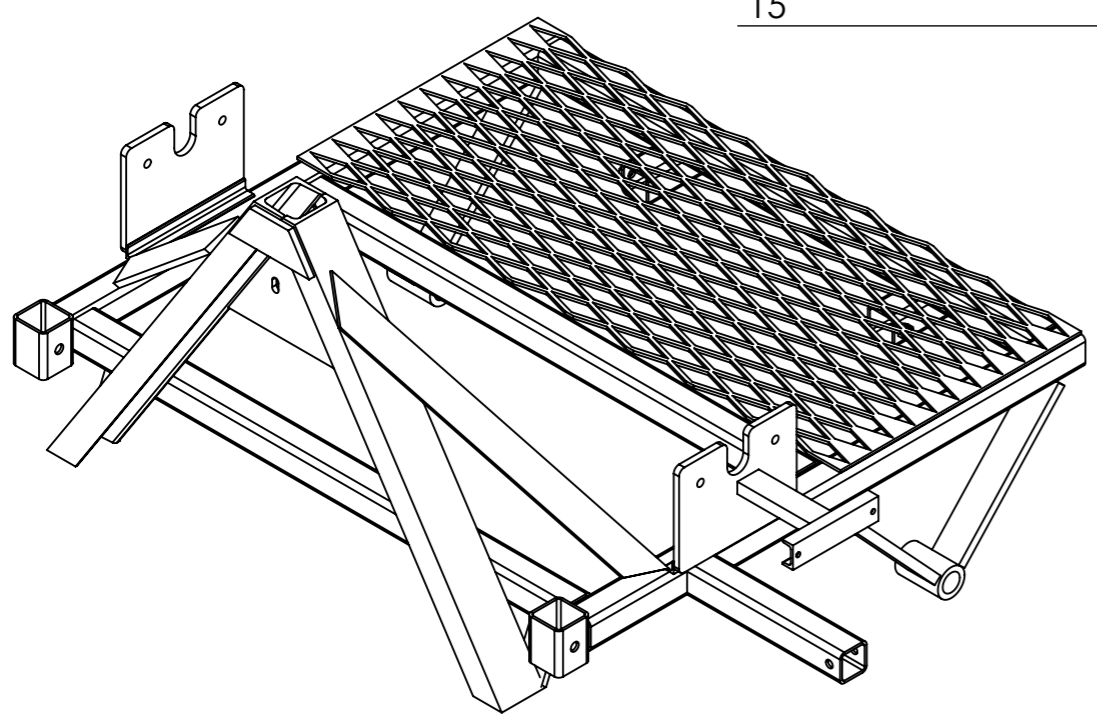


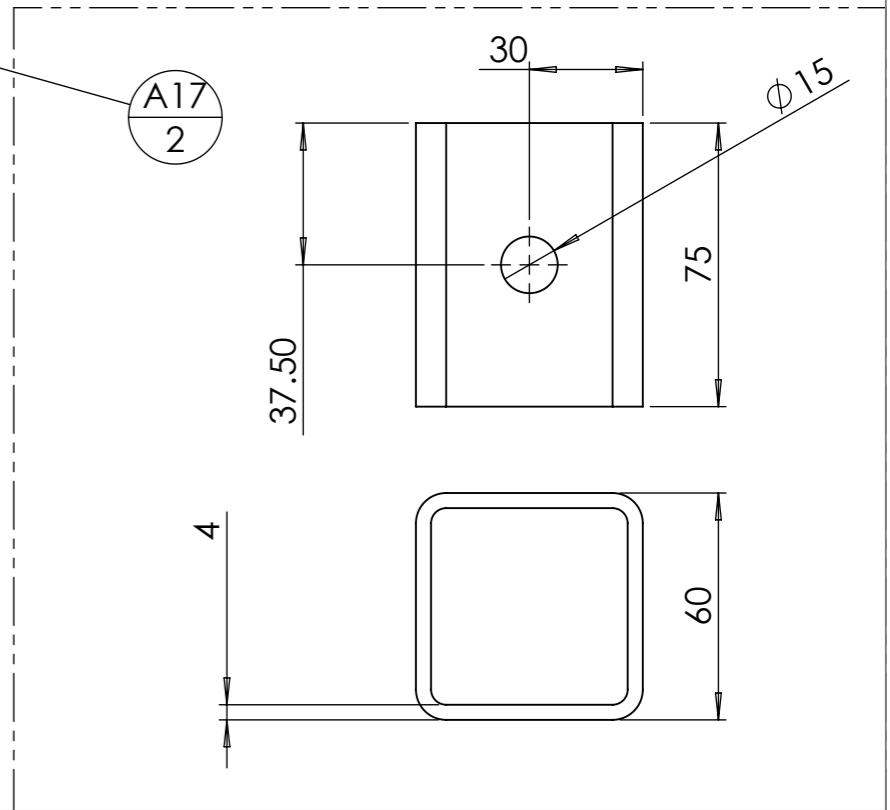
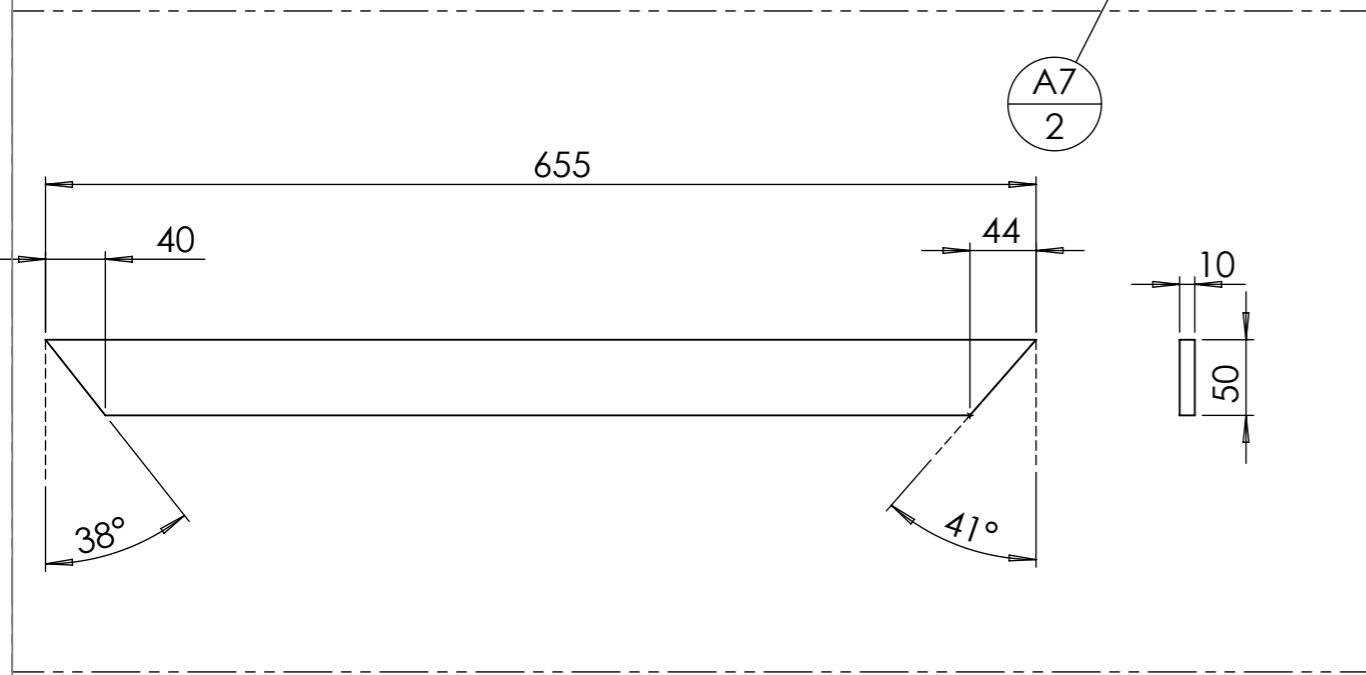
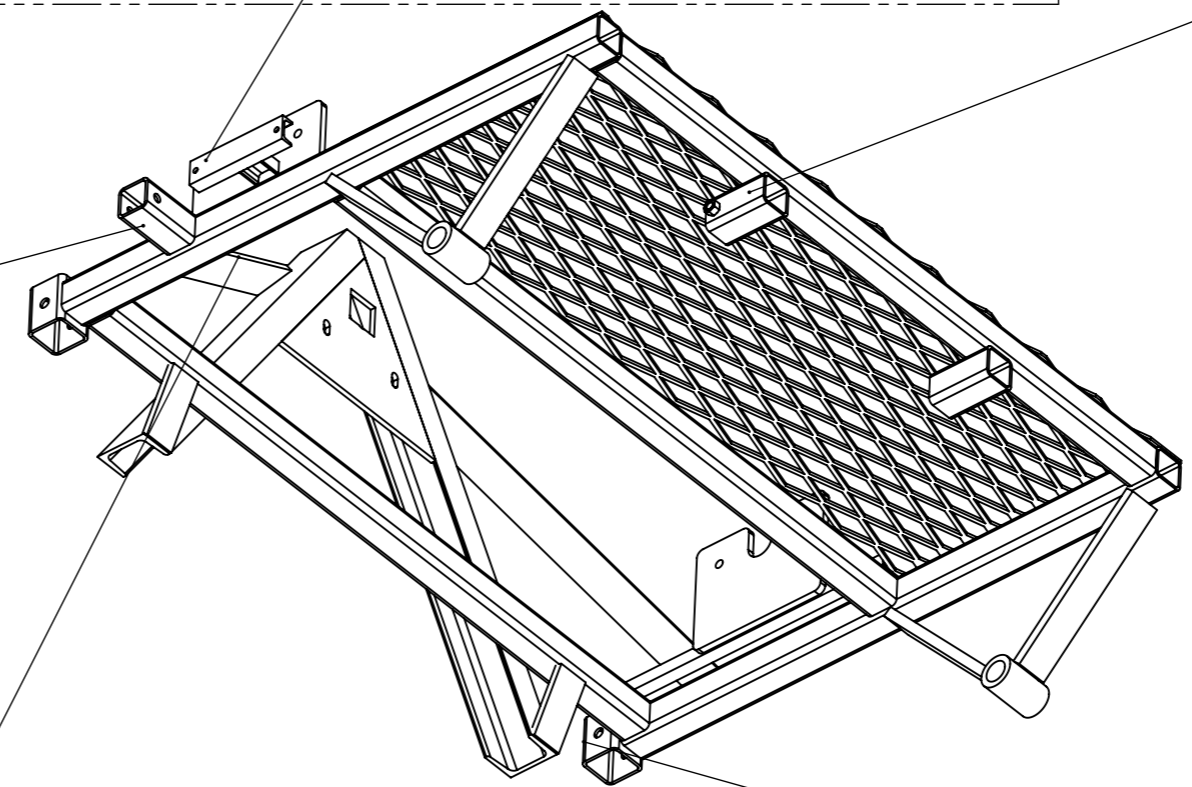
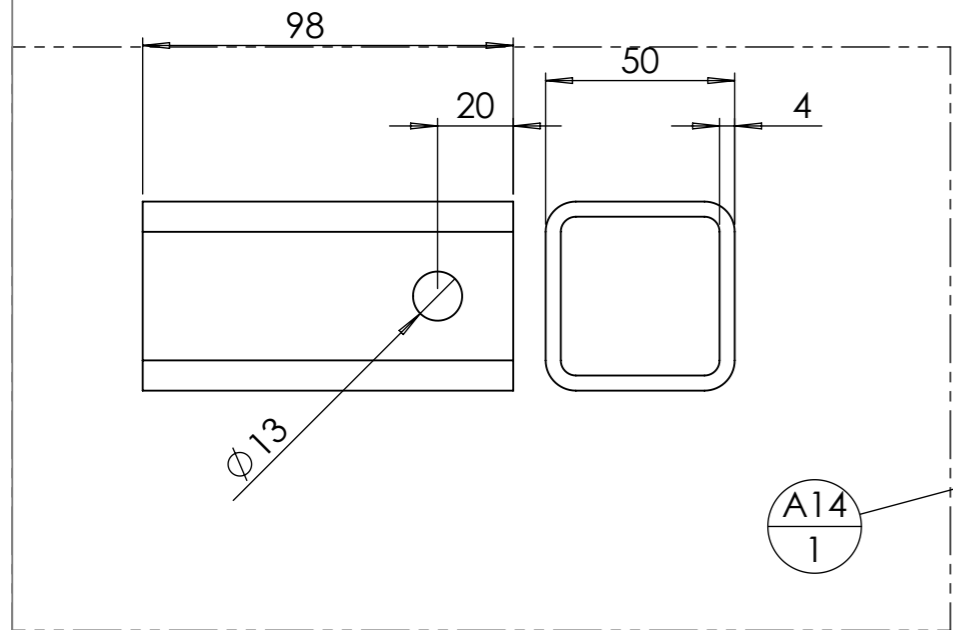
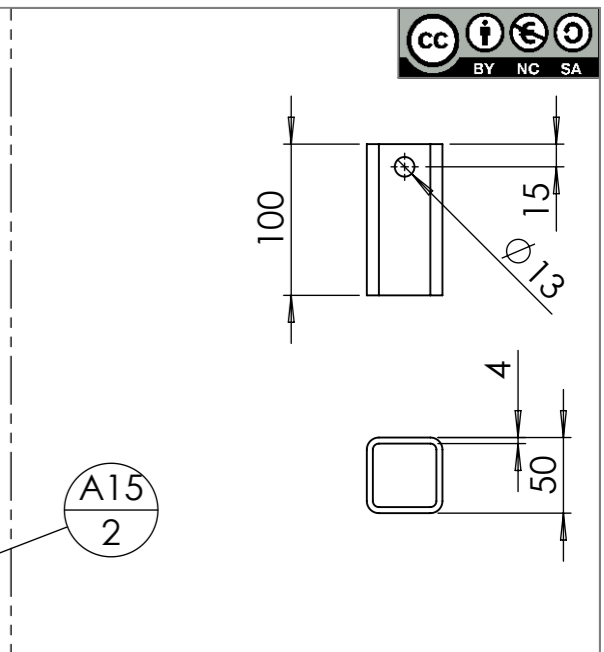
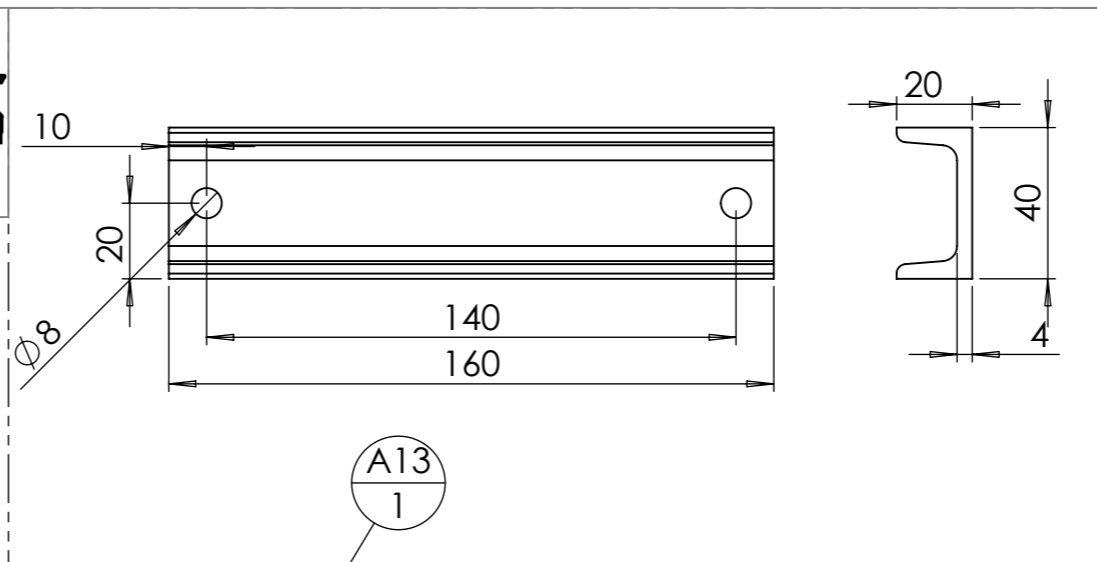
DÉTAIL J  
 ECHELLE 1 : 2





