

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 1 / 19
Pièce	Préambule		Qté		1

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.

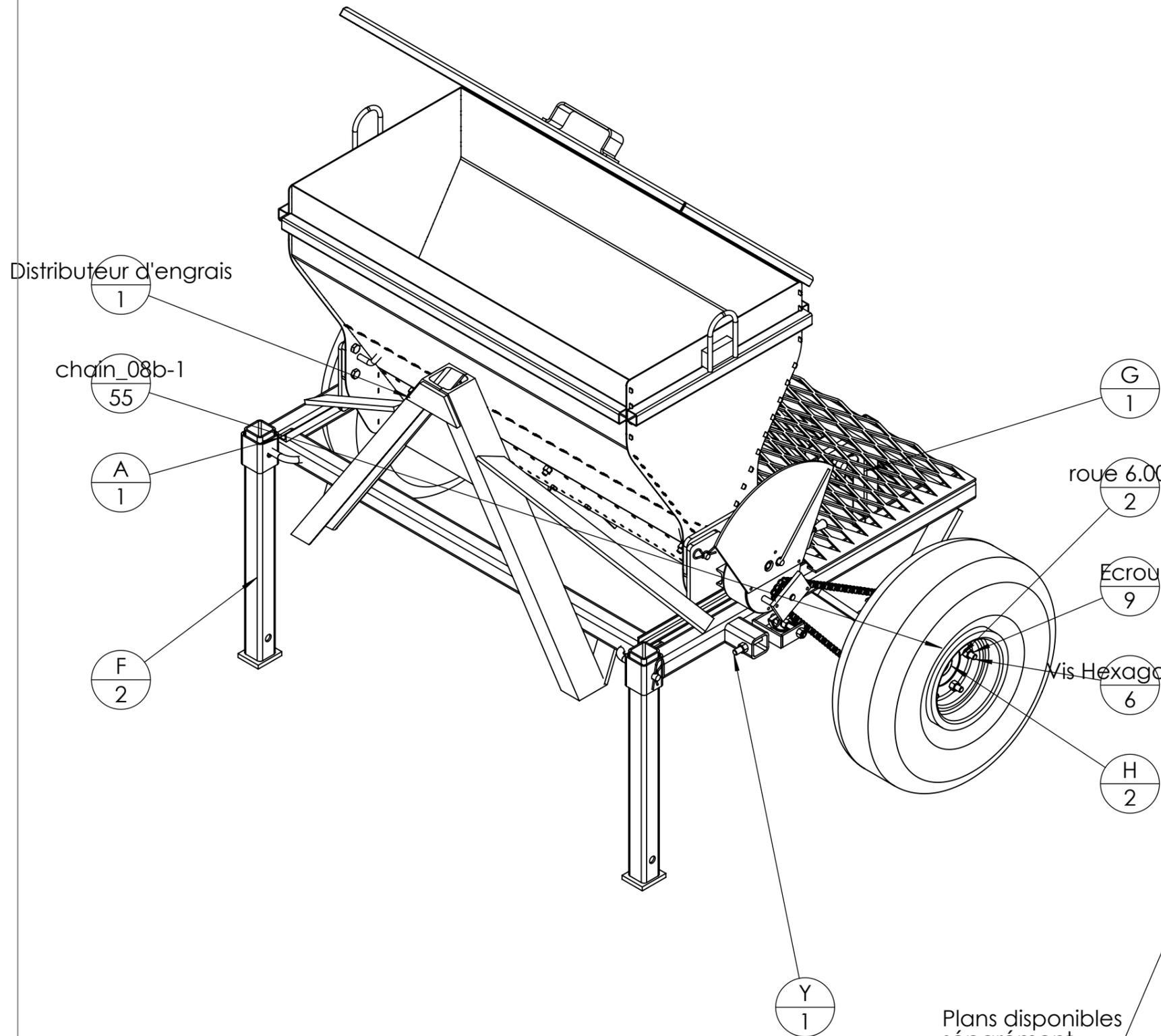
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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



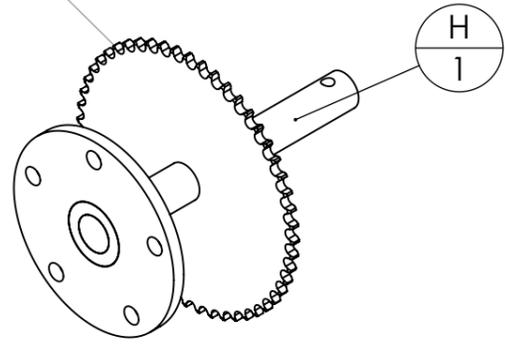
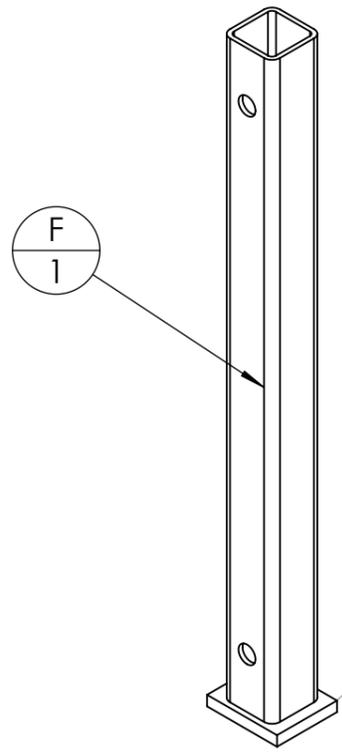
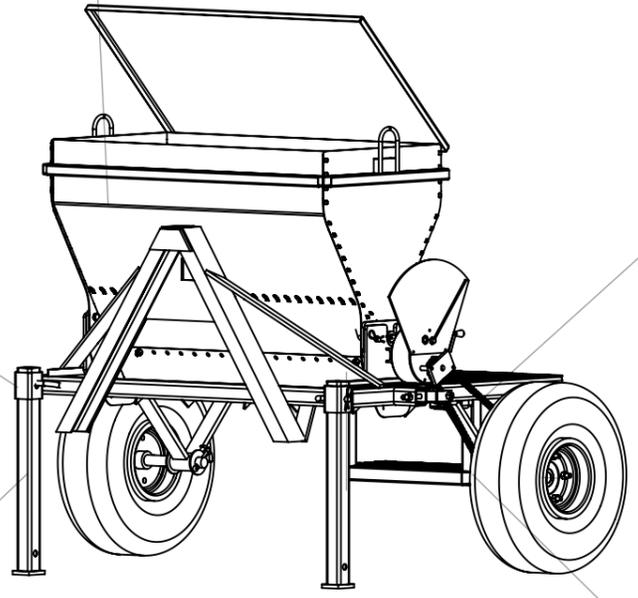
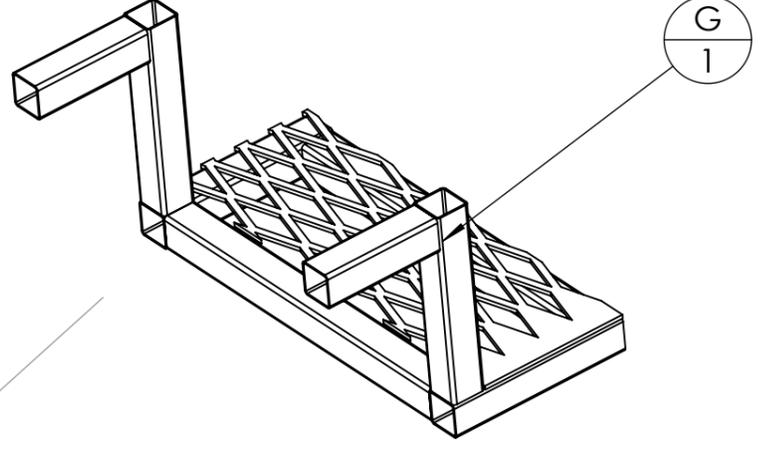
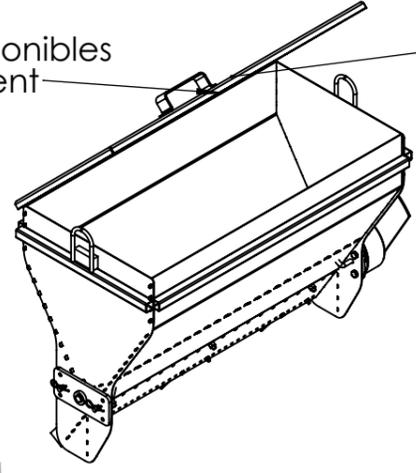
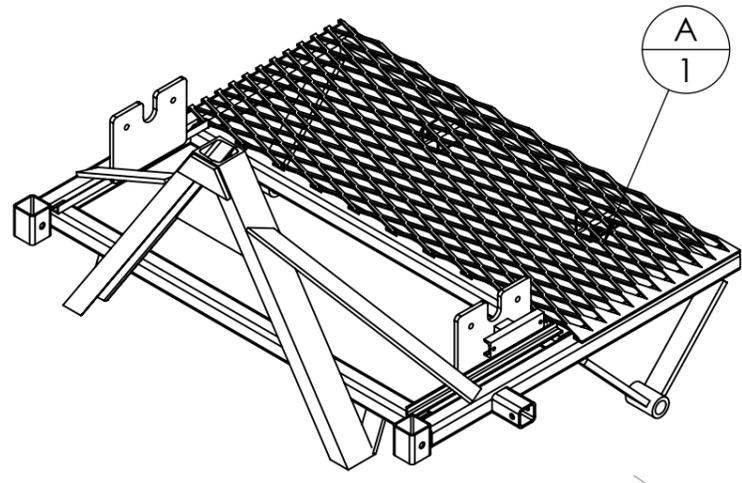
Pièce	Désignation	Avec distributeur/Quantité
A	chassis	1
H	axe roue	1
roue 6.00x9	Roue complète 6x9	2
F	Béquille	2
G	marche pied	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22	4
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU	2
Goupille fendue 10 x 80	Goupille fendue 10 x 80	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 40	5
Ecou	Ecou M12 autofreiné	9
Broche pliée Ø14 L100 avec goupille	Broche pliée Ø14	2
chain_08b-1		1
Distributeur d'engrais		1
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100	1
Vis à ailettes	Vis papillon M12 x 30	2
Y	réglage tendeur	1
galet	galet tendeur chaine	1
H		1

