

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
page n°	1 / 28		
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.

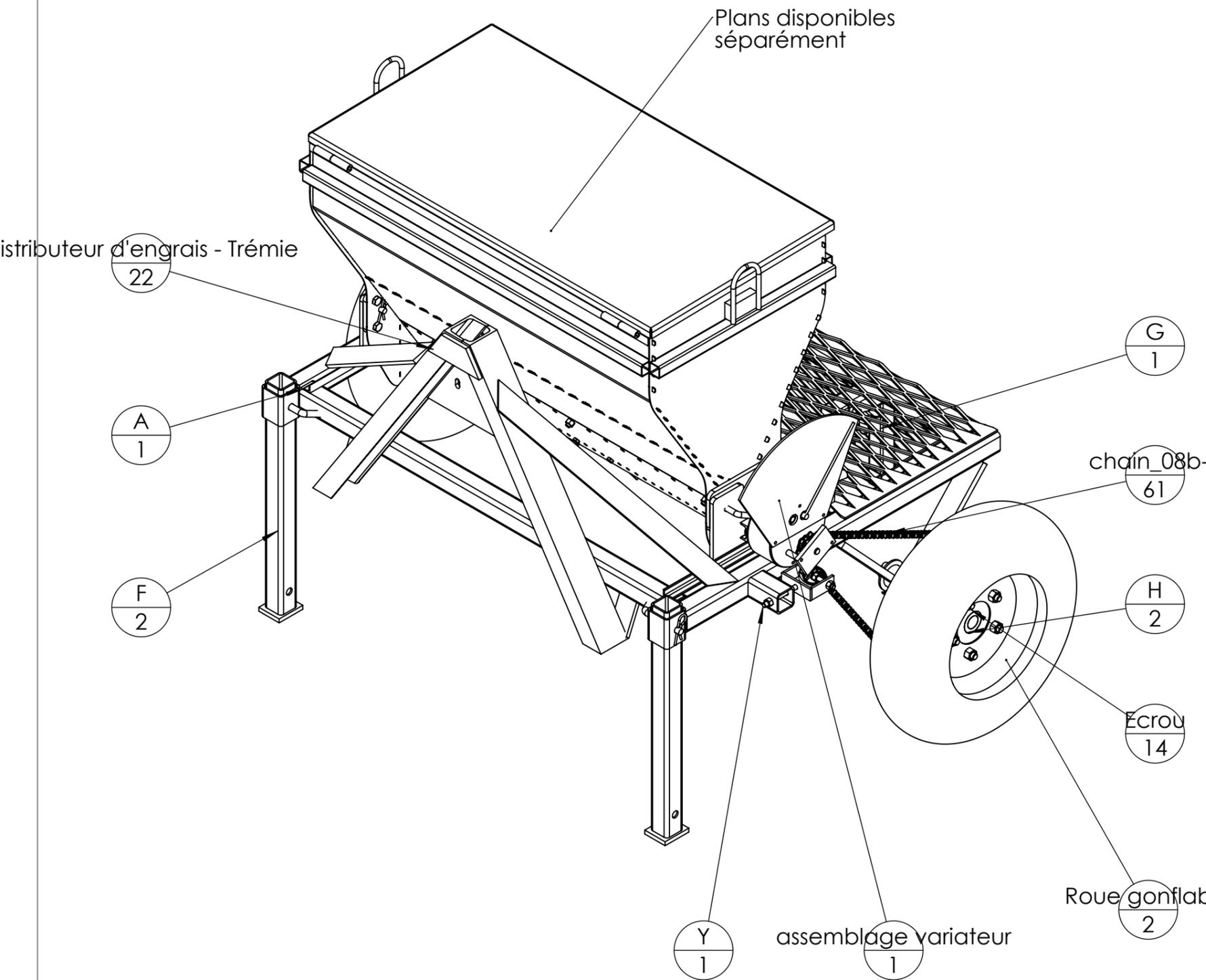
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

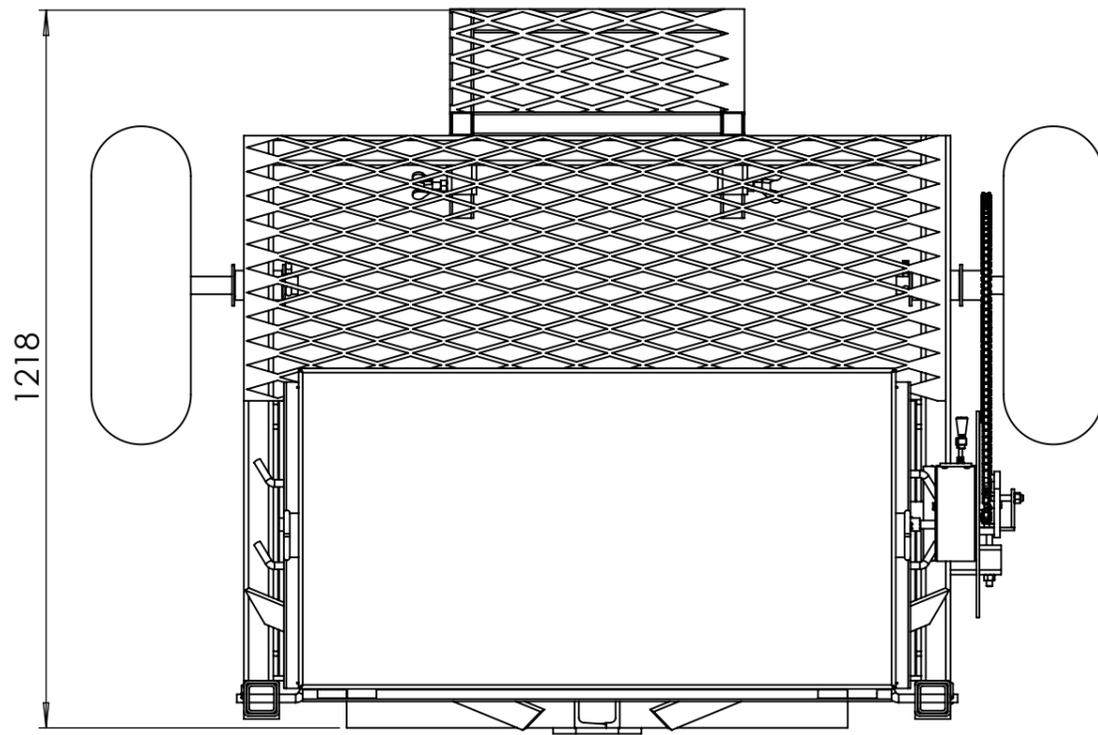
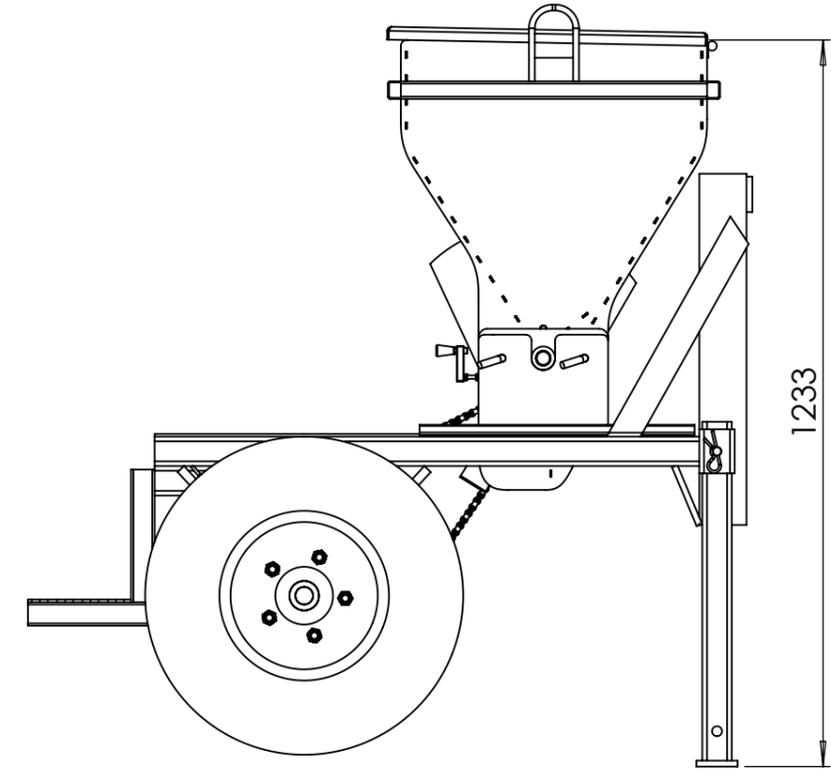
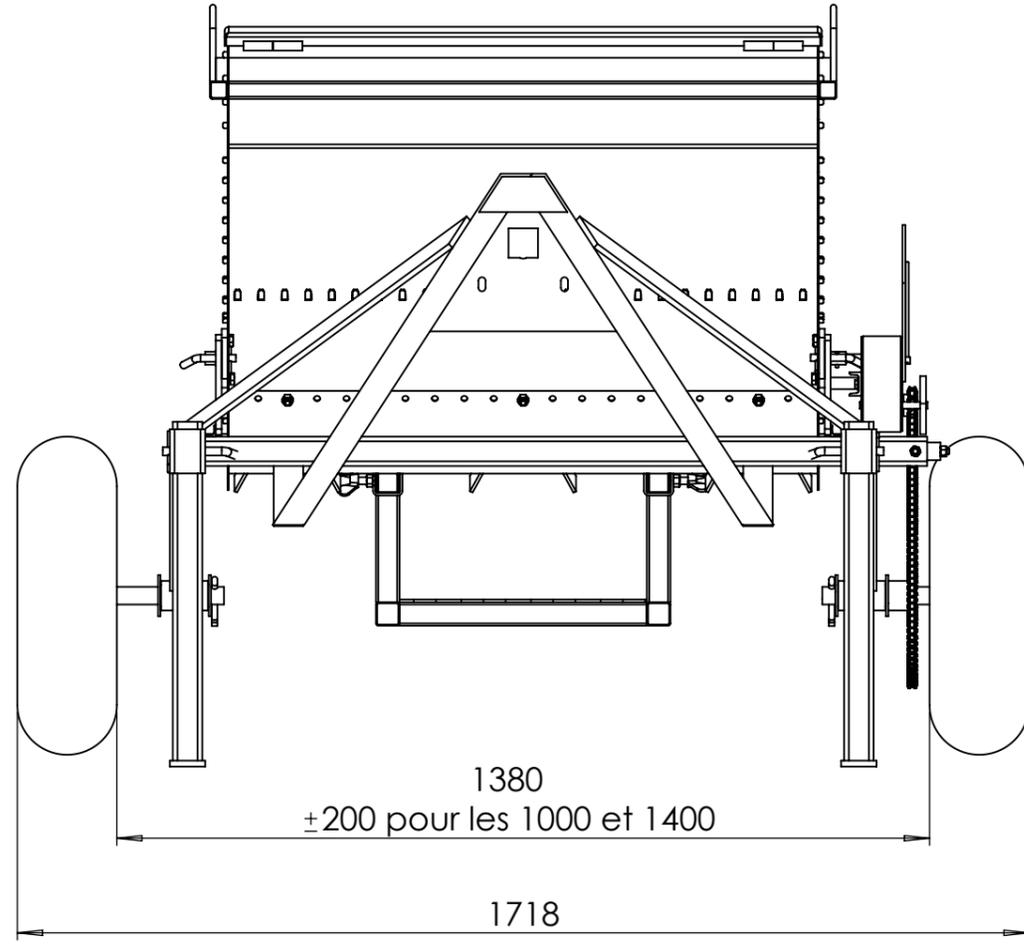
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>



Pièce	Désignation	1200 distributeur/Avec distributeur/Quantité
A	chassis	1
H	axe roue gauche	1
Roue gonflable	Roue gonflable Ø540 L=169 Sans moyeu	2
F	Béquille	2
G	marche pied	1
Palier lisse à collerette Iglidur®	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	61
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 100	1
Vis papillon Y	Vis papillon M12 x 30 réglage tendeur	2
galet tendeur	galet tendeur chaîne	1
H	axe roue droite	1
Erou	Erou M10 autofreiné	3
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 10	2
Rondelle assemblage variateur	Rondelle Ø8 série LU	2
Goupille élastique	Variateur mécanique continu	1
Attache rapide	Goupille élastique 5 x 30	1
demi_maillon	Attache rapide	1
kit_auto certification	Demi-maillon de chaîne	1
DAC	kit d'autocertification	1
	accouplement distributeur d'engrais gauche	1

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
Feuille	Encombrement		

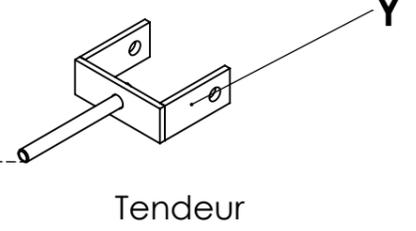
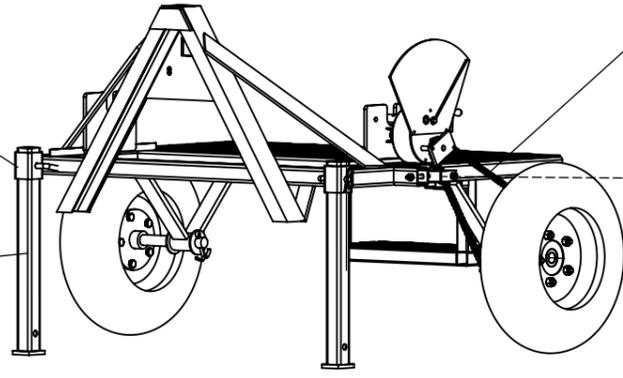
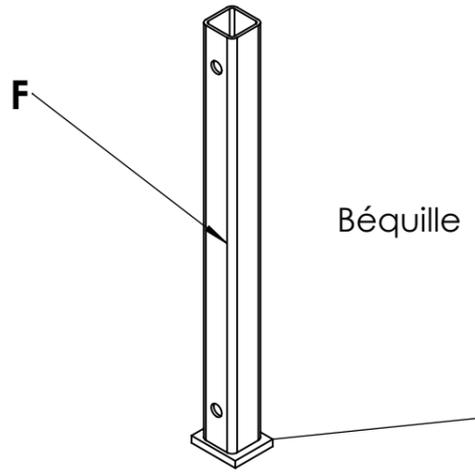
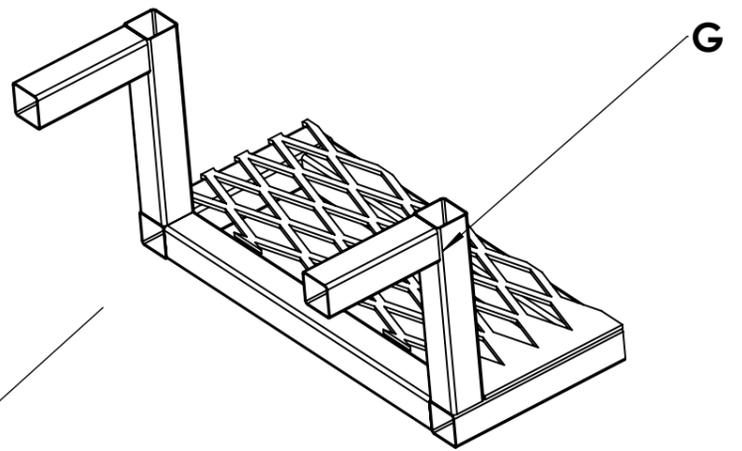
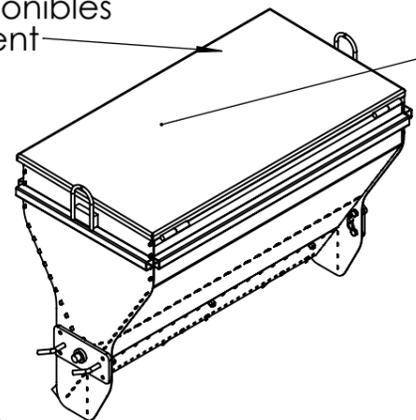
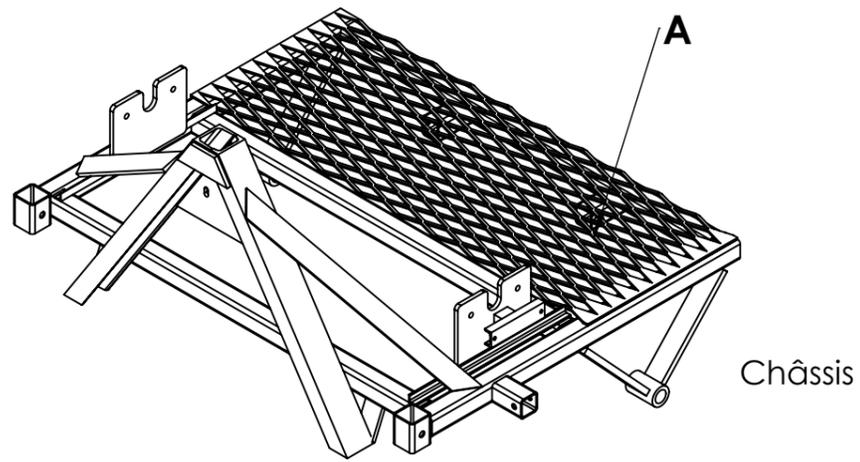


Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
Feuille	Eclaté mécanosoudé		



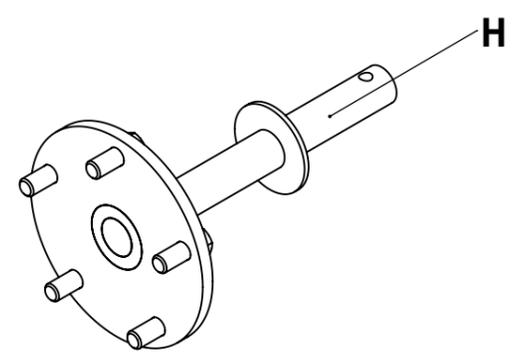
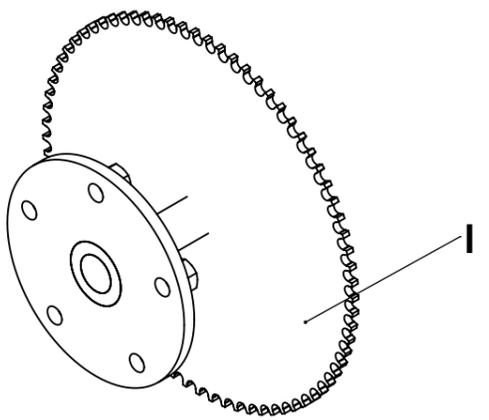
Plans disponibles
séparément

**Distributeur d'engrais
organiques - trémie**



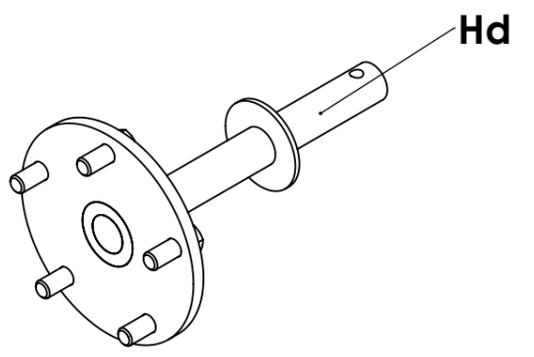
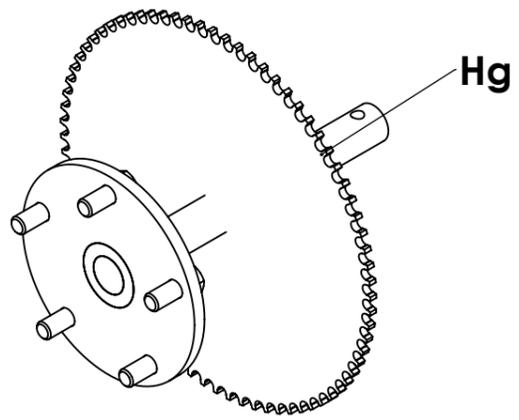
VERSION 1000

1 X I + 2 X H

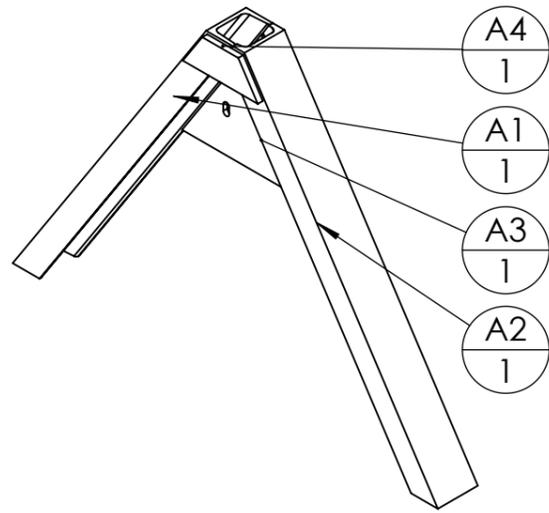


VERSIONS 1200ET 1400

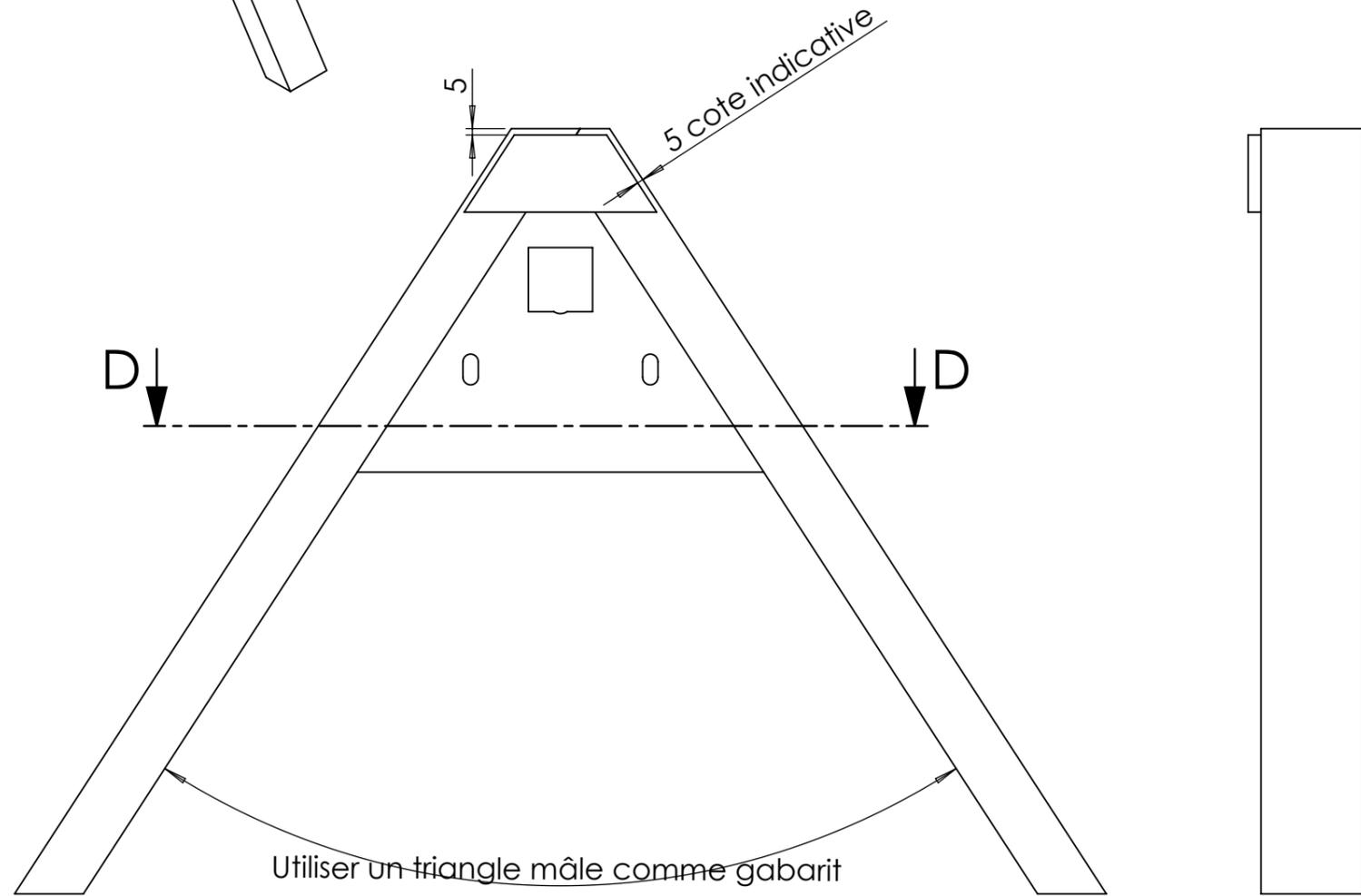
1 x Hg + 1 x Hd



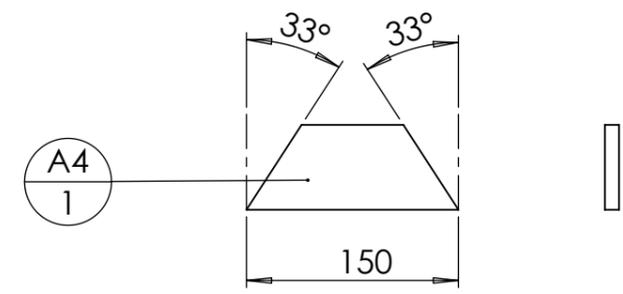
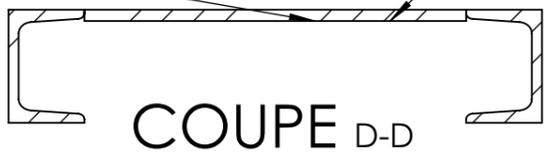
Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1		page n° 5 / 28
Feuille	Pièces triangle cat 1,2,3				