**DÉTAIL K**  
 ECHELLE 1 : 2





A13  
1

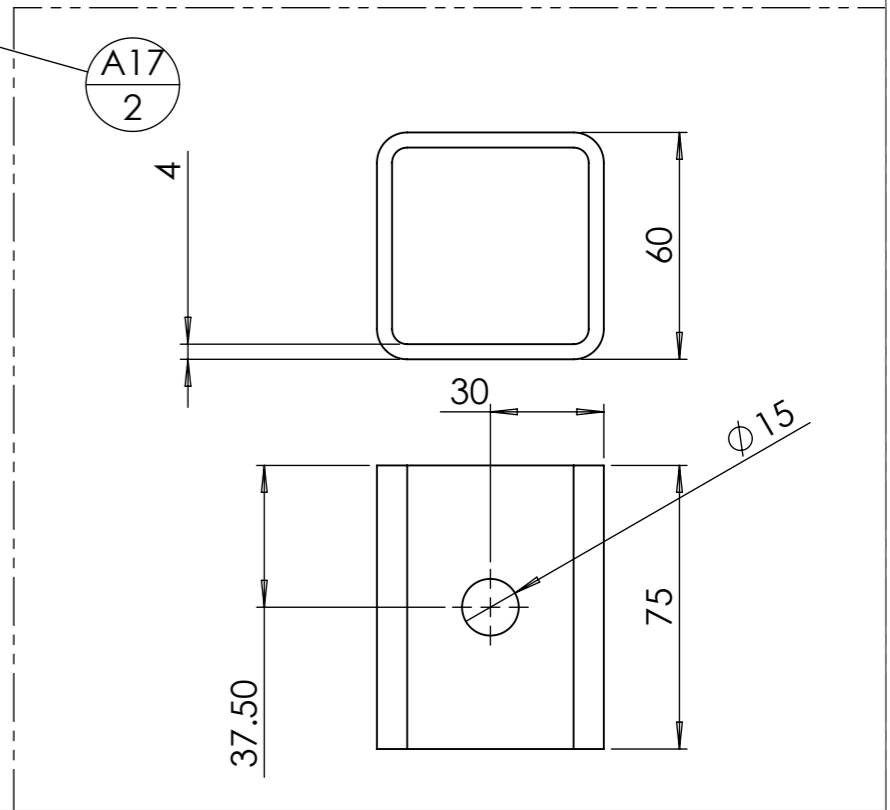
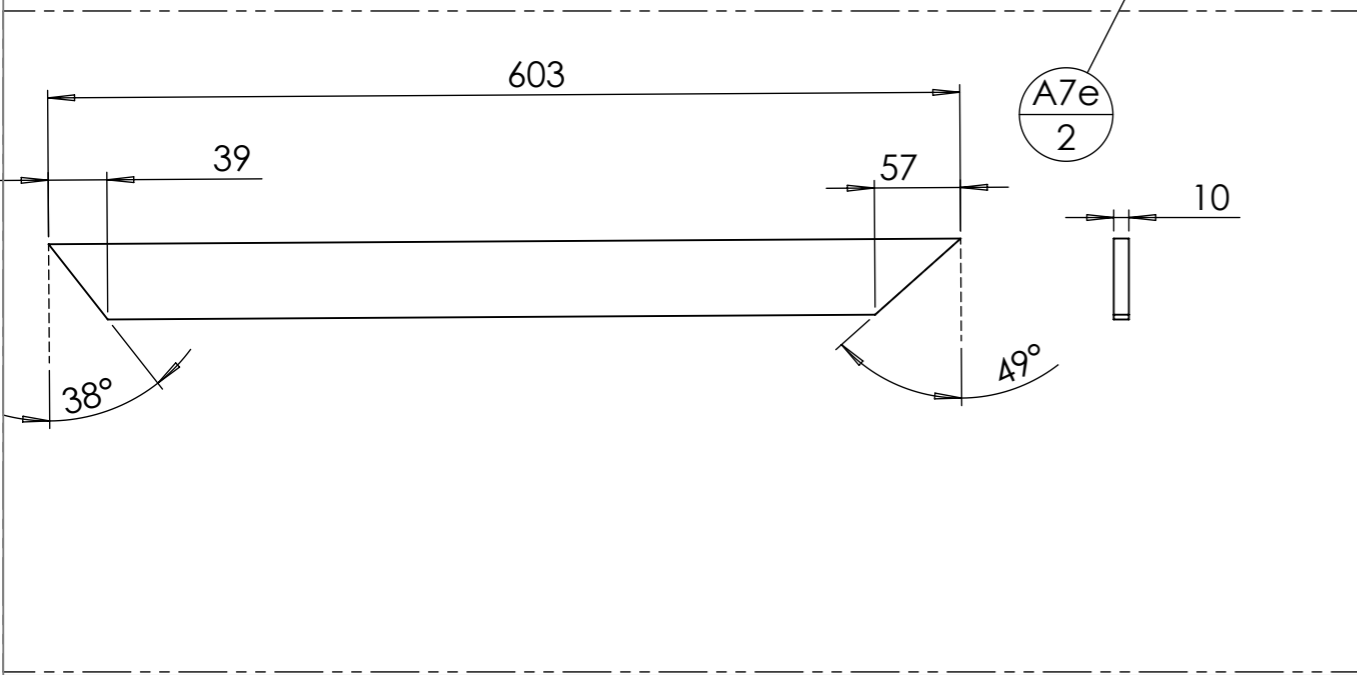
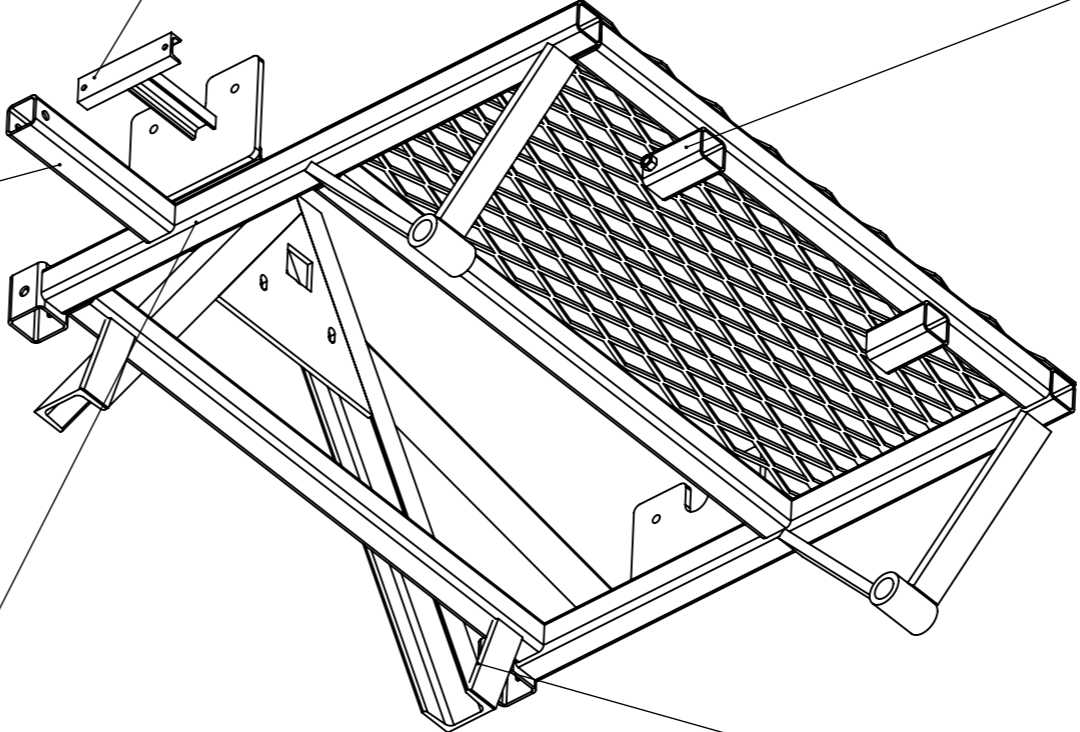
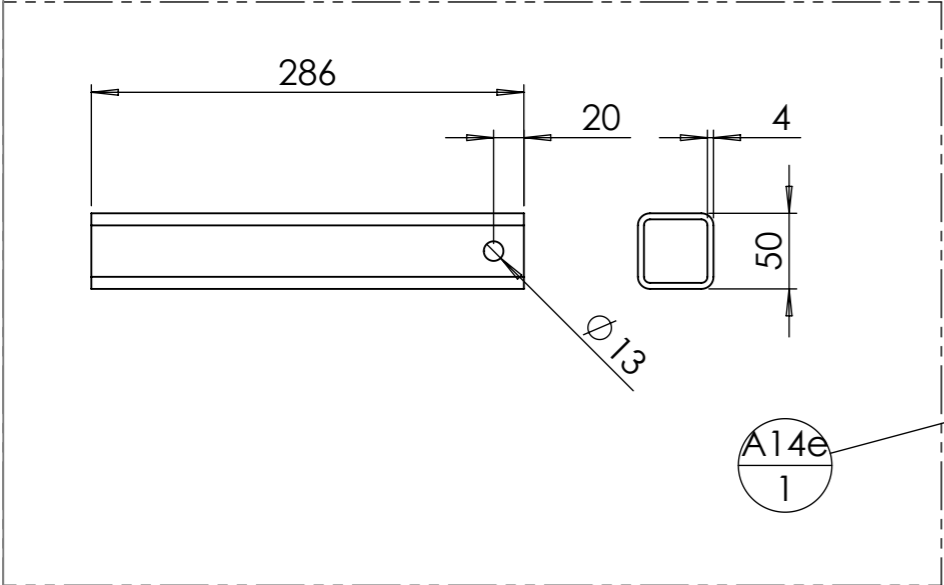
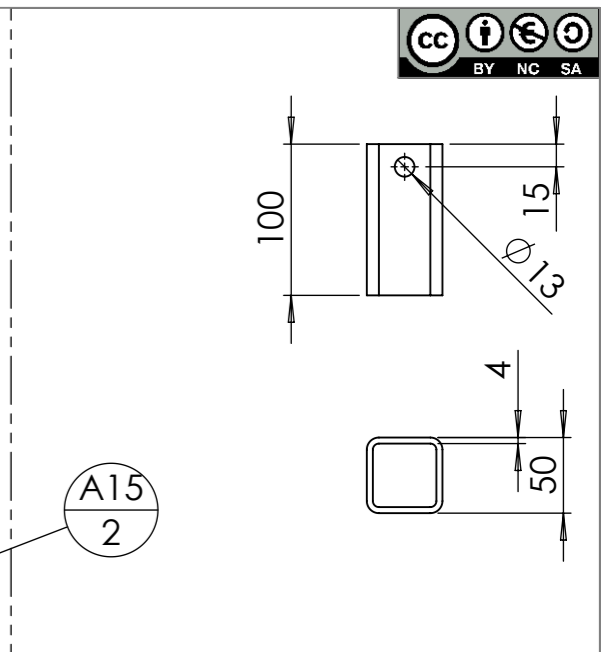
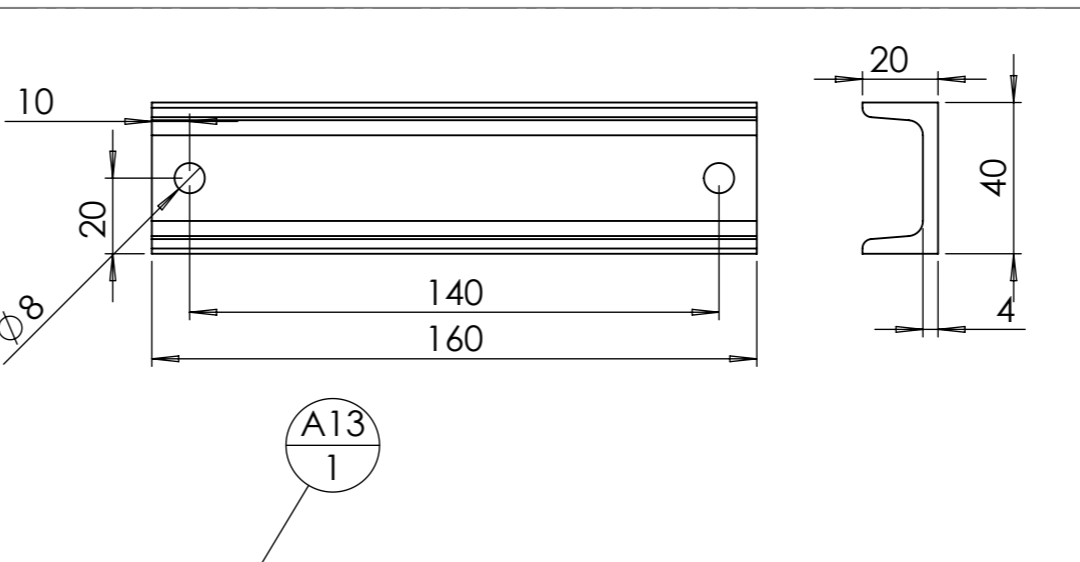
A15  
2

A14  
1

A7  
2

A17  
2

Outil	<b>Distributeur d'engrais - Châssis</b>		
Date	04/09/2023	Version	0.4
page n°	12 / 30		
Feuille	<b>A7e-A13-A14e-A15-A17</b>		