Plans disponibles séparément

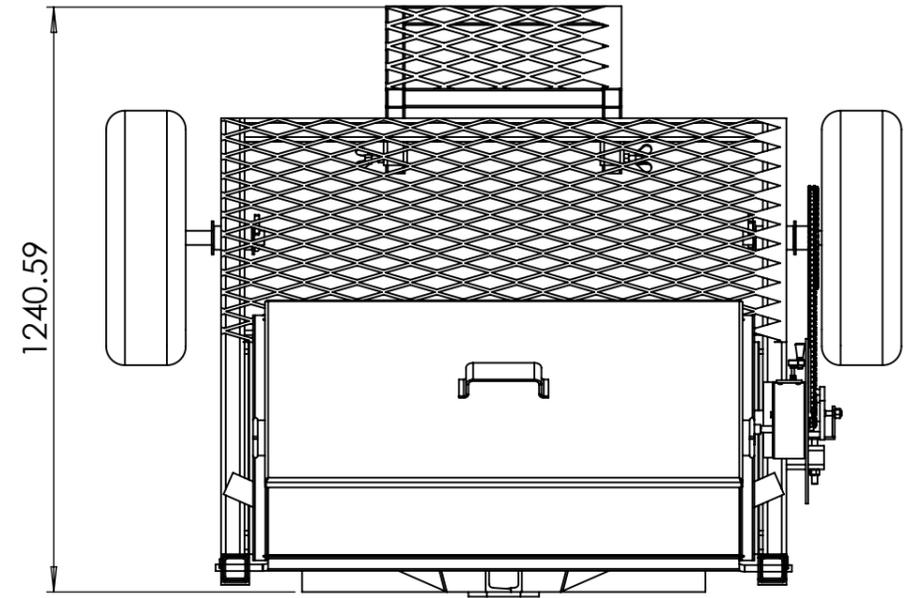
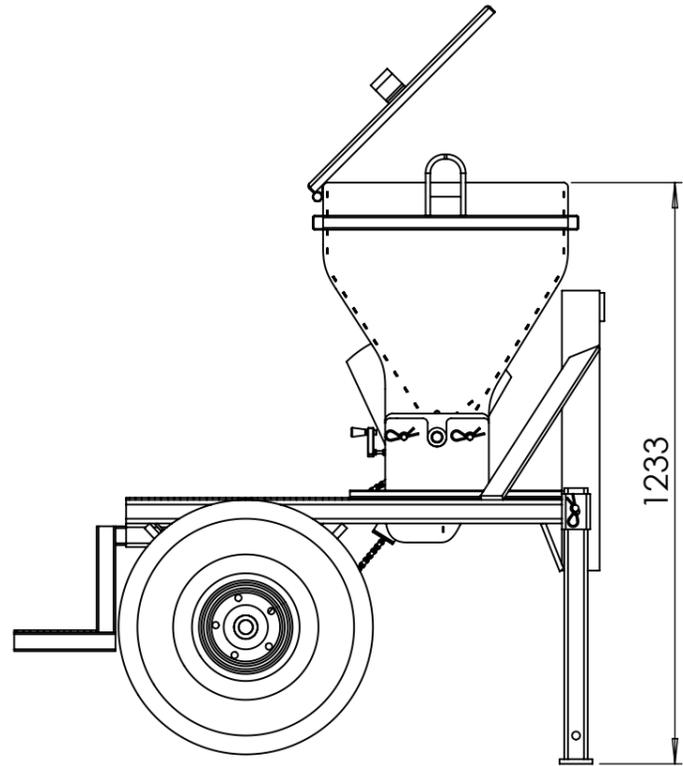
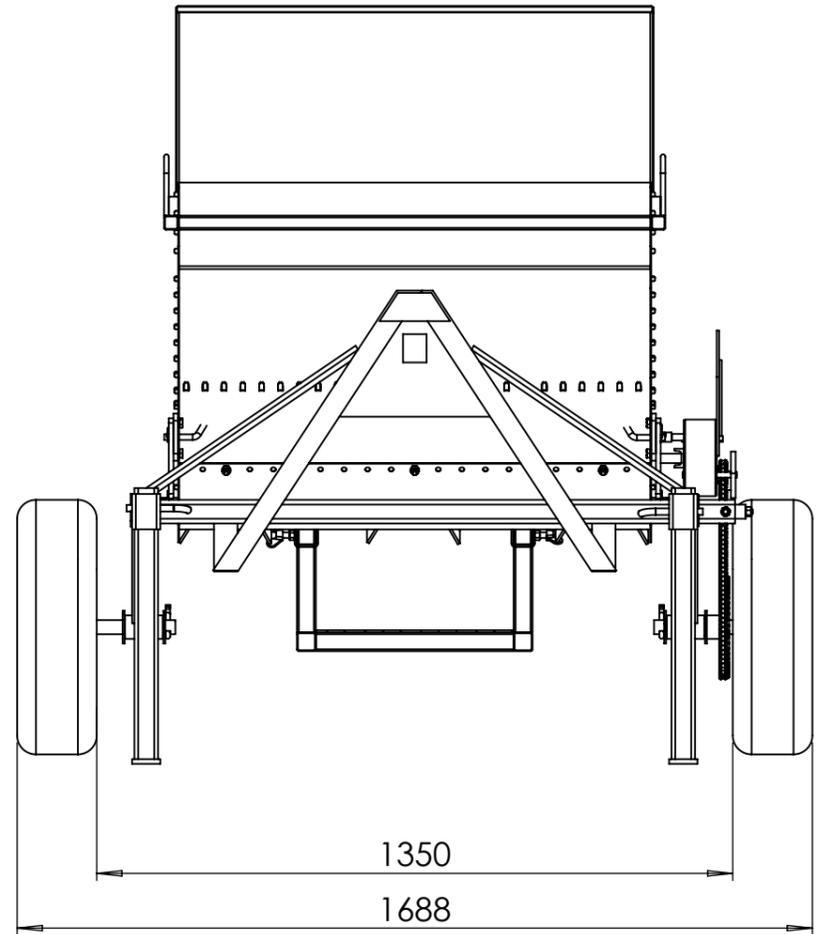
Outil	Distributeur d'engrais autonome		
Date	27/04/2020	Version	0.2
Feuille	Eclaté mécanosoudé		