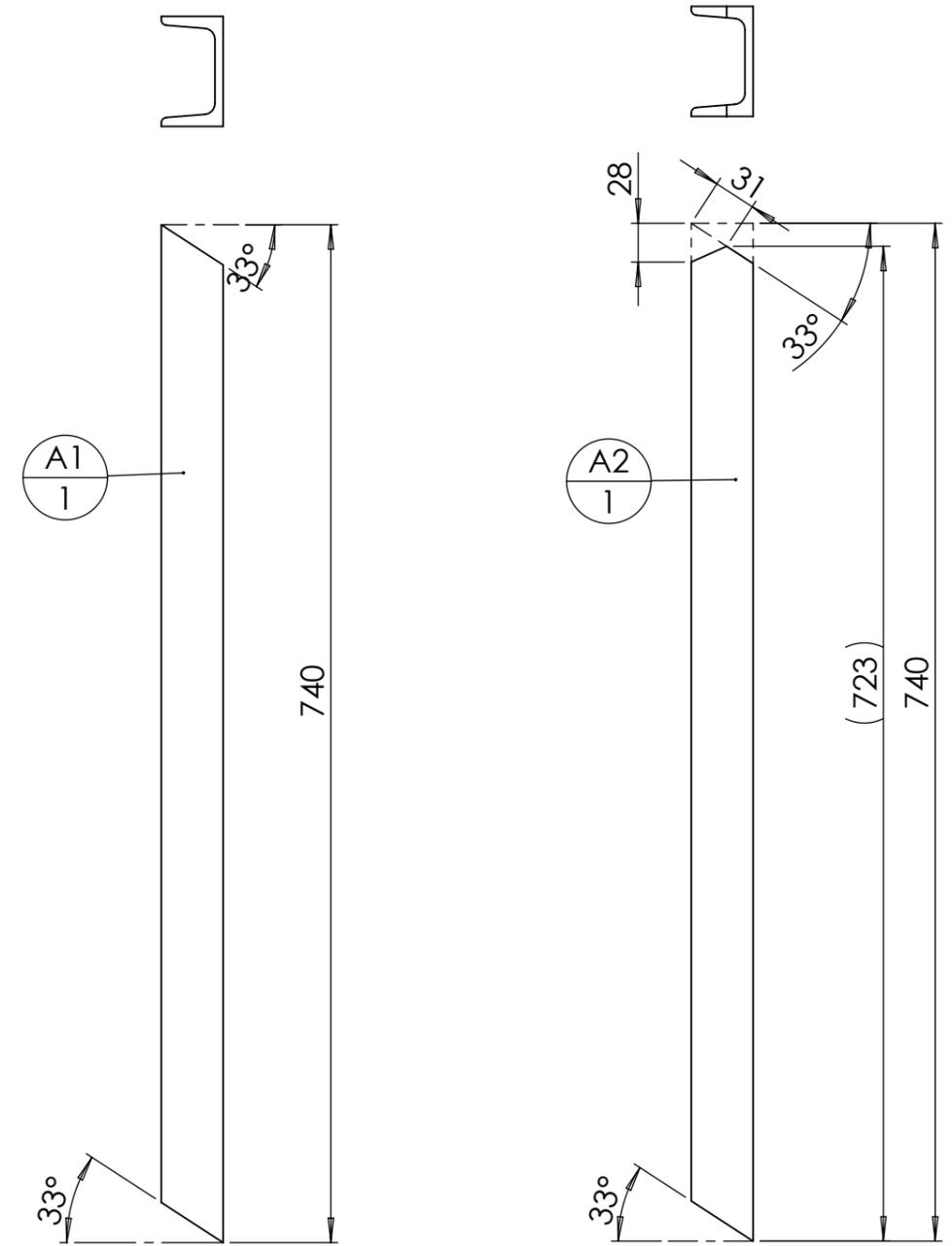
- $\frac{A4}{1}$
- $\frac{A1}{1}$
- $\frac{A3}{1}$
- $\frac{A2}{1}$



doit être à fleur de la surface intérieure des UPN (ie. elle ne doit pas dépasser à "l'intérieur" du triangle).



Avant la découpe sur $\frac{A2}{1}$, $\frac{A1}{1}$ et $\frac{A2}{1}$ sont identiques.

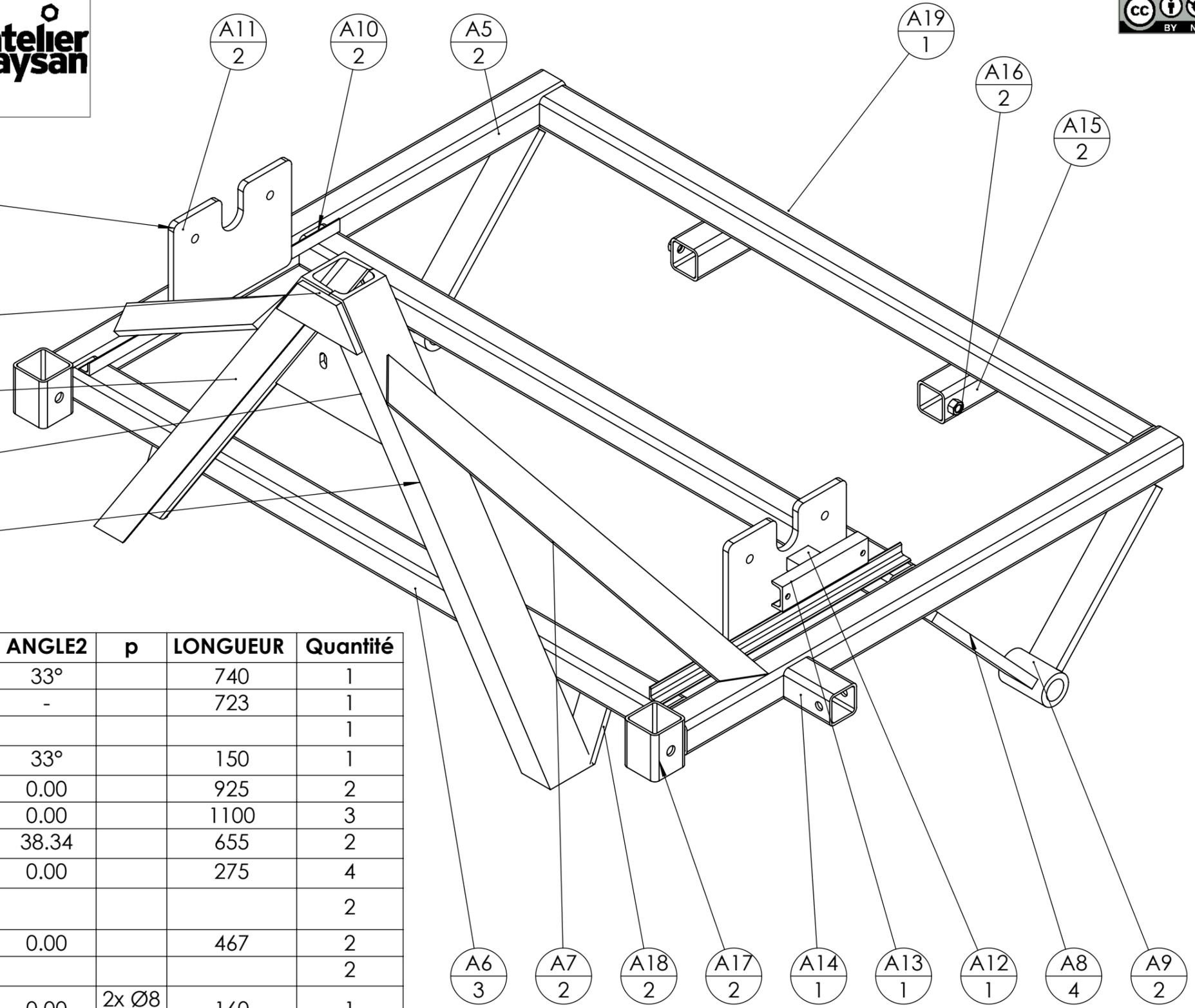




A
Version 1200

Triangle

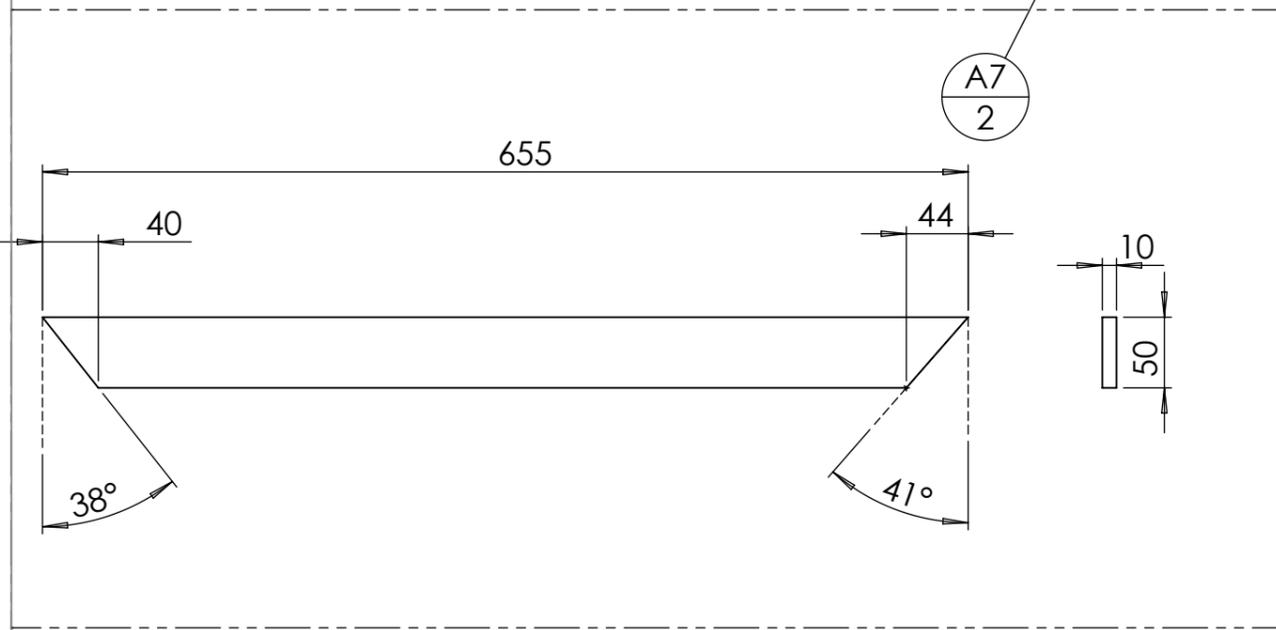
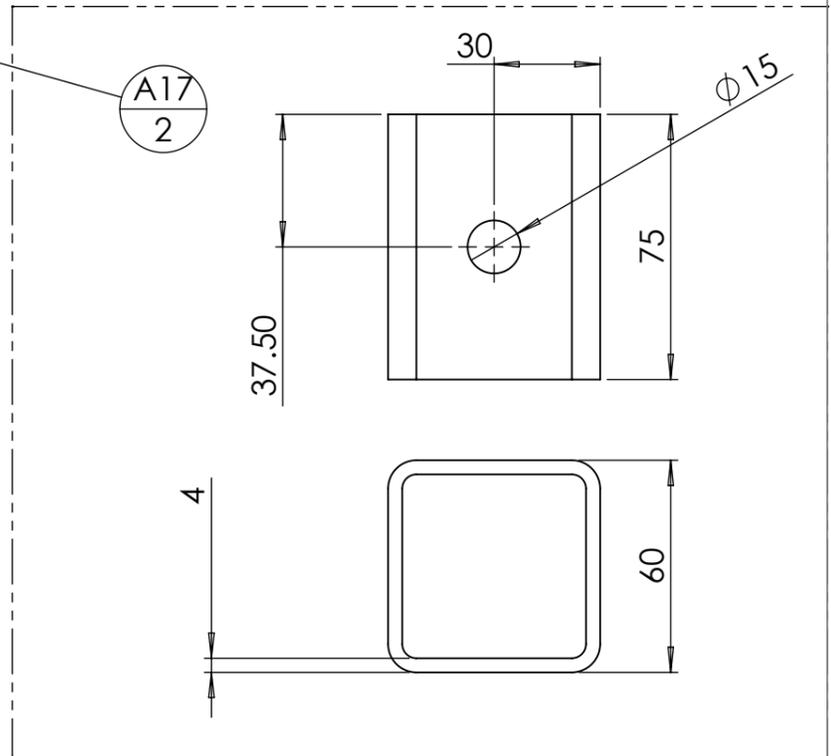
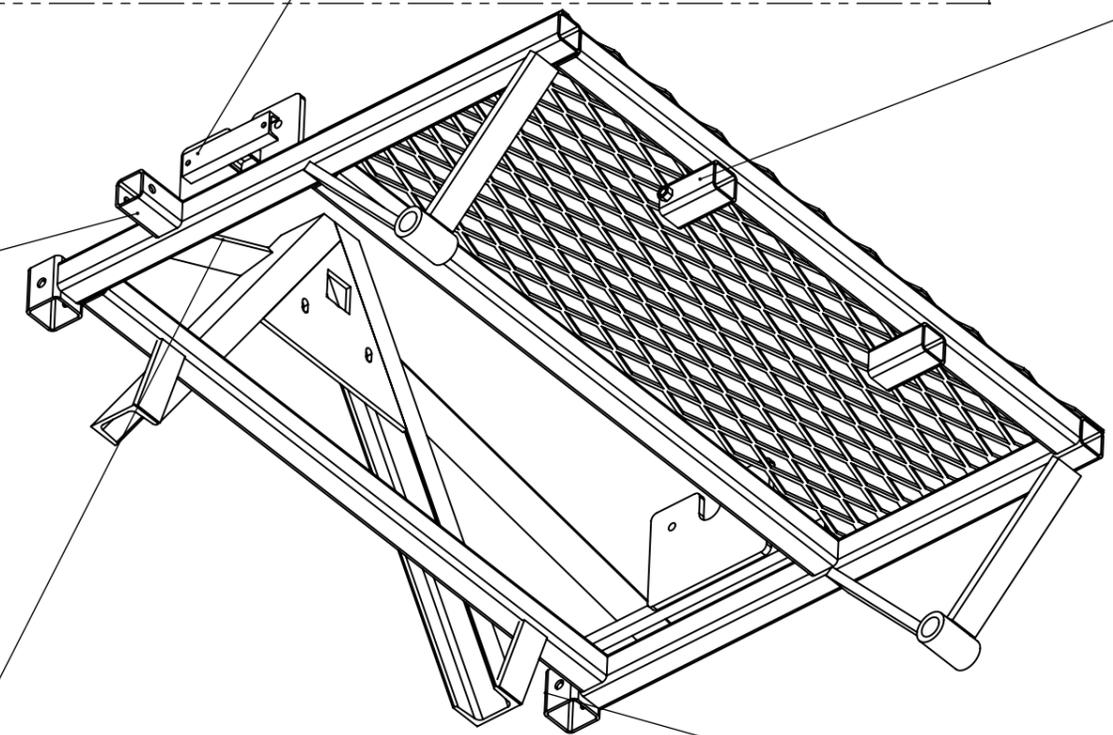
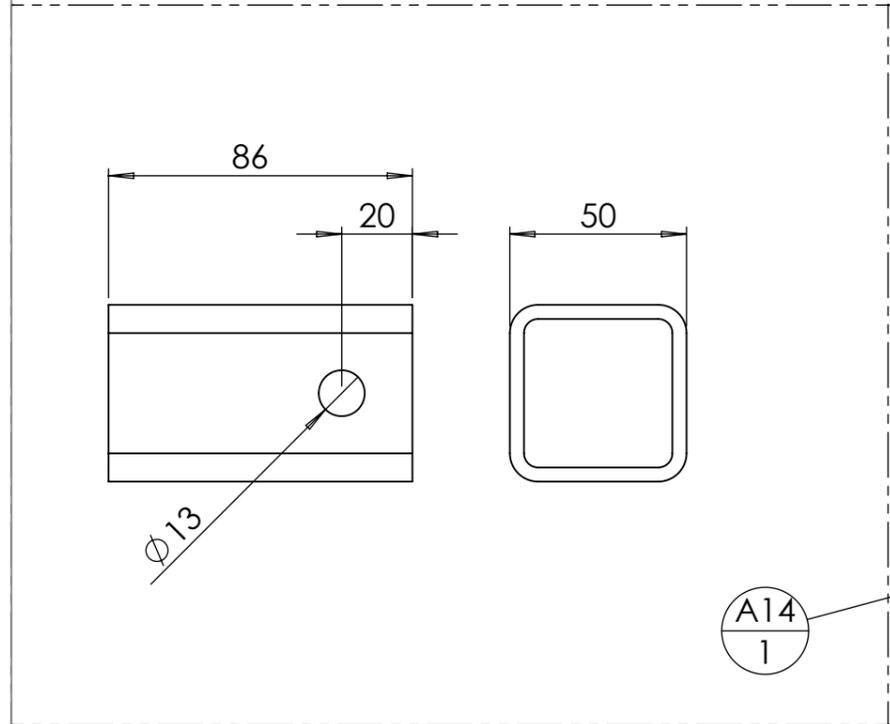
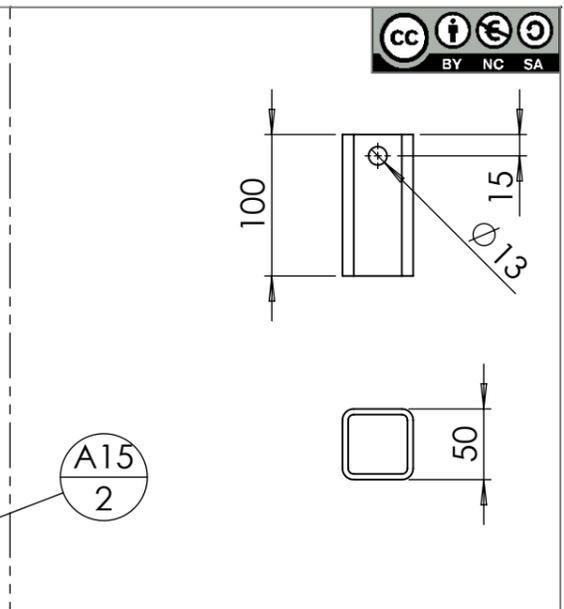
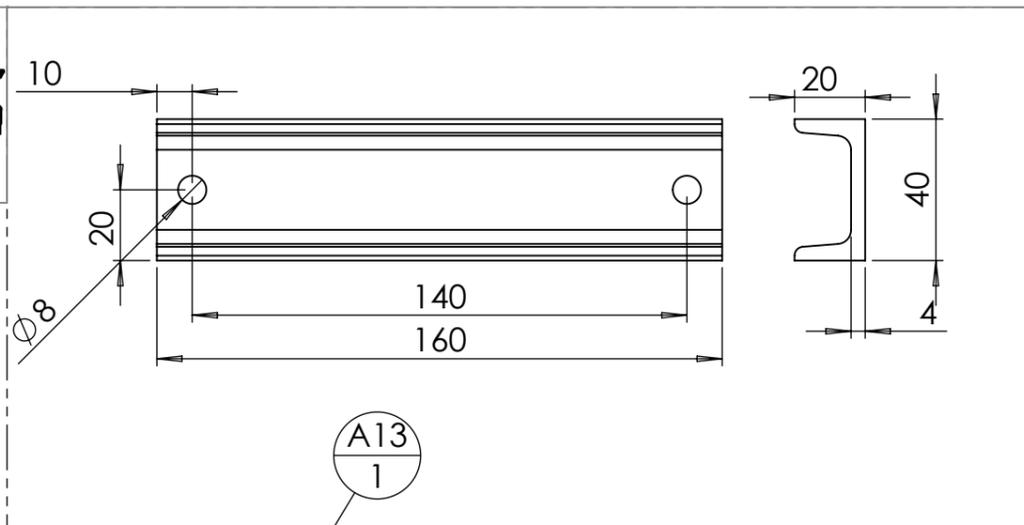
- A4
1
- A1
1
- A3
1
- A2
1



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
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
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
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	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				0.11175	1
A12	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00		48	1
A16	Ecrou M12 brut					2
A14	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	86	1

- A6
3
- A7
2
- A18
2
- A17
2
- A14
1
- A13
1
- A12
1
- A8
4
- A9
2

Le châssis est représenté sans grillage pour une identification plus aisée des pièces