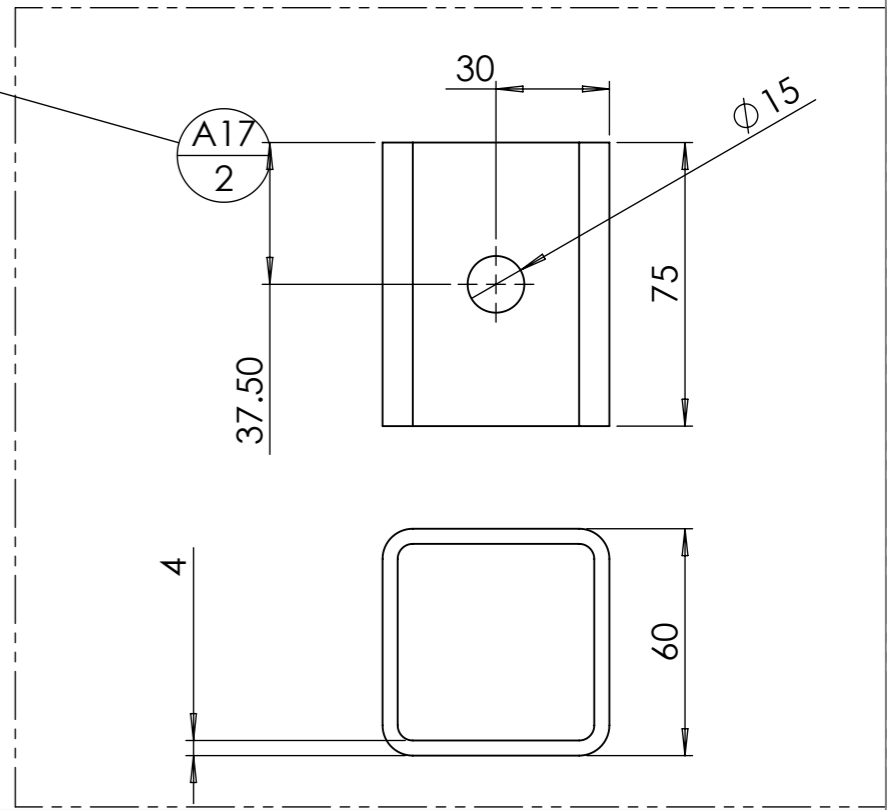
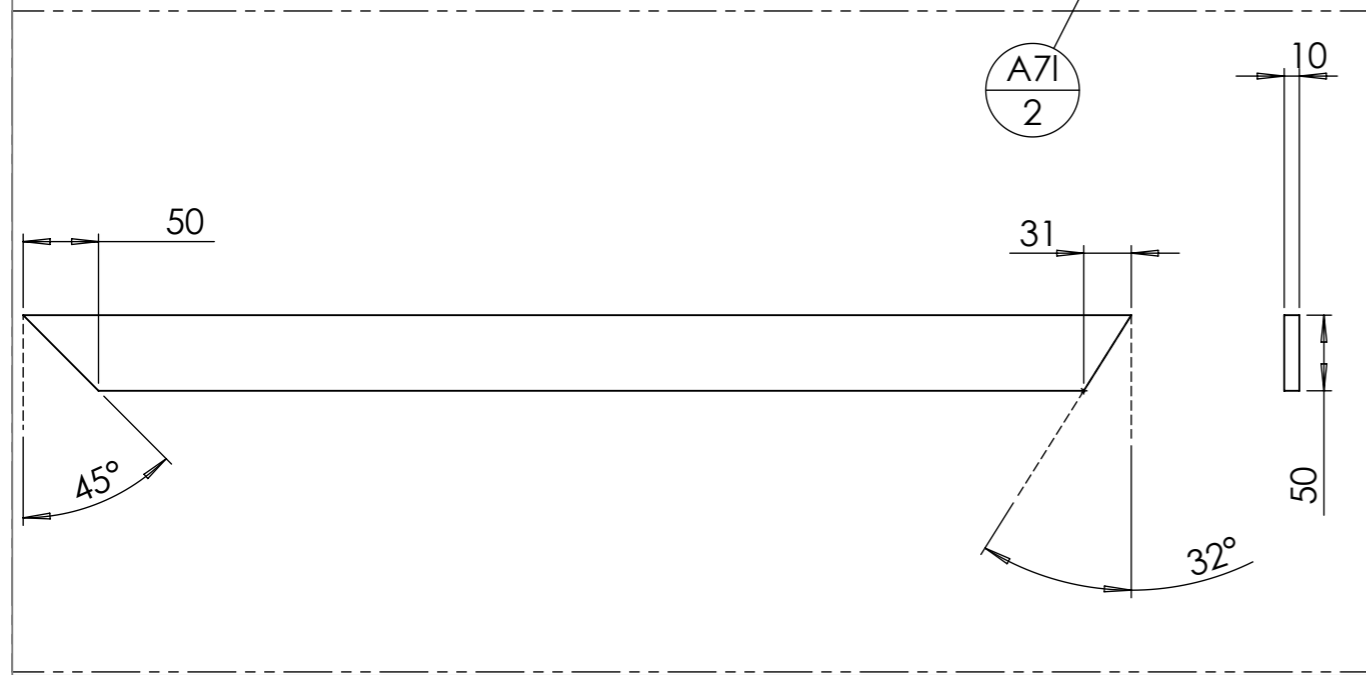
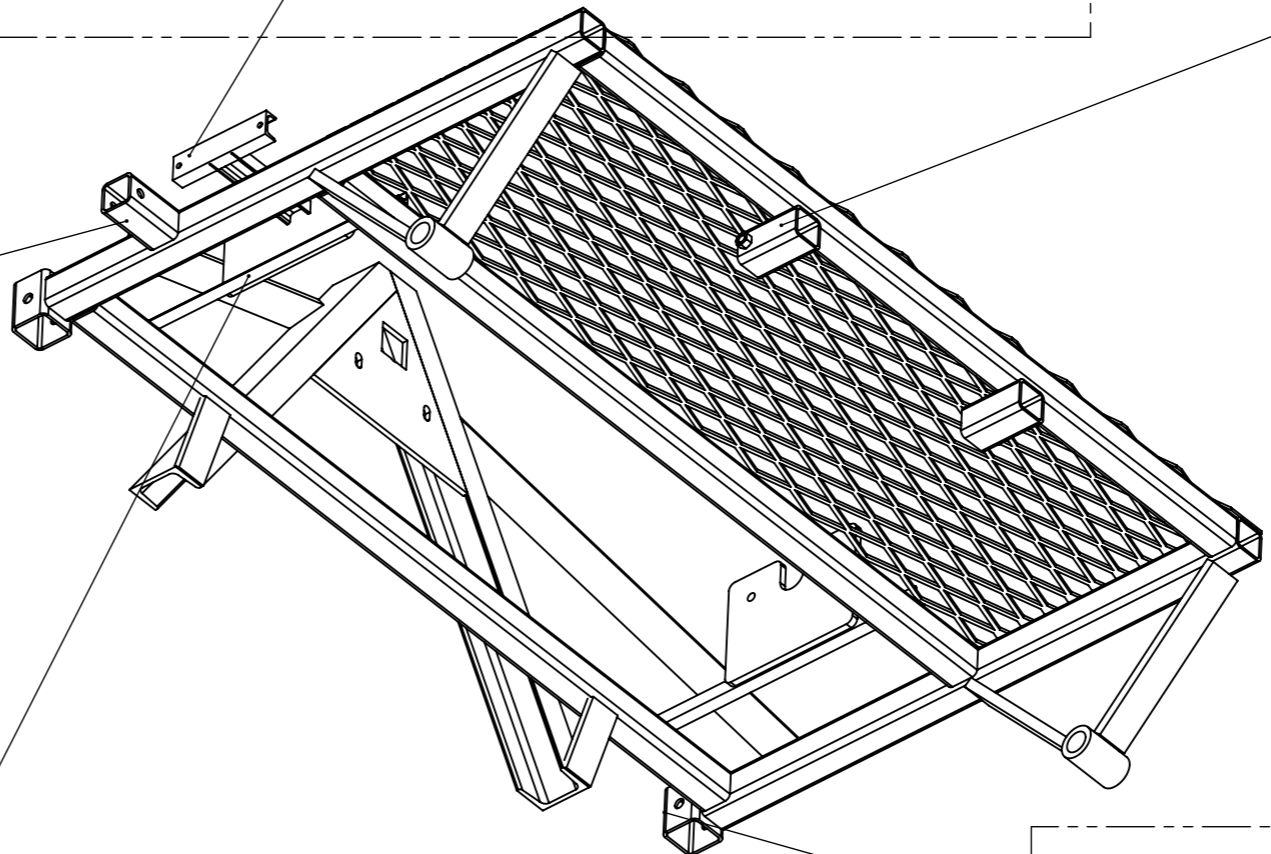
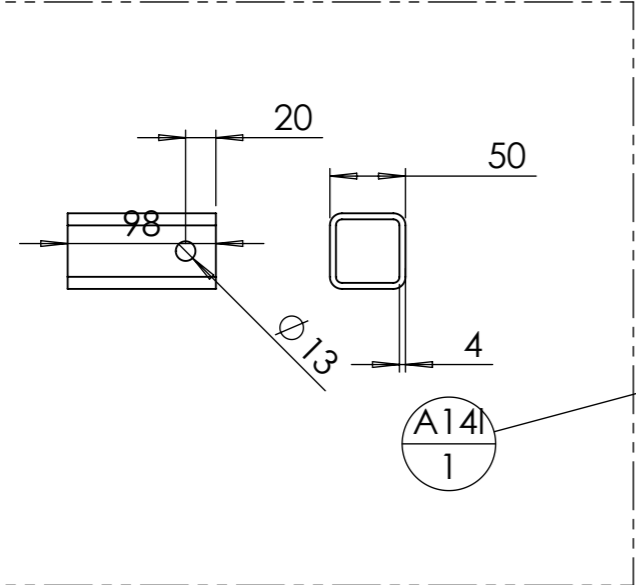
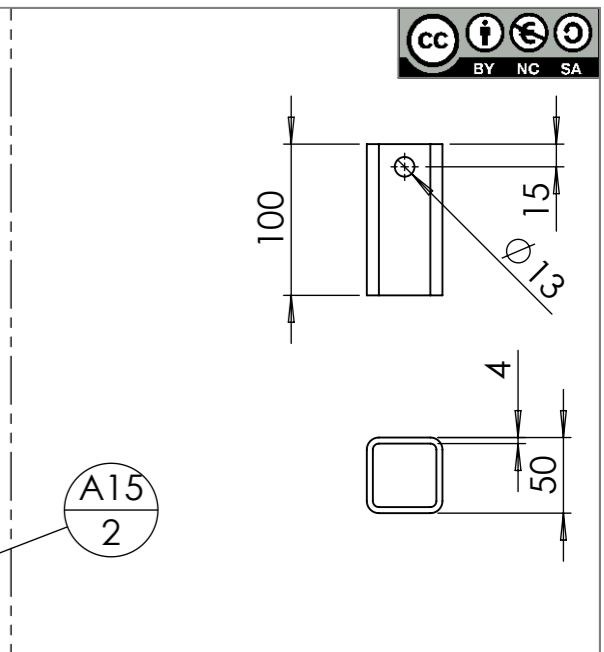
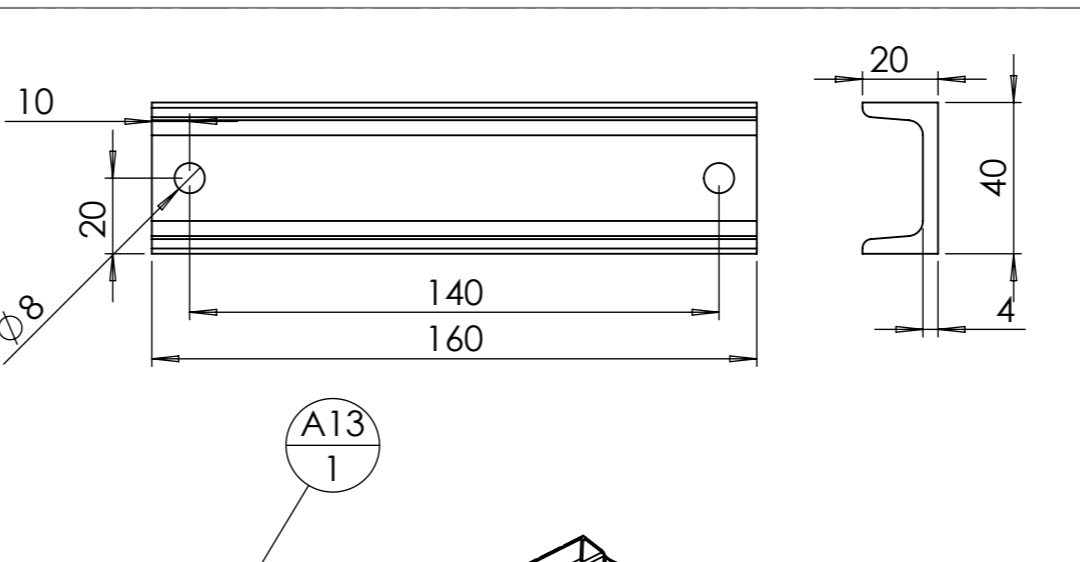
A13  
1

A15  
2

A14e  
1

A7e  
2

A17  
2



A13  
1

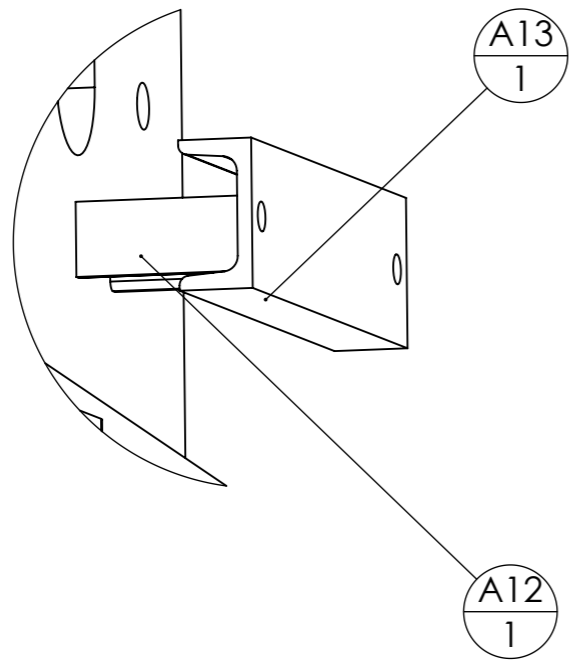
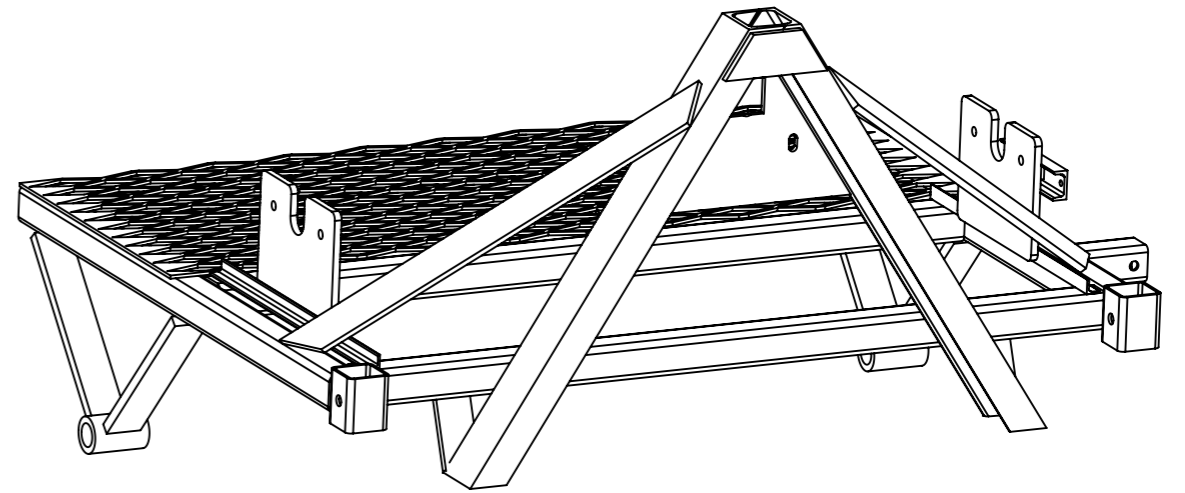
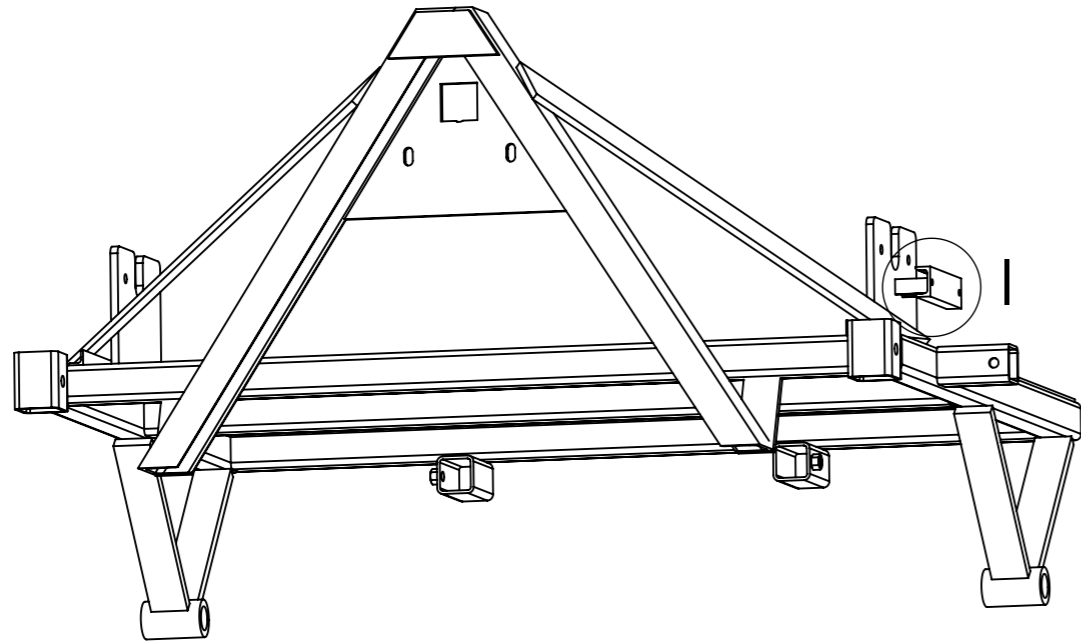
A15  
2