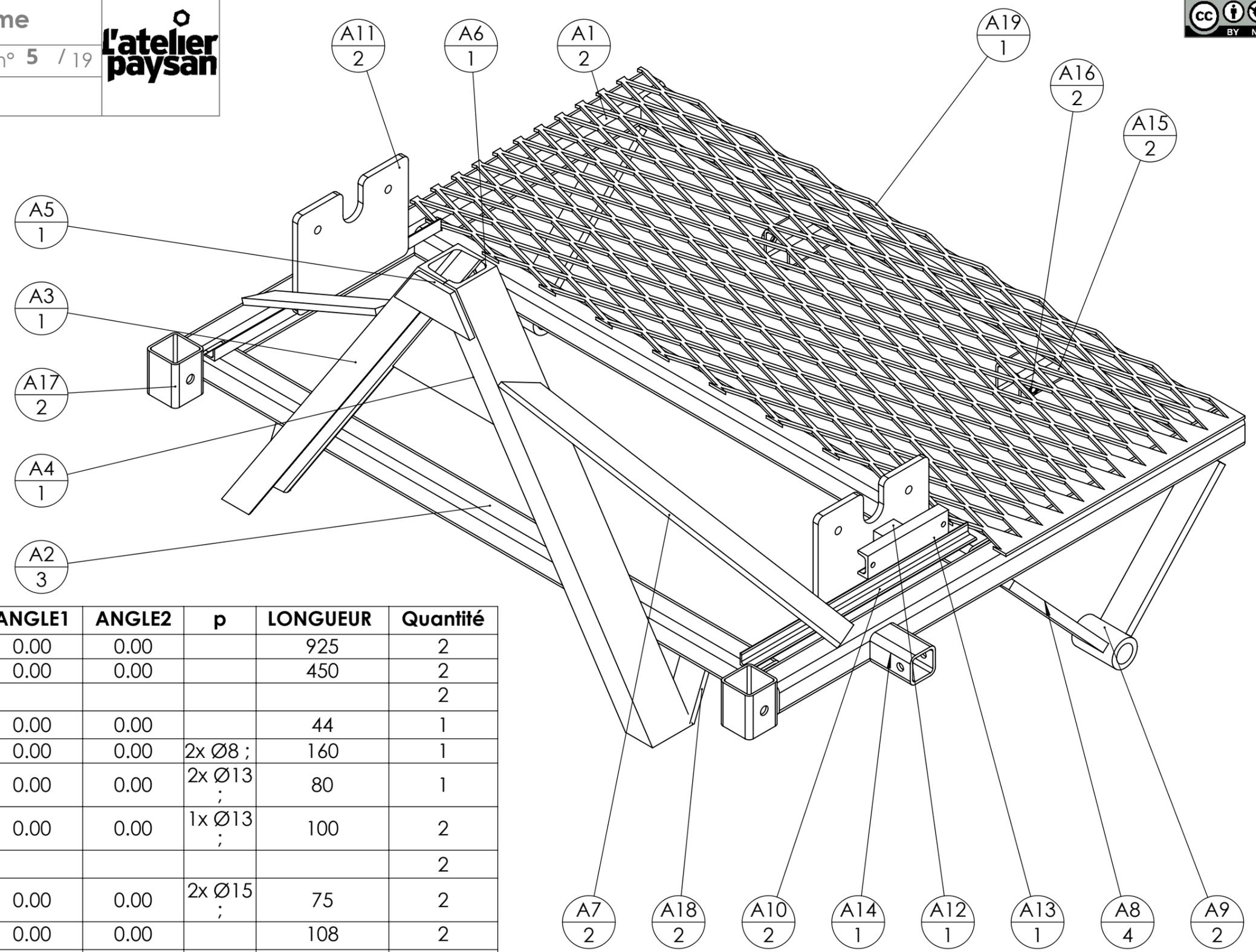
Plans disponibles séparément

Distributeur d'engrais
1

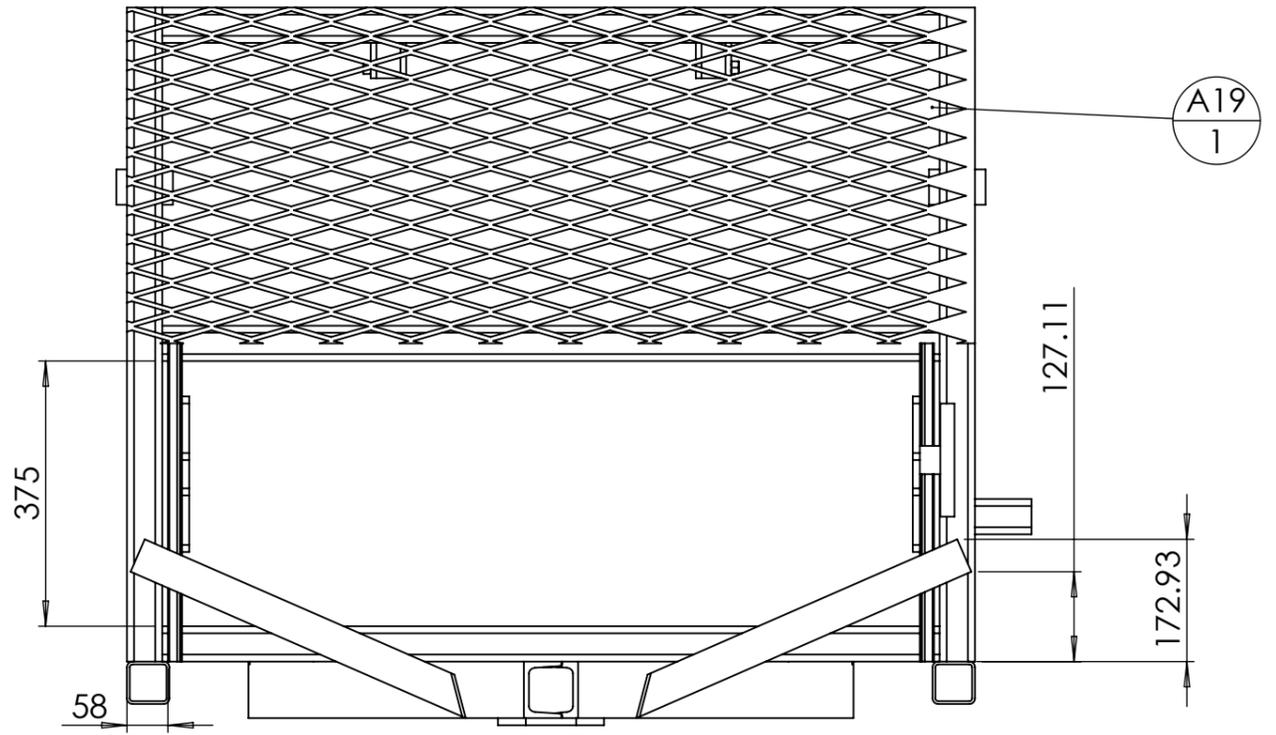
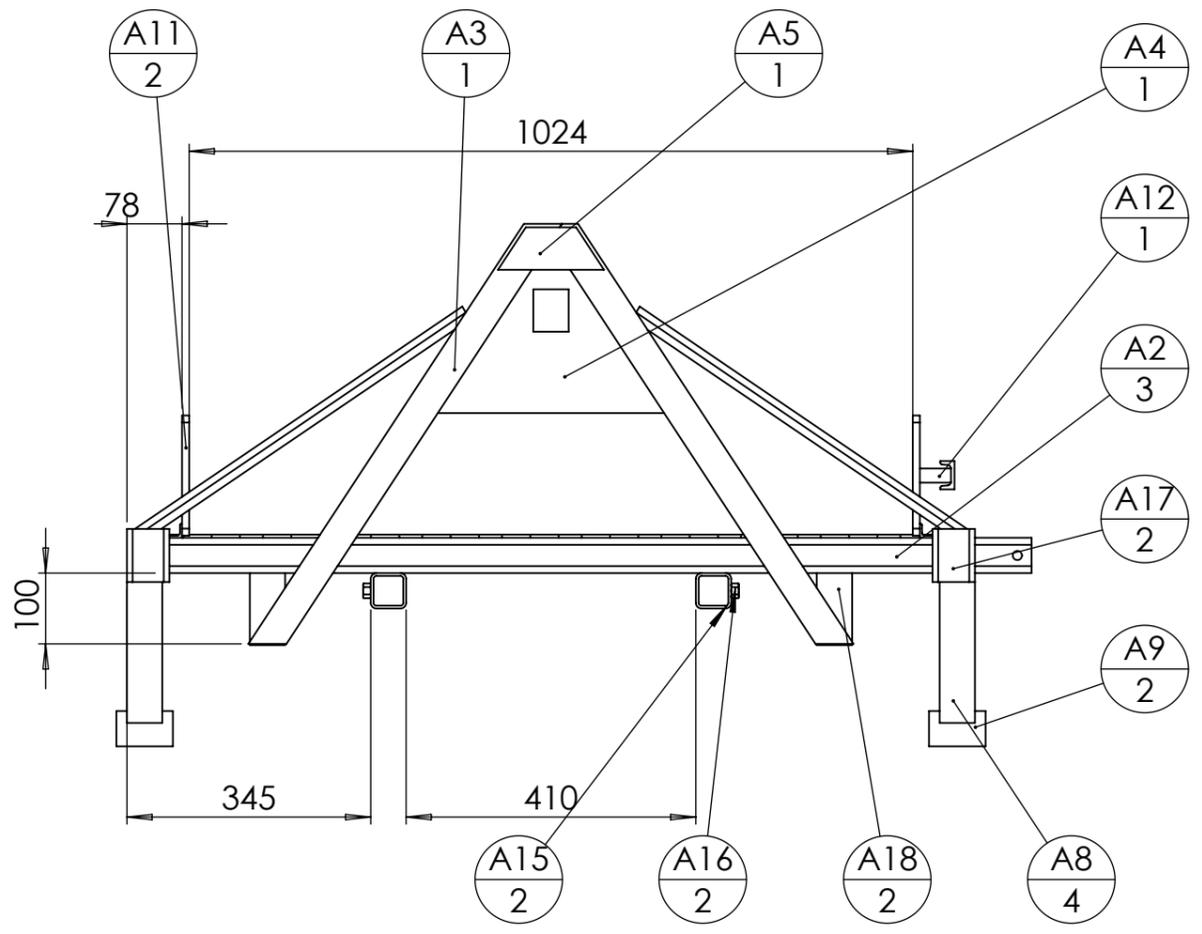
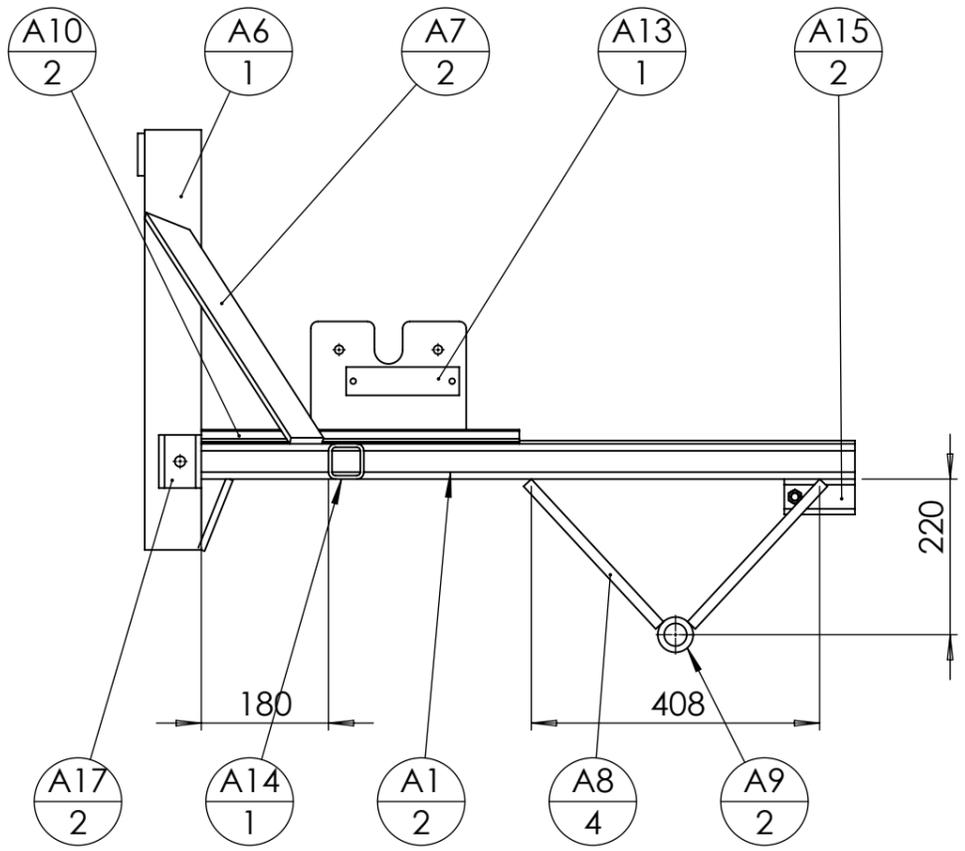


Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 4 / 19
Feuille	Encombrement				

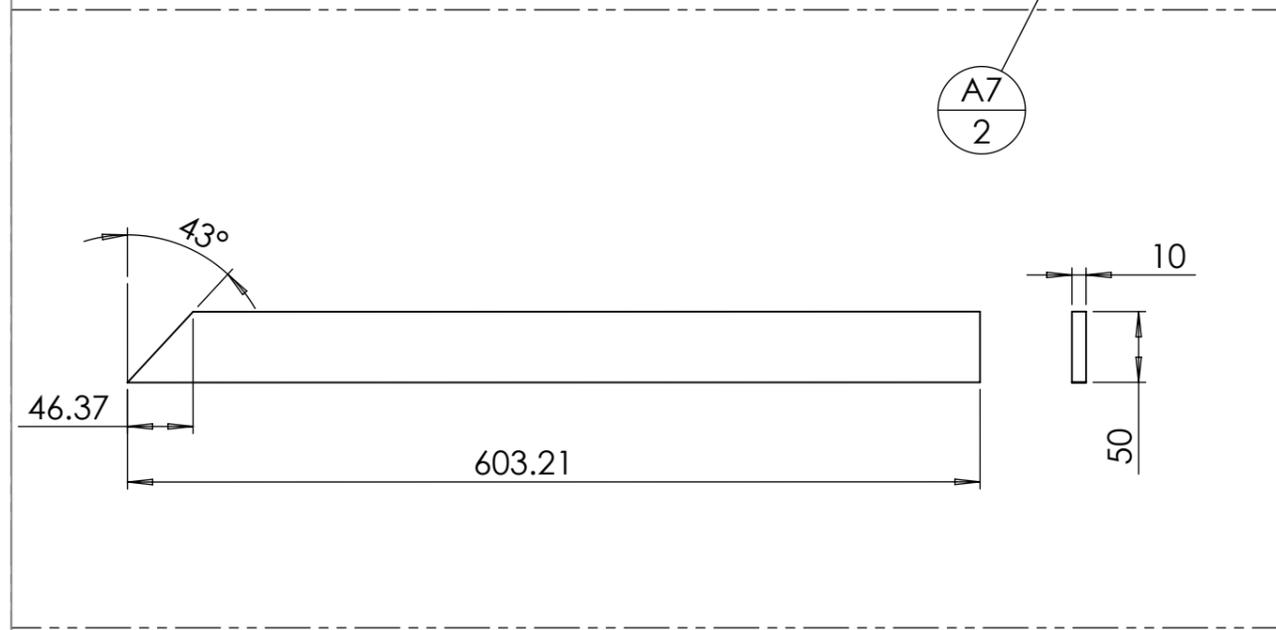
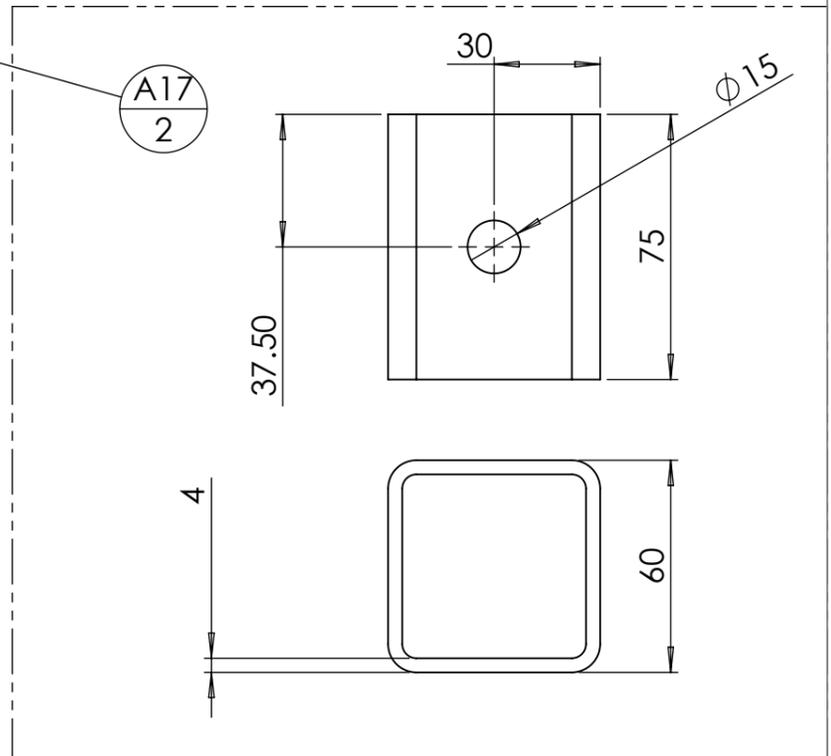
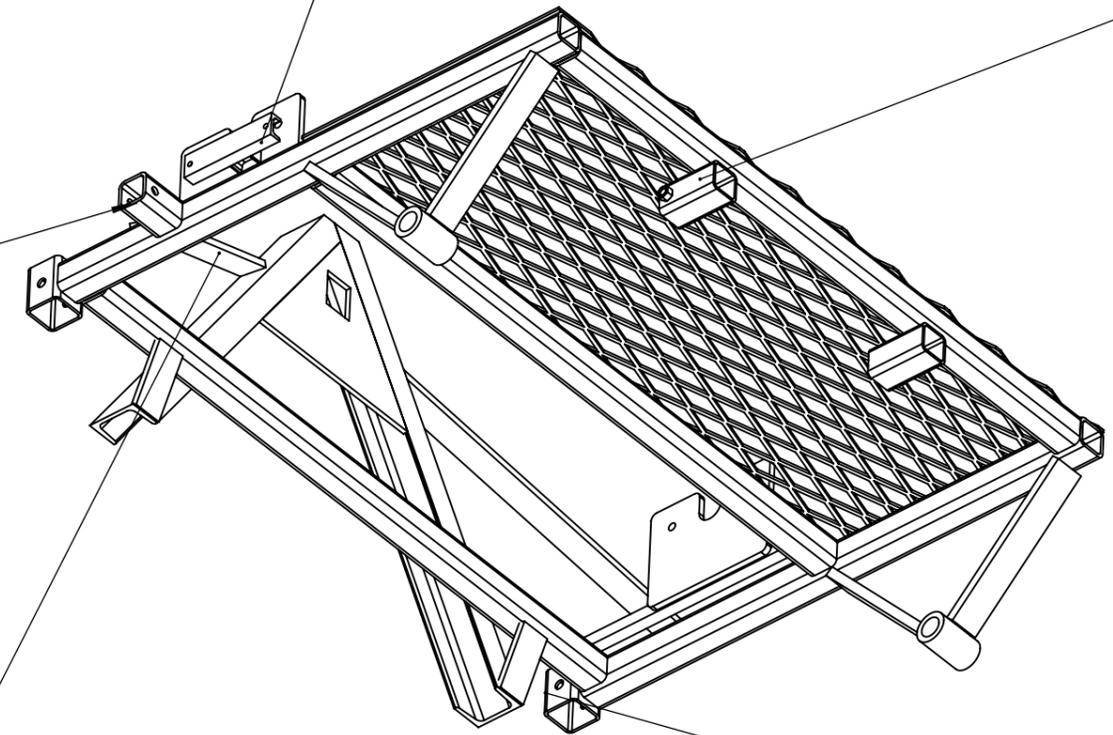
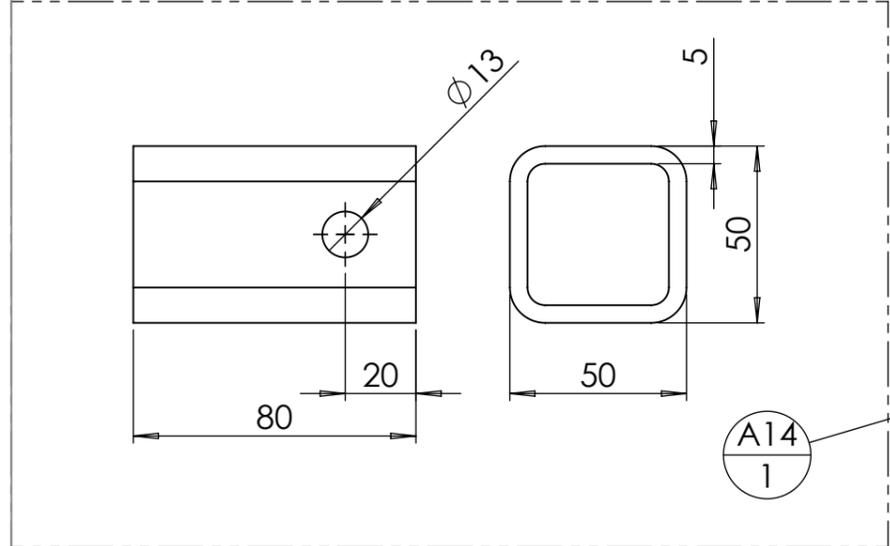
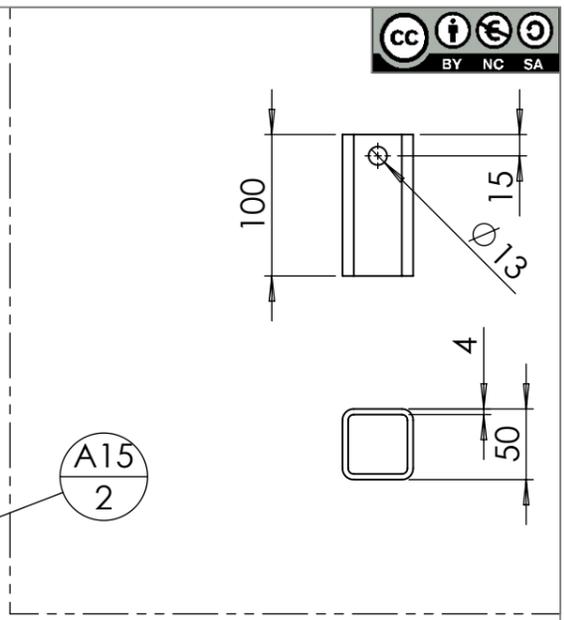
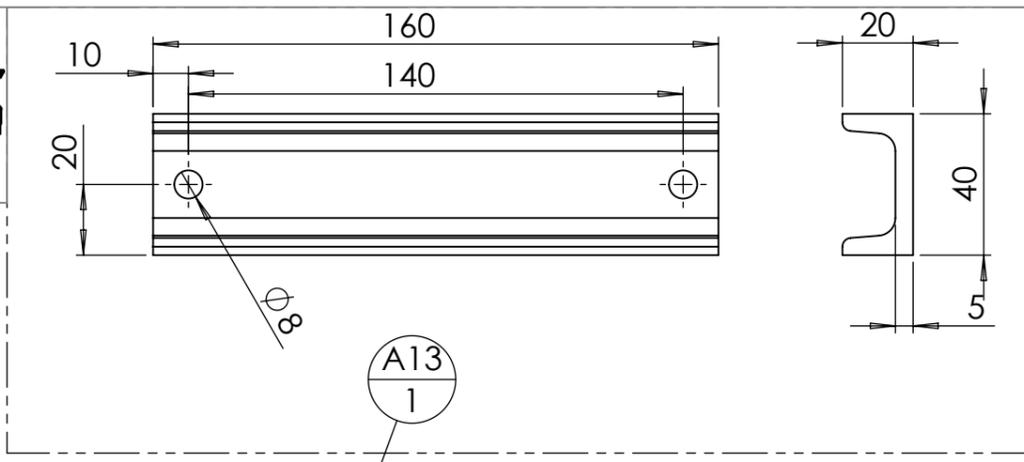