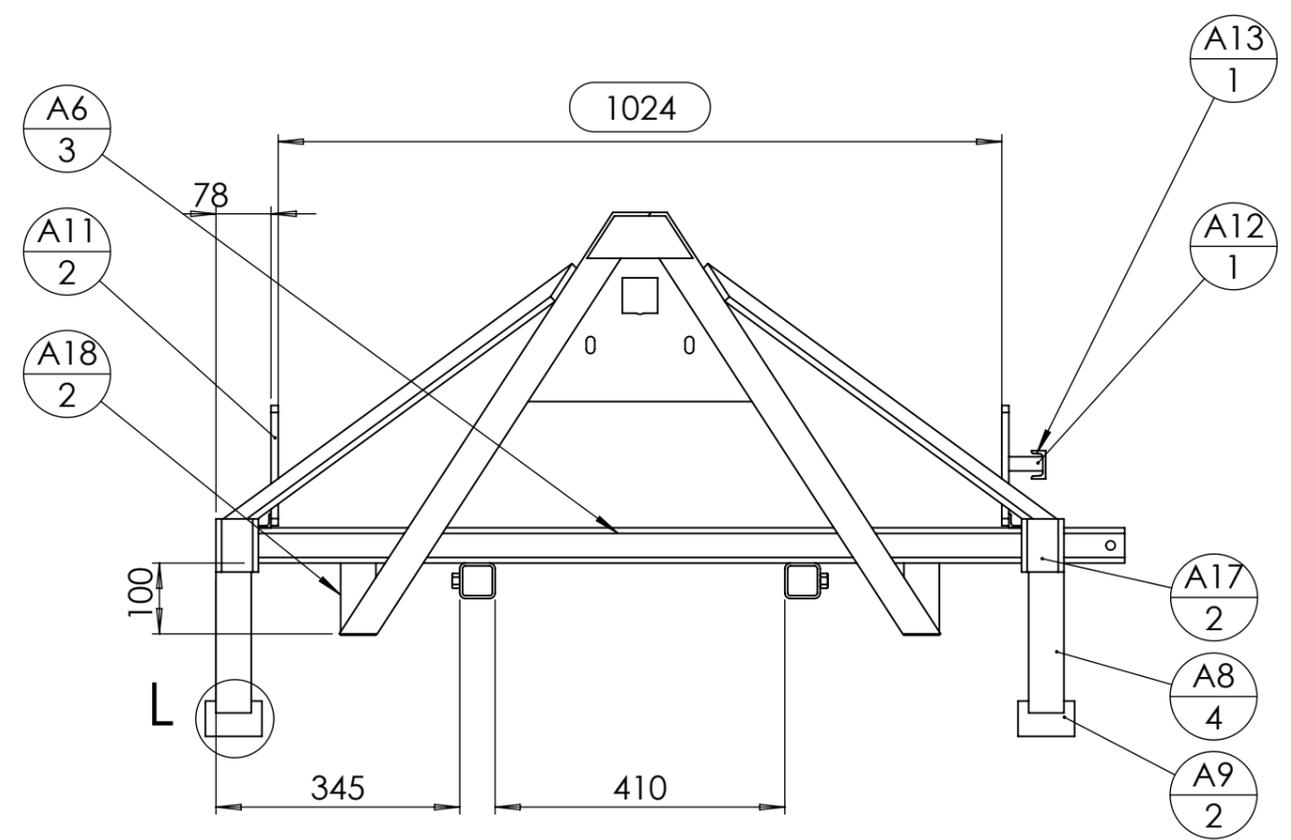
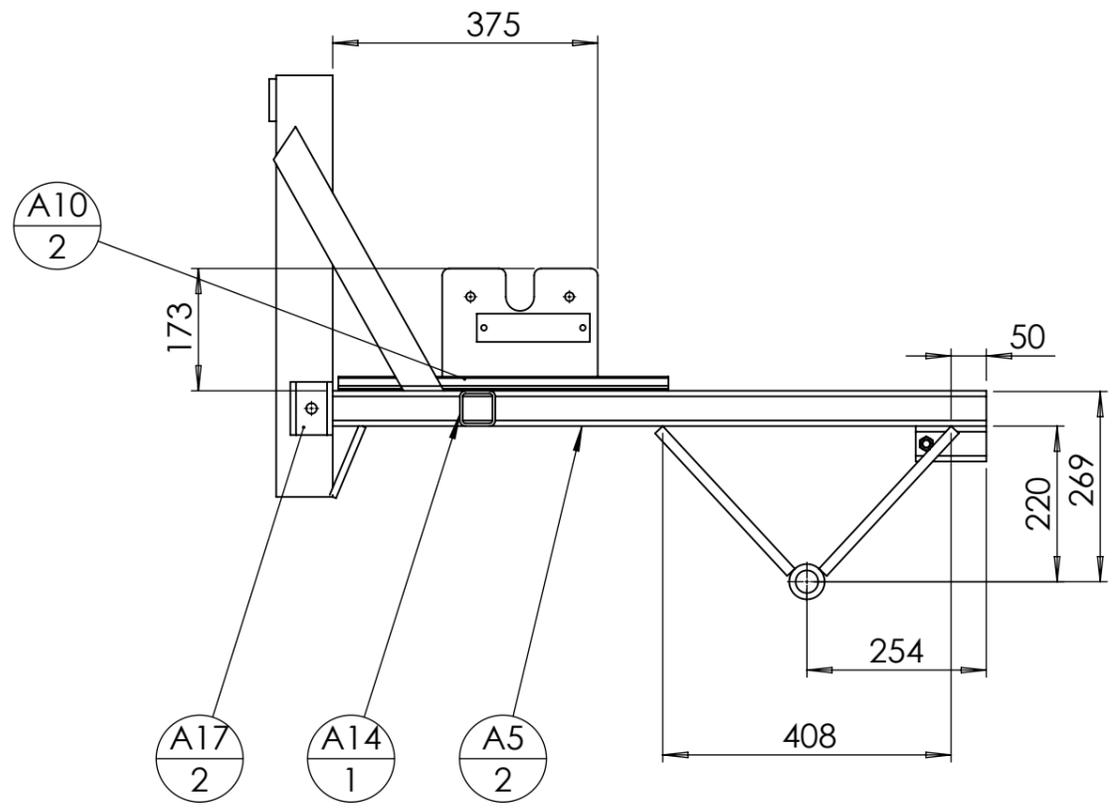
A13
1

A15
2

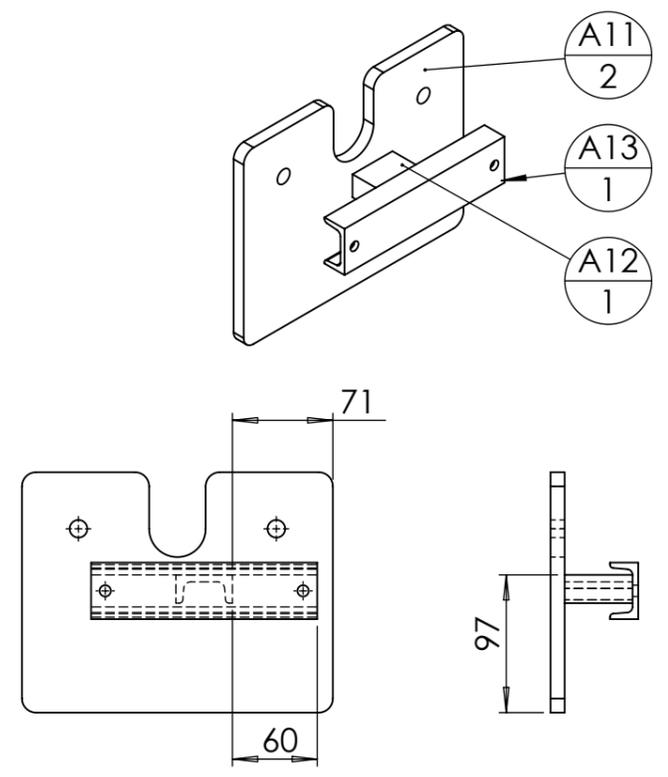
A14
1

A17
2

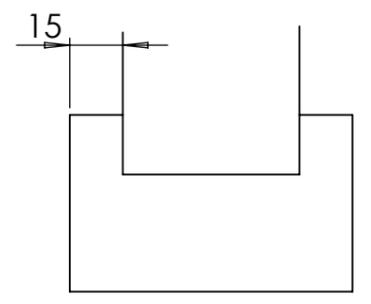
A7
2



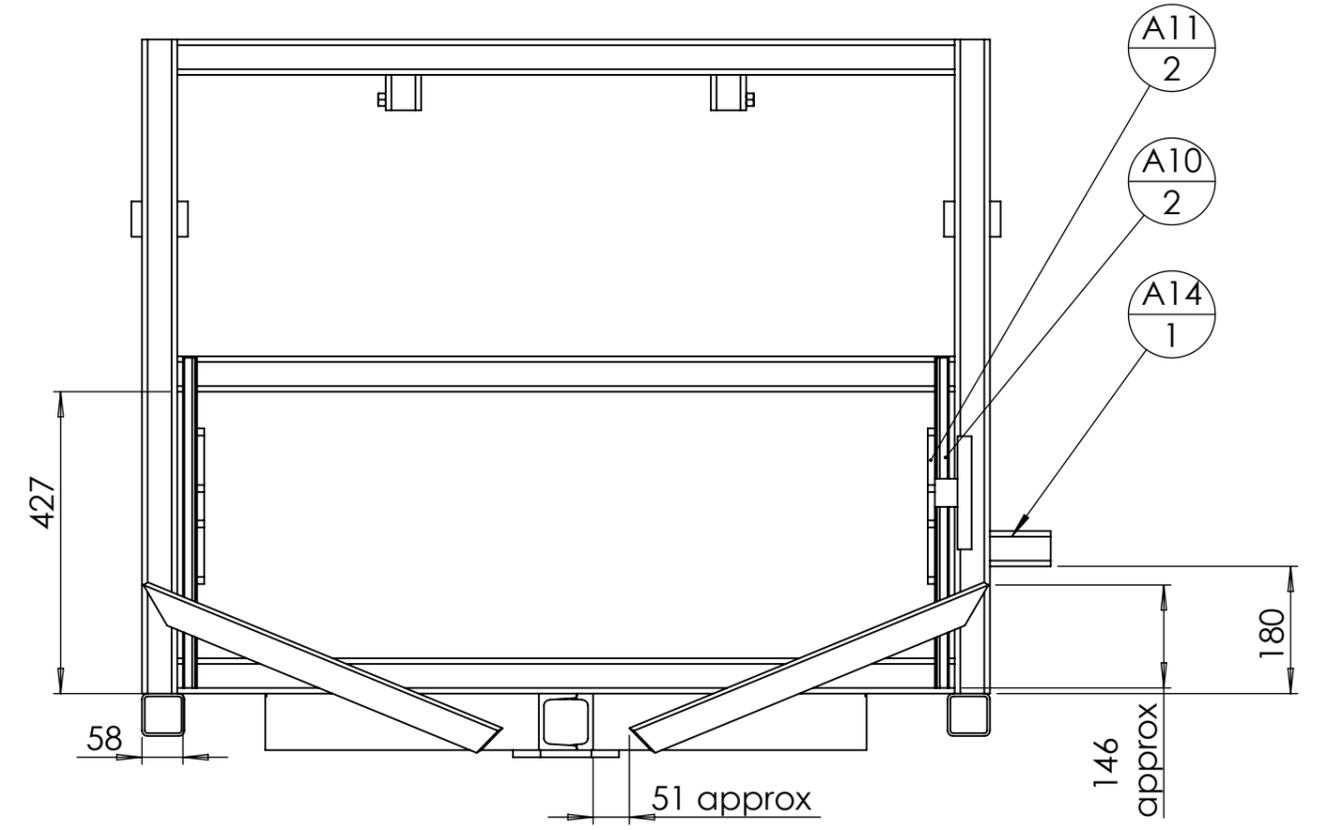
Détail positionnement support variateur



Détail positionnement moyeu

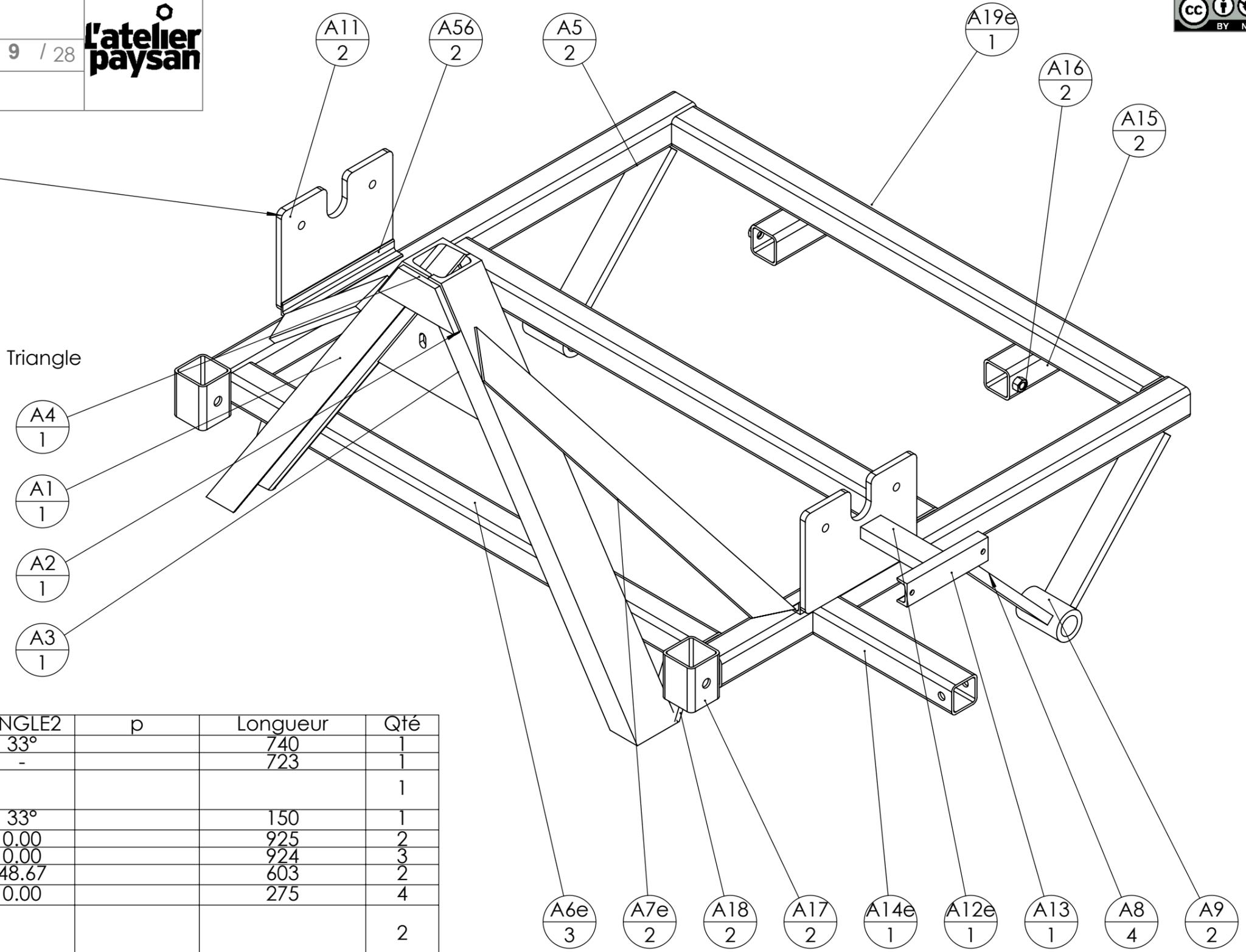


DÉTAIL L





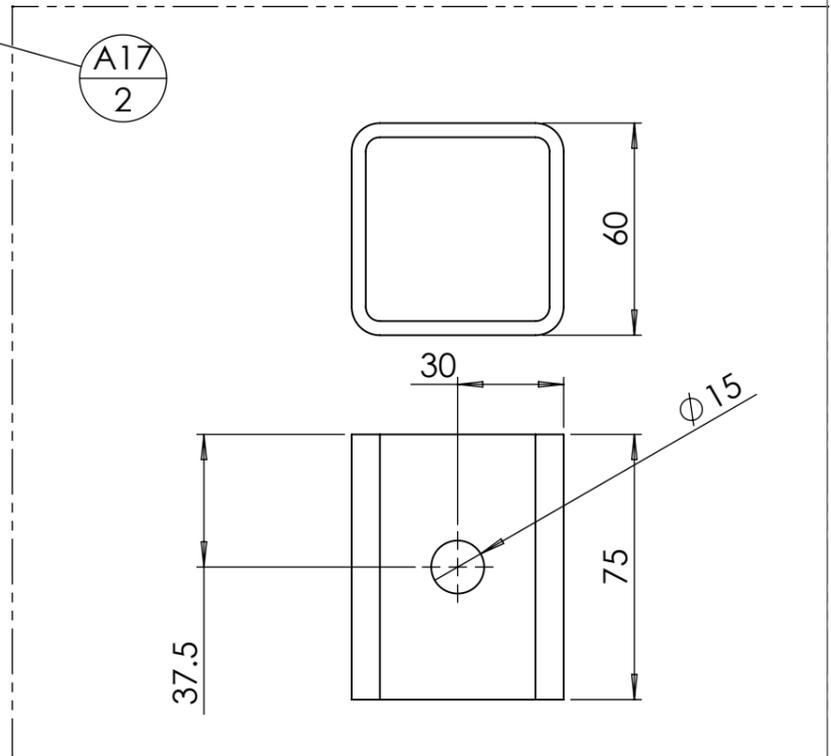
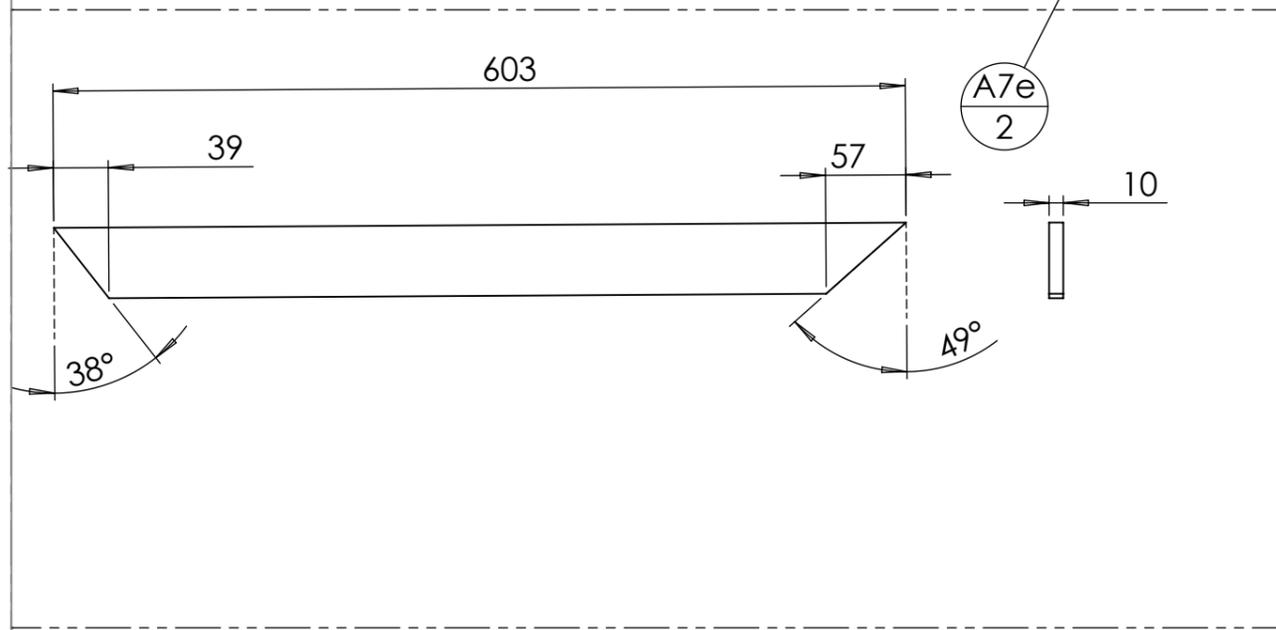
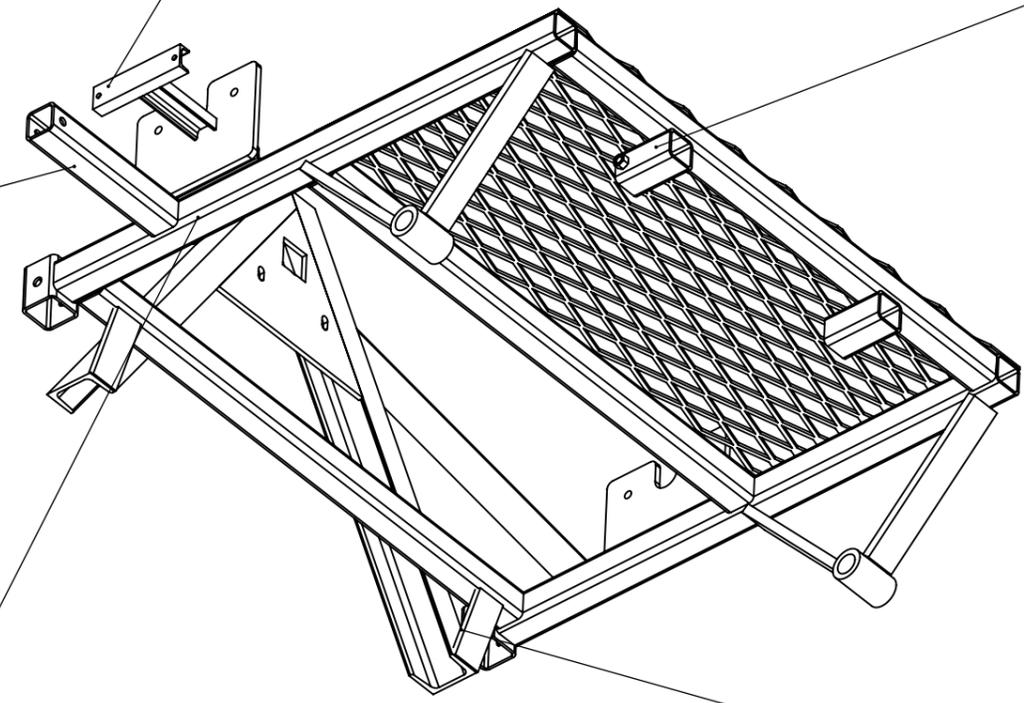
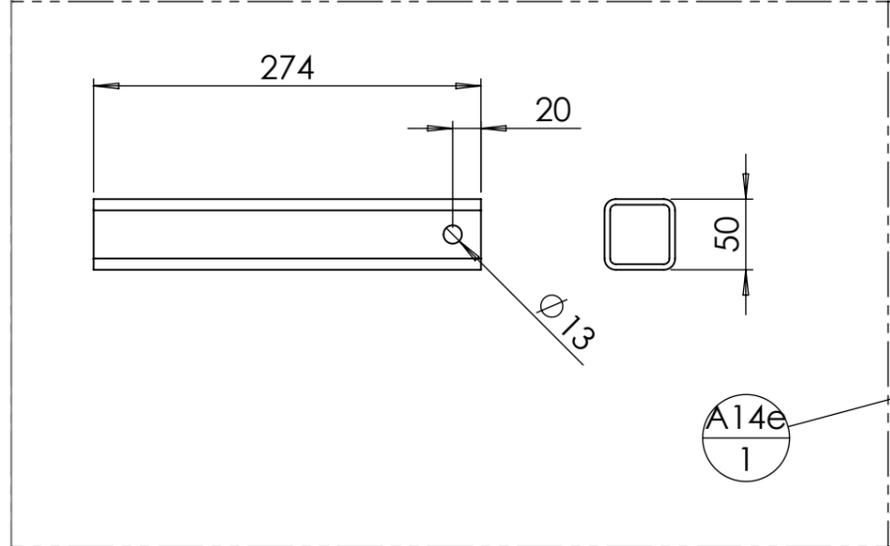
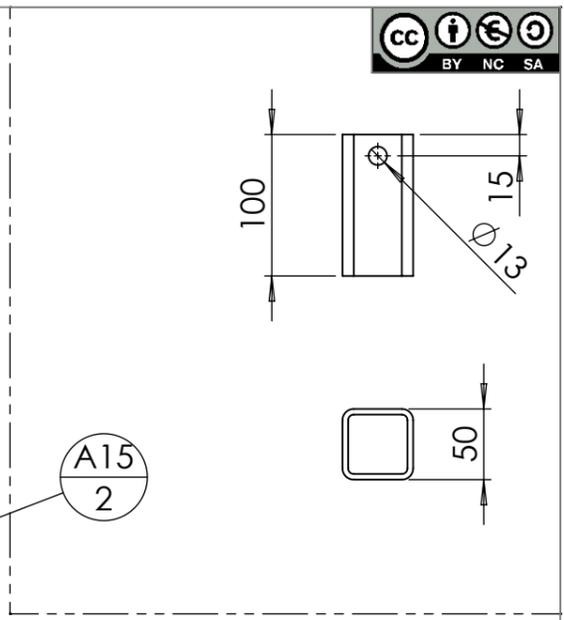
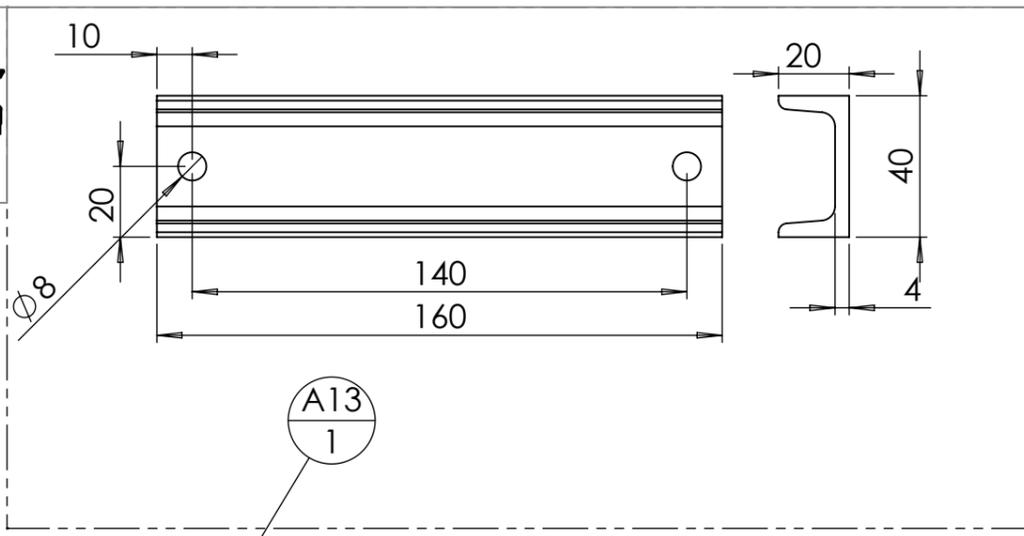
A
Version 1000