A14I  
1

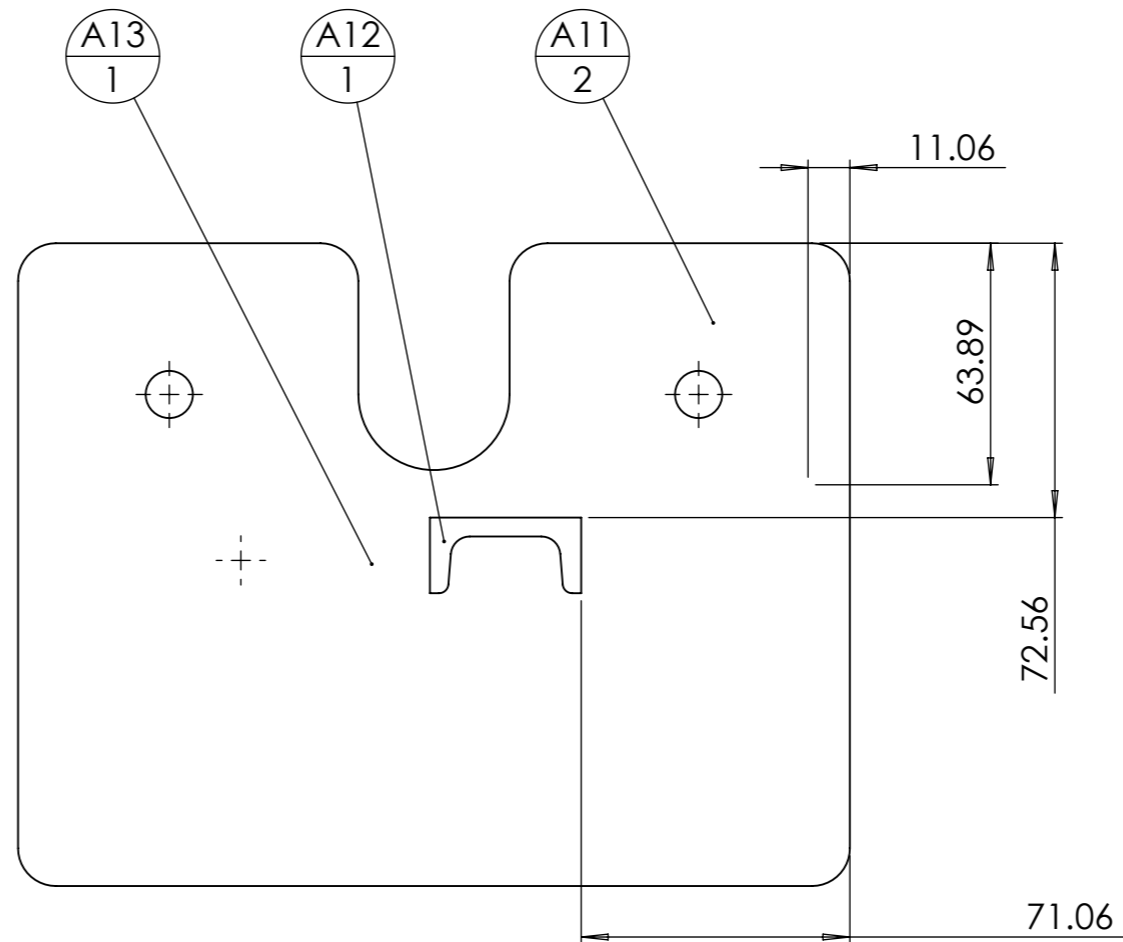
A7I  
2

A17  
2


Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 14 / 30
Feuille	A - support variableur				



**DÉTAIL 1**  
ECHELLE 1 : 2

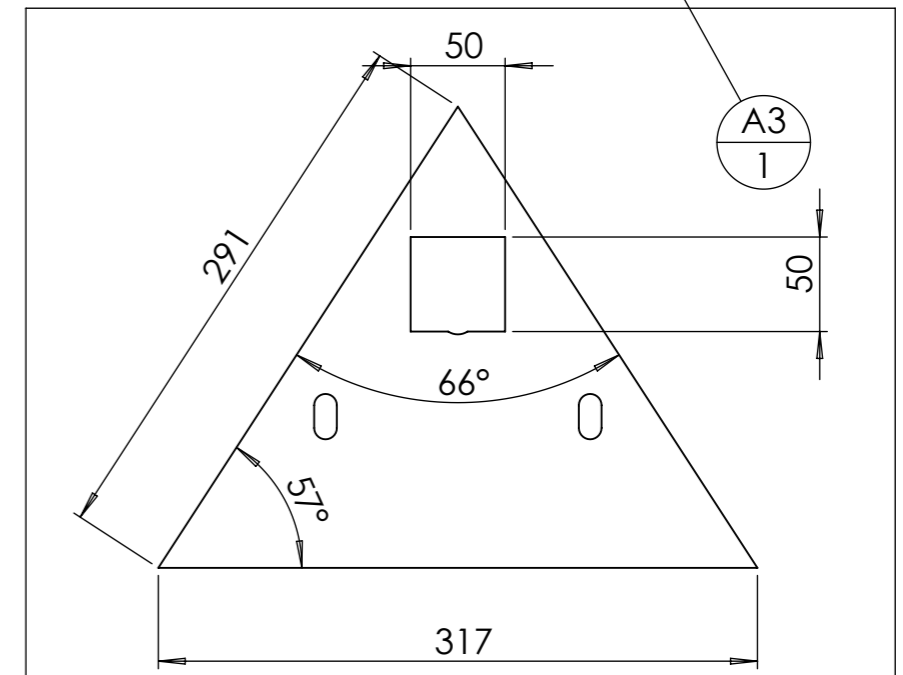
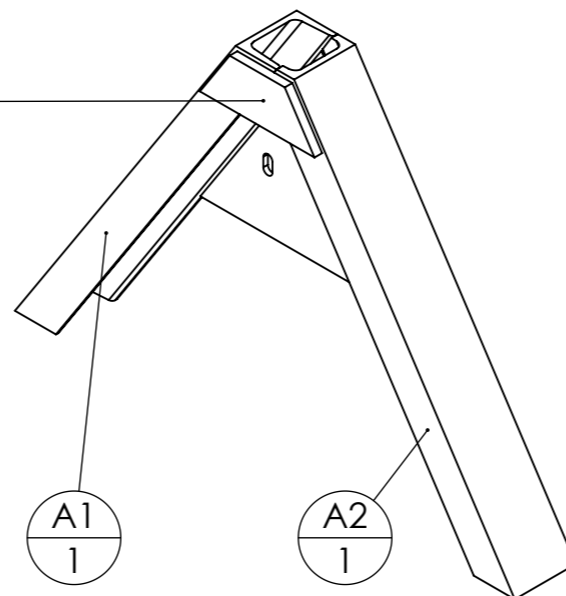
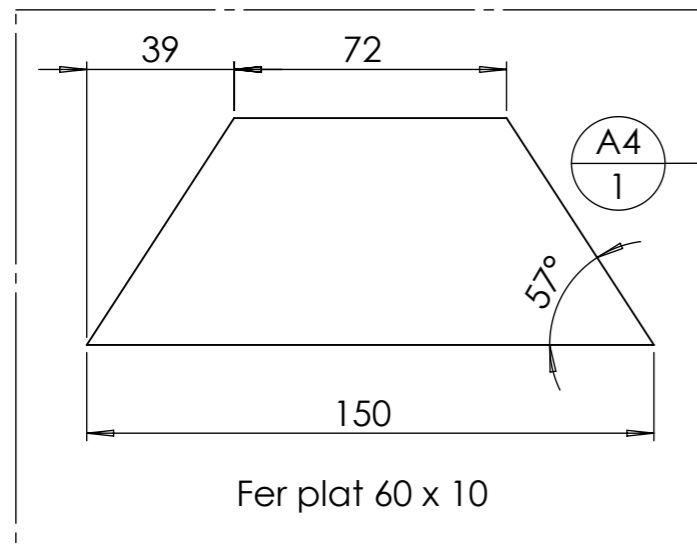
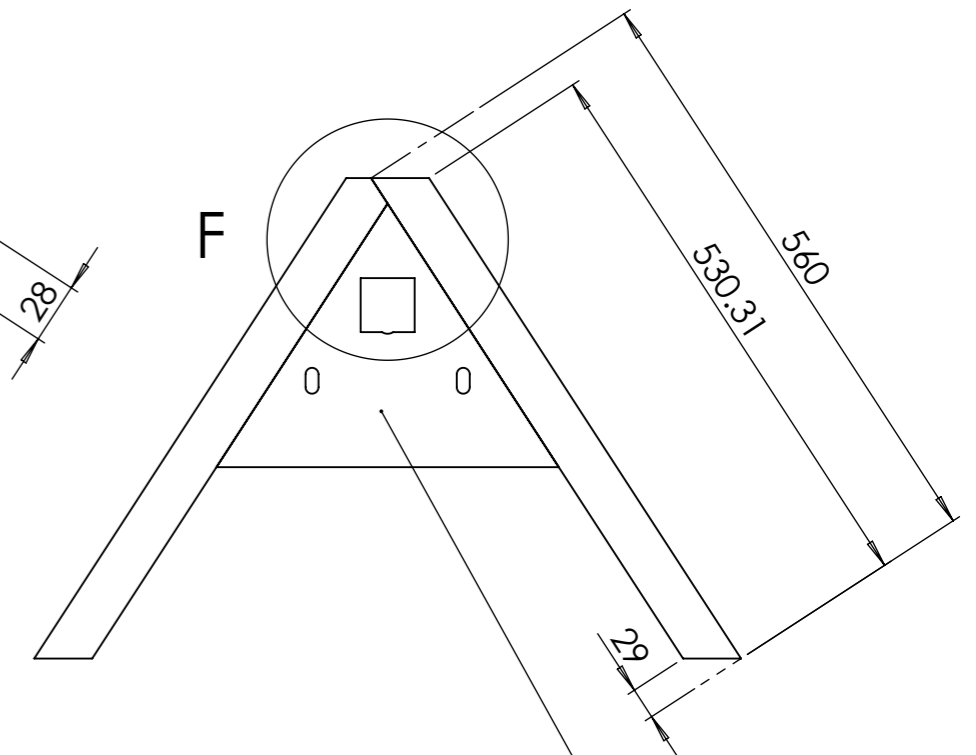
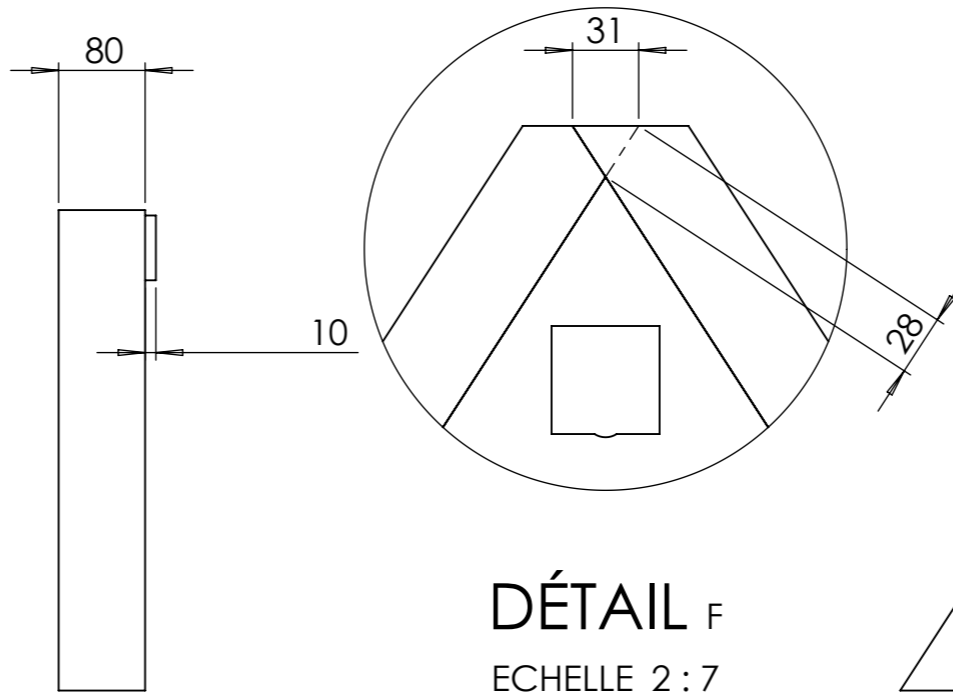
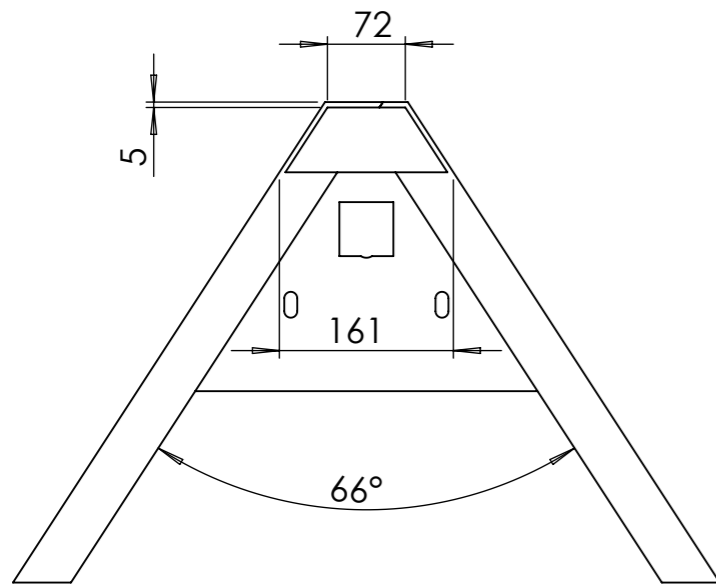


Cotes de positionnement  
indicatives, à pointer en place  
Seule la longueur de A12 change  
selon la largeur de l'outil.

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 15 / 30
Pièce	A - Triangle cat 0		Qté		1



Le triangle est soudé au bâti principal



**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

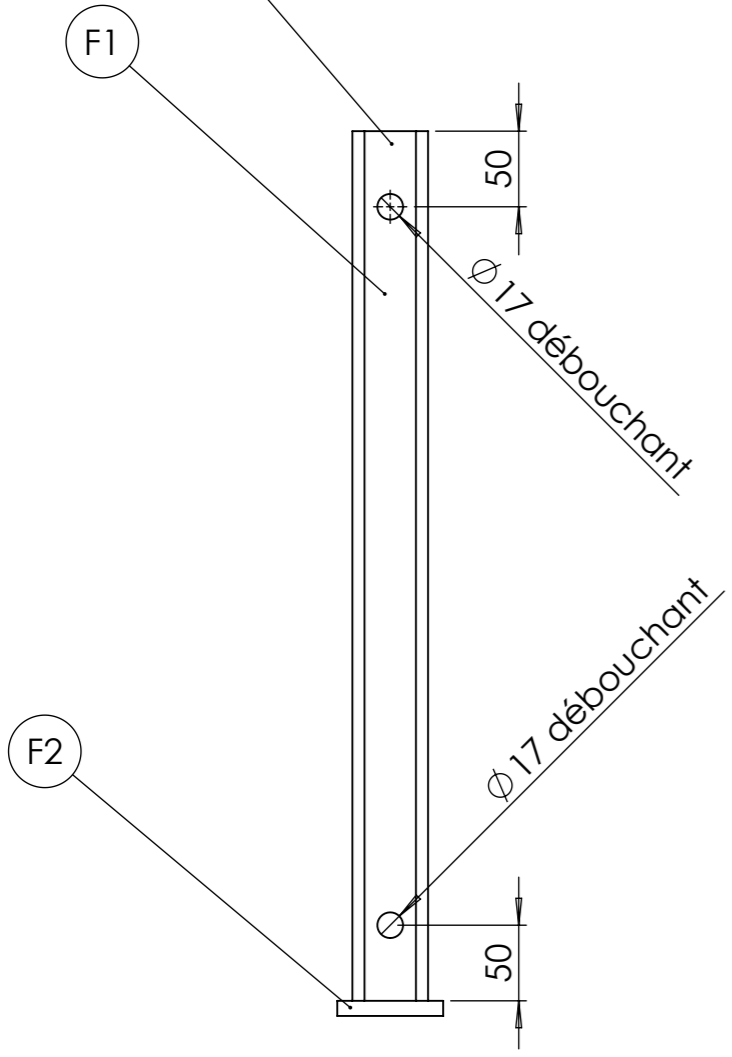
**Le triangle peut :**

- 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 :

