


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2	page n° 1 / 32	
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.

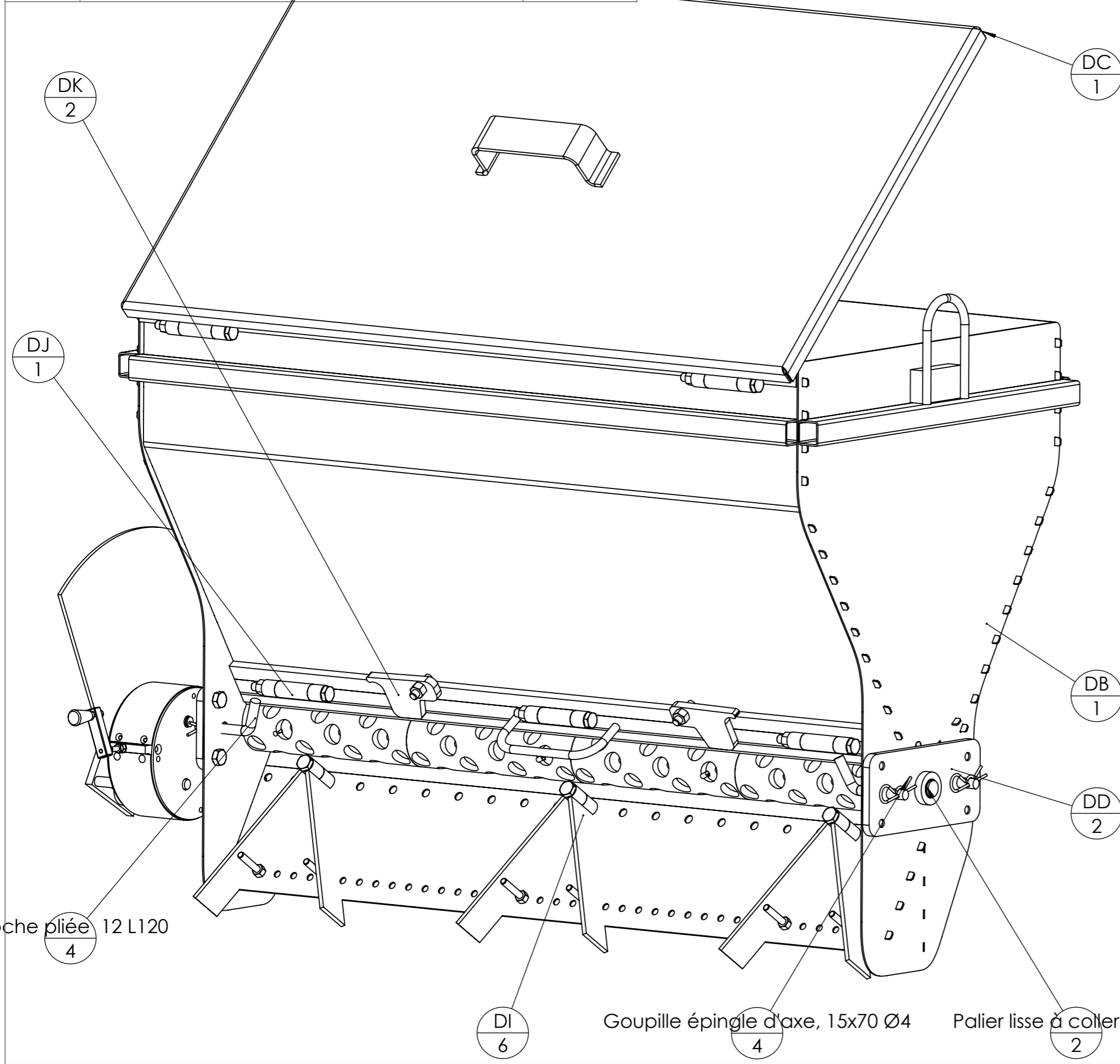