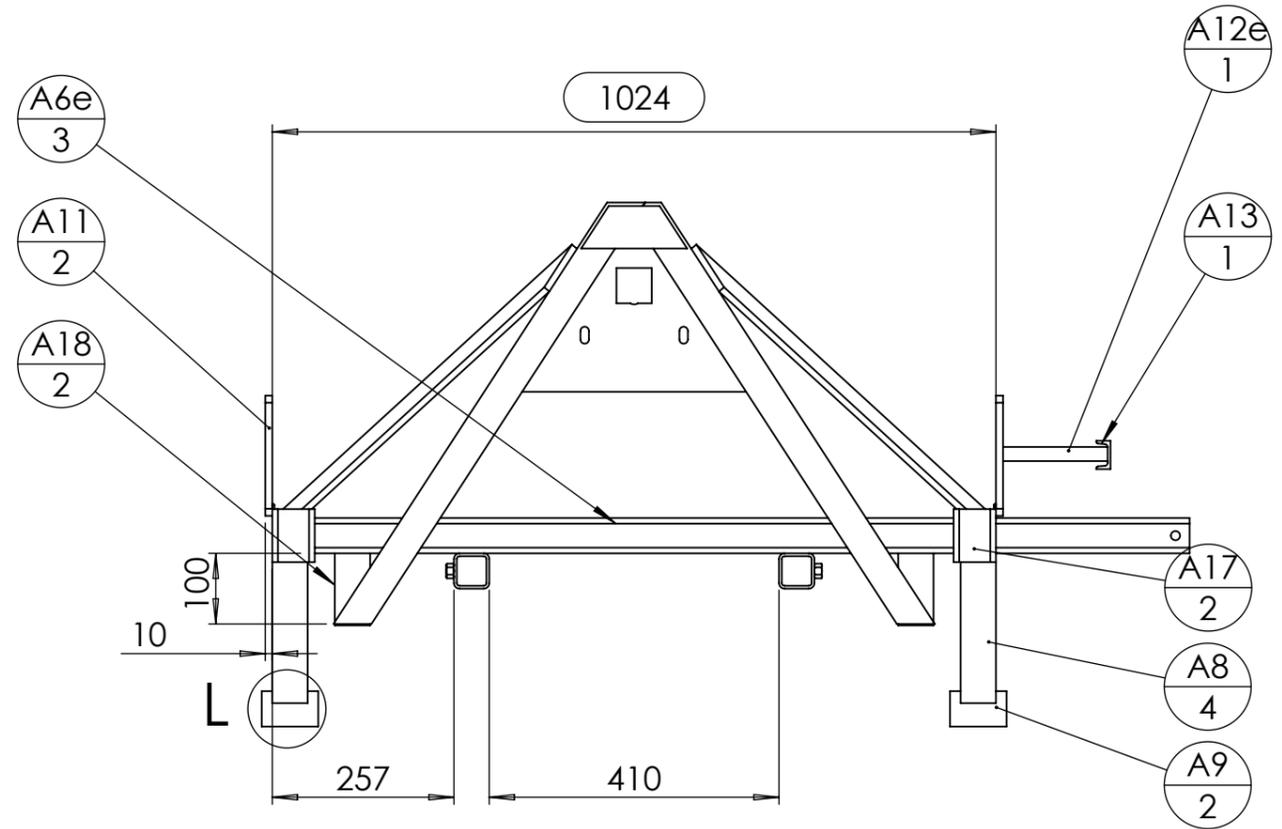
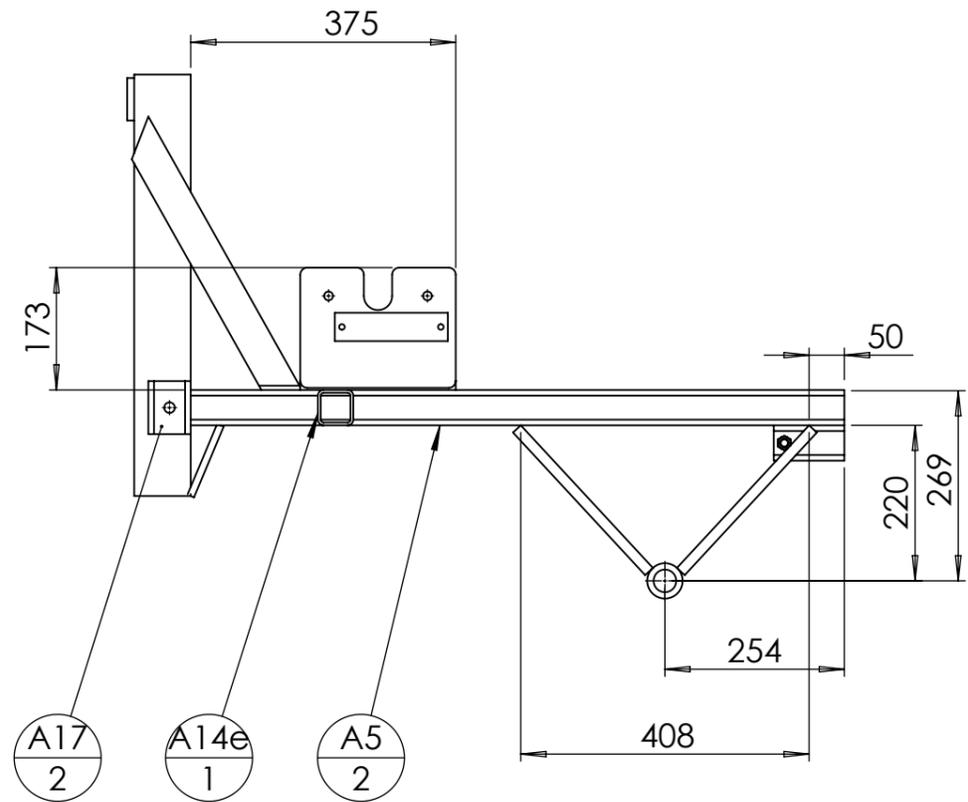


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
A6e	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		924	3
A7e	fer plat 50 x 10	37.81	48.67		603	2
A8	fer plat 50 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 UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00		148	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				0.11175	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 ;	274	1

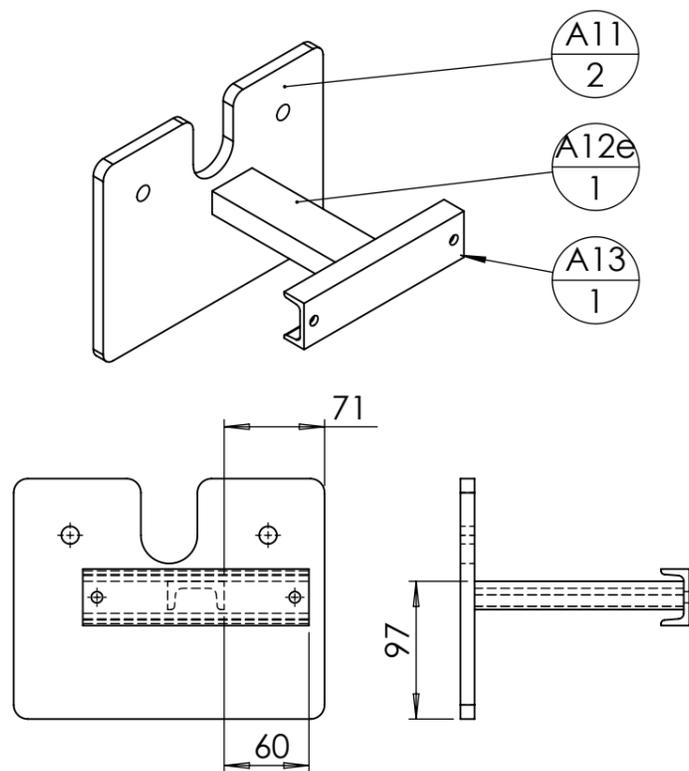
Le châssis est représenté sans grillage pour une identification plus aisée des pièces

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
page n°	10 / 28		
Feuille	A1000 - Pièces		

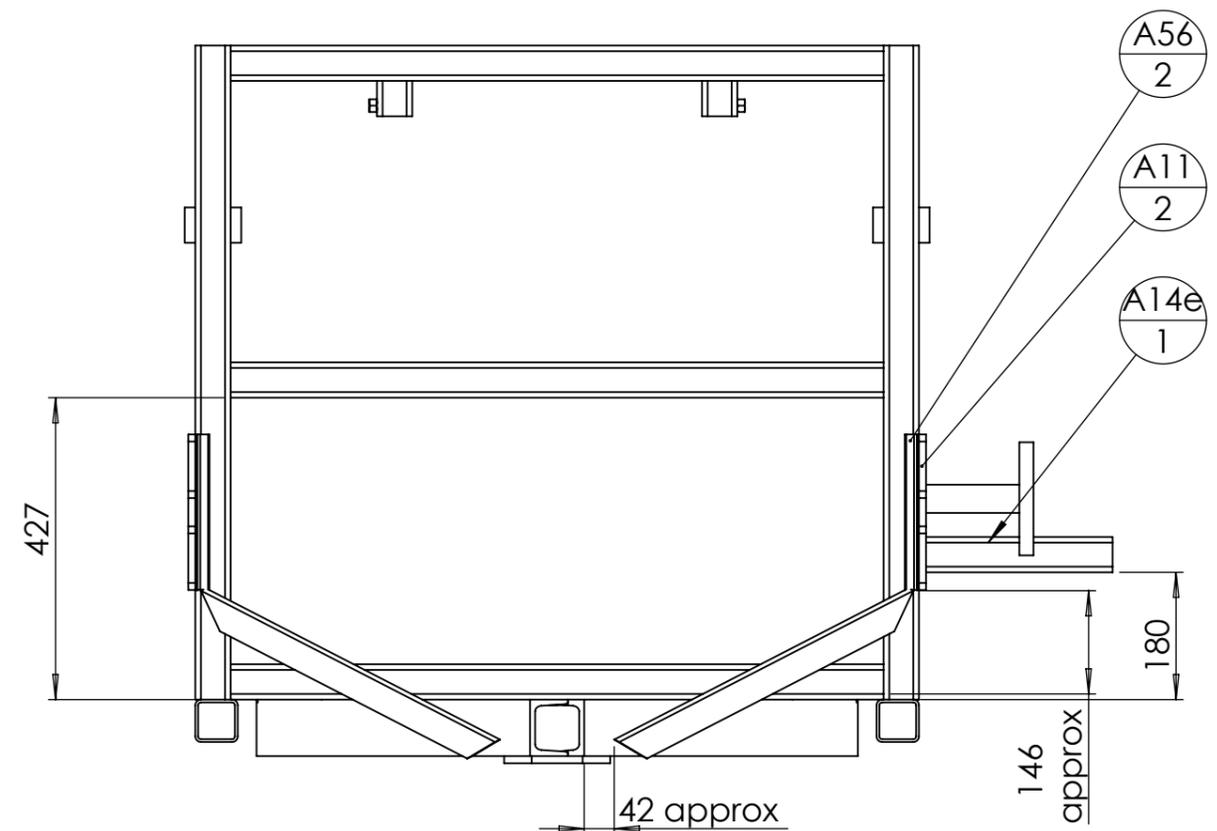
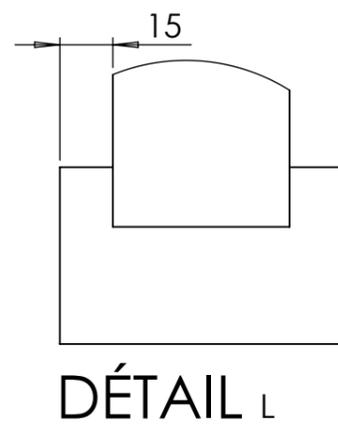