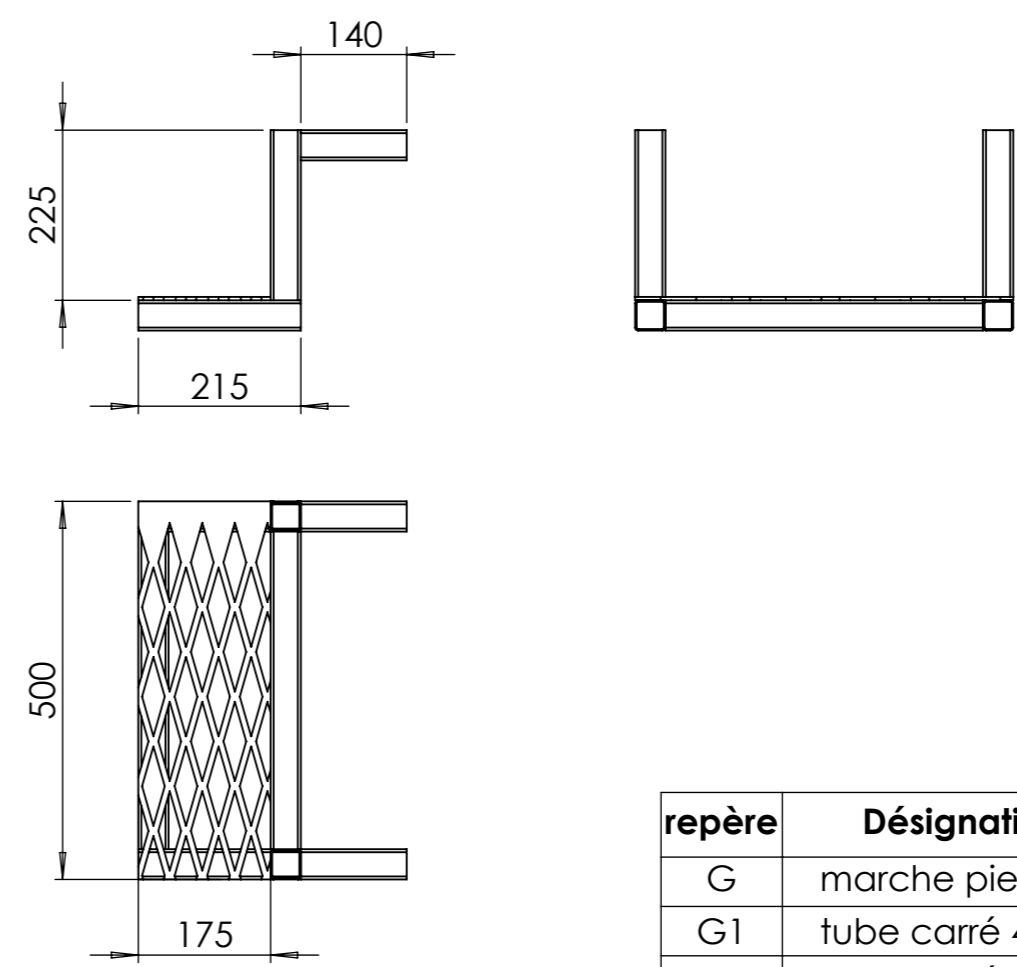
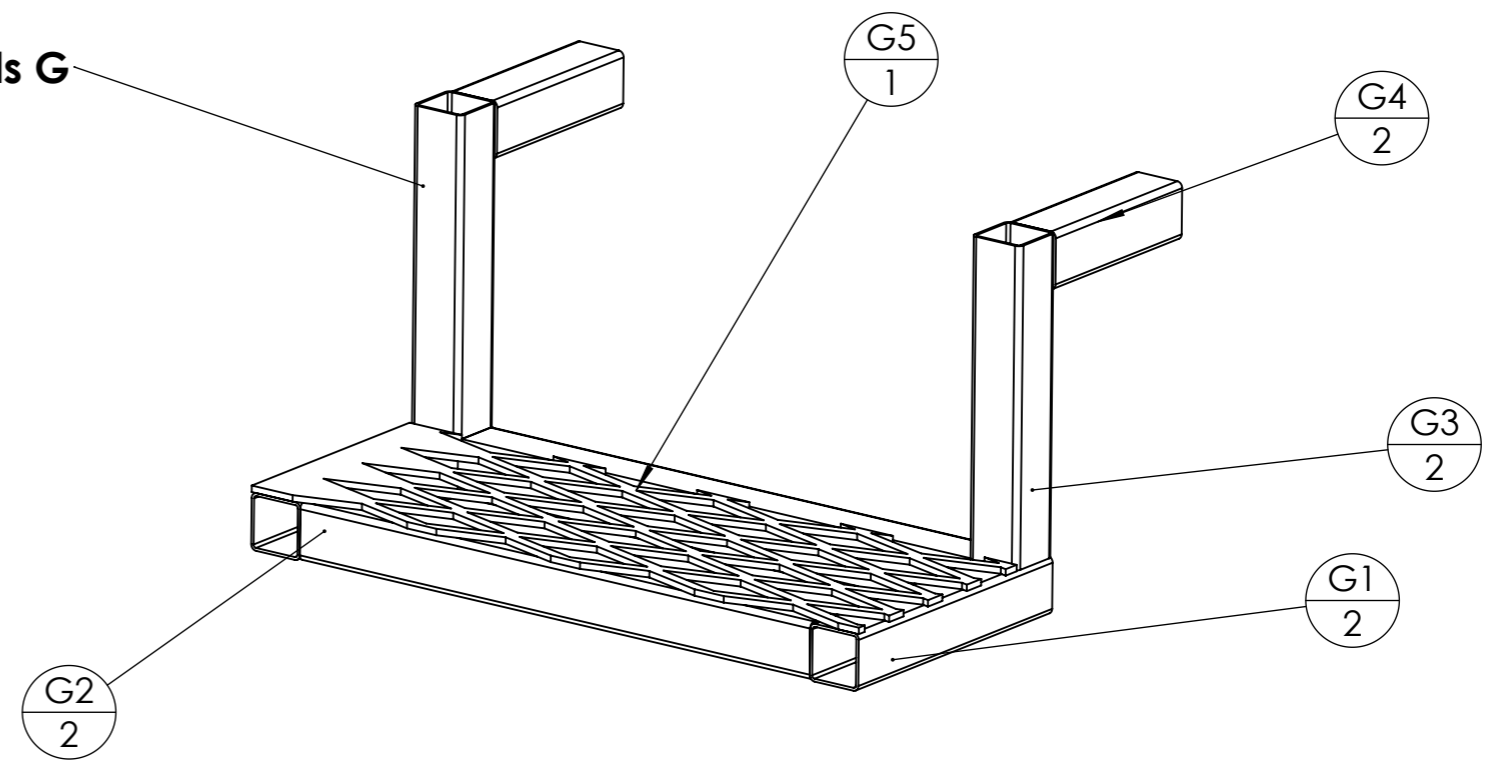
<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

**Détails F**



repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
F	Béquille			1
F1	tube carré 50 x 4	4x Ø17 ;	575	1
F2	fer plat 60 x 10		70	1

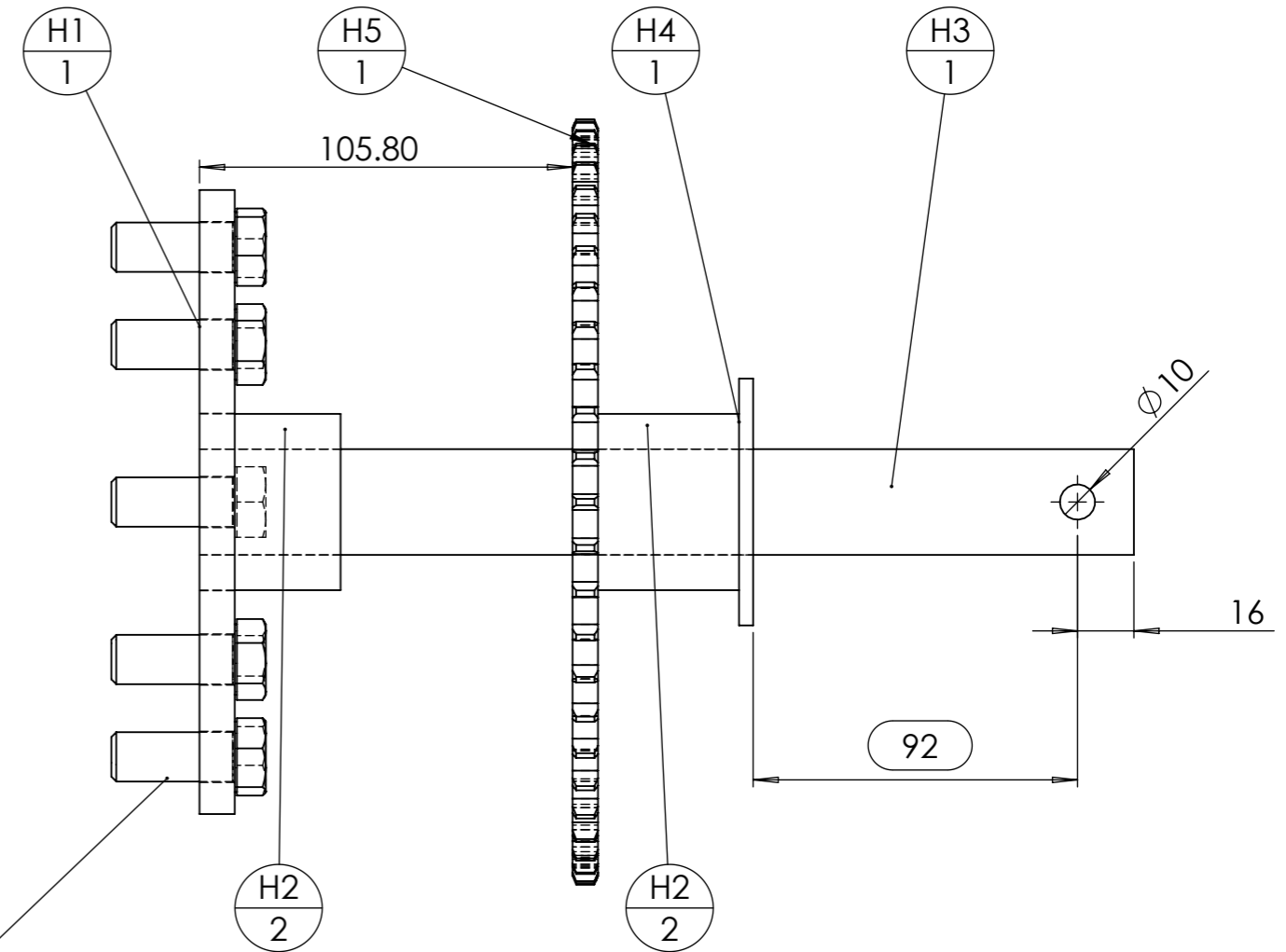
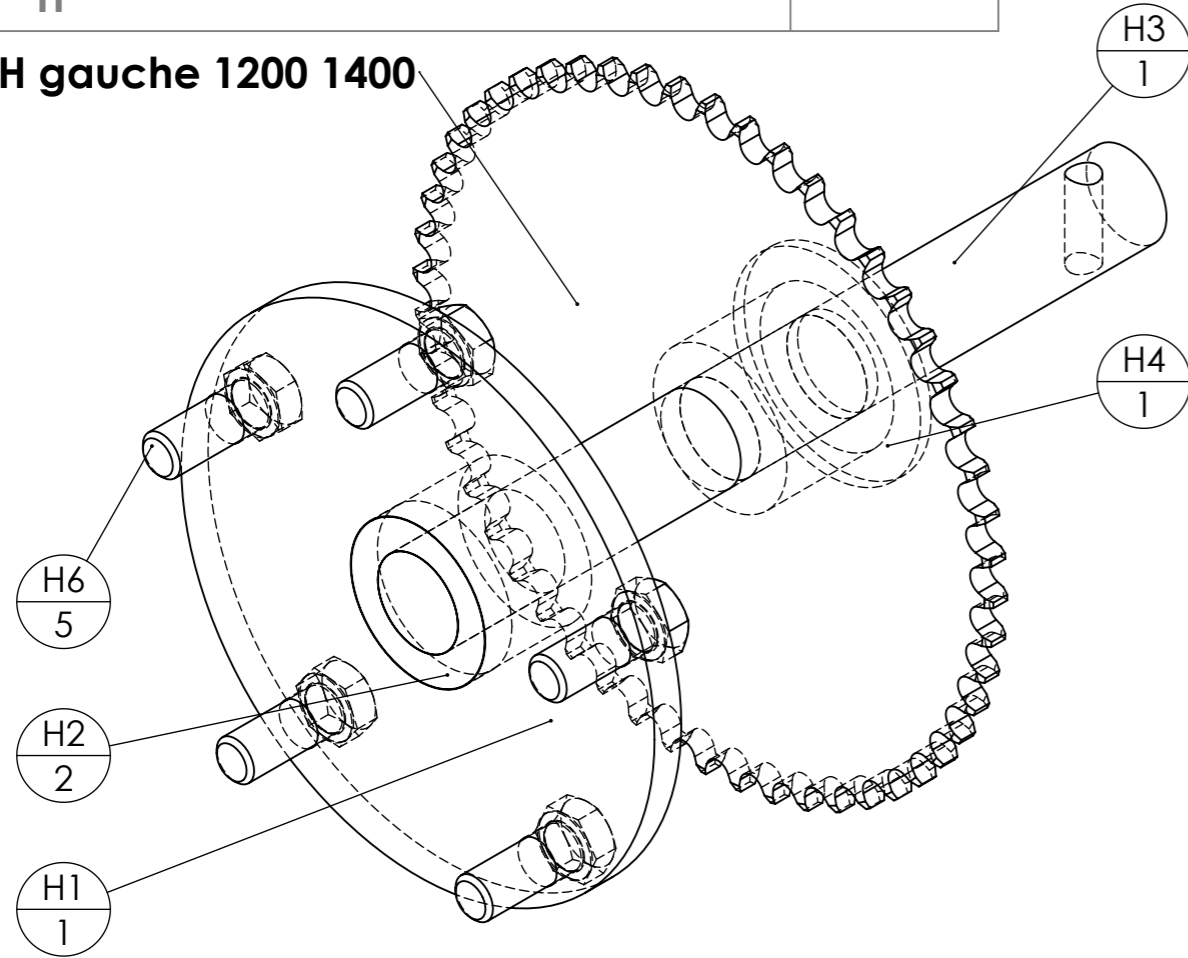
**Détails G**



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
G	marche pied		1
G1	tube carré 40 x 2	215	2
G2	tube carré 40 x 2	420	2
G3	tube carré 40 x 2	225	2
G4	tube carré 40 x 2	140	2



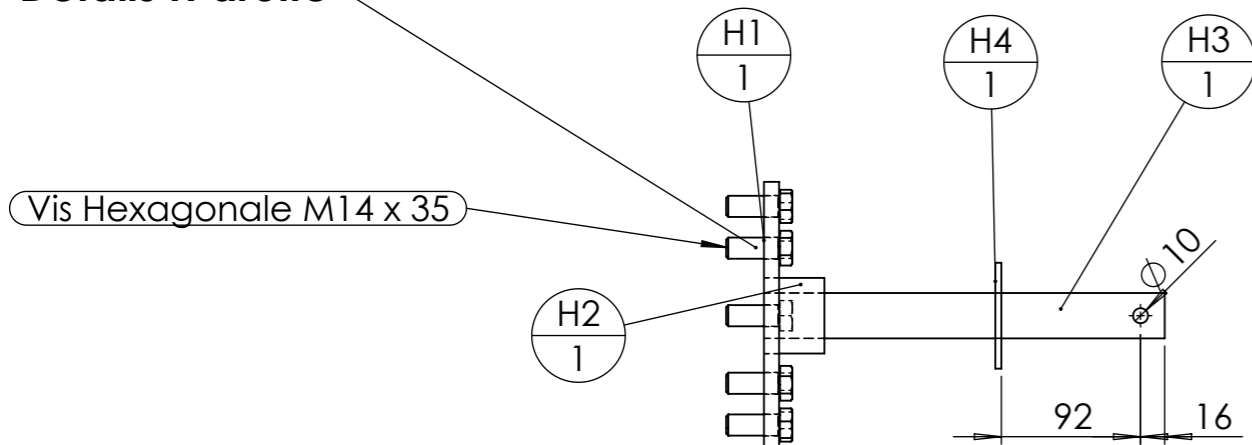
**Détails H gauche 1200 1400**



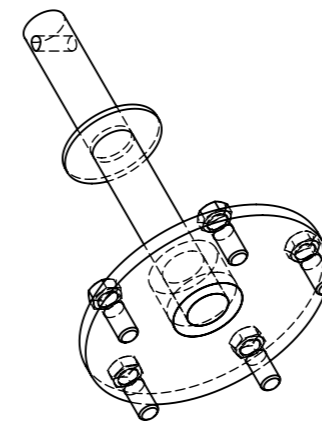
Vis Hexagonale M14 x 35

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152			1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40			2
H3	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU			1
H5	Plateau simple 08B1- 52 dents	1x Ø30 ;		1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35			5