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		925	2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		450	2
A11	A11 distributeur support bâti					2
A12	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		44	1
A13	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A14	tube carré 50 x 5	0.00	0.00	2x Ø13 ;	80	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					1
A2	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		1100	3
A3	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A4	Tôle triangle intérieure					1
A5	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A6	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A7	fer plat 50 x 10	0.00	42.84		603	2
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	4
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80			1x Ø32 ;		2



Outil	Distributeur d'engrais autonome		
Date	27/04/2020	Version	0.2
Feuille	A - A7-A13-A14-A15-A17		



A7
2

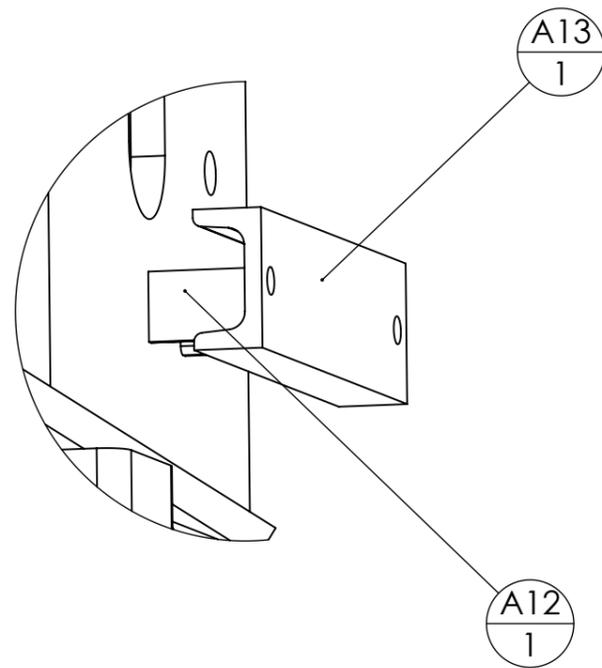
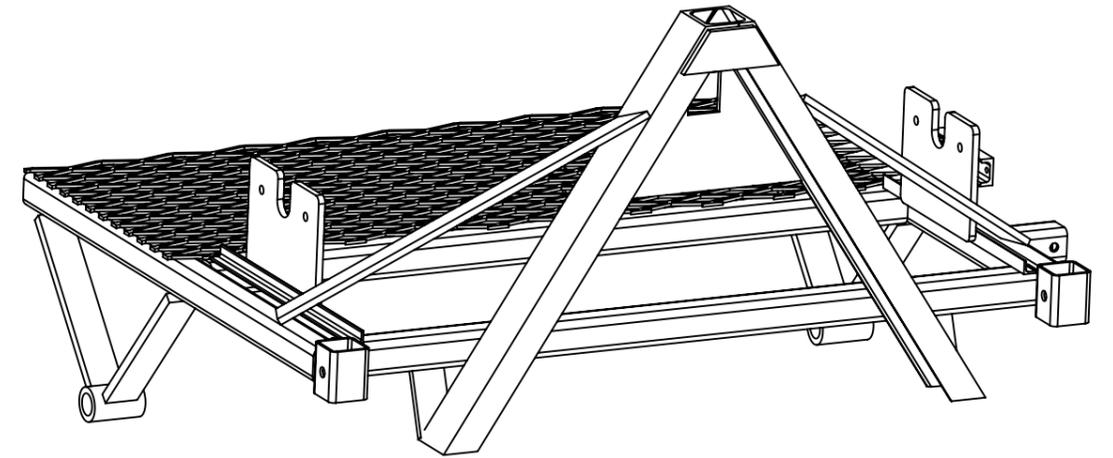
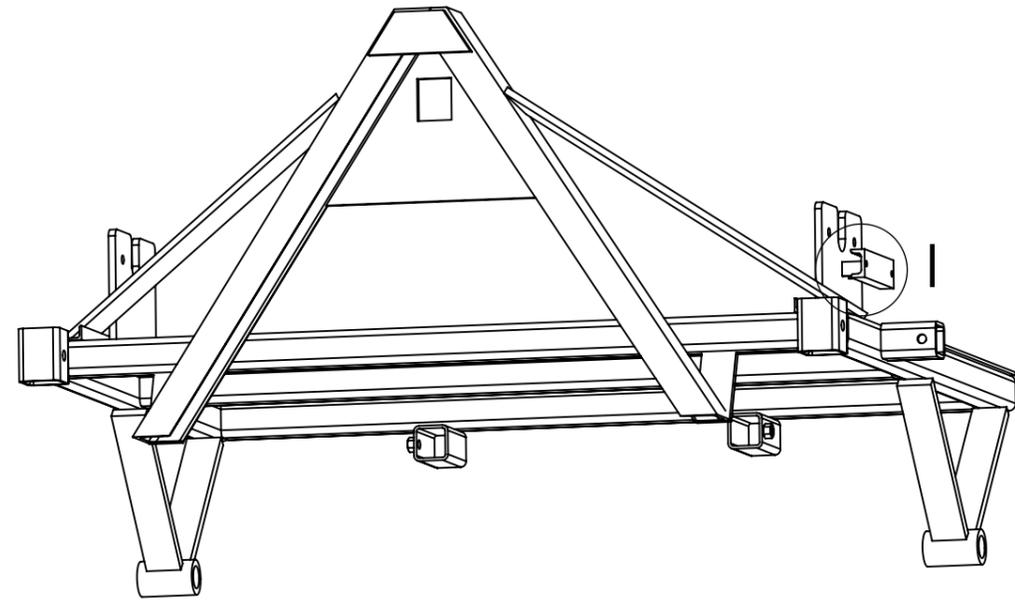
A13
1

A15
2

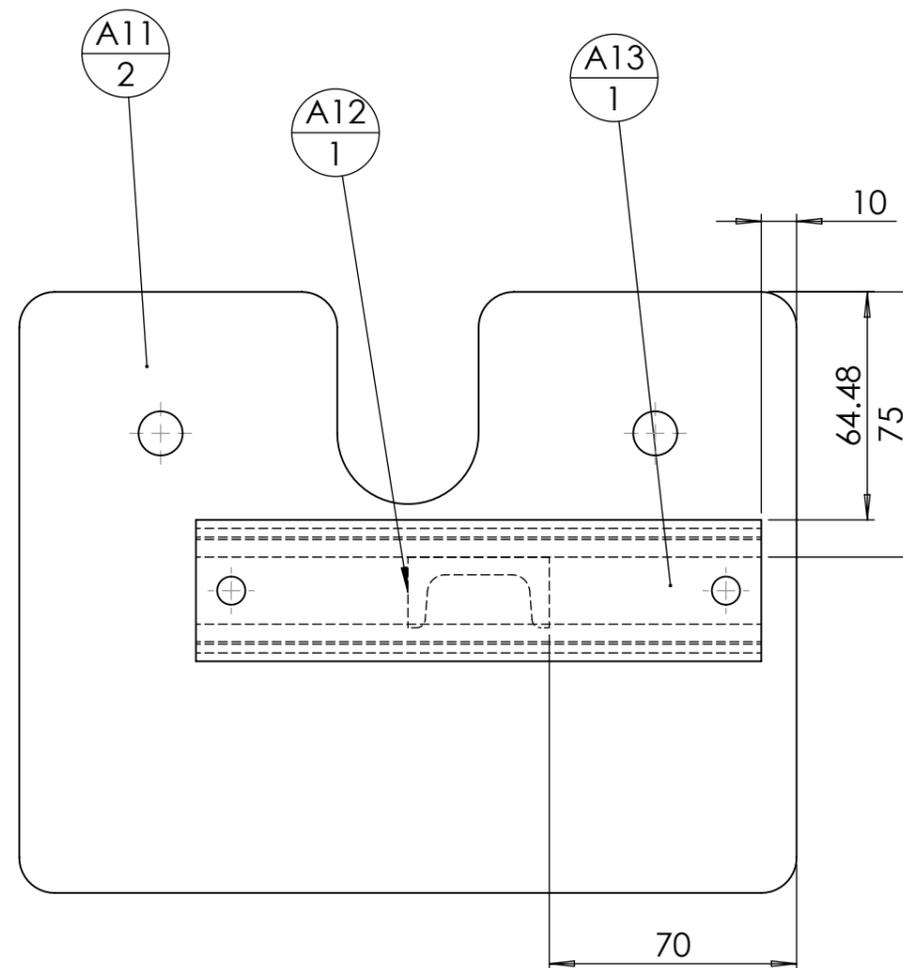
A14
1

A17
2

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 8 / 19
Feuille	A - support variateur				