Détail positionnement support variateur

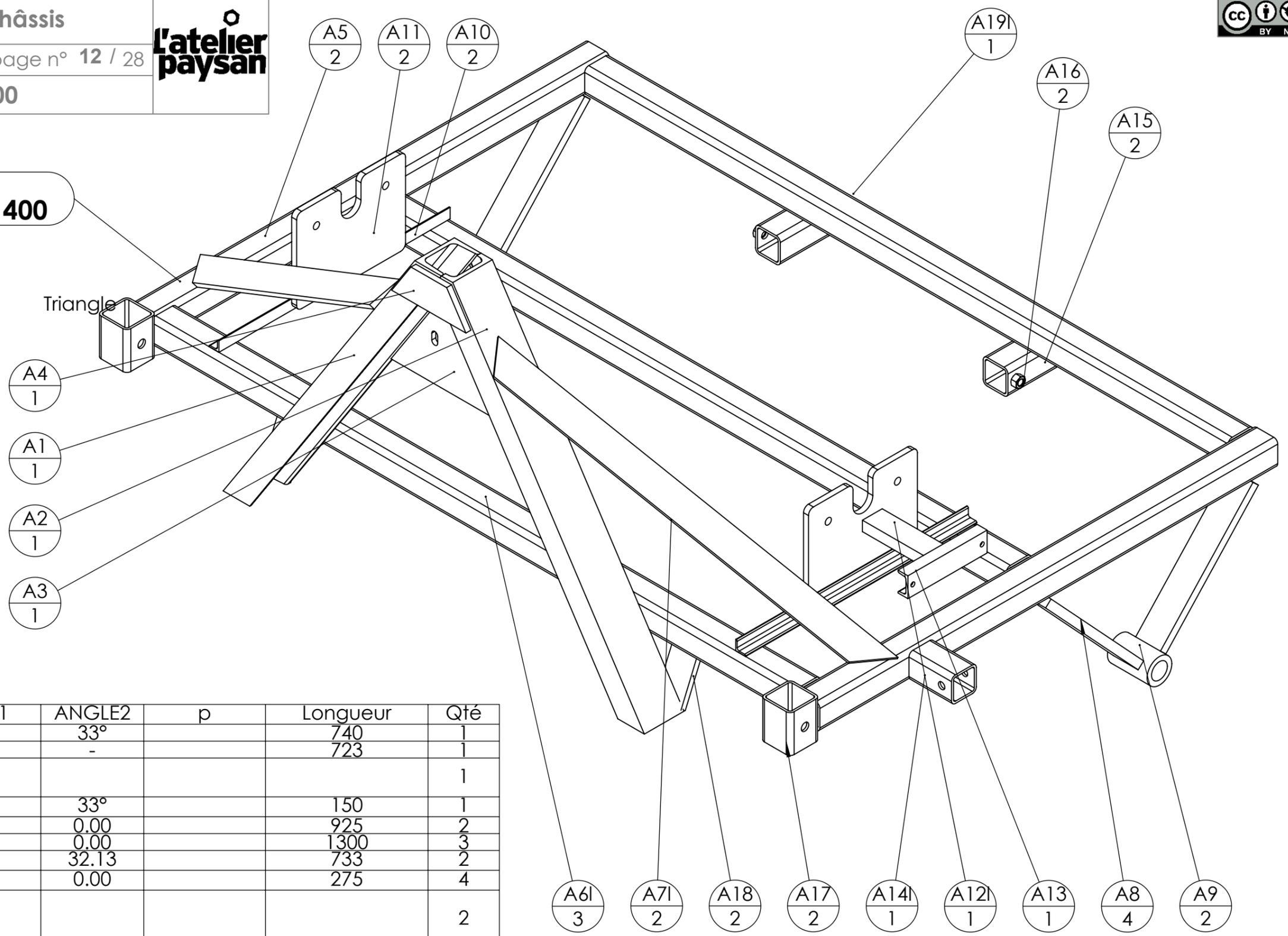


Détail positionnement moyeu





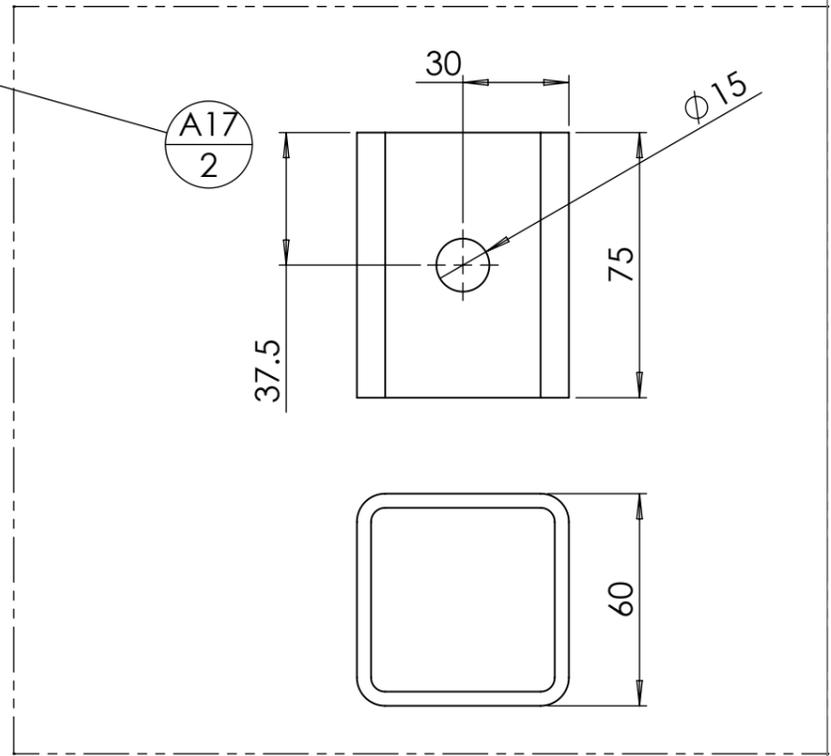
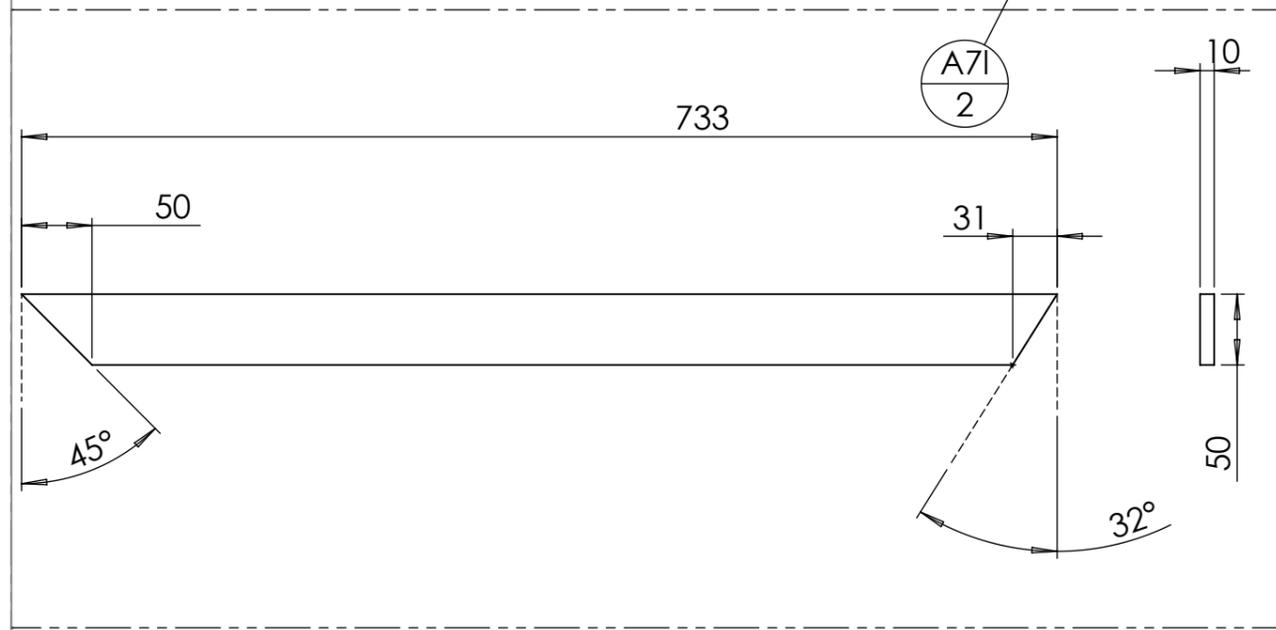
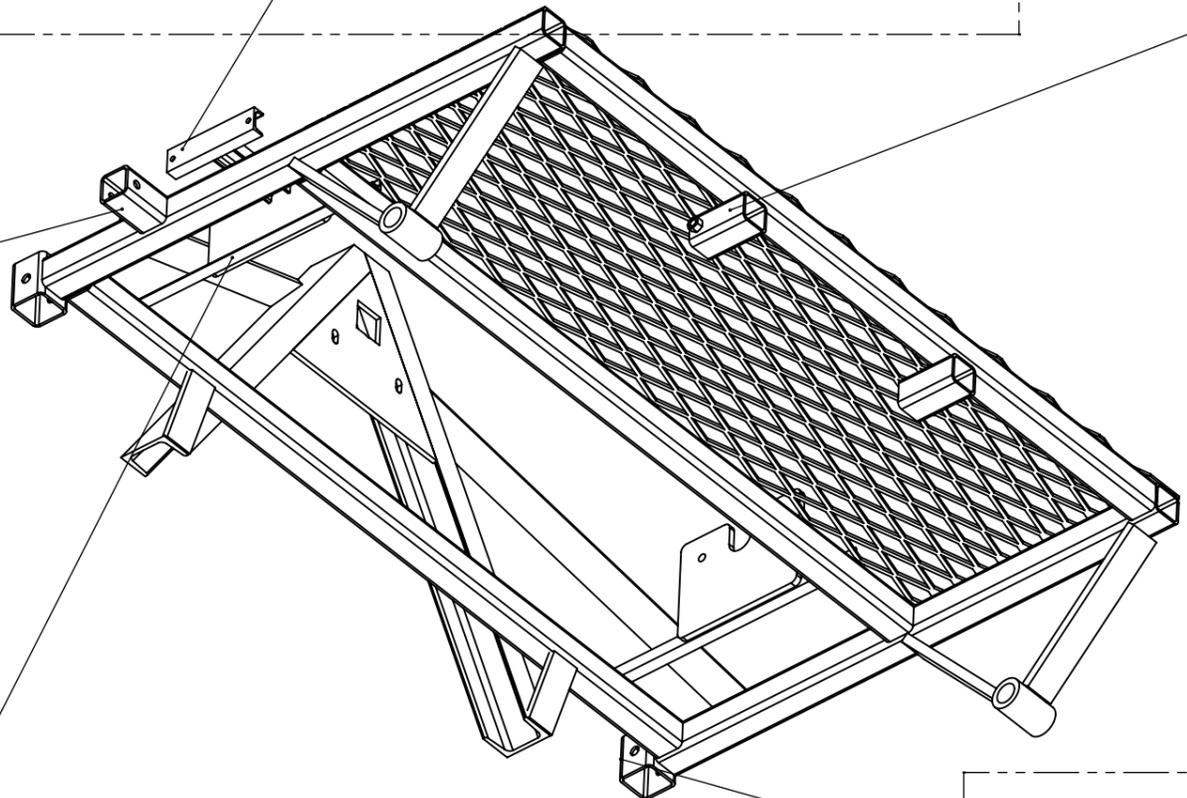
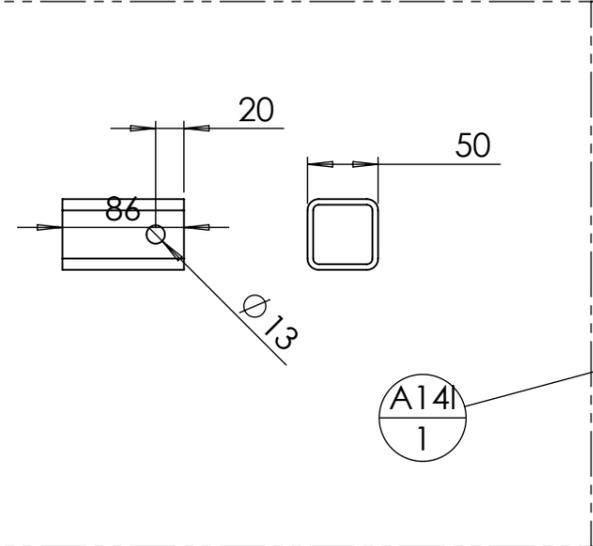
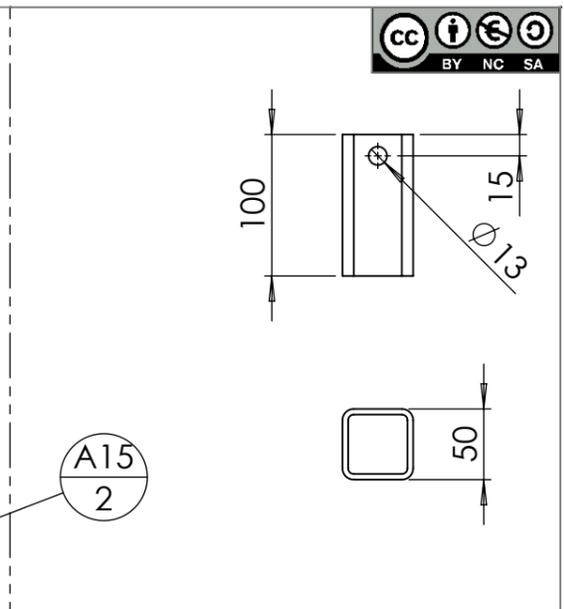
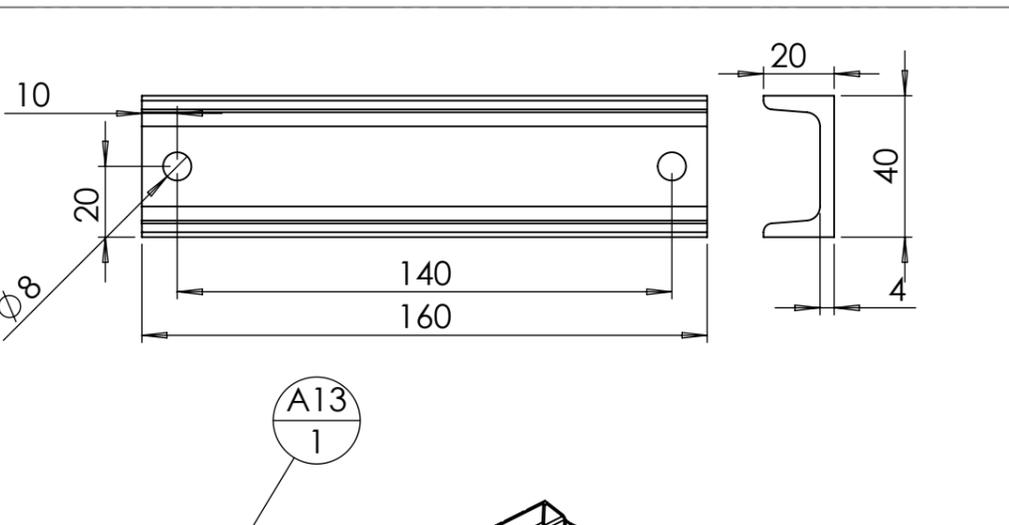
A
Version 1400



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
A6	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1300	3
A7	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
A12	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00		148	1
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A19	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.11175	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
A14	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	86	1

Le châssis est représenté sans grillage pour une identification plus aisée des pièces

Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
page n°	13 / 28		
Feuille	A1400 - Pièces		



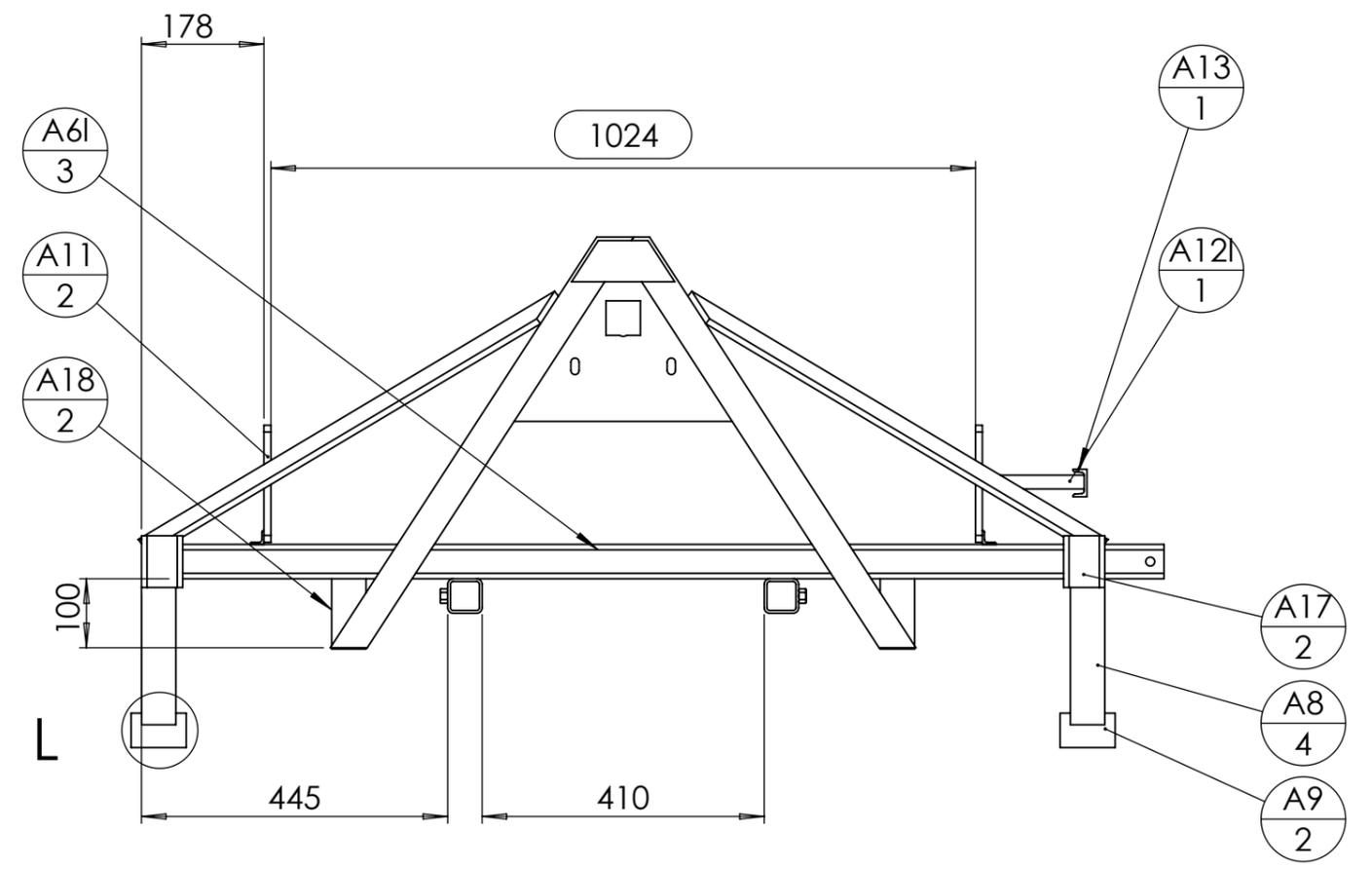
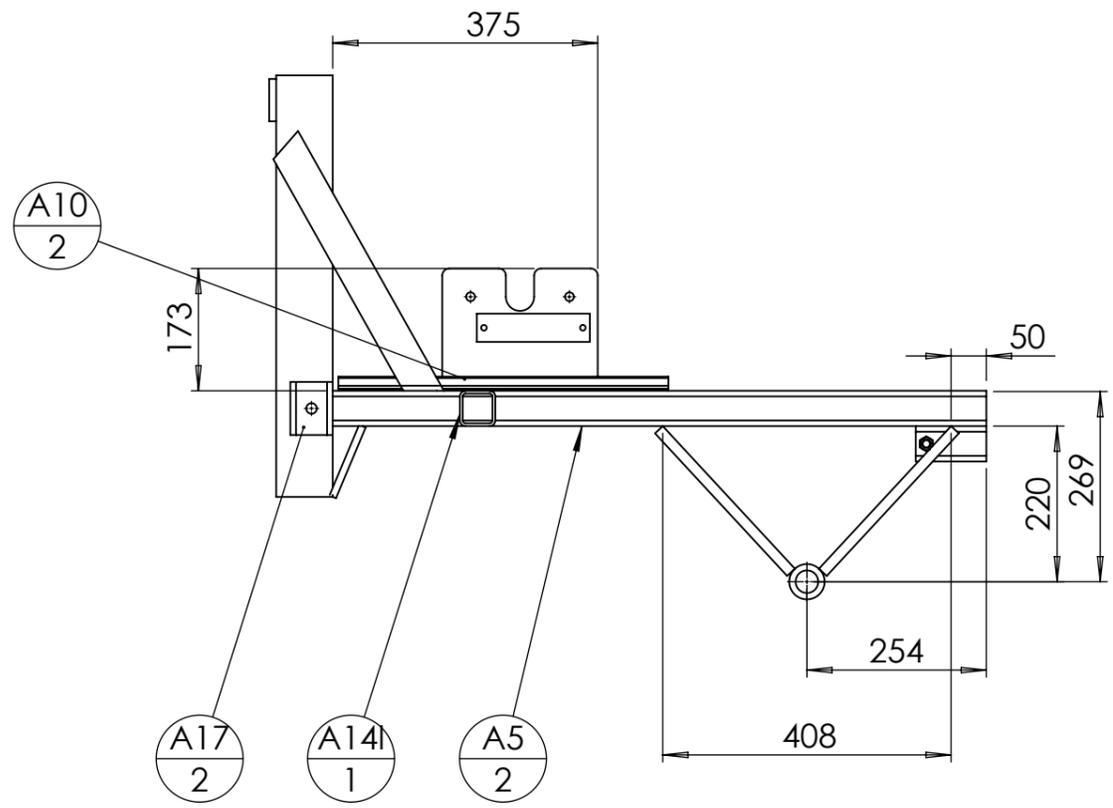
A13
1

A15
2

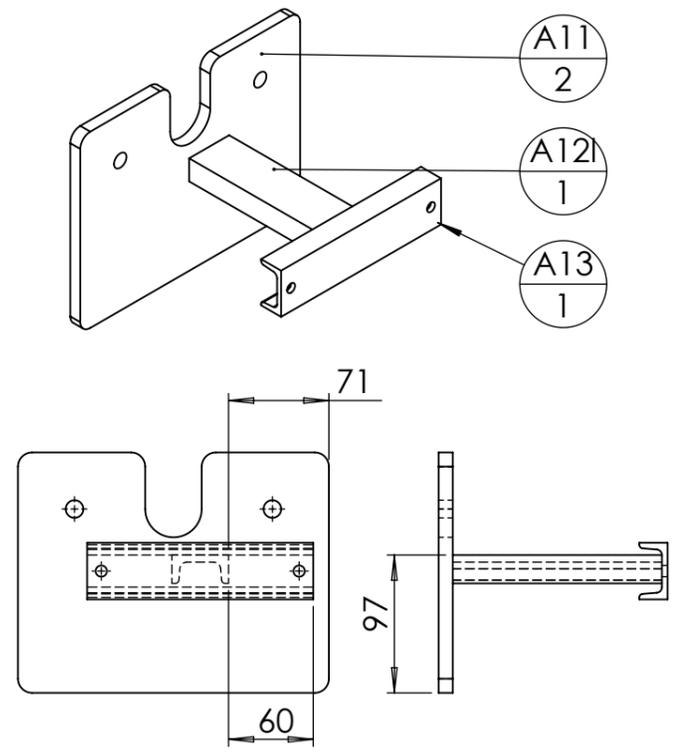
A14
1

A71
2

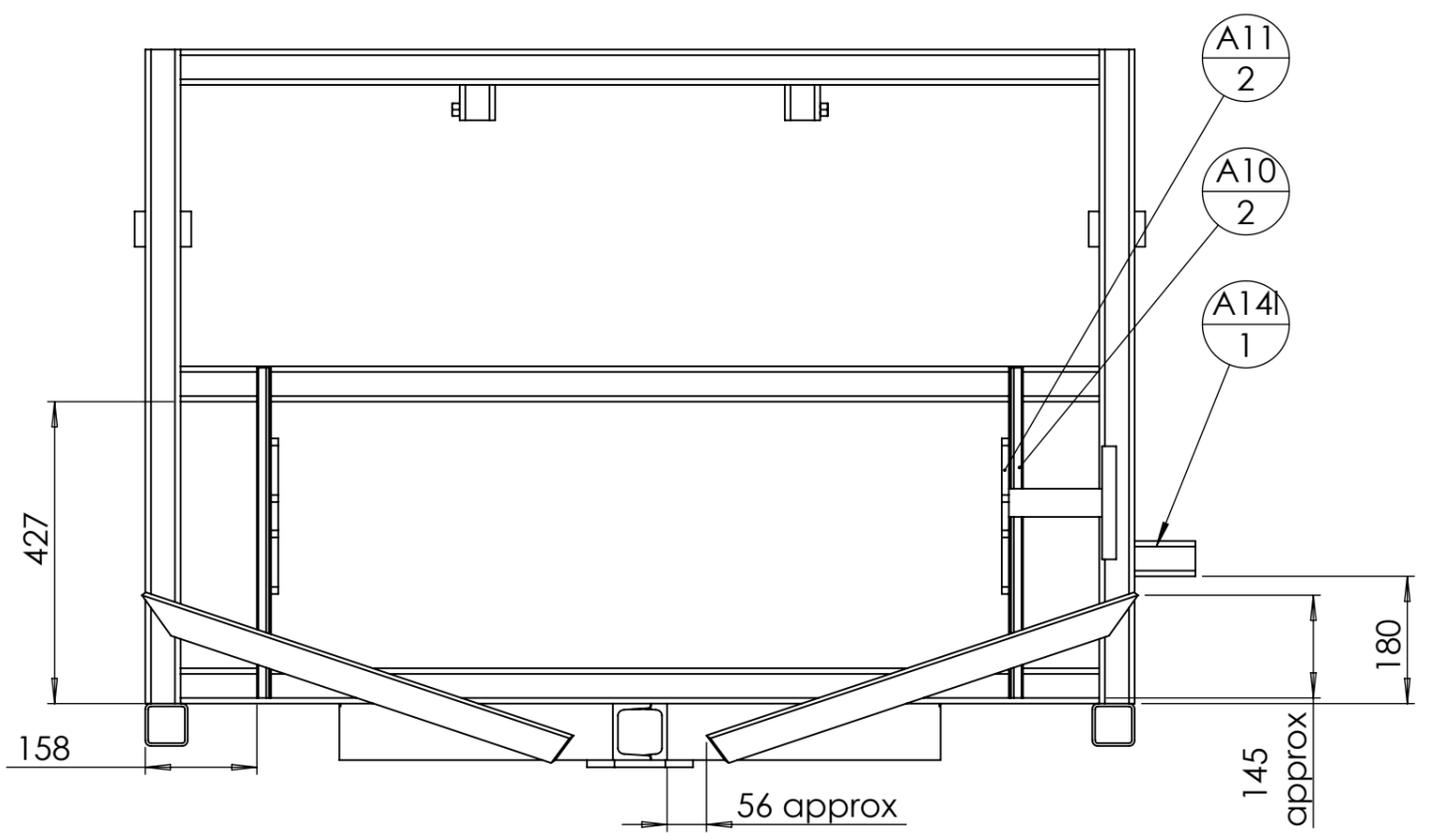
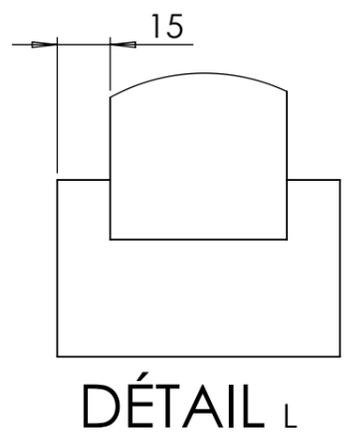
A17
2