**Détails H droite**

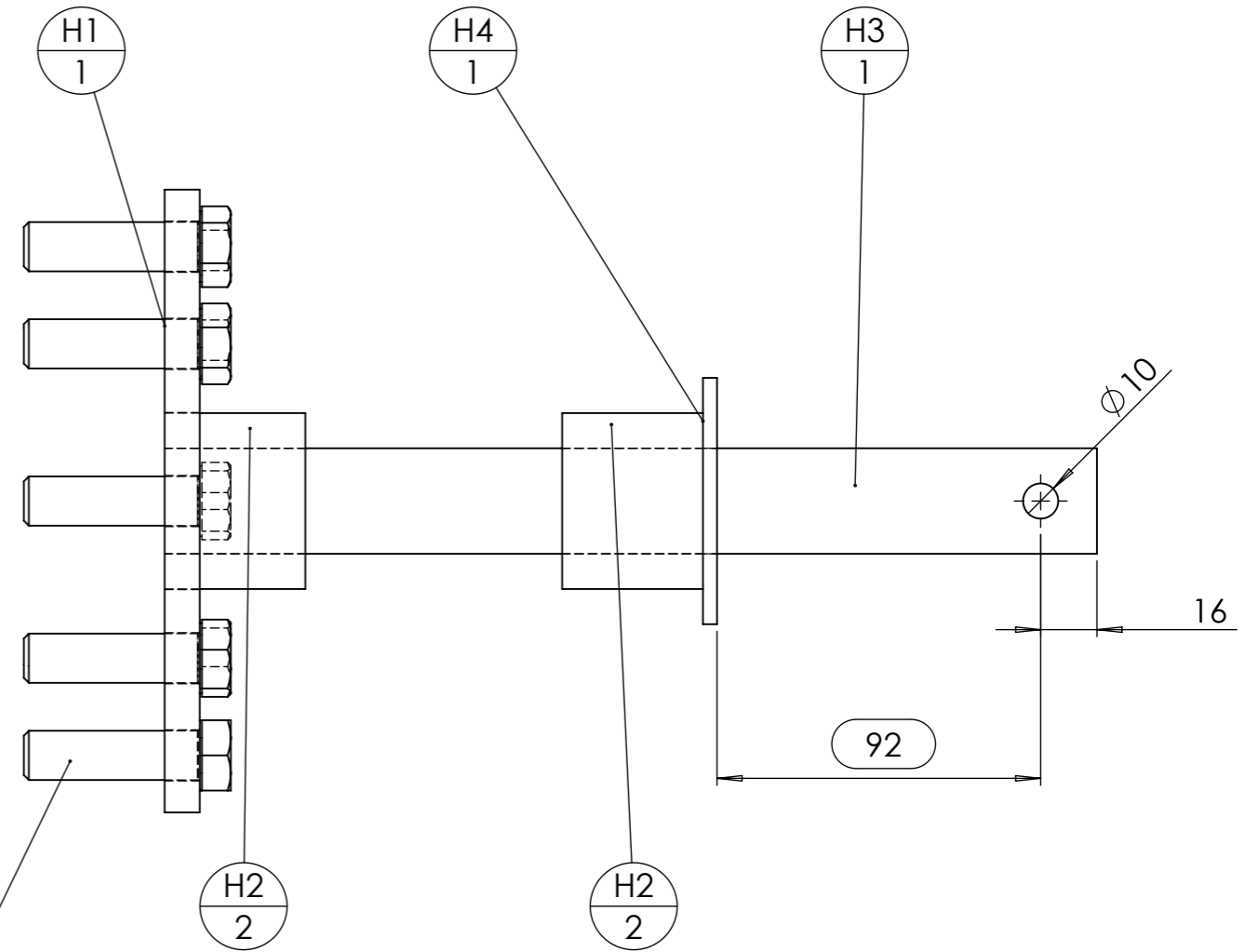
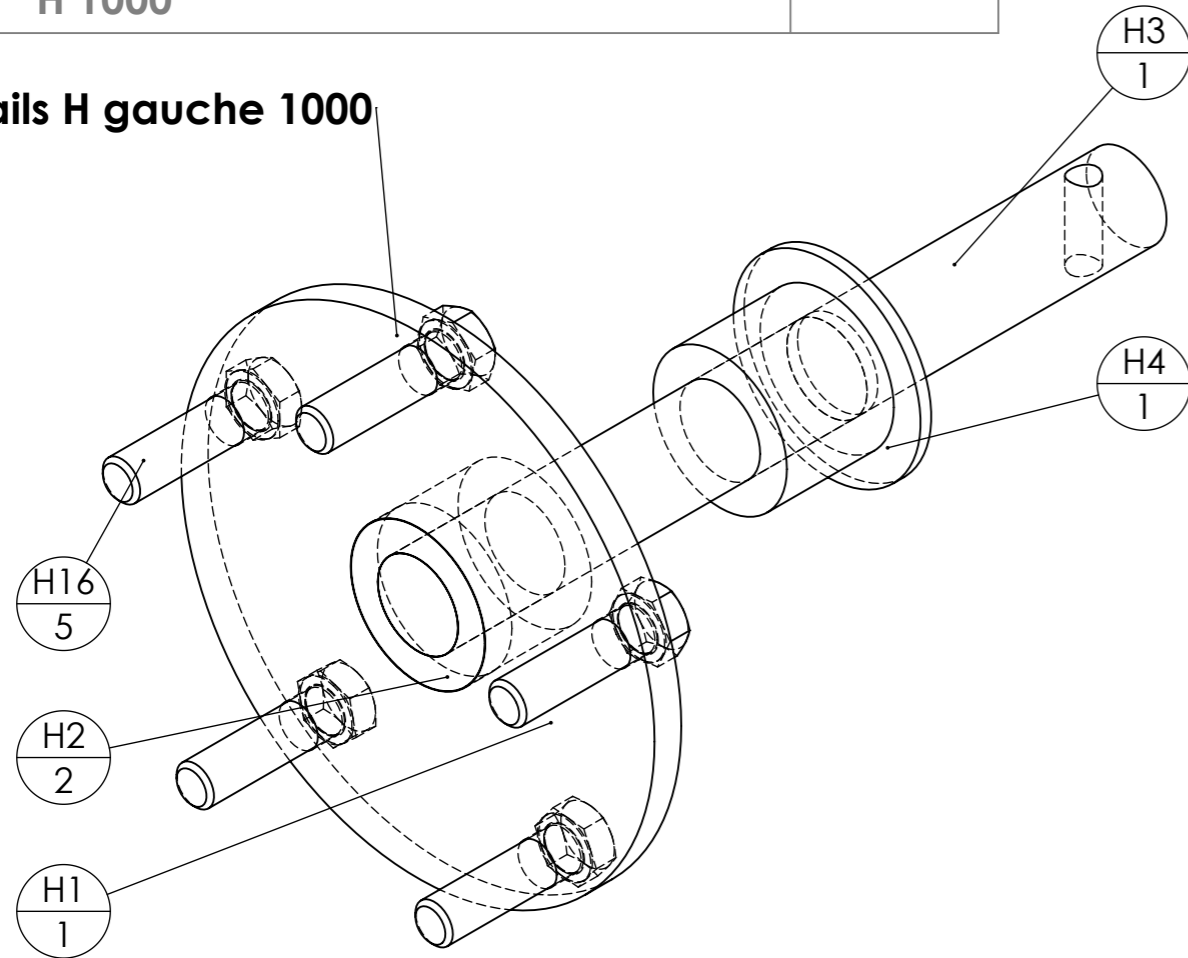


Vis Hexagonale M14 x 35




L'axe de droite est le même pour chaque version du distributeur d'engrais (1000, 1200 et 1400)

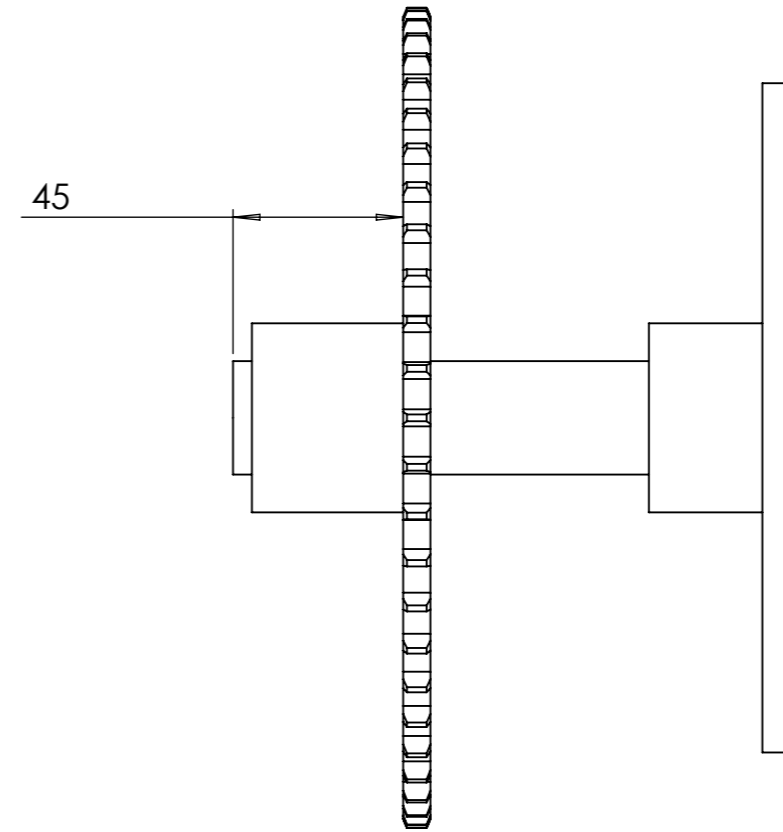
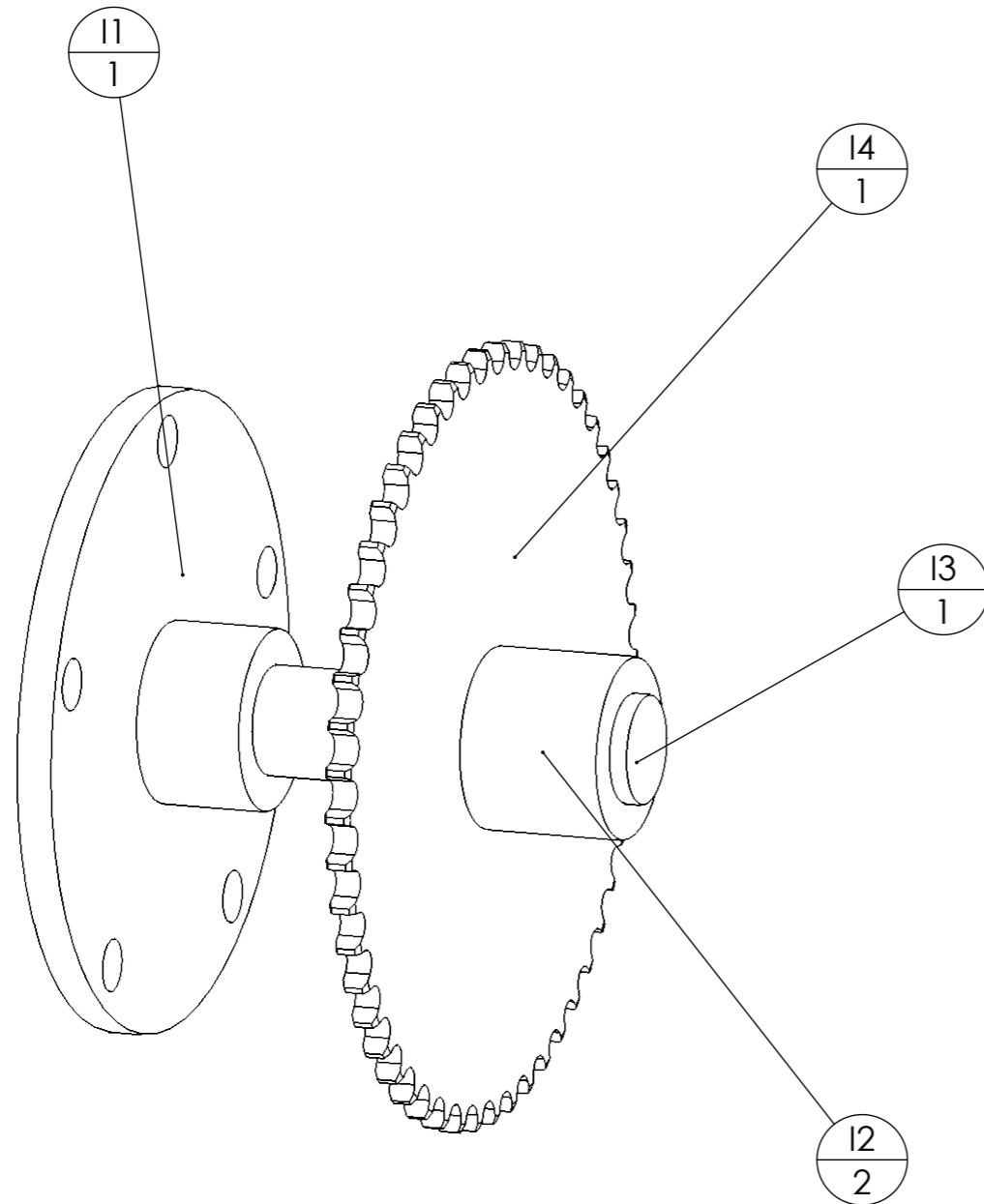
**Détails H gauche 1000**



Vis Hexagonale M14 x 50

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152					1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40					2
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU					1
H16	Vis Hexagonale M14 x 50					5

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 19 / 30
Feuille	I				



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
11	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152					1
12	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40					2
13	étiré rond Ø30	0.00	0.00		150	1
14	Plateau simple 08B1- 52 dents					1

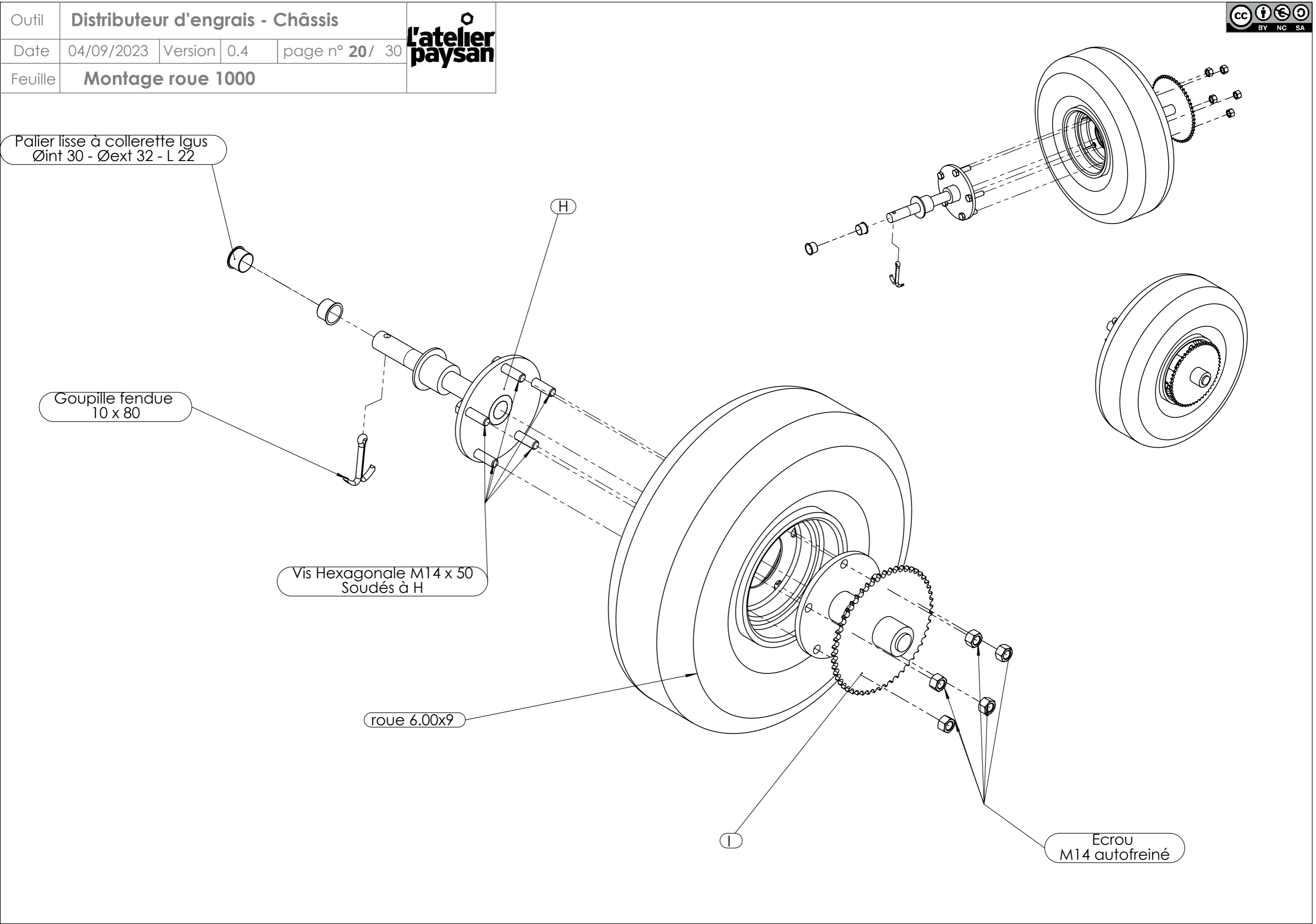
Palier lisse à collerette Igus  
 Øint 30 - Øext 32 - L 22