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

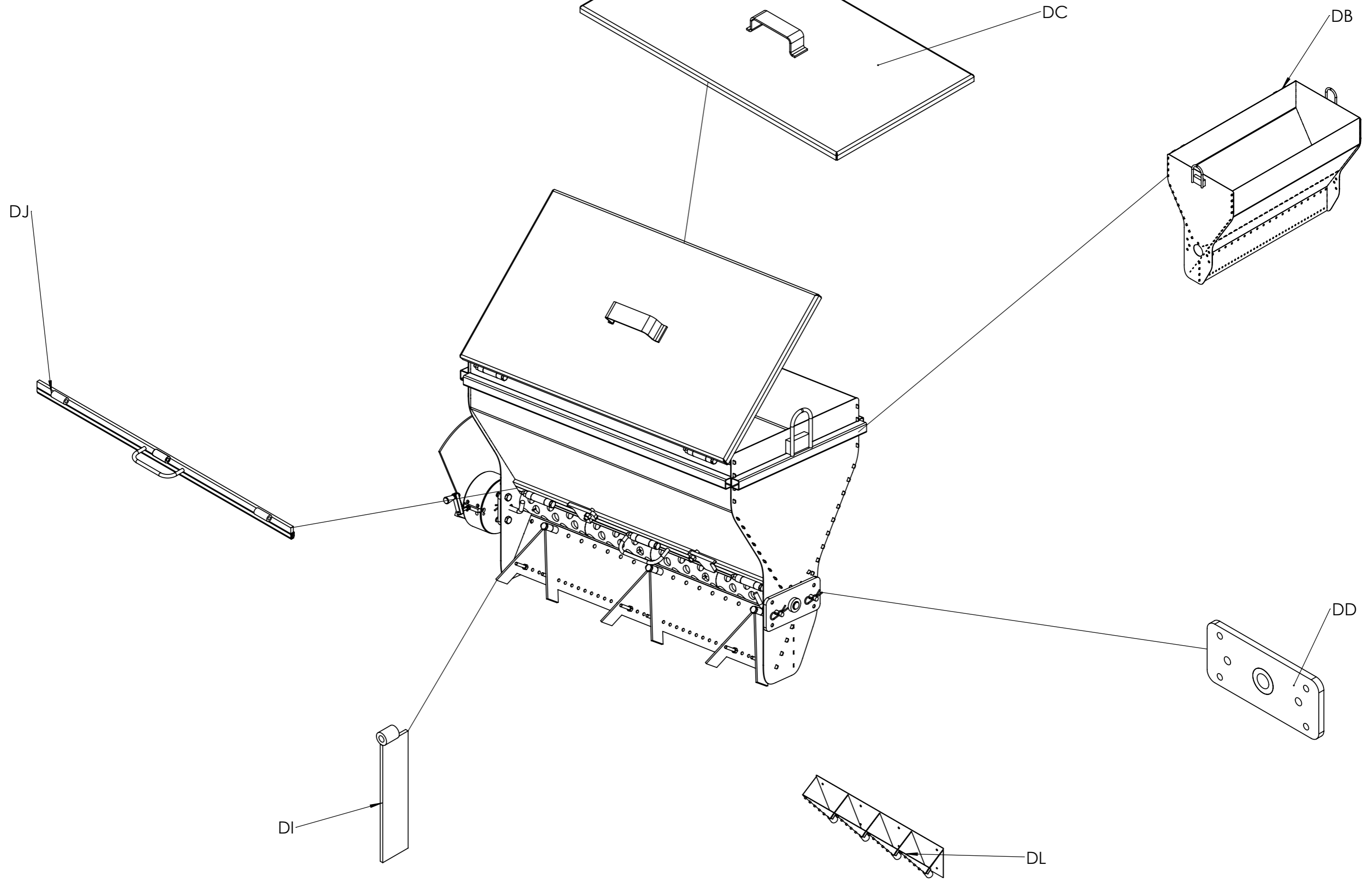
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.