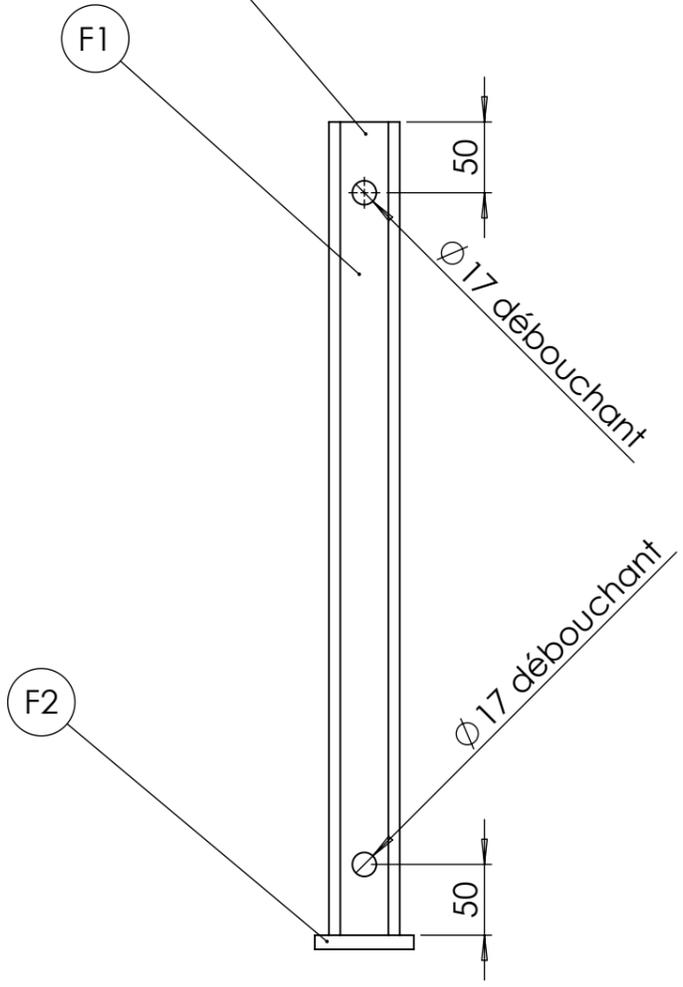
Détail positionnement support variateur



Détail positionnement moyeu

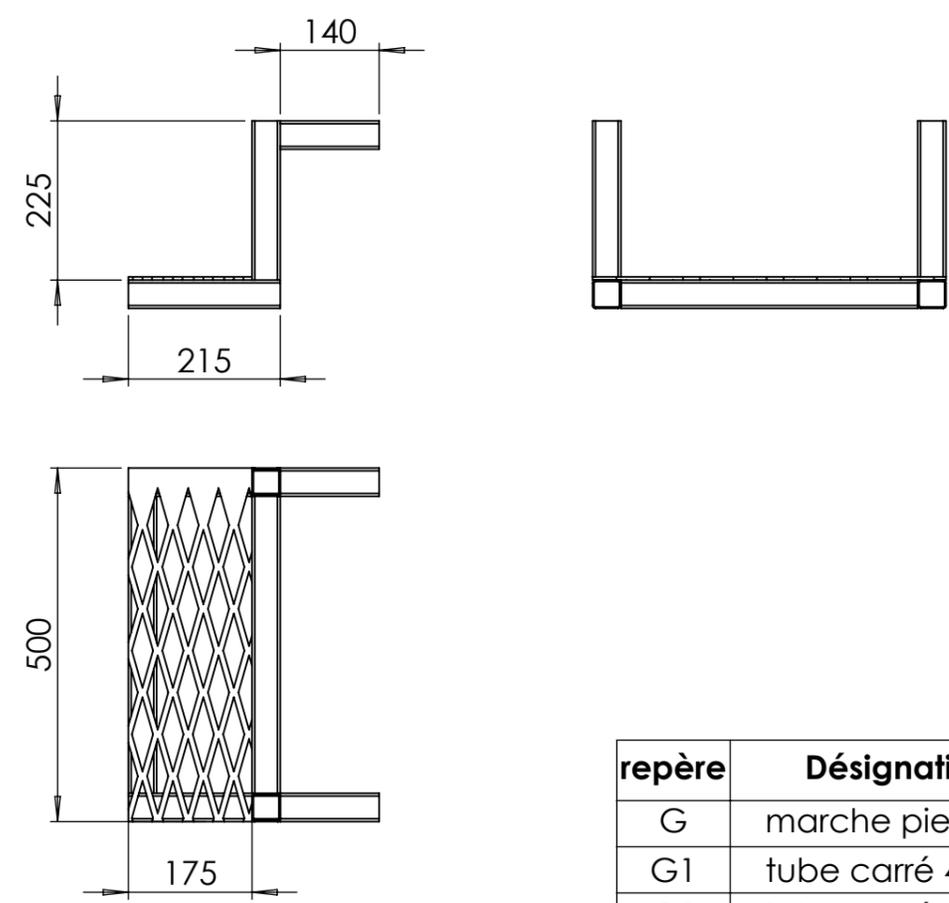
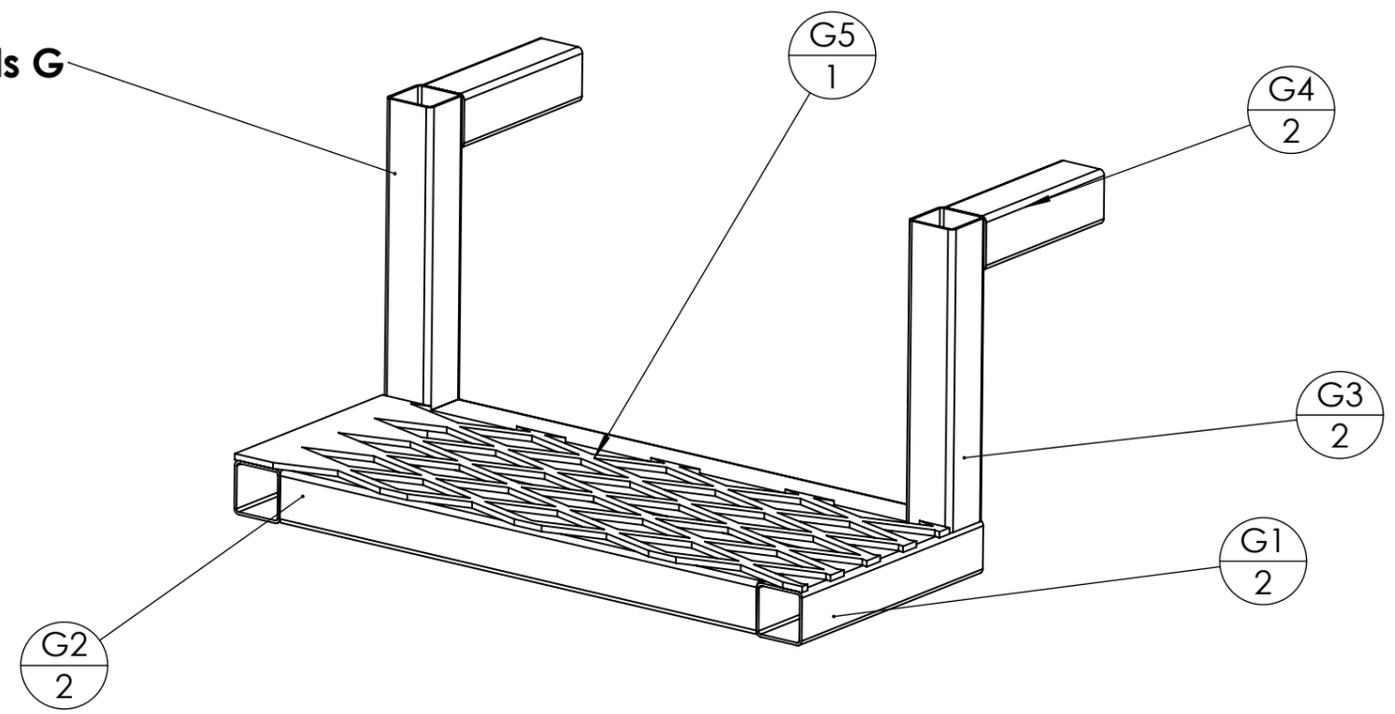


Détails F

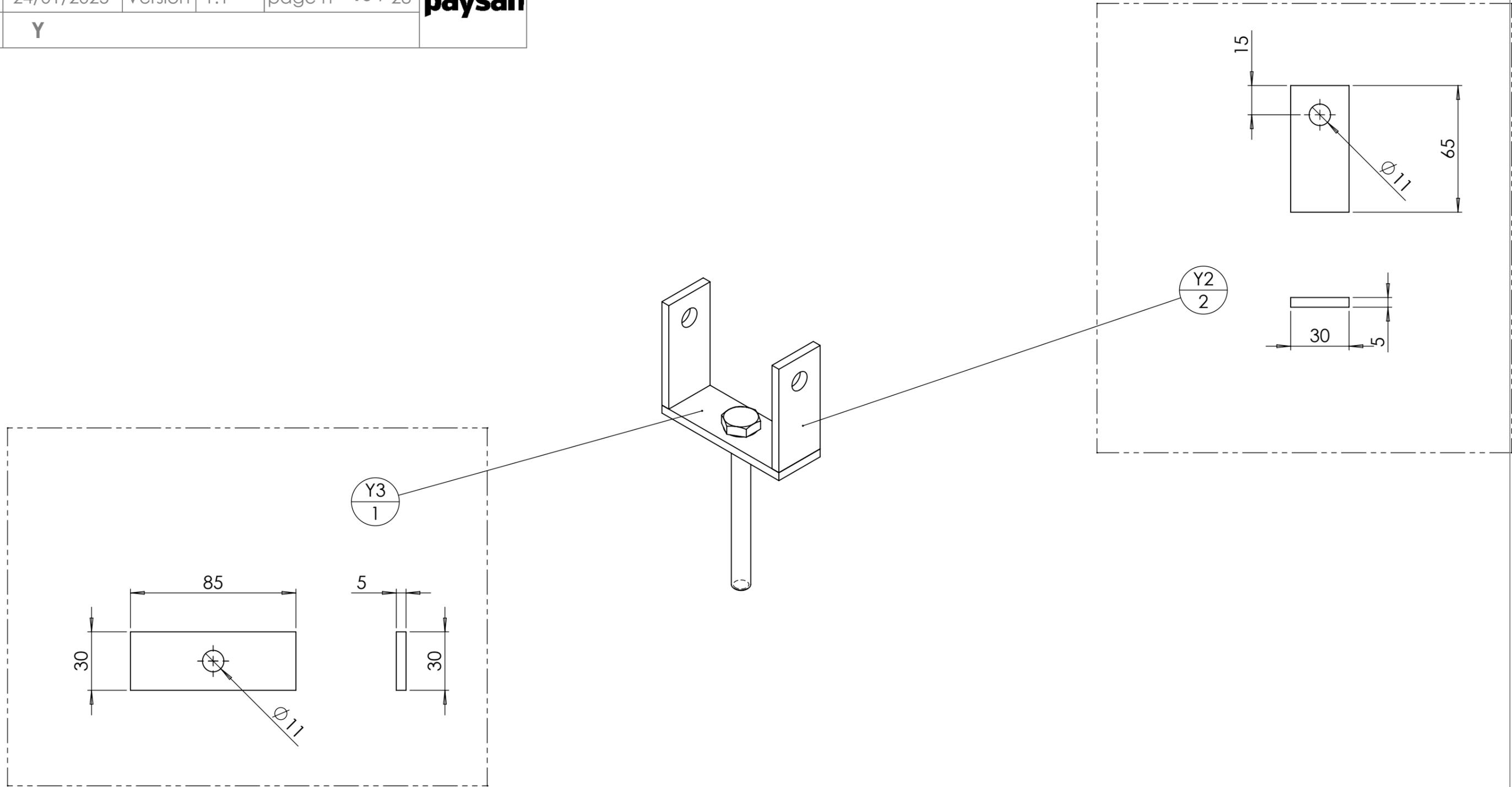


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
F	Béquille			1
F1	tube carré 50 x 4	4x $\varnothing 17$;	575	1
F2	fer plat 60 x 10		70	1

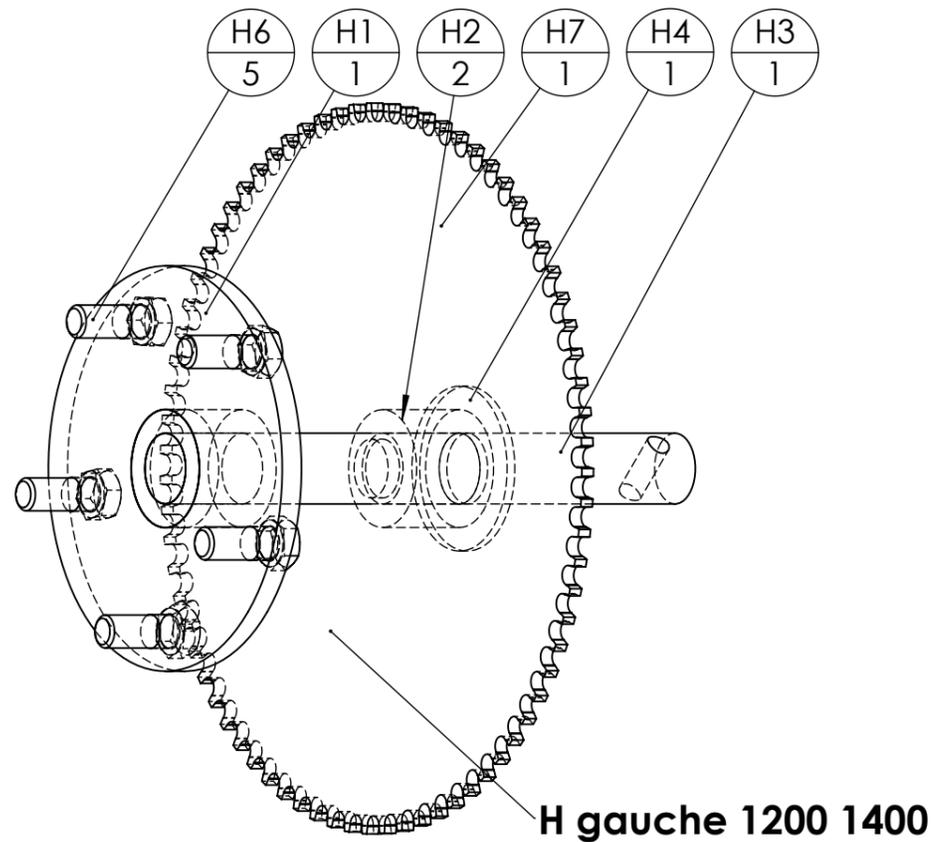
Détails G



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

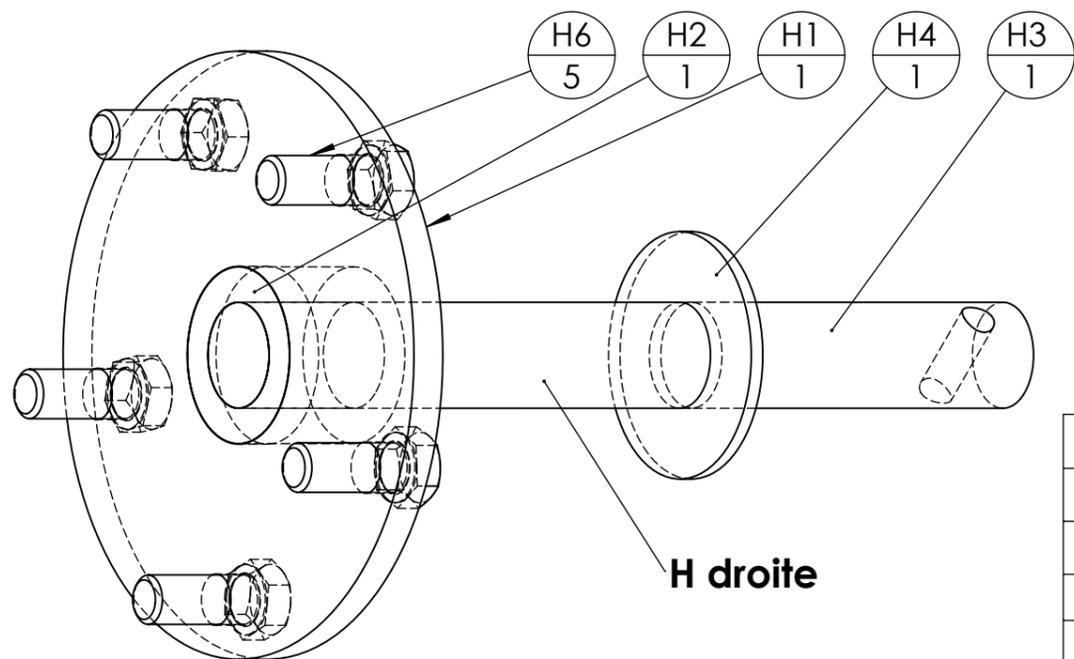
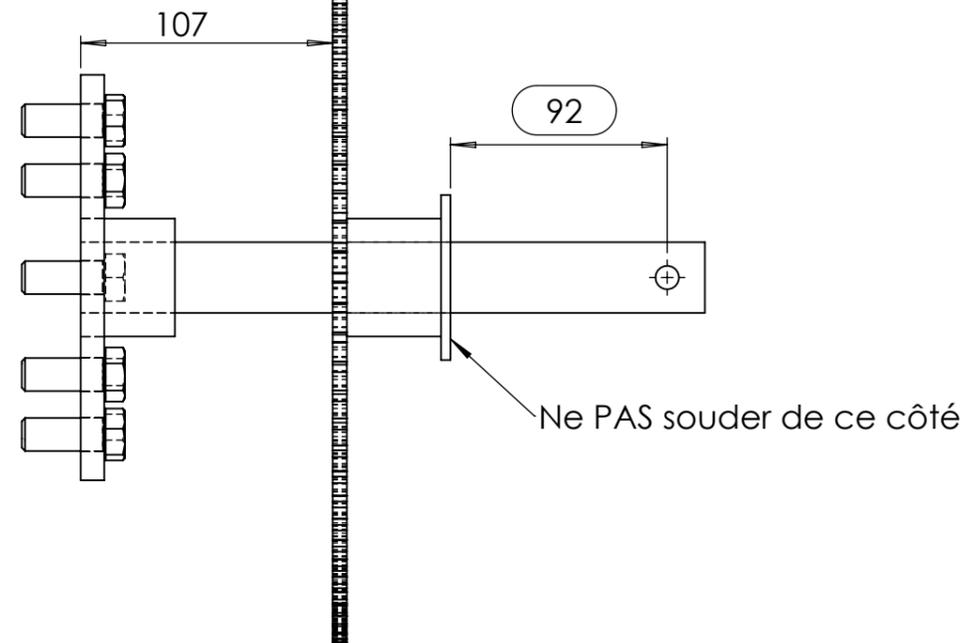


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100					1
Y2	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	2
Y3	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	1



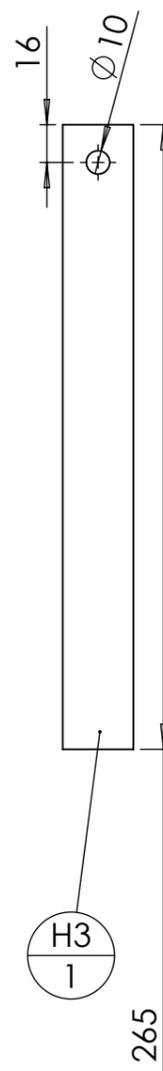
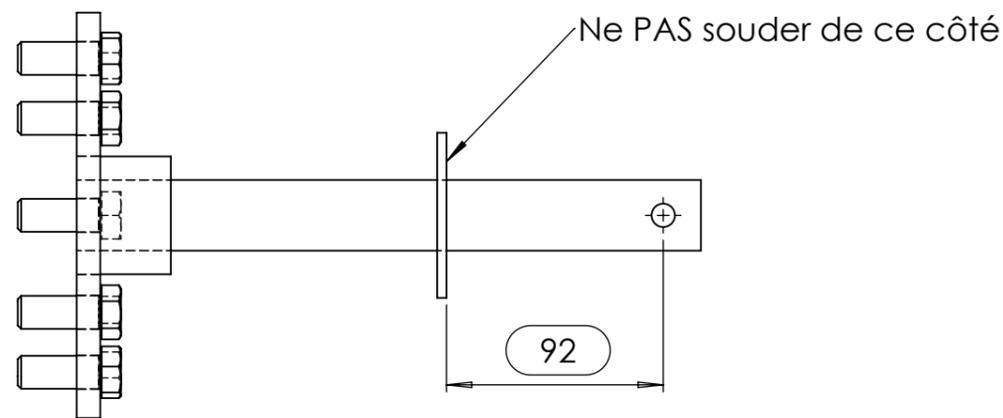
H gauche 1200 1400

repère	Désignation	P	LONGUEUR	Quantité
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140		SPE	1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40		SPE	2
H3	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	265	101 1
H4	Rondelle Ø30 série LU		STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35		STD	5
H7	Plateau simple 08B1 - 75 dents	1 x Ø30	STD	1

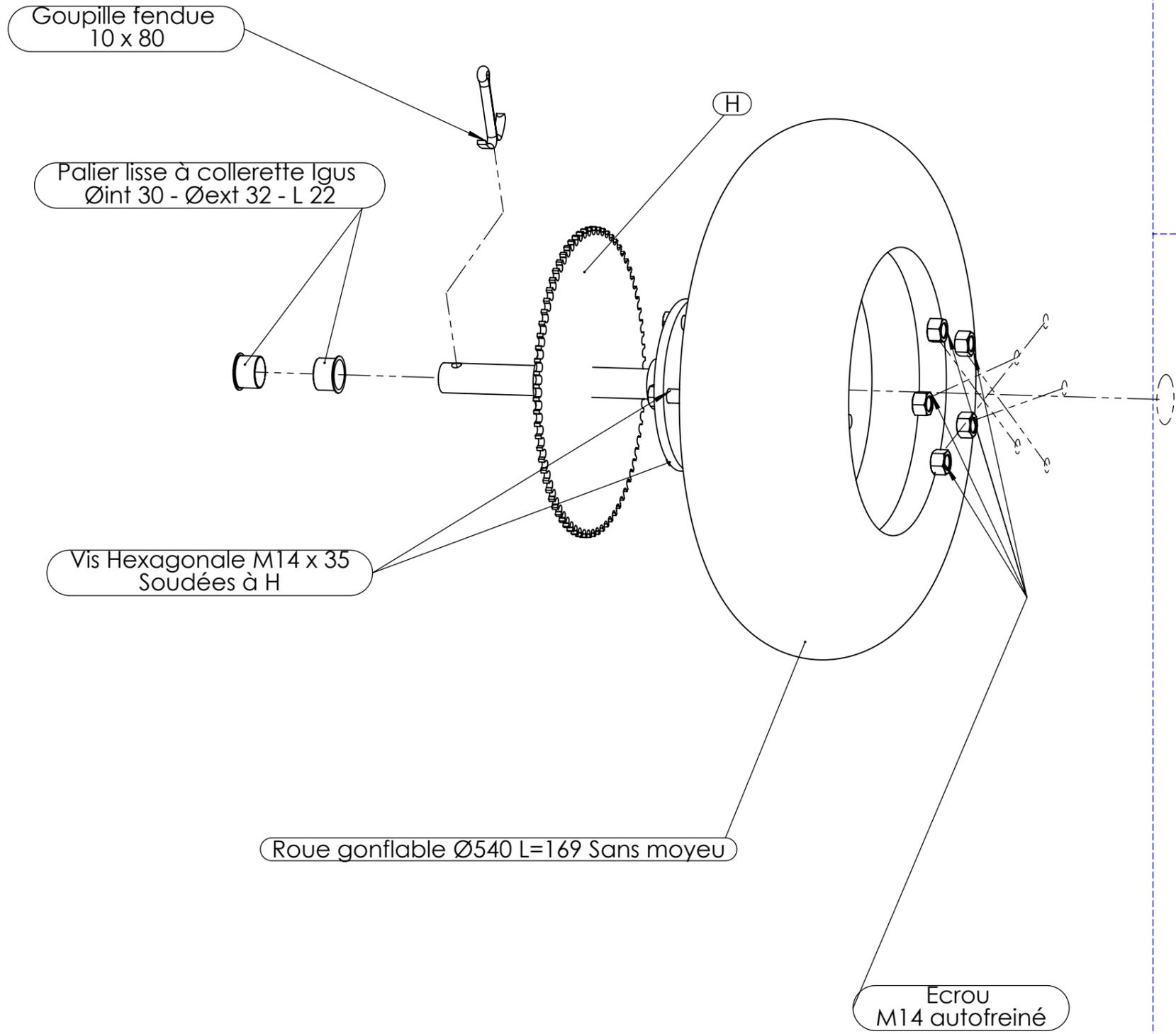


H droite

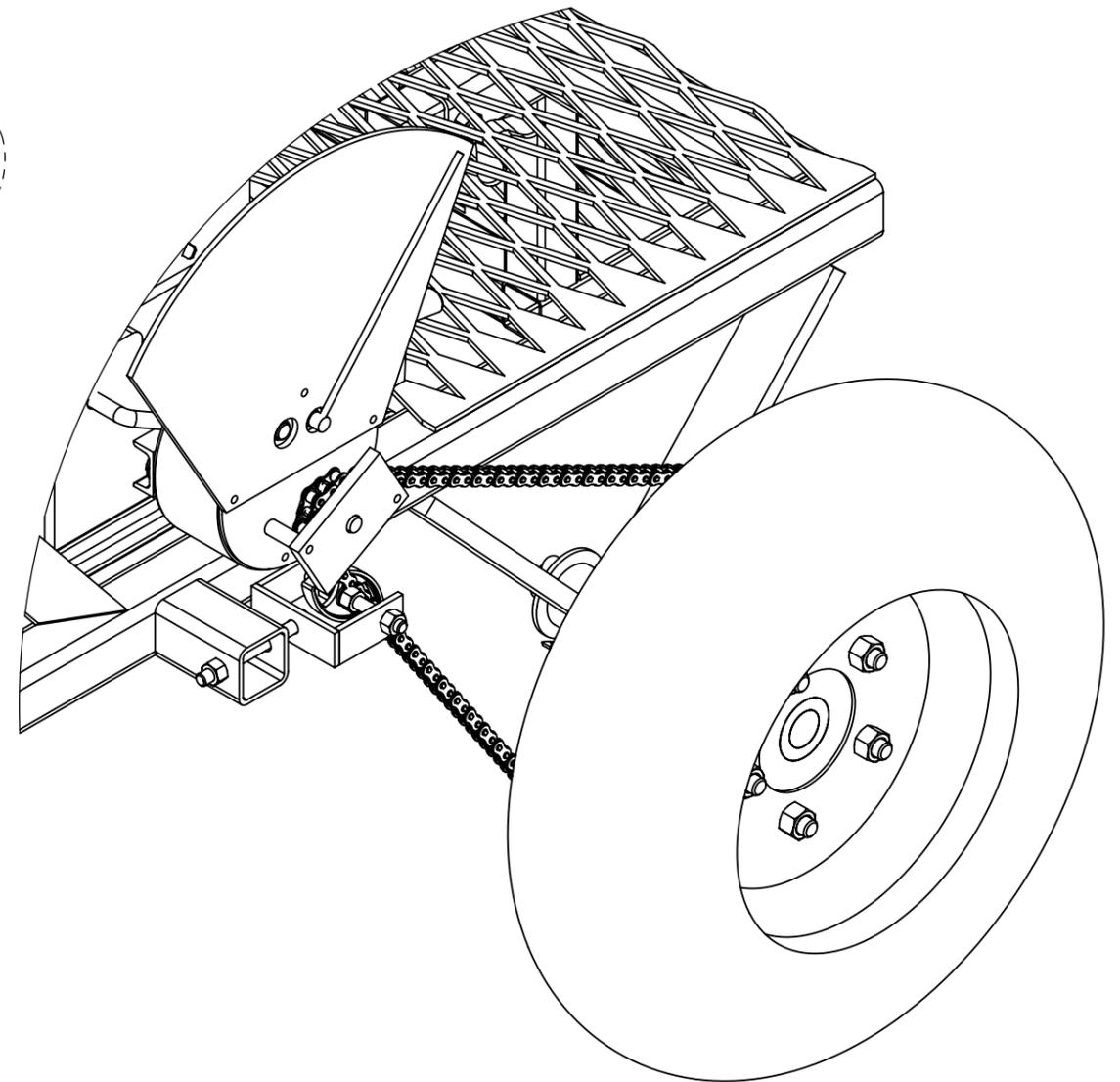
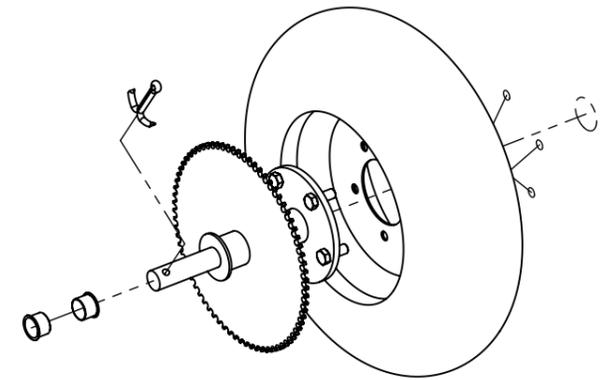
repère	Désignation	P	LONGUEUR	Quantité
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140		SPE	1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40		SPE	1
H3	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU		STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35		STD	5