DÉTAIL 1
ECHELLE 1 : 2

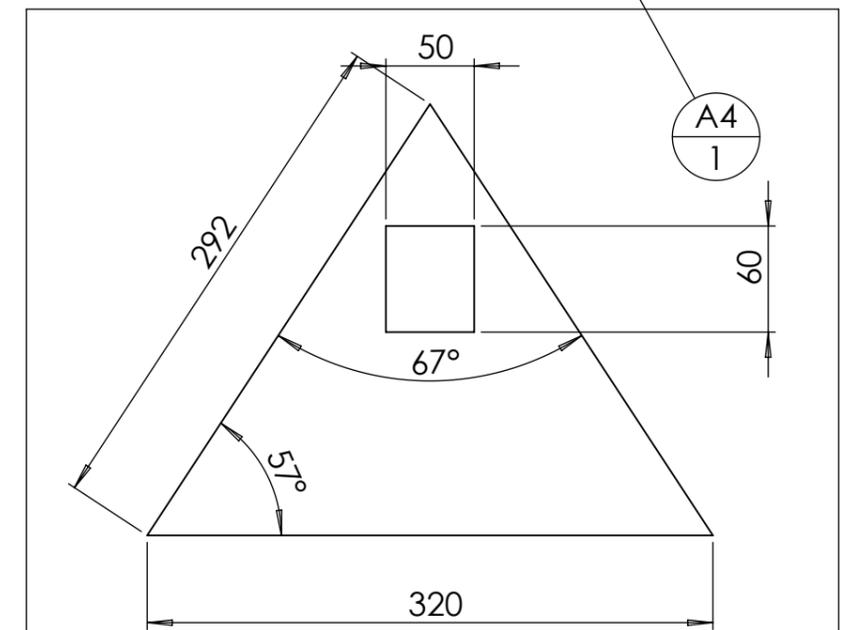
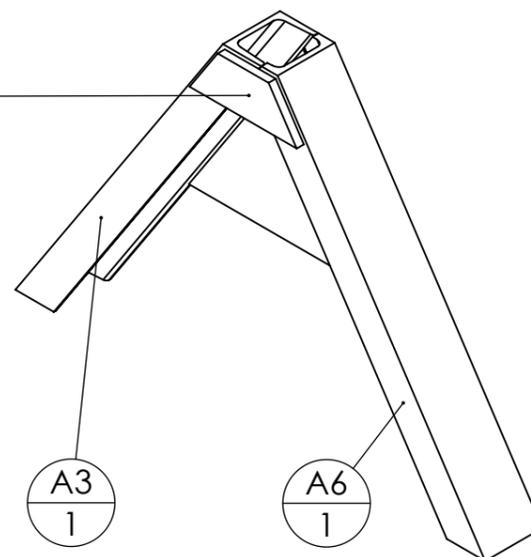
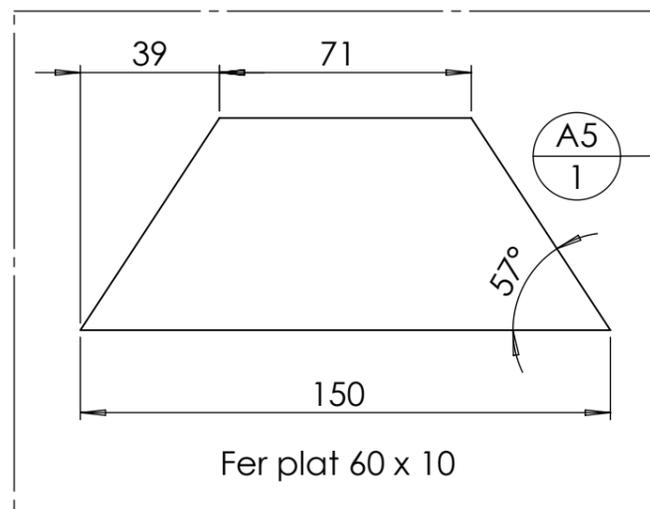
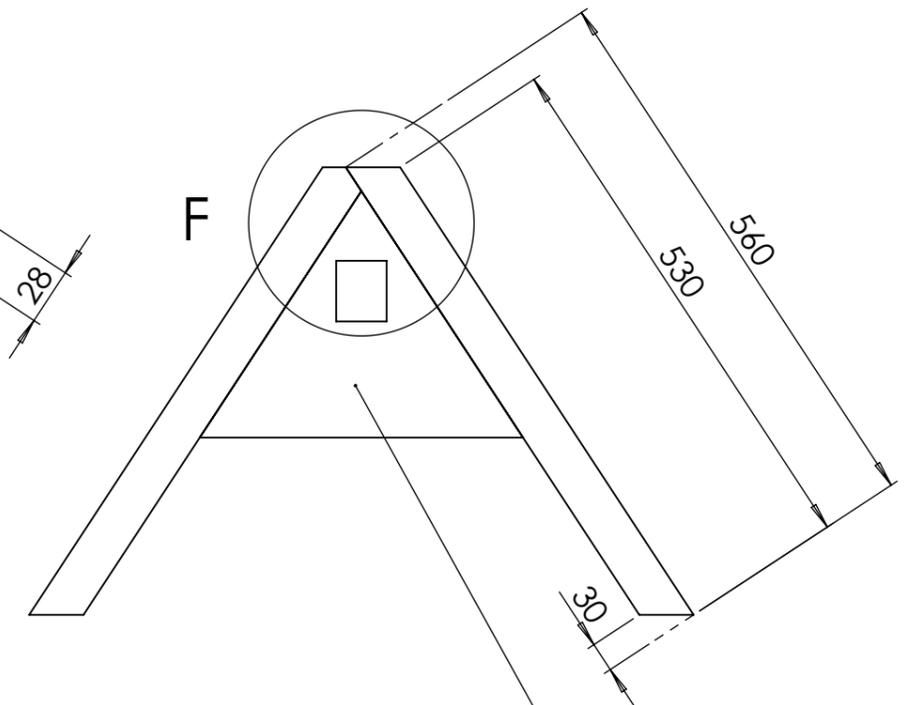
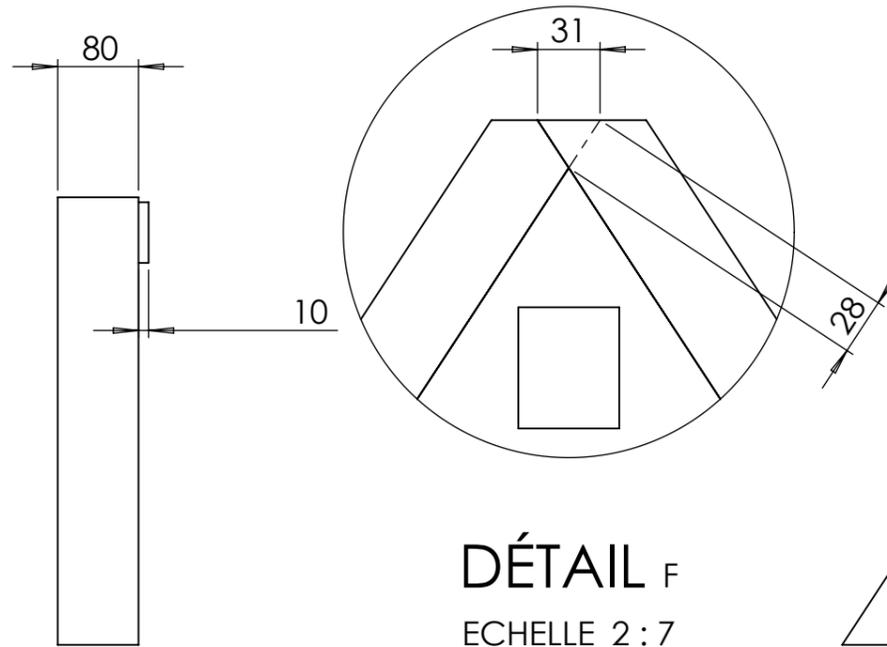
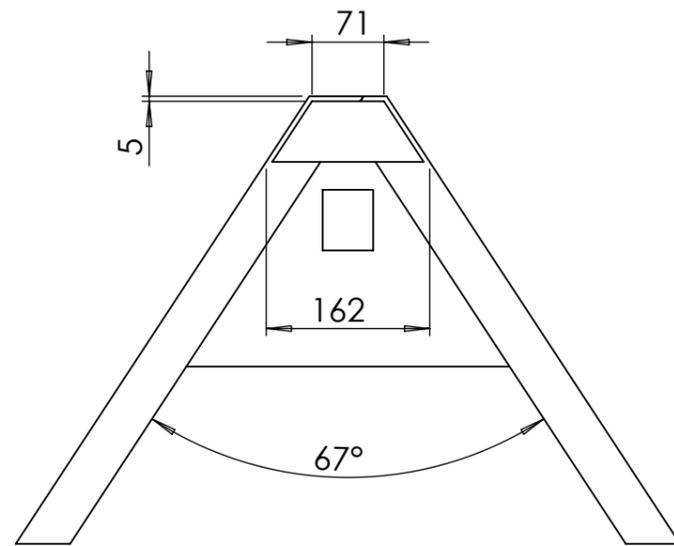


Cotes de positionnement
indicatives, à pointer en place

Outil	Distributeur d'engrais autonome			L'atelier paysan	
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 9 / 19
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

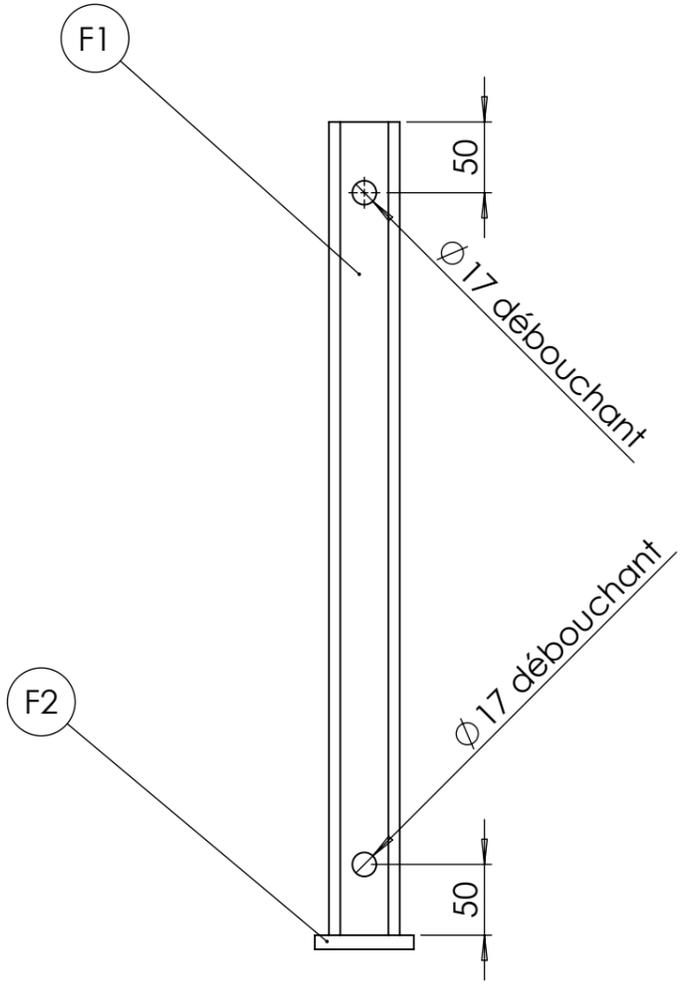
Le triangle peut :