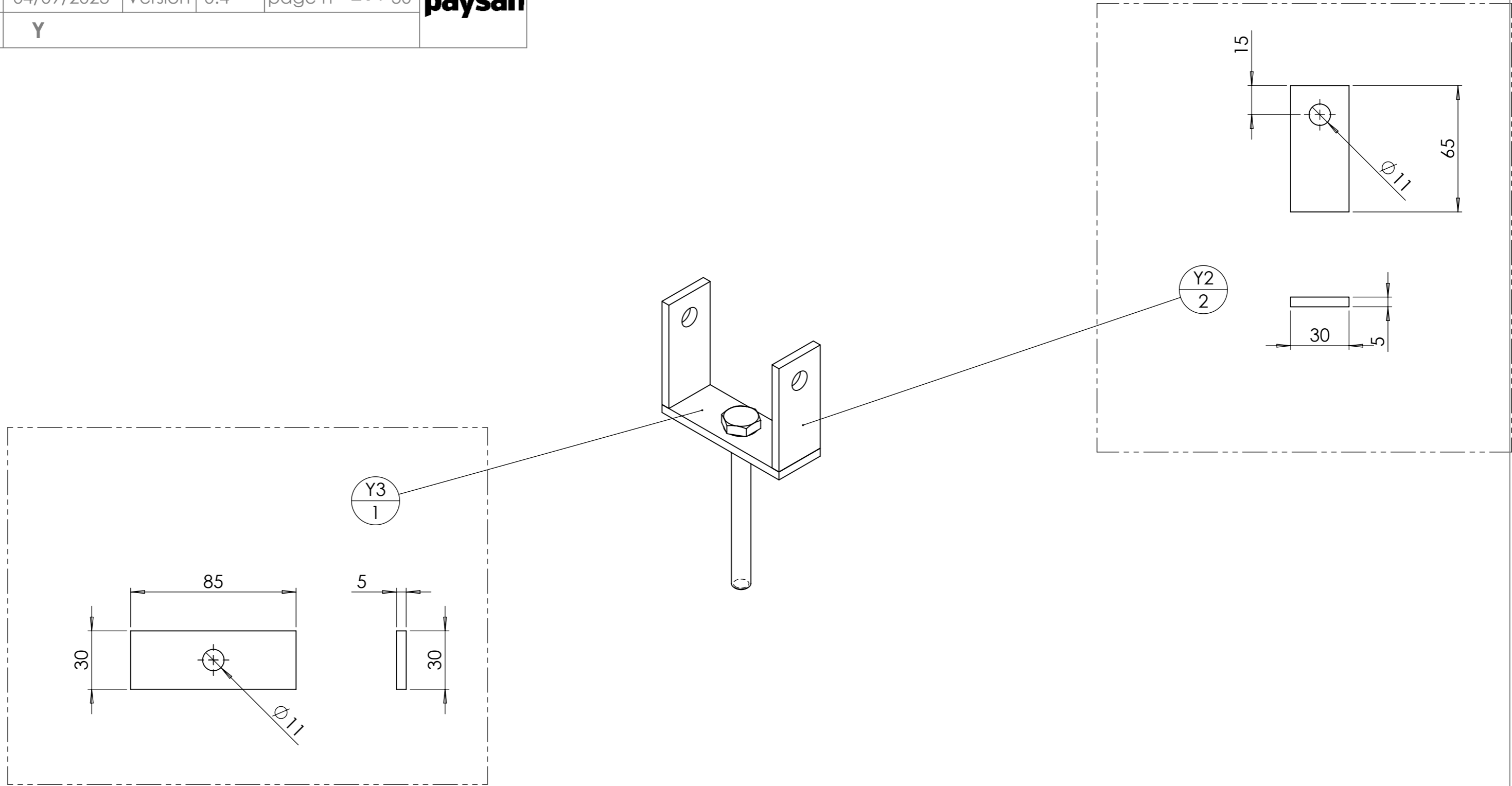
Goupille fendue  
 10 x 80

Vis Hexagonale M14 x 50  
 Soudés à H


roue 6.00x9

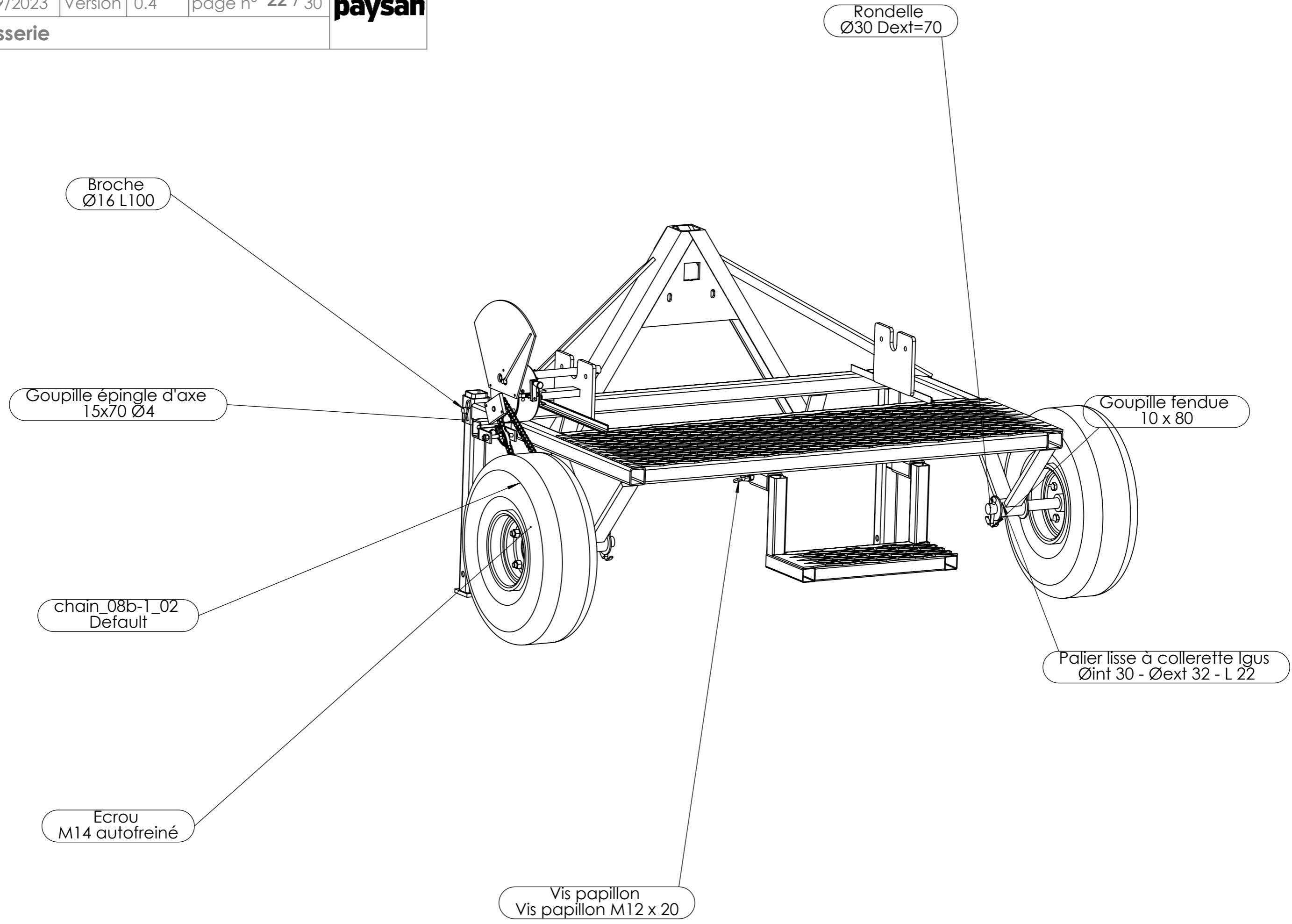
Ecrou  
 M14 autofreiné



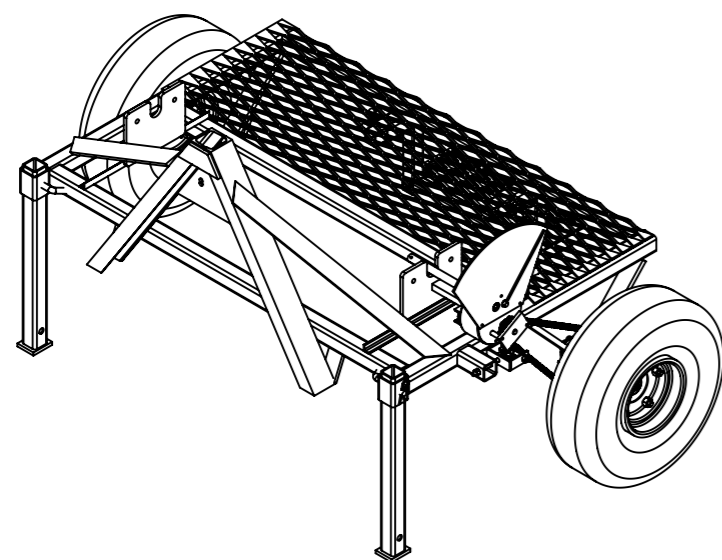


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100					1
Y2	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	2
Y3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	1

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 22 / 30
Feuille	Visserie				



Outil	<b>Distributeur d'engrais - Châssis</b>			
Date	04/09/2023	Version	0.4	page n° 23 / 30
Feuille	<b>Fournitures globales 1200</b>			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					-
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU					-
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100					-
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	-
chain_08b-1_02	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	-
roue 6.00x9	Roue complète 6x9					-
F1	tube carré 50 x 4	0	0	4x Ø17 ;	575	-
Palier lisse à collerette Iigus	Palier lisse à collerette Igiidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22					-
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80					-
Vis papillon	Vis papillon M12 x 20					-
galet tendeur	galet tendeur chaîne					-
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné					-
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					-
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20					-
Rondelle	Rondelle Ø8 série LU					-
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					-
capot	Variateur continu Joel taupin					-
G1	tube carré 40 x 2	0	0		215	-
G2	tube carré 40 x 2	0	0		420	-
G3	tube carré 40 x 2	0	0		225	-
G4	tube carré 40 x 2	0	0		140	-
F2	fer plat 60 x 10	0	0		70	-
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152					-
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40					-
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-
H4	Rondelle Ø30 série LU					-
H5	Plateau simple 08B1 - 52 dents			1x Ø30 ;		-
H6	Vis Hexagonale M14 x 35					-
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152					-
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40					-
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-
H4	Rondelle Ø30 série LU					-
H6	Vis Hexagonale M14 x 35					-
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	-
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	-
A3	Tôle triangle intérieure					-
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	-
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	-
A7	fer plat 50 x 10	41.17	38.34		655	-
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	-
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80					-
A11	A11 distributeur support bâti					-
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	-
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	-
A12	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		60	-
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	-
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	-
A16	Ecrou M12 brut					-
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	-
A14	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	98	-
Broche Ø16 L=100	étiré rond Ø16	0°	0°	1x Ø5 -	178	-
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					-
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100					-
Y2	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	-
Y3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	-
A6	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1100	-
DAC1	DAC1 accouplement cylindre distributeur engrais					-
A19	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.09525	-
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					-
plaque	Plaque d'autocertification					-
rivet	rivet 4x8					-
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 08B1					-
Attache rapide	Attache rapide 08B1					-



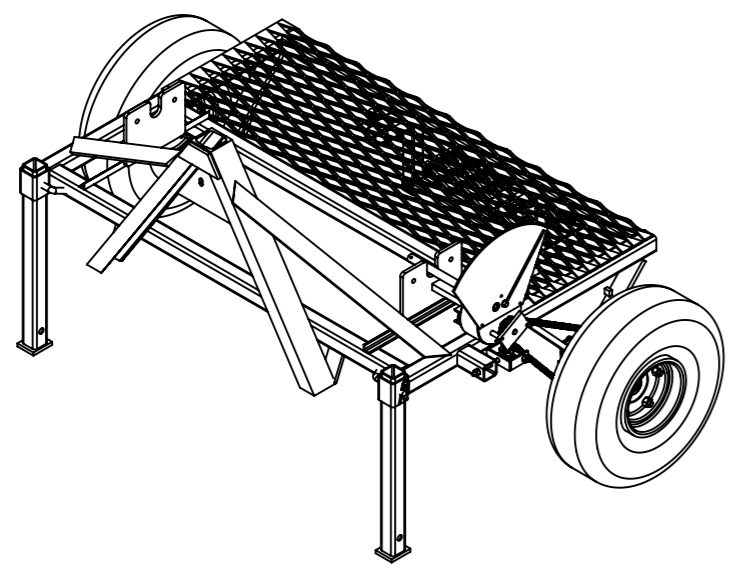
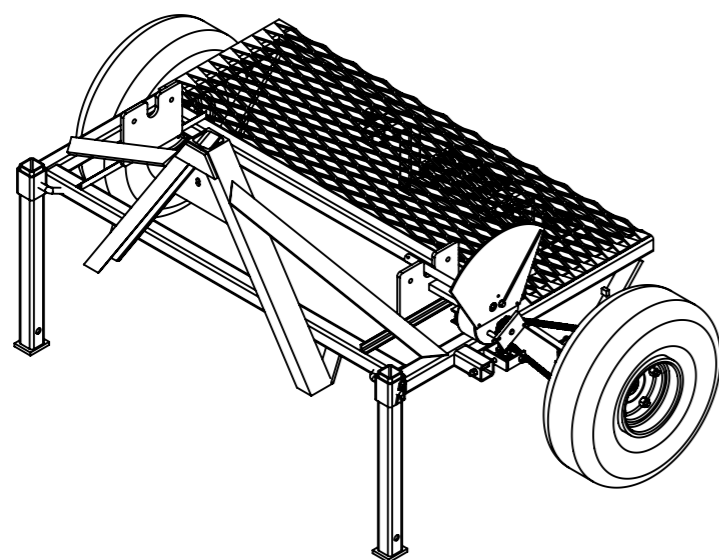


Table de nomenclature(restructuré)							
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité	
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	-	
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	-	
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	-	
A3	Tôle triangle intérieure				SPE	-	
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	-	
A6e	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		924	-	
A7e	fer plat 50 x 10	37.81	48.67		603	-	
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	-	
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80				SPE	-	
A11	A11 distributeur support bâti				SPE	-	
A12e	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		60	-	
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	-	
Palier lisse à collerette Igus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22				STD	-	
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	-	
A56	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		220	-	
A16	Ecrou M12 brut				STD	-	
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	-	
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	-	
A19e	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.09525	-	
A14e	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	186	-	
Broche Ø16 L=100	étiré rond Ø16	0°	0°	1x Ø5 -	178	-	
DAC1long	DAC1long accouplement cylindre distributeur engrais				SPE	-	
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné				STD	-	
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné				STD	-	
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	-	
F1	tube carré 50 x 4	0	0	4x Ø17 ;	575	-	
F2	fer plat 60 x 10	0	0		70	-	
G1	tube carré 40 x 2	0	0		215	-	
G2	tube carré 40 x 2	0	0		420	-	
G3	tube carré 40 x 2	0	0		225	-	
G4	tube carré 40 x 2	0	0		140	-	
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80				STD	-	
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	-	
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30				STD	-	
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152				SPE	-	
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152				SPE	-	
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	-	
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	-	
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-	
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-	
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	-	
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	-	
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	-	
H16	Vis Hexagonale M14 x 50				STD	-	
I1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152				SPE	-	
I2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	-	
I3	étiré rond Ø30	0.00	0.00		150	-	
I4	Plateau simple 08B1- 52 dents				STD	-	
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU				STD	-	
Rondelle	Rondelle Ø8 série LU				STD	-	
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100				STD	-	
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20				STD	-	
Vis papillon	Vis papillon M12 x 20				STD	-	
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	-	
Y2	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	-	
Y3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	-	
capot	Variateur continu Joel taupin				STD	-	
chain_08b-1_02	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	-	
galet tendeur	galet tendeur chaîne				STD	-	
roue 6.00x9	Roue complète 6x9				STD	-	
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	-	
plaque	Plaque d'autocertification				STD	-	
rivet	rivet 4x8				STD	-	
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 08B1				STD	-	
Attache rapide	Attache rapide 08B1				STD	-	



Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 25 / 30
Feuille	Fournitures globales 1400				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
roue 6.00x9	Roue complète 6x9				STD	-
Palier lisse à collerette Iglas	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22				STD	-
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU				STD	-
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80				STD	-
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné				STD	-
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné				STD	-
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100				STD	-
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	-
Vis papillon	Vis papillon M12 x 20				STD	-
galet tendeur	galet tendeur chaîne				STD	-
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20				STD	-
Rondelle	Rondelle Ø8 série LU				STD	-
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30				STD	-
capot	Variateur continu Joel taupin				STD	-
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	-
chain_08b-1_02	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	-
Broche Ø16 L=100	étiré rond Ø16	0°	0°	1x Ø5 -	178	-
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	-
DAC1long	DAC1long accouplement cylindre distributeur engrais				SPE	-
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	-
Y2	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	-
Y3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	-
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152				SPE	-
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	-
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	-
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	-
H1	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 152				SPE	-
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	-
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	265	-
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	-
H5	Plateau simple 08B1- 52 dents			1x Ø30 ;	STD	-
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	-
G1	tube carré 40 x 2	0	0		215	-
G2	tube carré 40 x 2	0	0		420	-
G3	tube carré 40 x 2	0	0		225	-
G4	tube carré 40 x 2	0	0		140	-
F1	tube carré 50 x 4	0	0	4x Ø17 ;	575	-
F2	fer plat 60 x 10	0	0		70	-
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	-
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	-
A3	Tôle triangle intérieure				SPE	-
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	-
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	-
A6l	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1300	-
A7l	fer plat 50 x 10	44.90	32.13		733	-
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	-
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80				SPE	-
A11	A11 distributeur support bâti				SPE	-
A17	tube carré 60 x 4	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	-
A18	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		108	-
A19l	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.09525	-
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	-
A12l	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		160	-
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	-
A16	Ecrou M12 brut				STD	-
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	-
A14l	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	98	-
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	-
plaque	Plaque d'autocertification				STD	-
rivet	rivet 4x8				STD	-
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 08B1				STD	-
Attache rapide	Attache rapide 08B1				STD	-

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	04/09/2023	Version	0.4		page n° 26 / 30
Pièce	Contributions		Qté		1



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

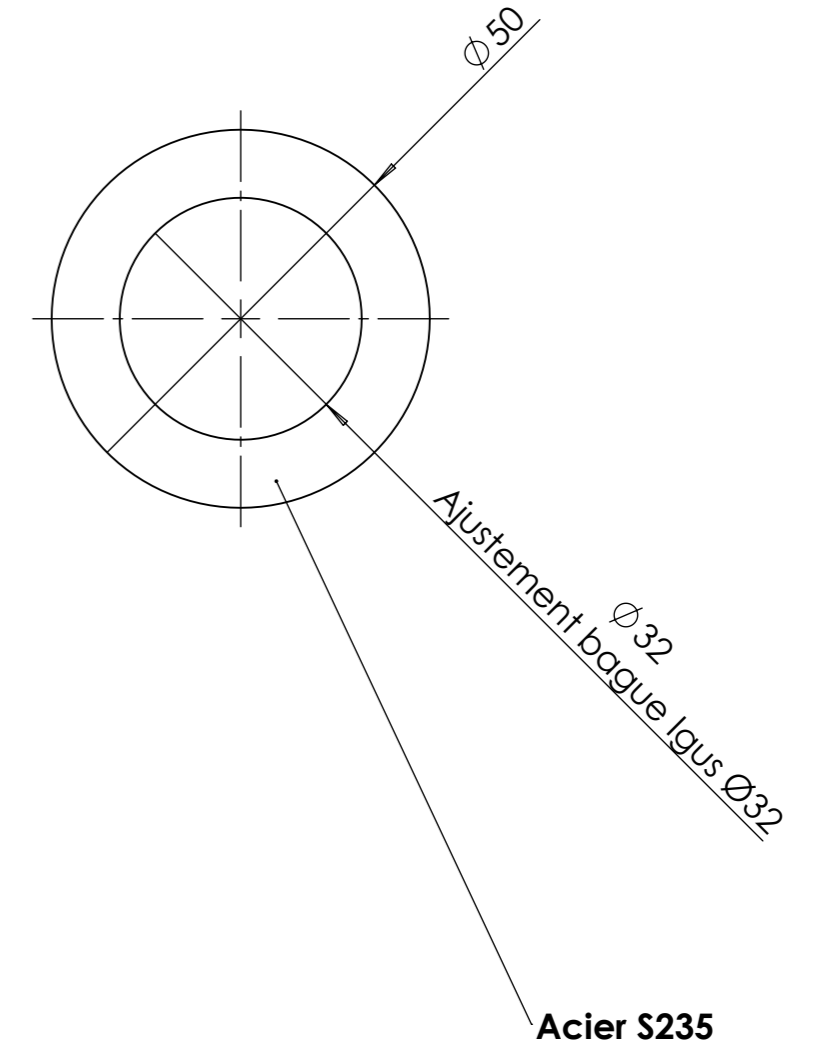
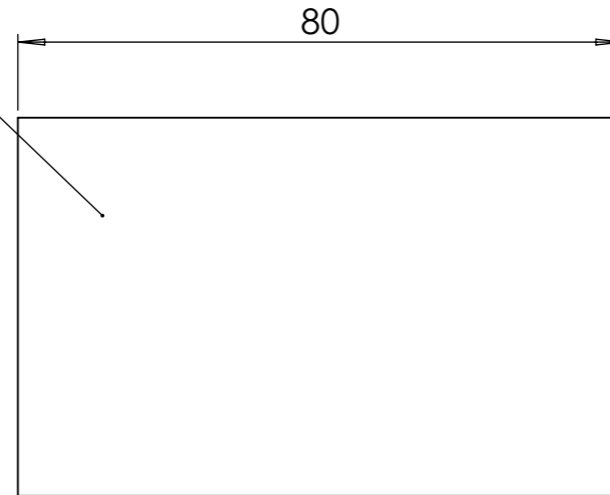


Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.



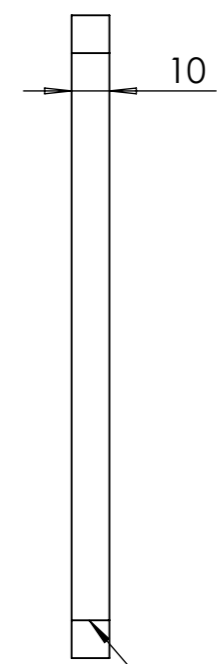
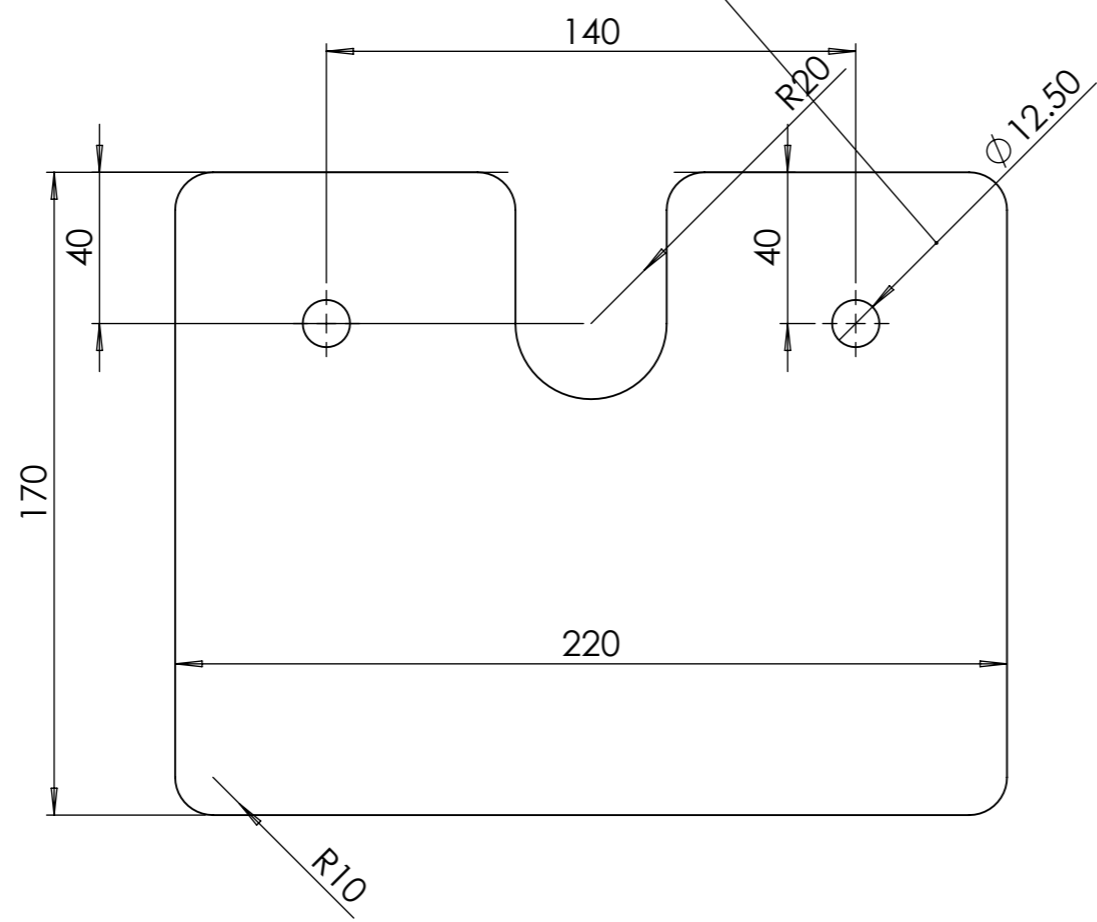
Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	04/09/2023	Version	0.4
		page n°	27 / 30
Feuille	A9		

**A9**



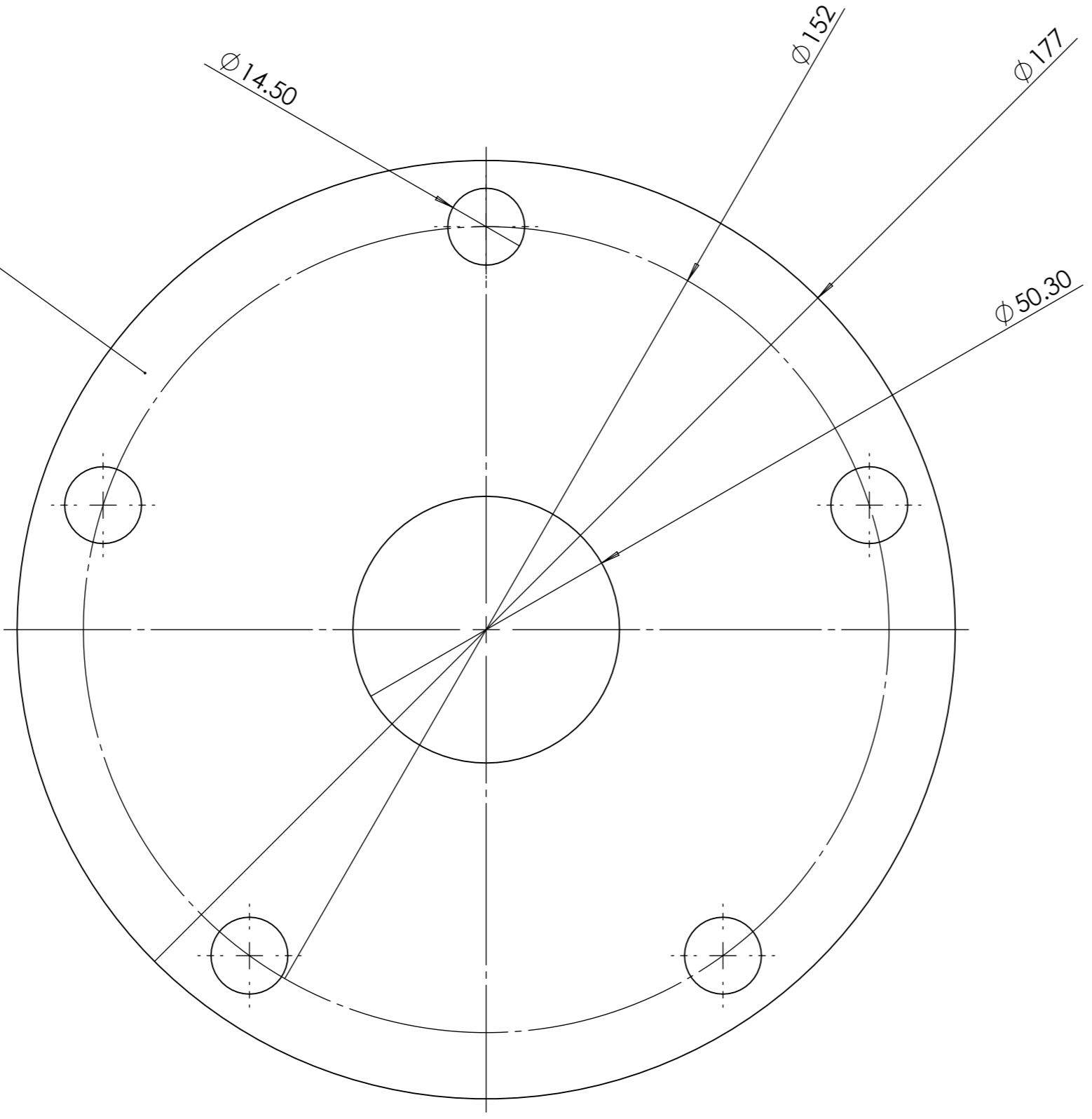
Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	04/09/2023	Version	0.4
Feuille	A11		

**A11**

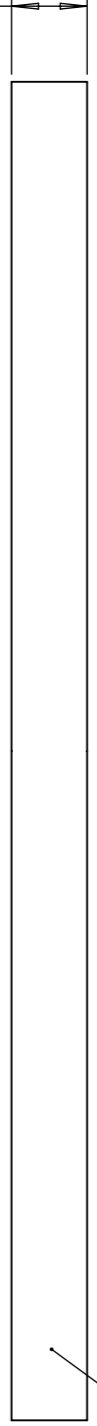


**Acier S235**

**H1**



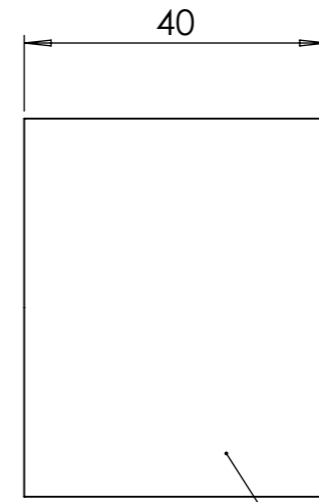
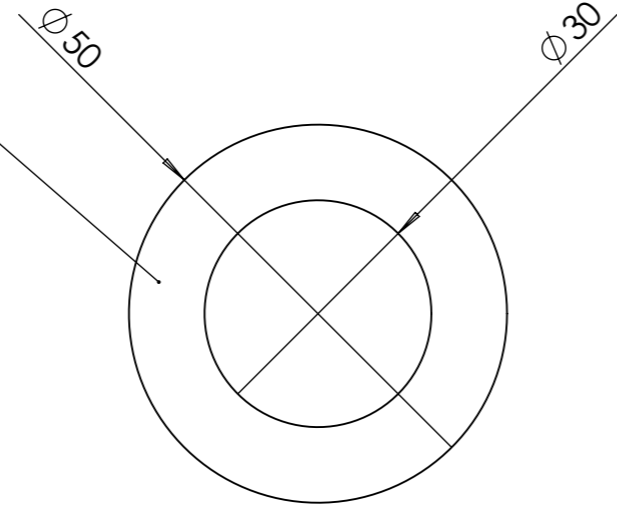
10



**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	04/09/2023	Version	0.4
		page n°	30 / 30
Feuille	H2		

H2



Acier S235