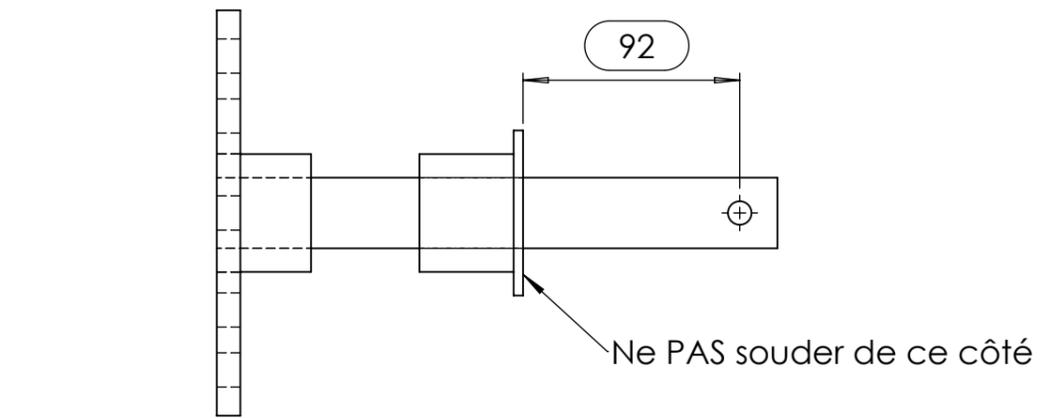
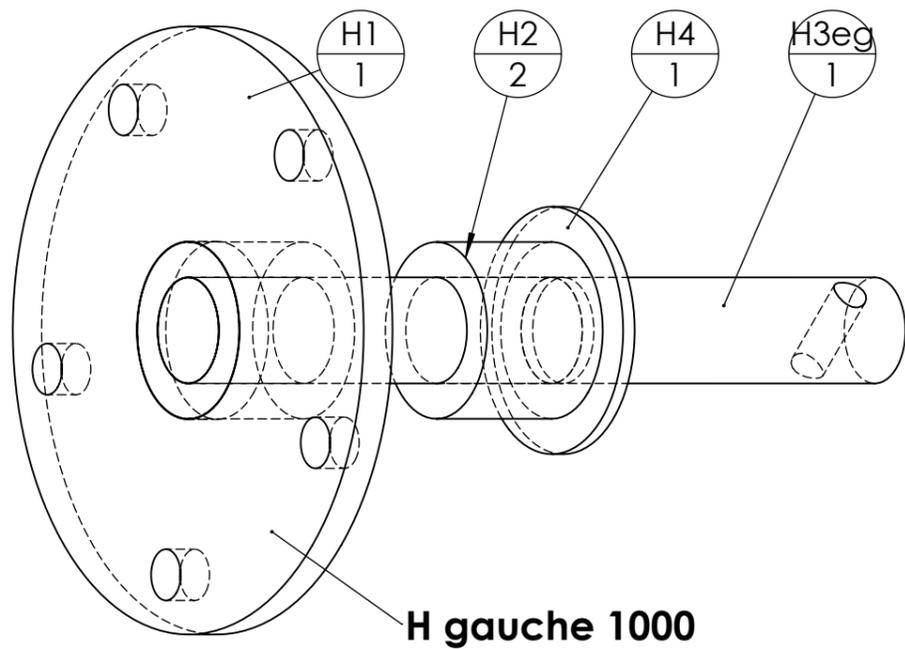


Dans les versions 1200 et 1400, le plateau est à l'intérieur de la roue !

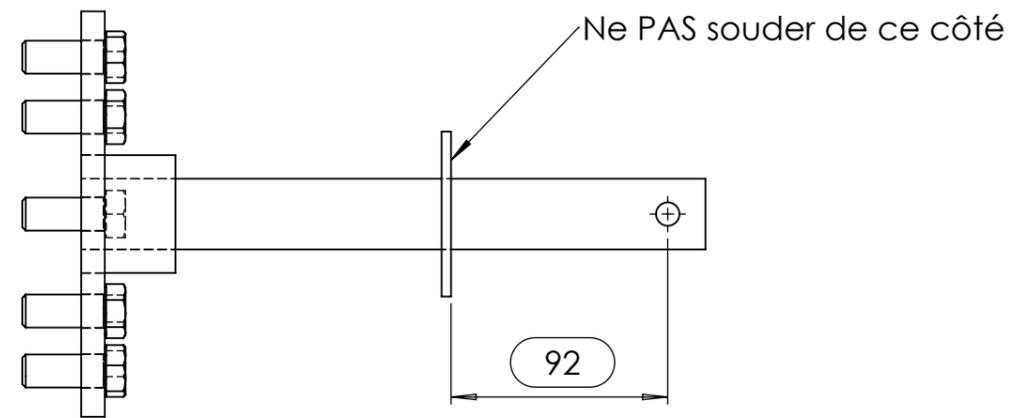
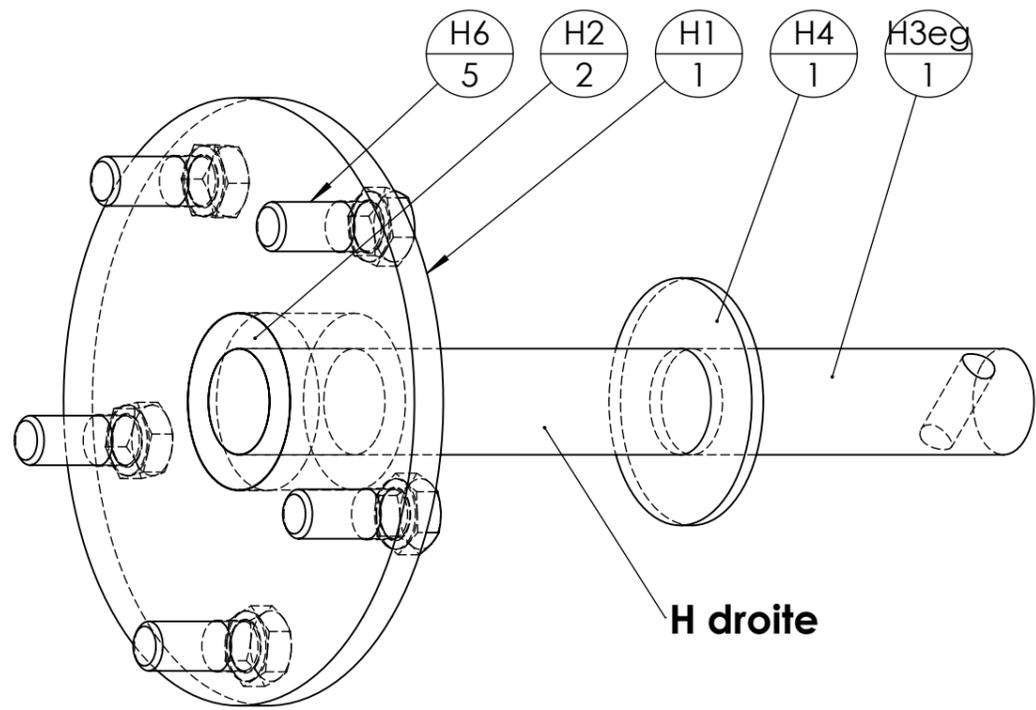


Eclaté roue de l'autre côté

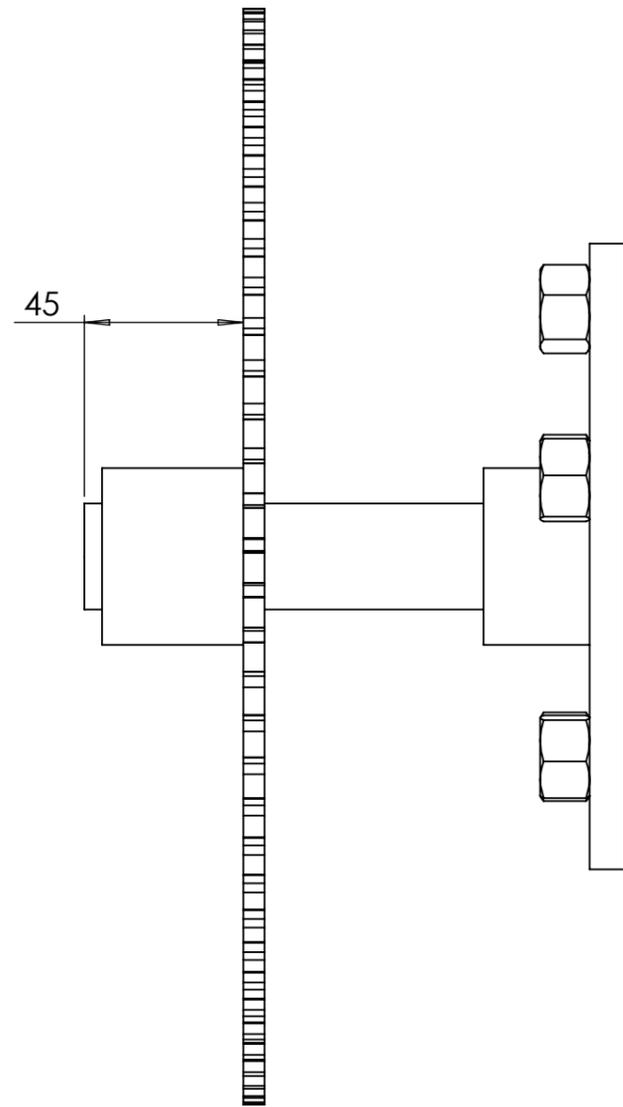
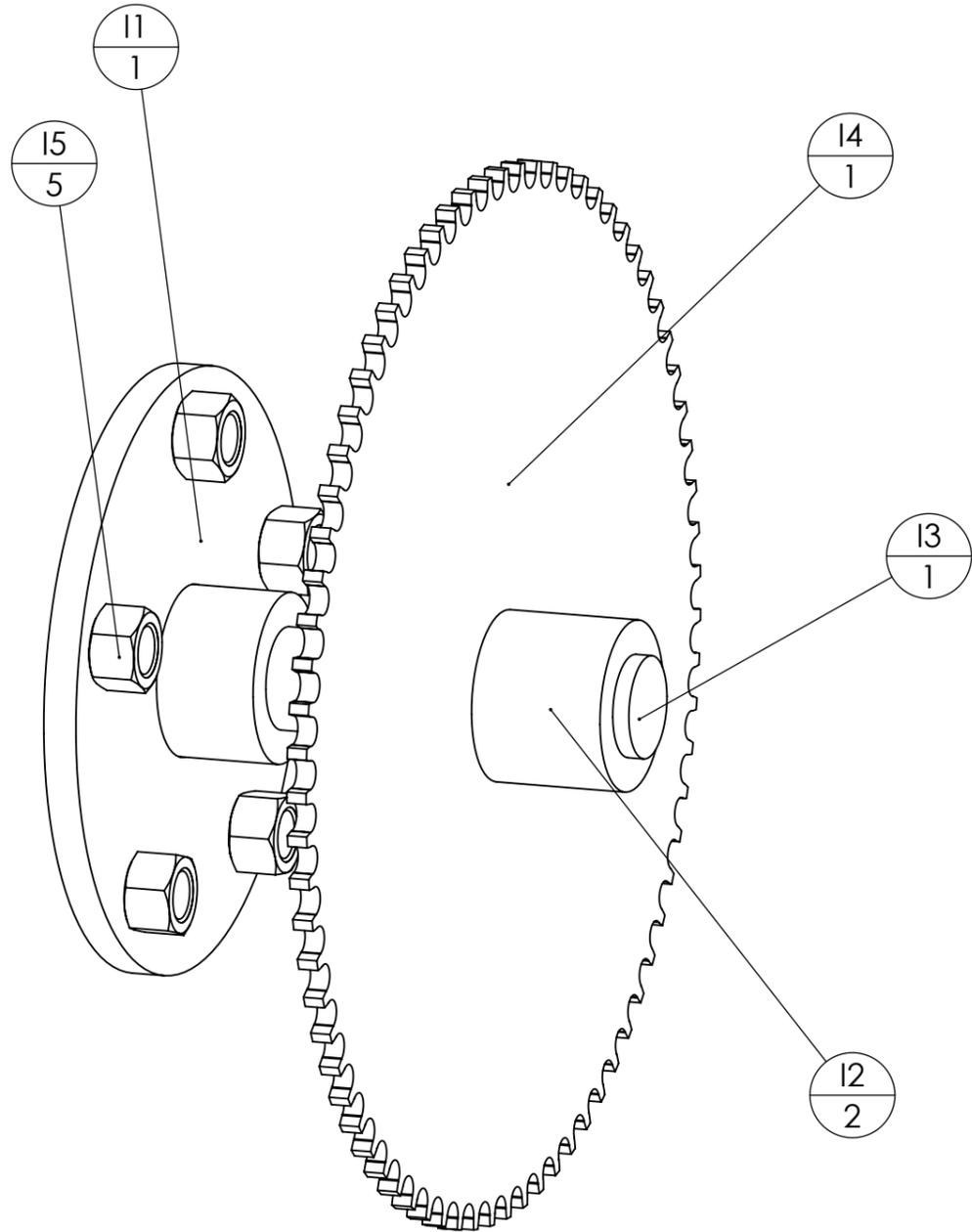




ID	Description	p	Longueur	Qté
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140			1
H2	Bague fournée Øint30 - Øext50 - L40			2
H3eg	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	238	1
H4	Rondelle Ø30 série LU			1

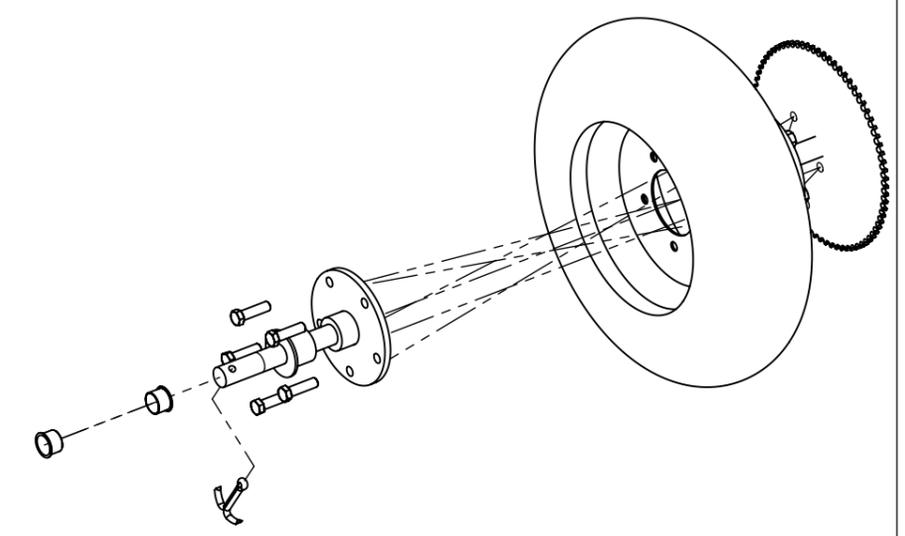
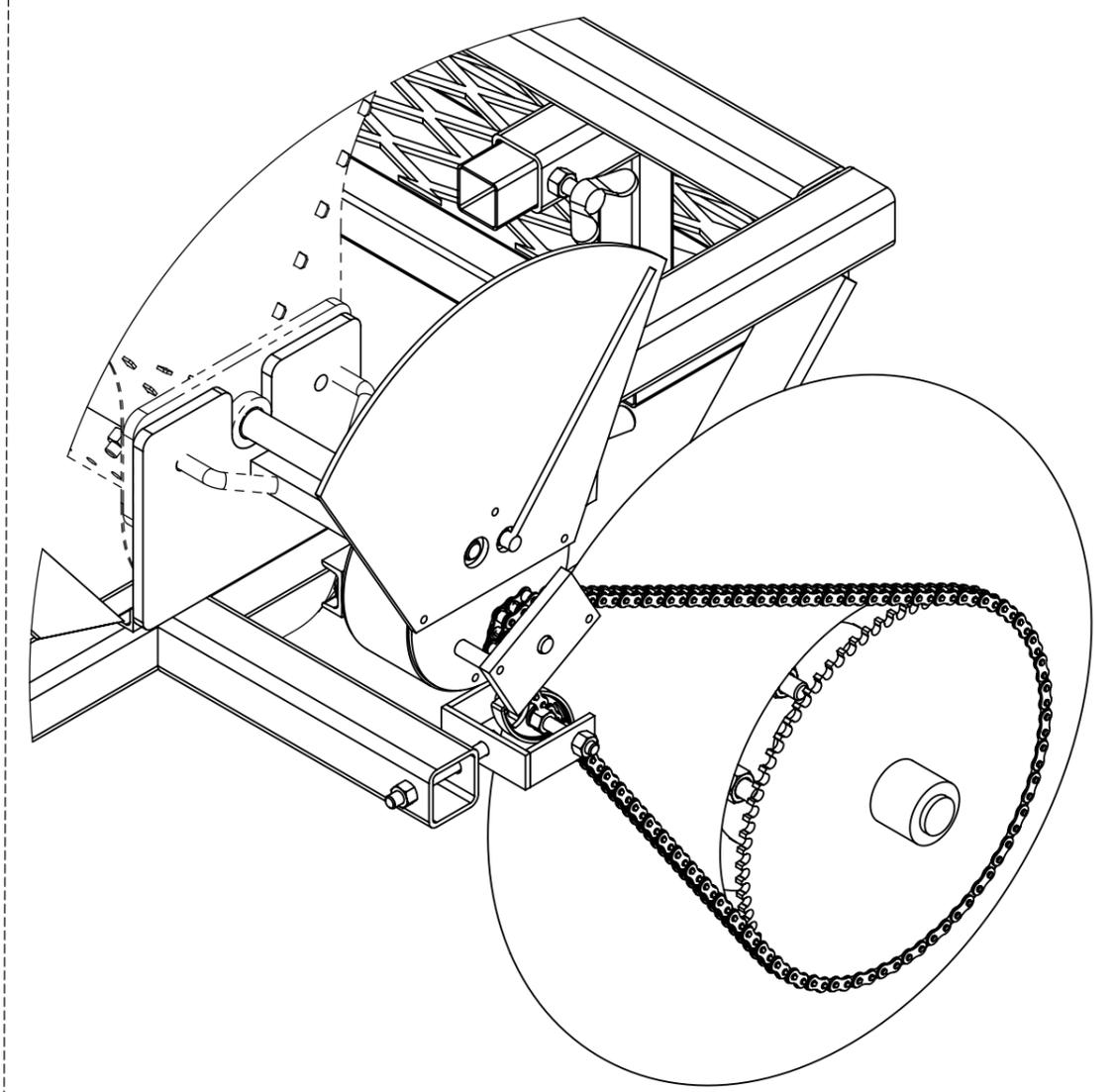
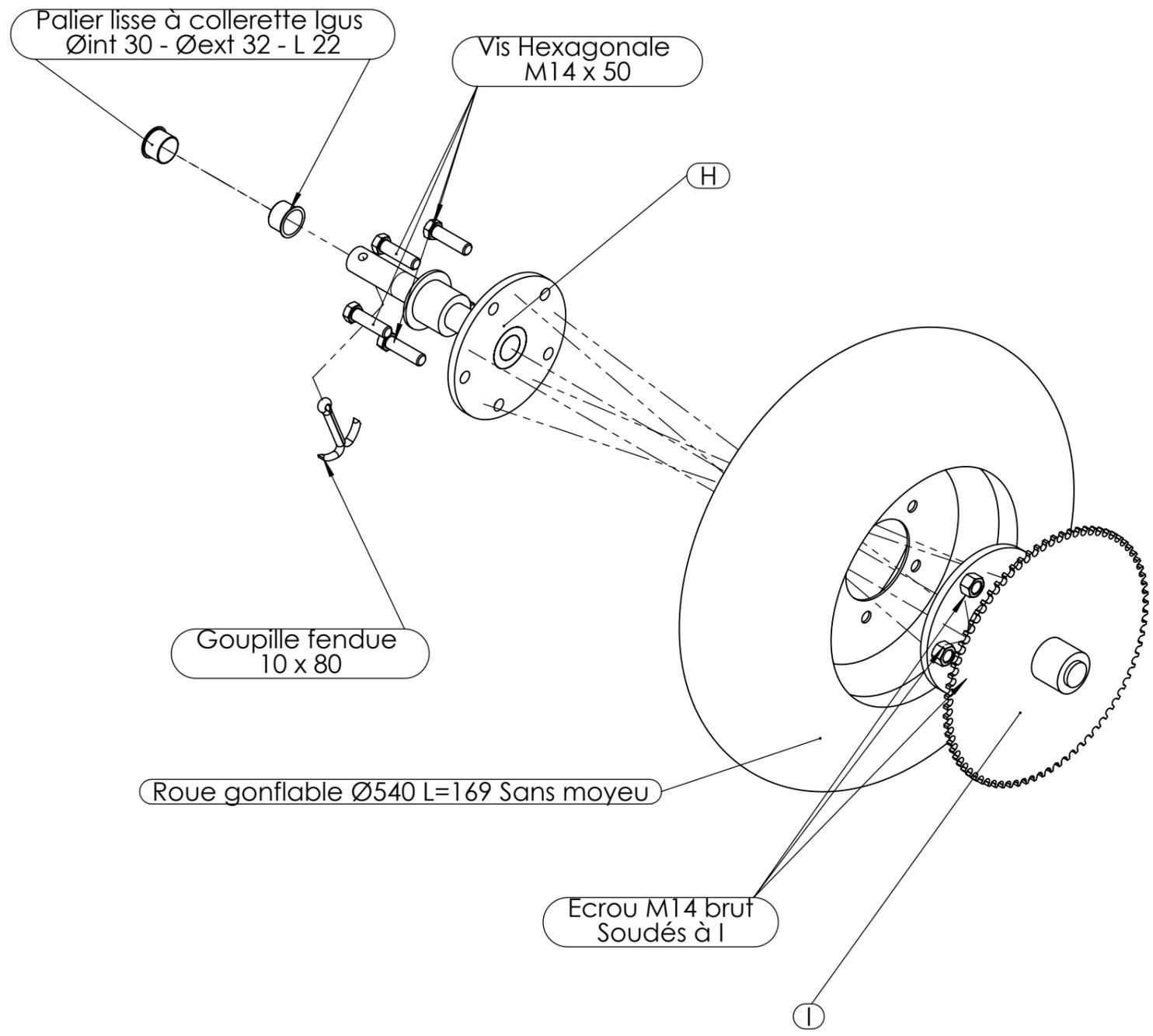


repère	Désignation	P	LONGUEUR	Quantité
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140		SPE	1
H2	Bague fournée Øint30 - Øext50 - L40		SPE	1
H3	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU		STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35		STD	5