- 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

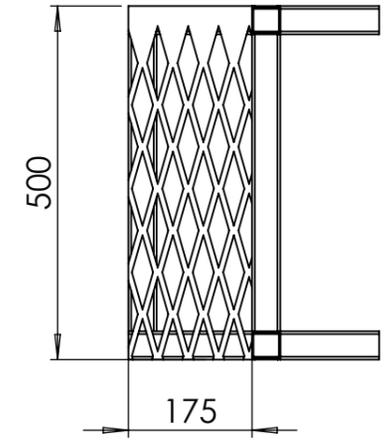
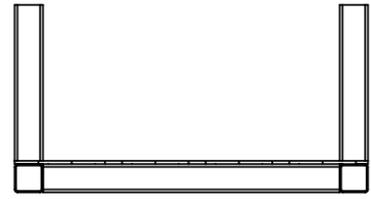
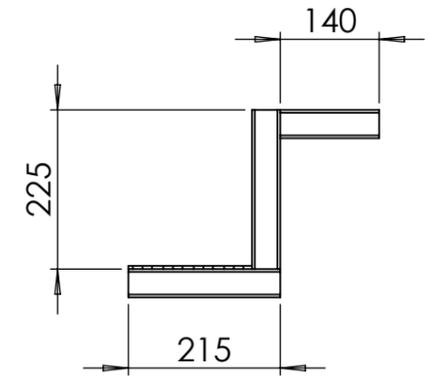
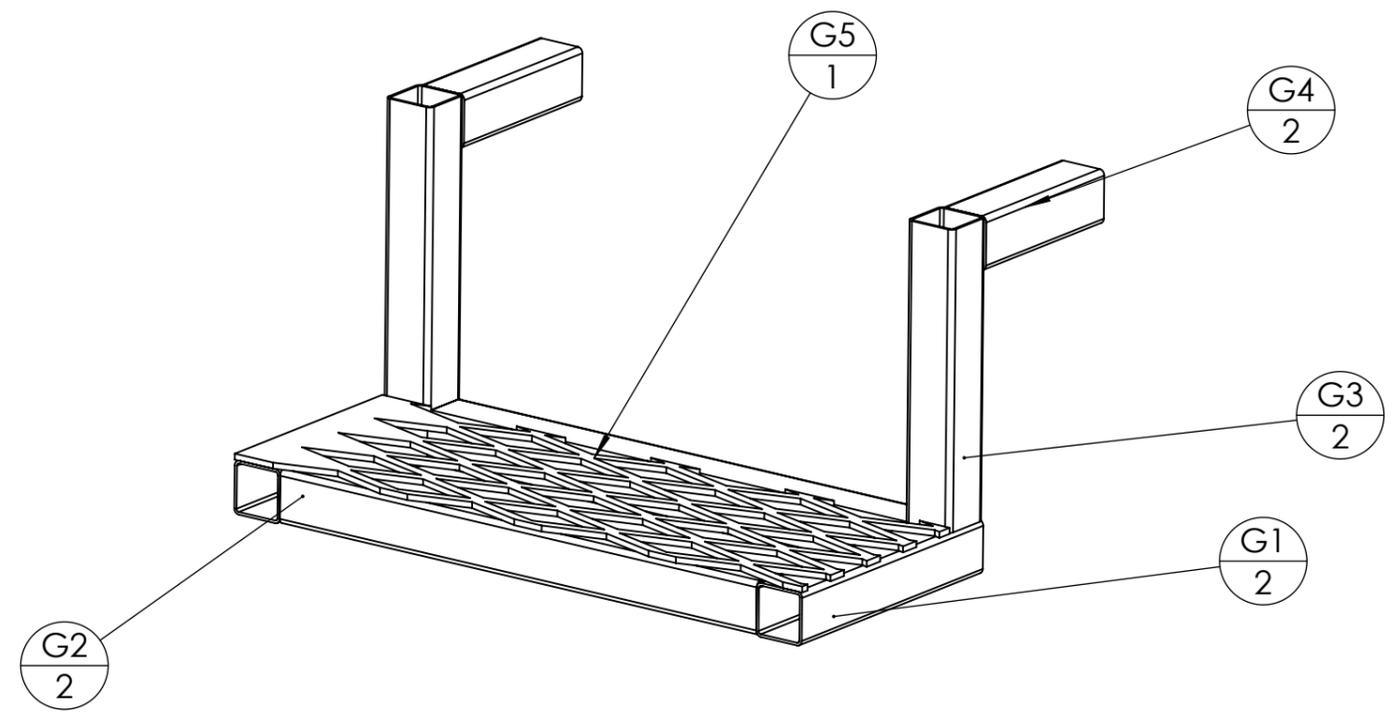
Plus d'info sur le triangle :

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

Détails F

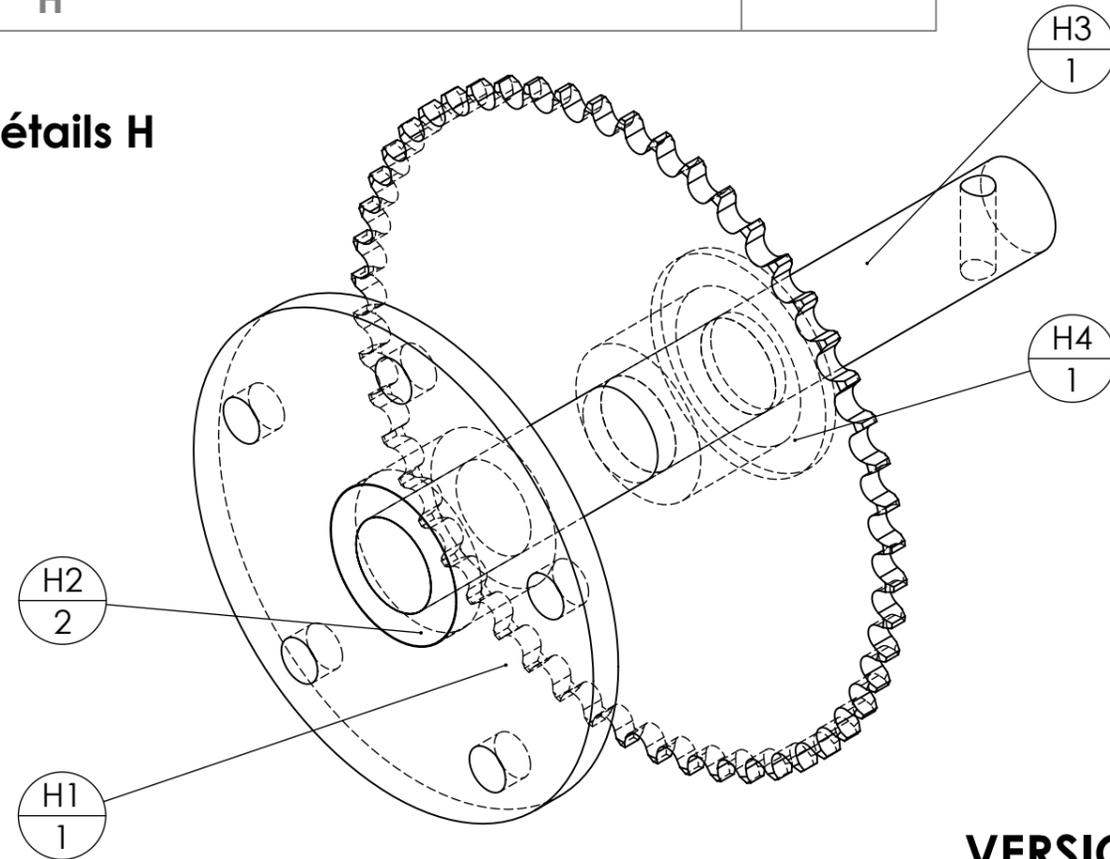


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
F1	tube carré 50 x 4	4x Ø17 ;	575	1
F2	fer plat 60 x 10		70	1

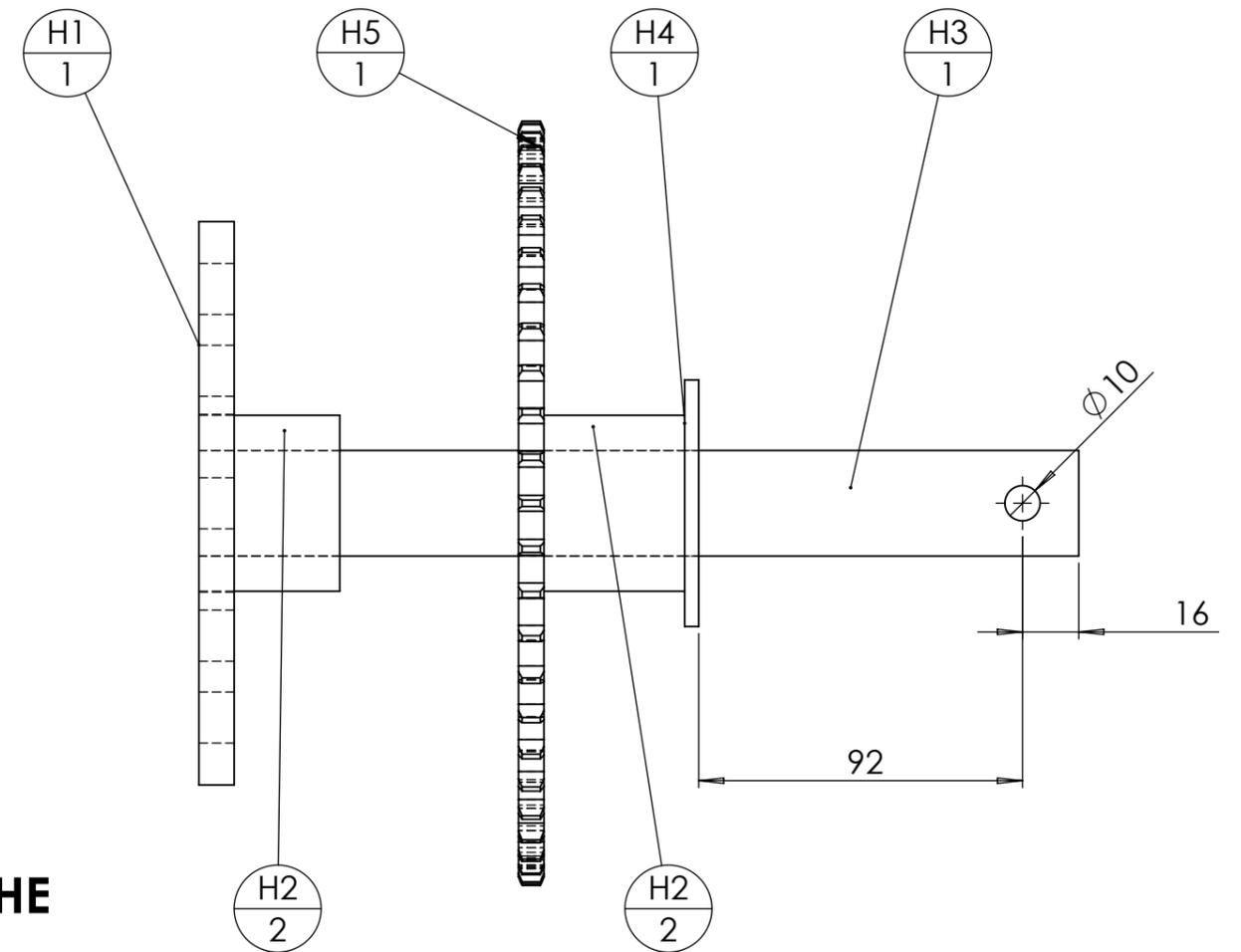


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
G1	tube carré 40 x 2	215	2
G2	tube carré 40 x 2	420	2
G3	tube carré 40 x 2	225	2
G4	tube carré 40 x 2	140	2

Détails H



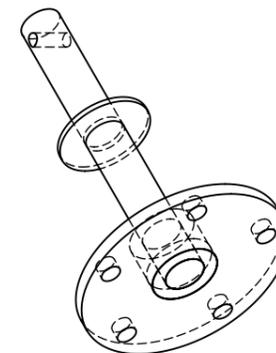
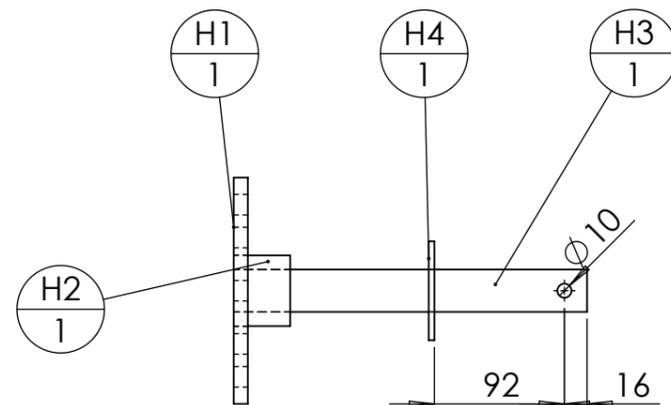
VERSION GAUCHE

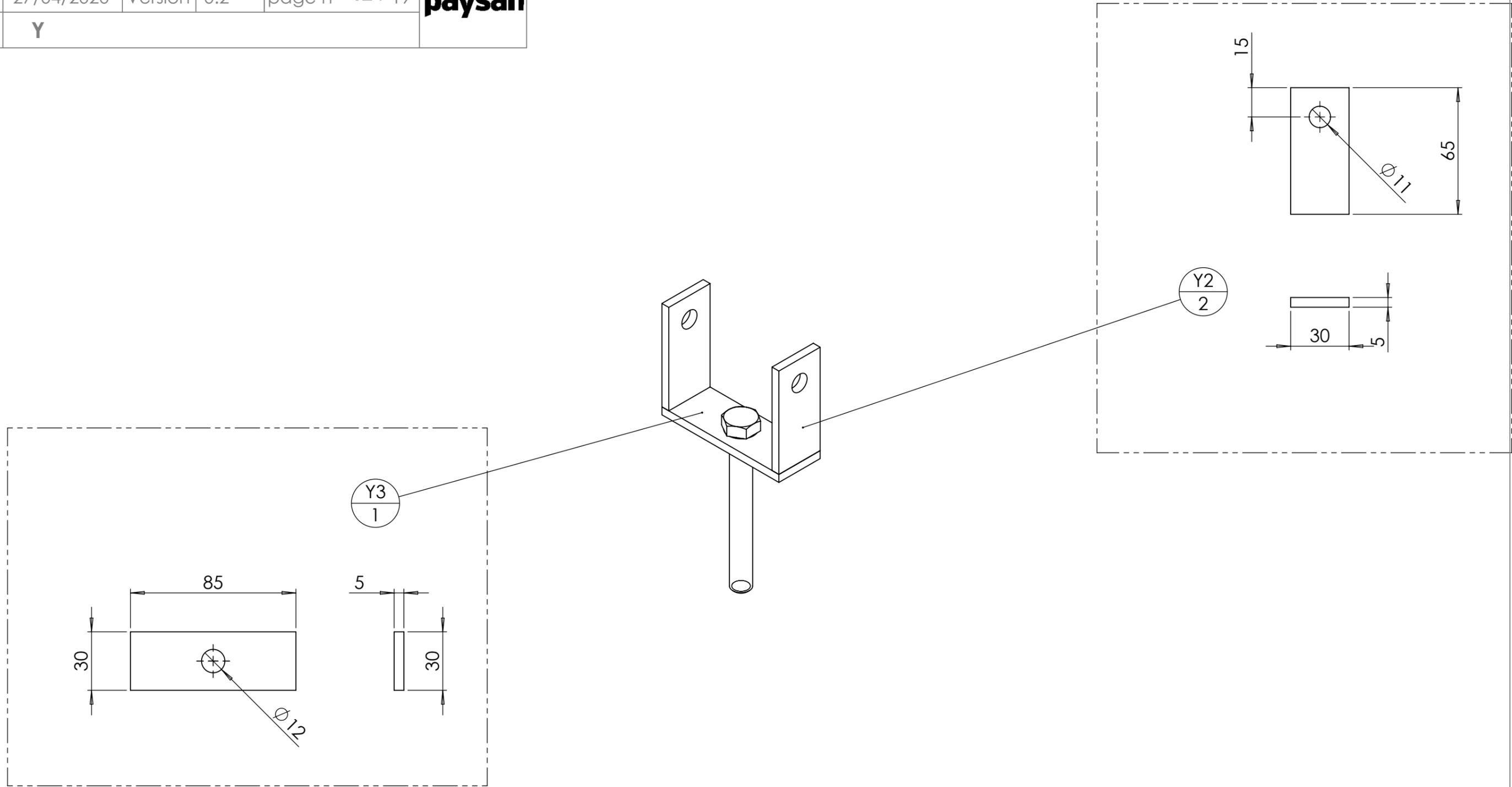


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
H1	Coupelle 5 trous - Øext160 - Øprimitif 128			1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40	1x Ø30 ;		2
H3	étiré rond Ø30	1x Ø10 ;	250	1
H4	Rondelle Ø30 série LU	1x Ø30 ;		1
H5	Plateau simple 08B1- 52 dents			1

VERSION DROITE

Sans plateau





ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
Y1	Vis hexagonale M12 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 Ø12 ;	85	1

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 13 / 19
Feuille	Visserie				



Rondelle
Ø30 Dext=70

Broche pliee 14 L170
diam. 14 L100<Brut d'usinage>

Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4
15x70 Ø4

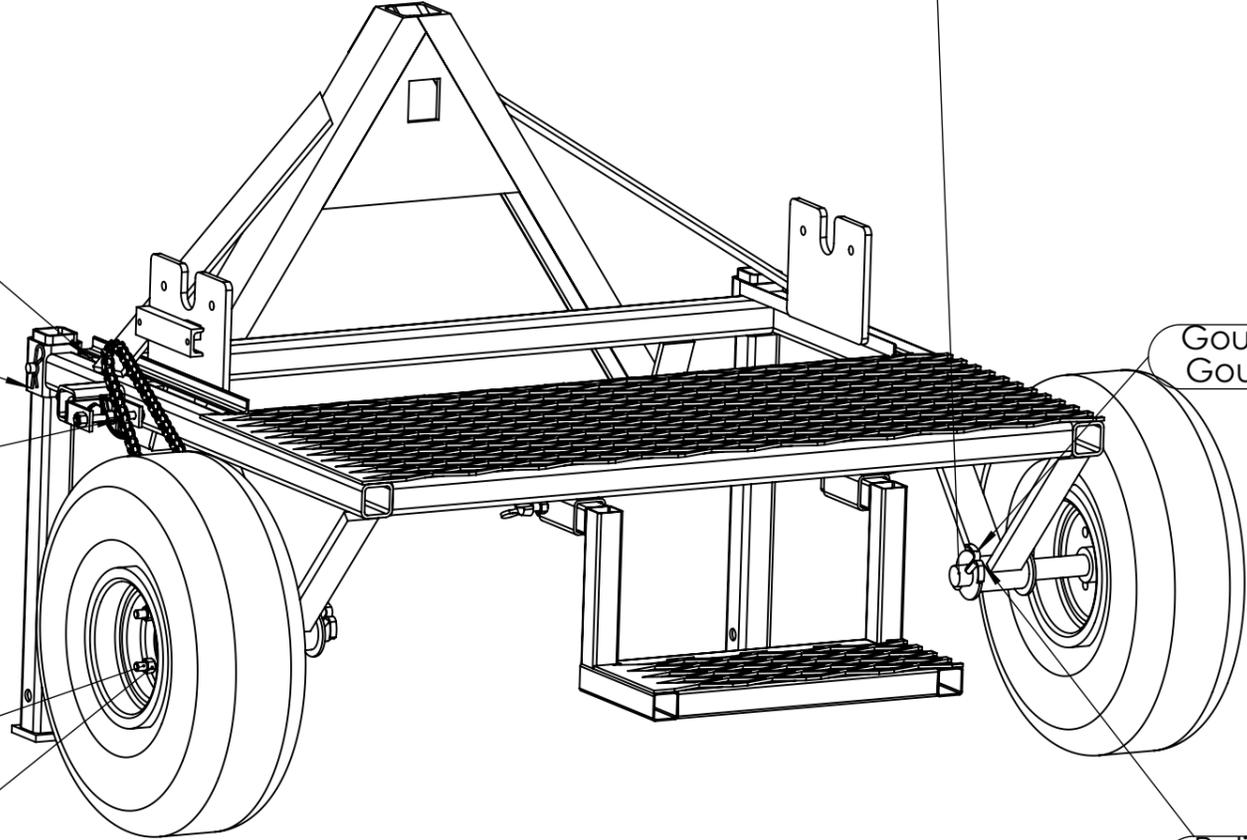
chain_08b-1_02
Default

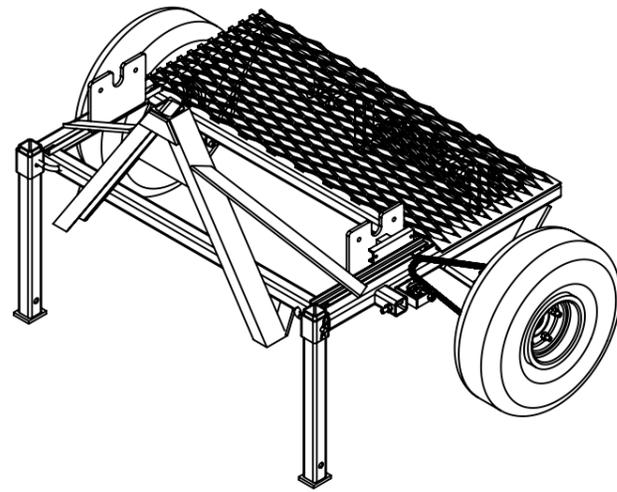
Vis Hexagonale
M12 x 40

Ecrou
M12 autofreiné

Goupille fendue 10 x 80
Goupille fendue 10 x 80

Palier lisse à collerette
Øint 30 - Øext 32 - L22





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		925	2
A10	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		450	2
A11	A11 distributeur support bâti					2
A12	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00		44	1
A13	fer U 40 x 20 x 4	0.00	0.00	2x Ø8 ;	160	1
A14	tube carré 50 x 5	0.00	0.00	2x Ø13 ;	80	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					1
A2	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		1100	3
A3	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A4	Tôle triangle intérieure					1
A5	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A6	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A7	fer plat 50 x 10	0.00	42.84		603	2
A8	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		275	4
A9	Bague tournée Øint32 - Øext50 - L80			1x Ø32 ;		2
Broche pliée 14 L170	étiré rond Ø14	0	0	5	170	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					9
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 10 x 80	Goupille fendue 10 x 80					2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					2
H1	Coupelle 5 trous - Øext160 - Øprimitif 128					1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40			1x Ø30 ;		2
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	250	1
H4	Rondelle Ø30 série LU			1x Ø30 ;		1
H5	Plateau simple 08B1- 52 dents					1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 30 - Øext 32 - L 22					4
Rondelle	Rondelle Ø30 série LU					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 40					5
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 100					1
Vis à ailettes	Vis papillon M12 x 30					2
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 1/2					1
chain_08b-1_02	Maillons rapide x10 pour chaîne 08B1					1
galet	galet tendeur chaîne					1
roue 6.00x9	Roue complète 6x9					2
Y1	Vis hexagonale M12 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 Ø12 ;	85	1
H1	Coupelle 5 trous - Øext160 - Øprimitif 128					1
H2	Bague tournée Øint30 - Øext50 - L40			1x Ø30 ;		1
H3	étiré rond Ø30	0.00	0.00	1x Ø10 ;	250	1
H4	Rondelle Ø30 série LU			1x Ø30 ;		1

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2	page n° 15 / 19	
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.