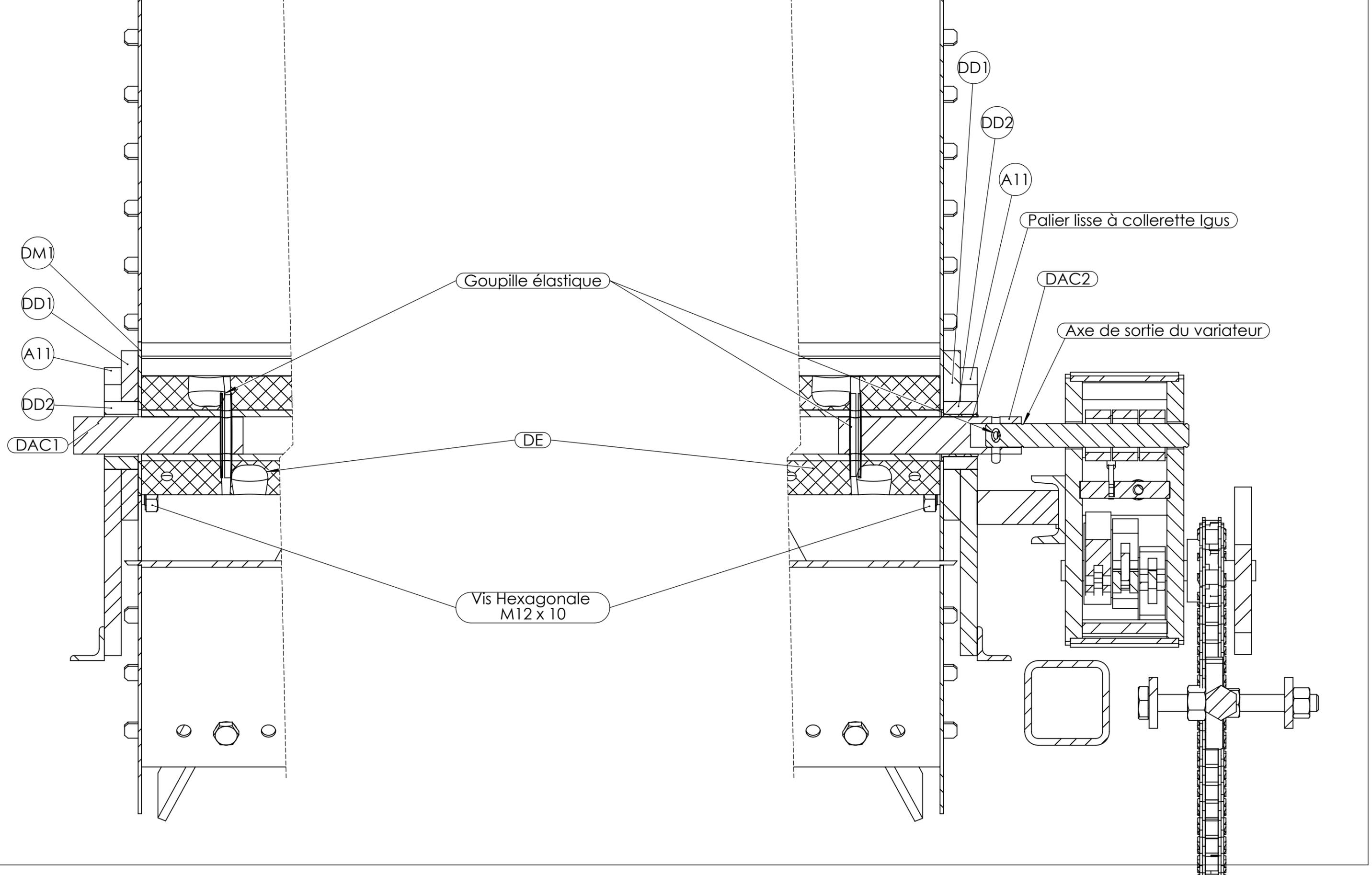


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
11	Coupelle 5 trous - Øext177 - Øprimitif 140					1
12	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40					2
13	étiré rond Ø30	0.00	0.00		153	1
14	Plateau simple 08B1- 75 dents			1 x Ø30		1
15	Ecrou M14 brut					5

Dans la version 1000, le plateau est à l'**extérieur** de la roue !



Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1		page n° 22 / 28
Feuille	Montage trémie				



DM1

DD1

A11

DD2

DAC1

Goupille élastique

DE

Vis Hexagonale
M12 x 10

DD1

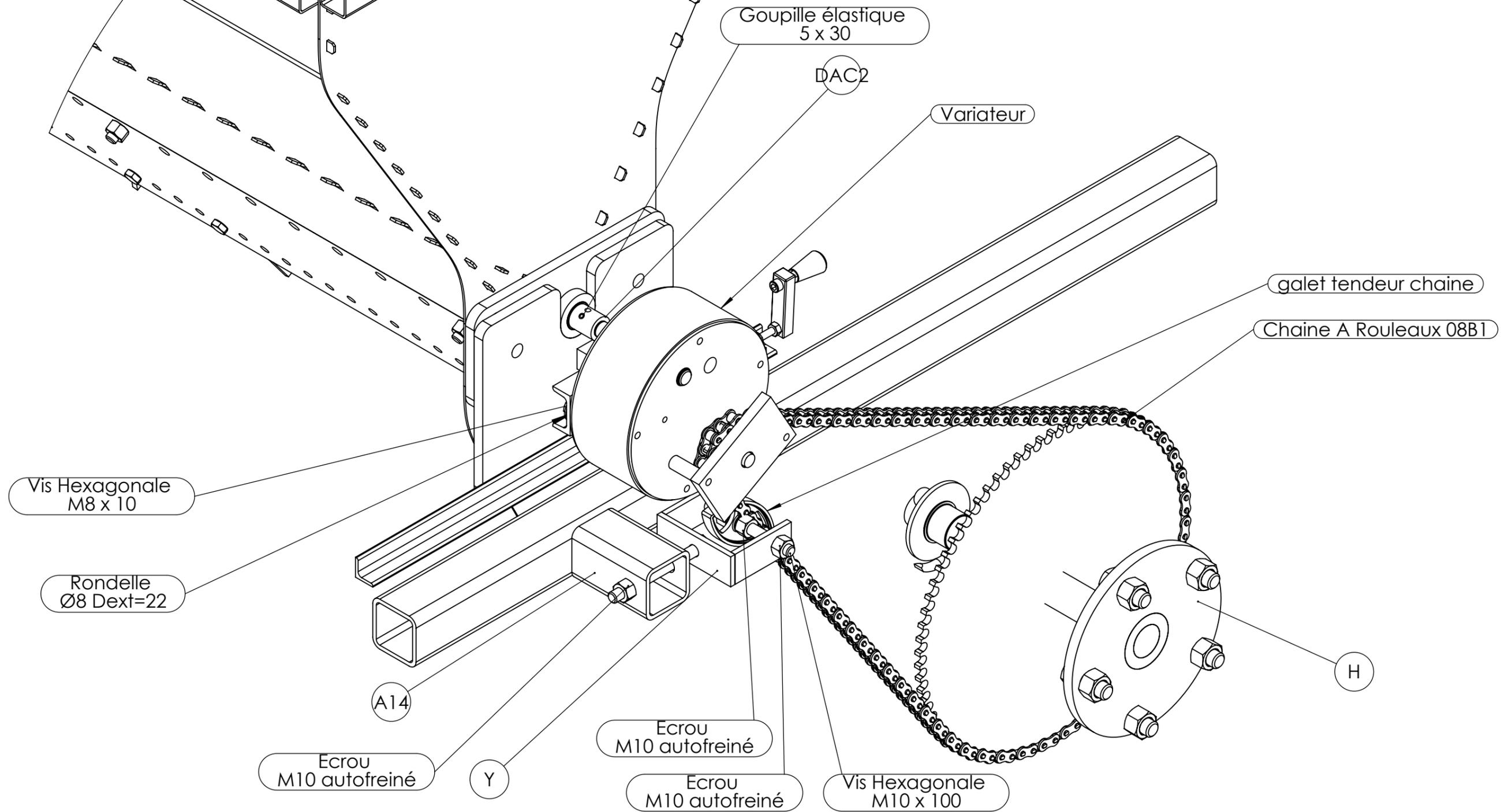
DD2

A11

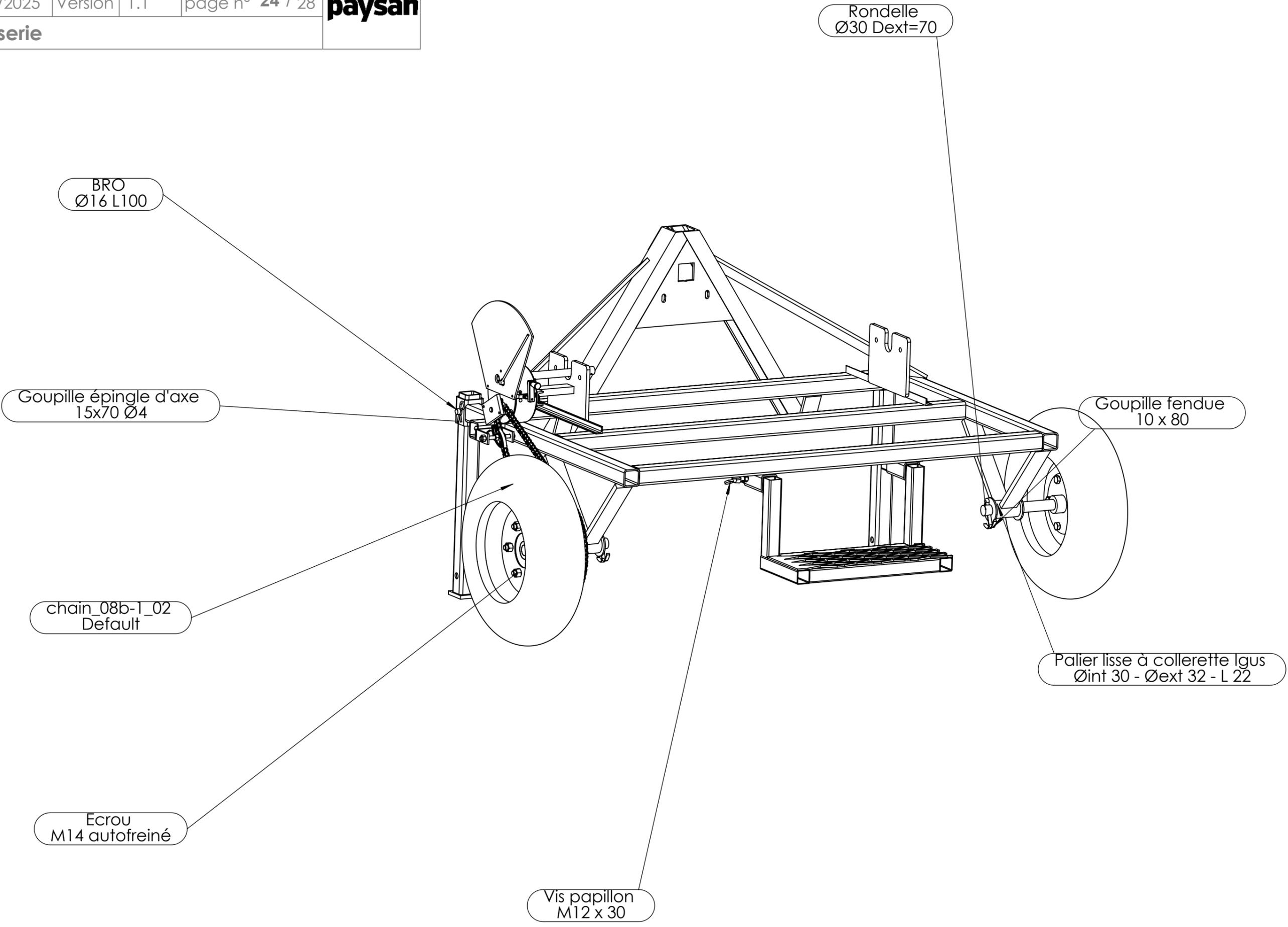
Palier lisse à collerette Icus

DAC2

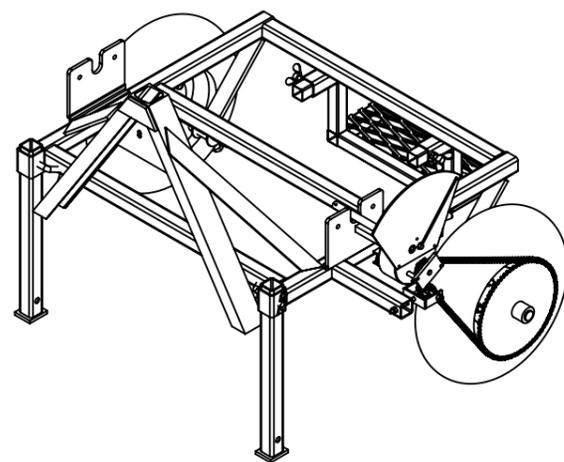
Axe de sortie du variateur



Outil	Distributeur d'engrais - Châssis		
Date	24/01/2025	Version	1.1
page n°	24 / 28		
Feuille	Visserie		



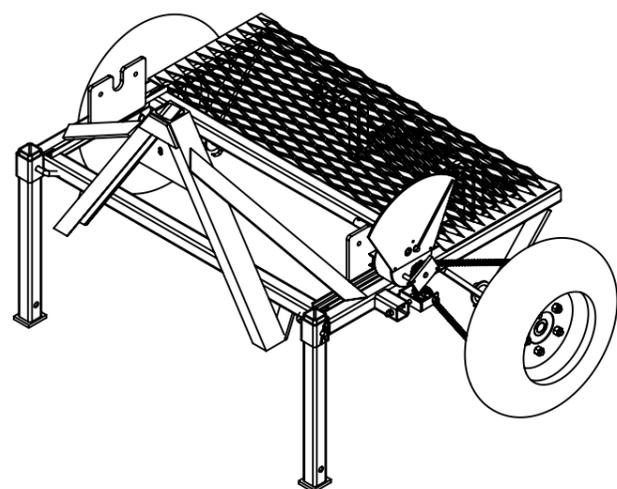
Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1		page n° 25 / 28
Feuille	Fournitures globales 1000				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure				STD	1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
A6l	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		1300	3
A7l	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				SPE	2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	2
A11	A11 distributeur support bâti				SPE	2
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	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
A19l	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.11175	1
Attache rapide	Attache rapide 08B1				STD	1
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné				STD	10
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné				STD	3
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	1
F1	tube carré 50 x 4	0	0	4x Ø17 ;	575	2
F2	fer plat 60 x 10	0	0		70	2
G1	tube carré 40 x 2	0	0		215	2
G2	tube carré 40 x 2	0	0		420	2
G3	tube carré 40 x 2	0	0		225	2
G4	tube carré 40 x 2	0	0		140	2
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80				STD	2
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	2
H3	étiré rond Ø30	0	0	1x Ø10 ;	265	1
H3	étiré rond Ø30	0	0	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	1
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	5
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	5
H7	Plateau simple 08B1 - 75 dents			1 x Ø30	STD	1
Palier lisse à collerette Igus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22				STD	4
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série LU				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	1
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	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
capot	Variateur continu Joel taupin				STD	1
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	61
chain_08b-1_02	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	61
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 08B1				STD	1
gale_tendeur	gale_tendeur chaîne				STD	1
rivet	rivet 4x8				STD	4
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140				SPE	1
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140				SPE	1
BRO1	étiré rond Ø16	0°	0°	1x Ø5 ;	175	2
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30				STD	2
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification				STD	1
A12l	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00		148	1
A16	Ecrou M12 brut				STD	2
A14l	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	86	1
Goupille élastique	Goupille élastique 5 x 30				STD	1
DAC2l	accouplement distributeur d'engrais gauche long				SPE	1
Roue gonflable	Roue gonflable Ø540 L=169 Sans moyeu				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 10				STD	2



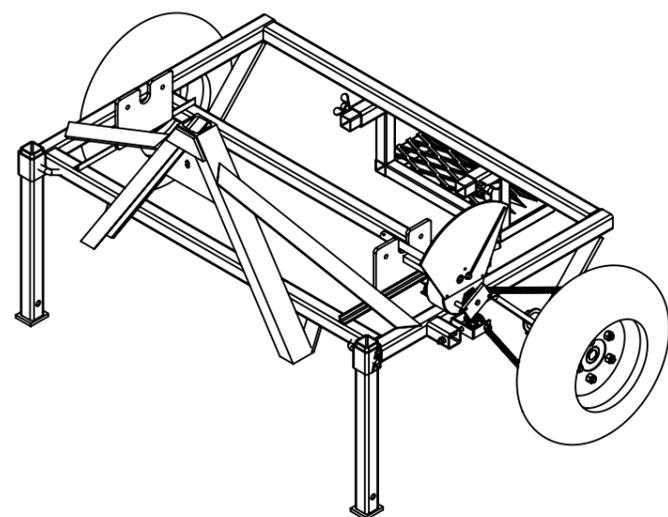
Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1		page n° 26 / 28
Feuille	Fournitures globales 1200				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
Palier lisse à collerette Iigus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22				STD	4
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU				STD	2
Goupille fendue	Goupille fendue 10 x 80				STD	2
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné				STD	10
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné				STD	3
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	1
galet tendeur	galet tendeur chaîne				STD	1
Rondelle	Rondelle Ø8 série LU				STD	2
capot	Variateur continu Joel taupin				STD	1
rivet	rivet 4x8				STD	4
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 08B1				STD	1
Attache rapide	Attache rapide 08B1				STD	1
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	61
chain_08b-1_02	Chaîne A Rouleaux 08B1				12.7	61
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
Y1	Vis Hexagonale M10 x 100				STD	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
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	1
H3	épiré rond Ø30	0	0	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	5
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40				SPE	2
H3	épiré rond Ø30	0	0	1x Ø10 ;	265	1
H4	Rondelle Ø30 série LU				STD	1
H6	Vis Hexagonale M14 x 35				STD	5
H7	Plateau simple 08B1 - 75 dents			1 x Ø30	STD	1
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723	1
A3	Tôle triangle intérieure				STD	1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5	tube carré 50 x 4	0.00	0.00		925	2
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				SPE	2
A11	A11 distributeur support bâti				SPE	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
A13	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A19	Métal déployé 62 x 30 - 6 x 3				0.11175	1
A15	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		467	2
G1	tube carré 40 x 2	0	0		215	2
G2	tube carré 40 x 2	0	0		420	2
G3	tube carré 40 x 2	0	0		225	2
G4	tube carré 40 x 2	0	0		140	2
F1	tube carré 50 x 4	0	0	4x Ø17 ;	575	2
F2	fer plat 60 x 10	0	0		70	2
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140				SPE	1
H1	Coupelle 5 trous - Øext172 - Øprimitif 140				SPE	1
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30				STD	2
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification				STD	1
A12	fer UAC 40 x 20 x 4	0.00	0.00		48	1
A16	Ecrou M12 brut				STD	2
A14	tube carré 50 x 4	0.00	0.00	2x Ø13 ;	86	1
Goupille élastique	Goupille élastique 5 x 30				STD	1
DAC2	accouplement distributeur d'engrais gauche				SPE	1
Roue gonflable	Roue gonflable Ø540 L=169 Sans moyeu				STD	2
BRO1	épiré rond Ø14	0°	0°	1x Ø5 ;	172	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 10				STD	2



Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1		page n° 27 / 28
Feuille	Fournitures globales 1400				



Q	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
	Palier lisse à collerette Igu				STD	4
	Rondelle				STD	2
	Goupille fendue				STD	2
	Ecrou				STD	10
	Ecrou				STD	3
	Vis Hexagonale				STD	1
	Ecrou				STD	1
	galet tendeur				STD	1
	Rondelle				STD	2
	capot				STD	1
	rivet				STD	4
	demi_maillon				STD	1
	Attache rapide				STD	1
	chain_08b-1_01				12.7	61
	chain_08b-1_02				12.7	61
	Goupille épingle d'axe				STD	2
	Y1				STD	1
	Y2	0.00	0.00	1x Ø11 ;	65	2
	Y3	0.00	0.00	1x Ø11 ;	85	1
	H2				SPE	1
	H3	0	0	1x Ø10 ;	265	1
	H4				STD	1
	H6				STD	5
	H2				SPE	2
	H3	0	0	1x Ø10 ;	265	1
	H4				STD	1
	H6				STD	5
	H7			1 x Ø30	STD	1
	A1	33°	33°		740	1
	A2	33°	-		723	1
	A3				STD	1
	A4	33°	33°		150	1
	A5	0.00	0.00		925	2
	A6l	0.00	0.00		1300	3
	A7l	44.90	32.13		733	2
	A8	0.00	0.00		275	4
	A9				SPE	2
	A11				SPE	2
	A17	0.00	0.00	2x Ø15 ;	75	2
	A18	0.00	0.00		108	2
	A13	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
	A19l				0.11175	1
	A15	0.00	0.00	1x Ø13 ;	100	2
	A10	0.00	0.00		467	2
	G1	0	0		215	2
	G2	0	0		420	2
	G3	0	0		225	2
	G4	0	0		140	2
	F1	0	0	4x Ø17 ;	575	2
	F2	0	0		70	2
	H1				SPE	1
	H1				SPE	1
	BRO1	0°	0°	1x Ø5 ;	175	2
	Vis papillon				STD	2
	tole_fixation_autocertificati on				SPE	1
	Plaque d'autocertification				STD	1
	A12l	0.00	0.00		148	1
	A16				STD	2
	A14l	0.00	0.00	2x Ø13 ;	86	1
	Goupille élastique				STD	1
	DAC2l				SPE	1
	Roue gonflable				STD	2
	Vis Hexagonale				STD	2



Outil	Distributeur d'engrais - Châssis				
Date	24/01/2025	Version	1.1	page n° 28 / 28	
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(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.