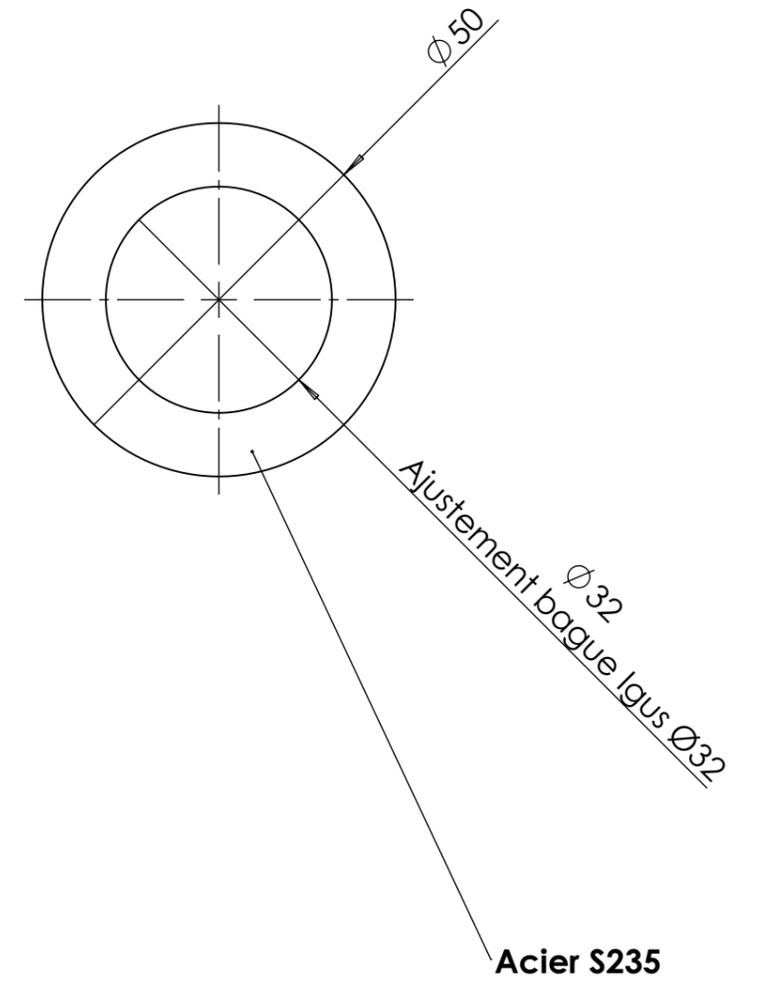
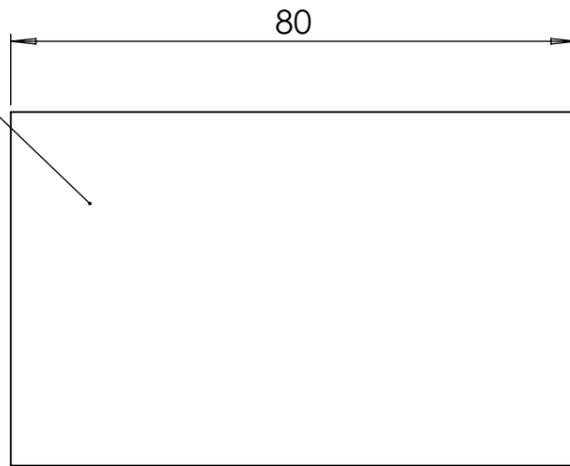


Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 16 / 19
Feuille	A9				



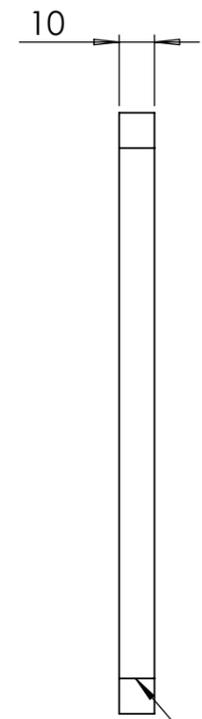
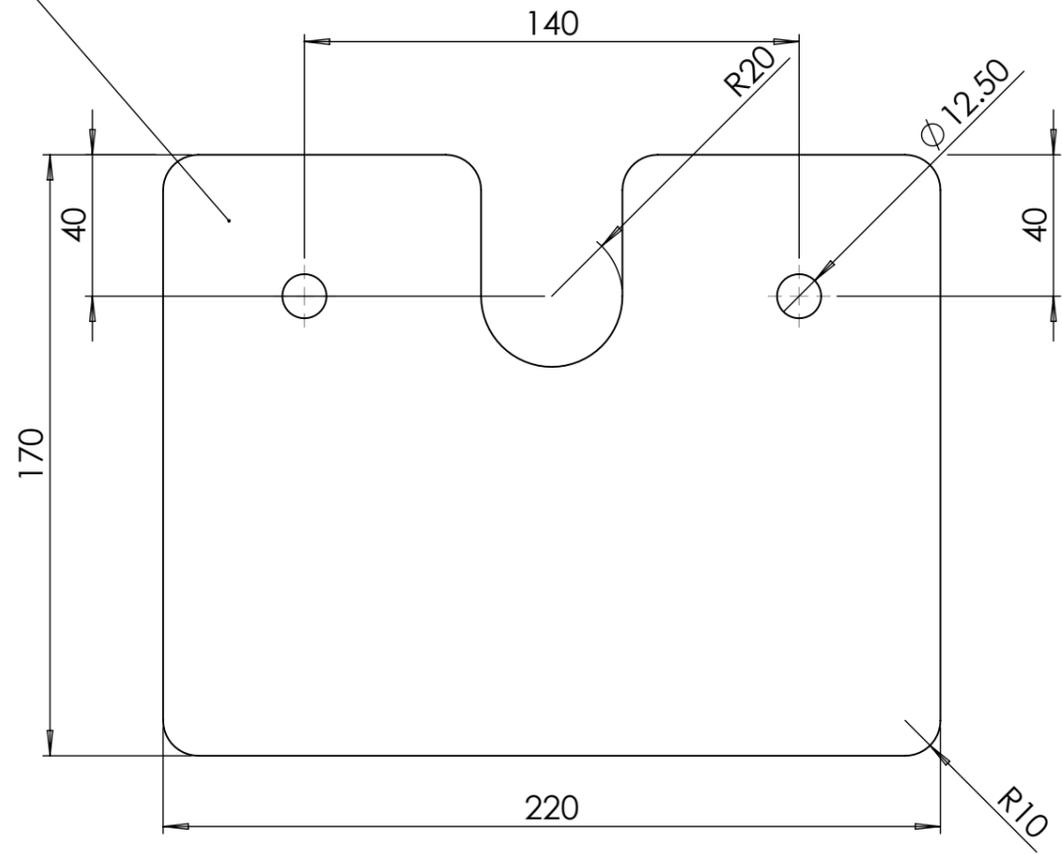
A9



Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 17 / 19
Feuille	A11				



A11

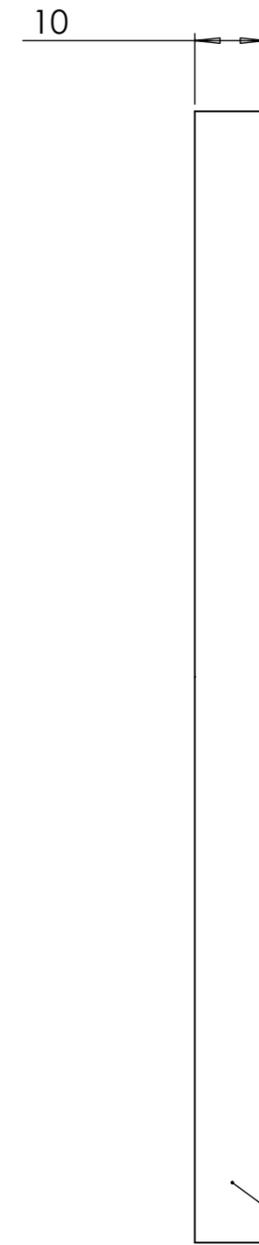
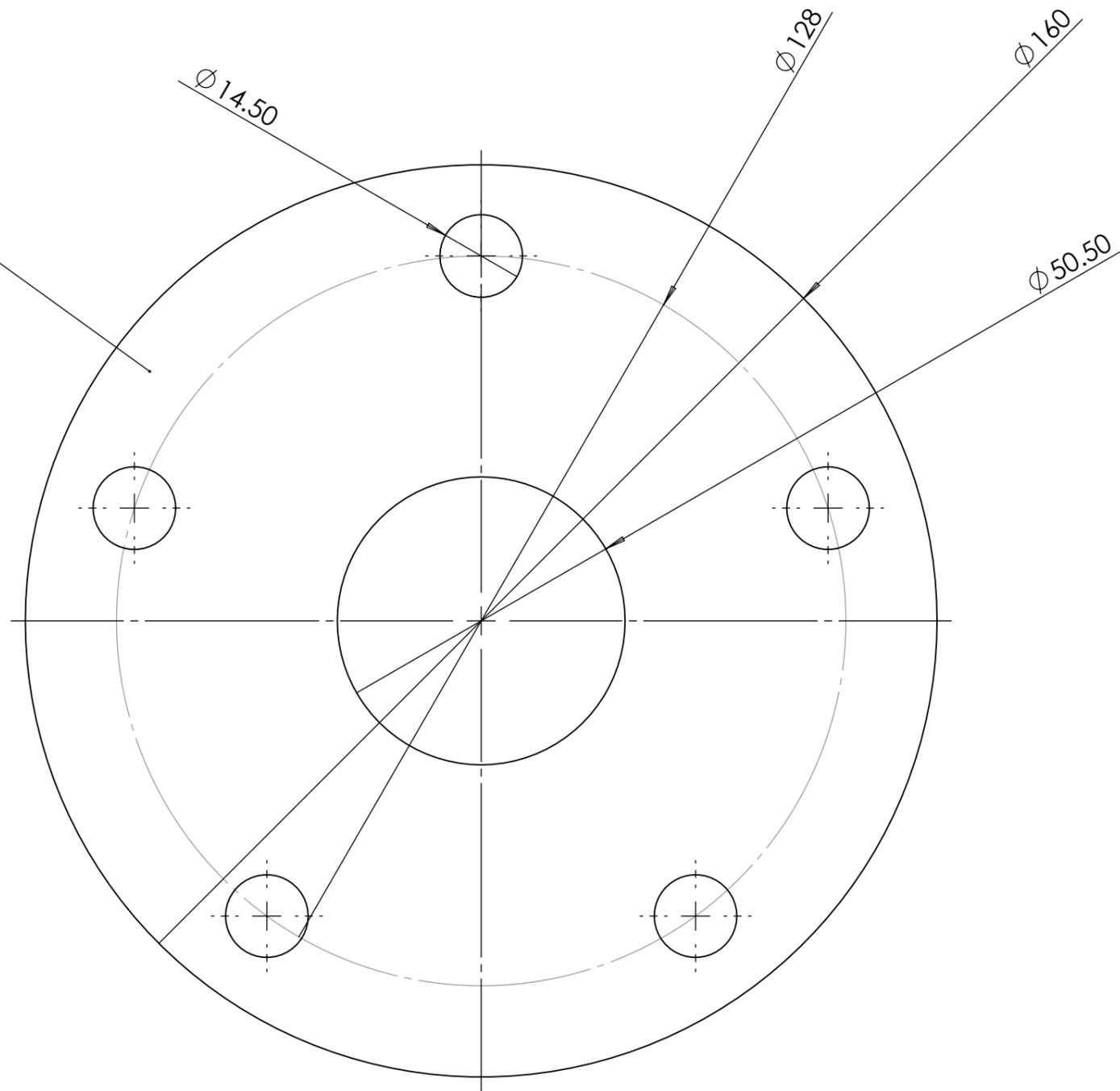


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais autonome				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 18 / 19
Feuille	H1				



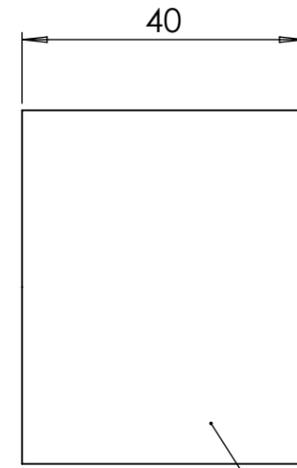
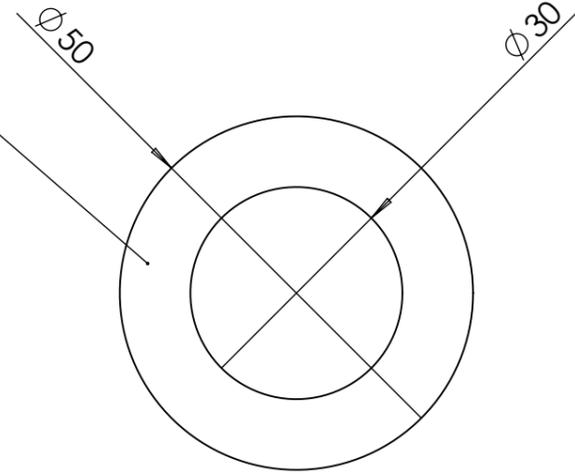
H1



Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais autonome		
Date	27/04/2020	Version	0.2
		page n°	19 / 19
Feuille	H2		

H2



Acier S235