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

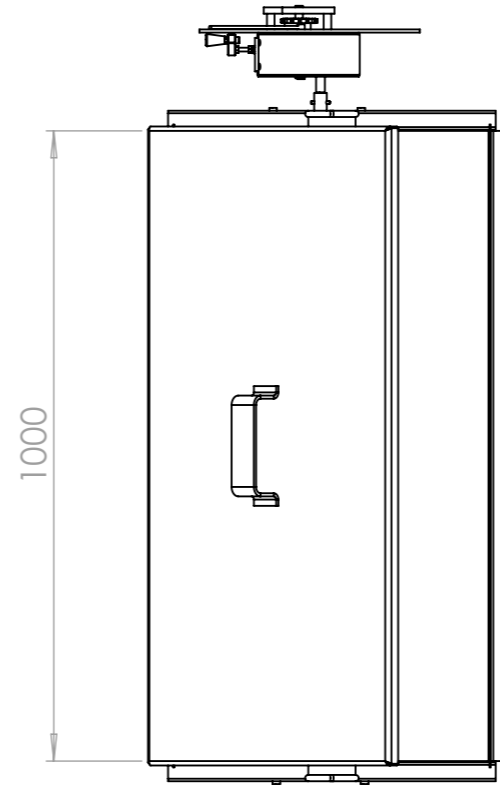
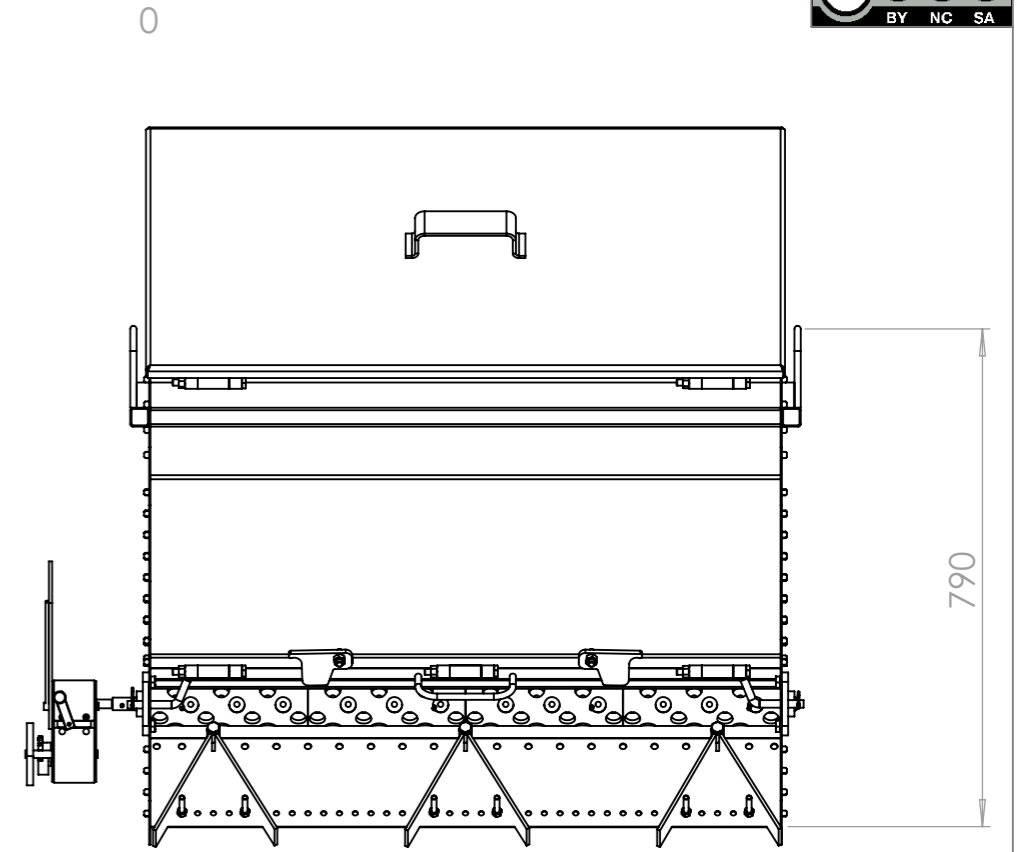
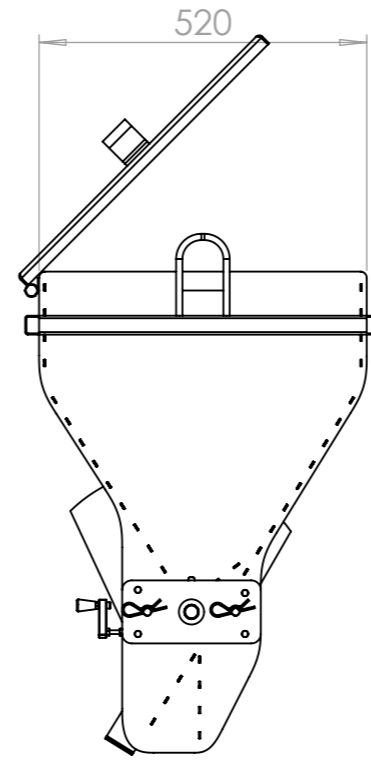
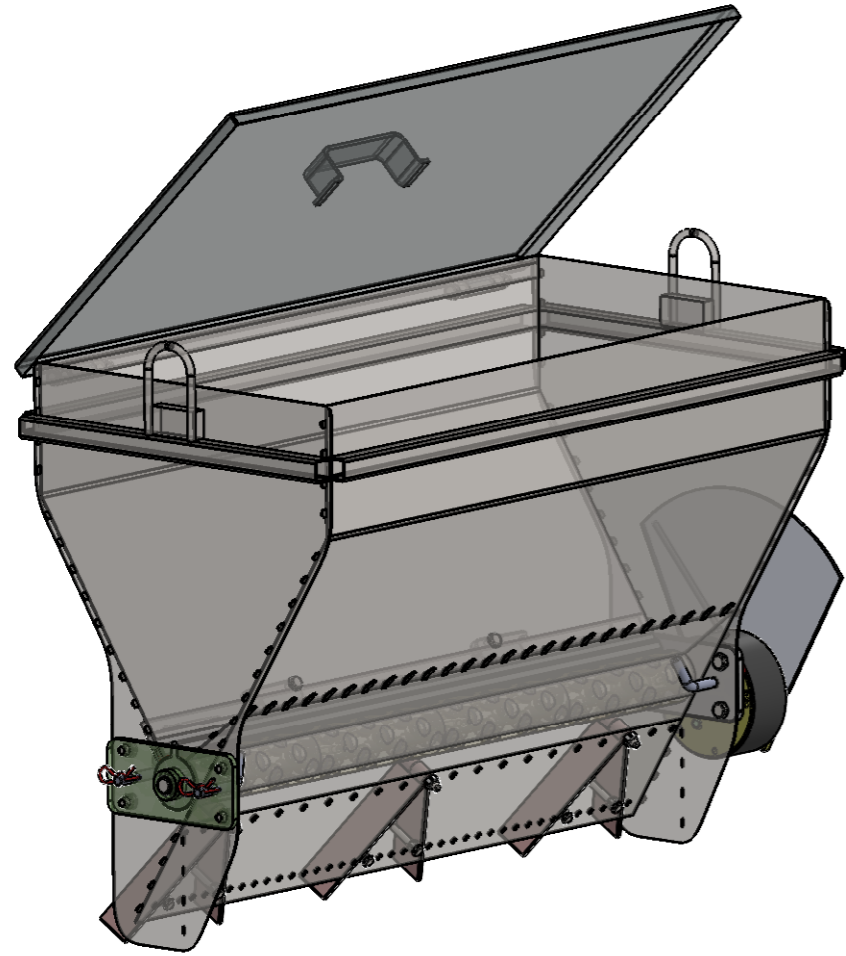
<http://forum.latelierpaysan.org>

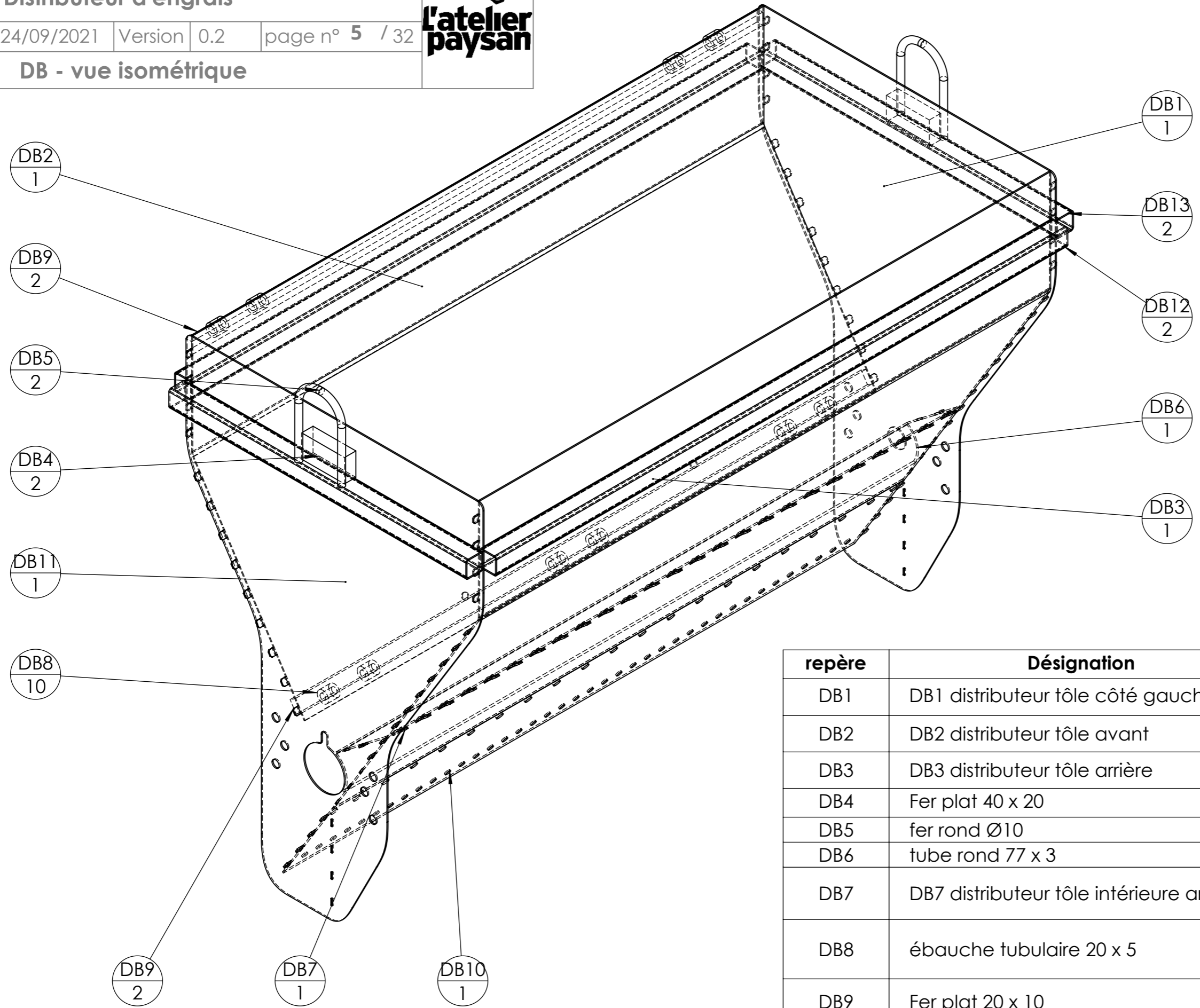


DB	Trémie distributeur	1
DC	Couvercle	1
DE	arbre distributeur	1
Palier lisse à collerette Iigus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF	3
DI	diviseur	6
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50	6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	6
Broche pliée 12 L120	Etiré rond Ø12	4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
DD	support plaque distributeur	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10	8
DJ	charnière trappe	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 110 PF	5
DK	loquet trappe	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40	2
chaîne2	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20	2
DAC	accouplement variateur long	1
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50	4
DAC	accouplement variateur court	1
DM	rondelle étanchéité	1
capot	Variateur continu Joel taupin	1
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30	1
DD	support plaque distributeur	1

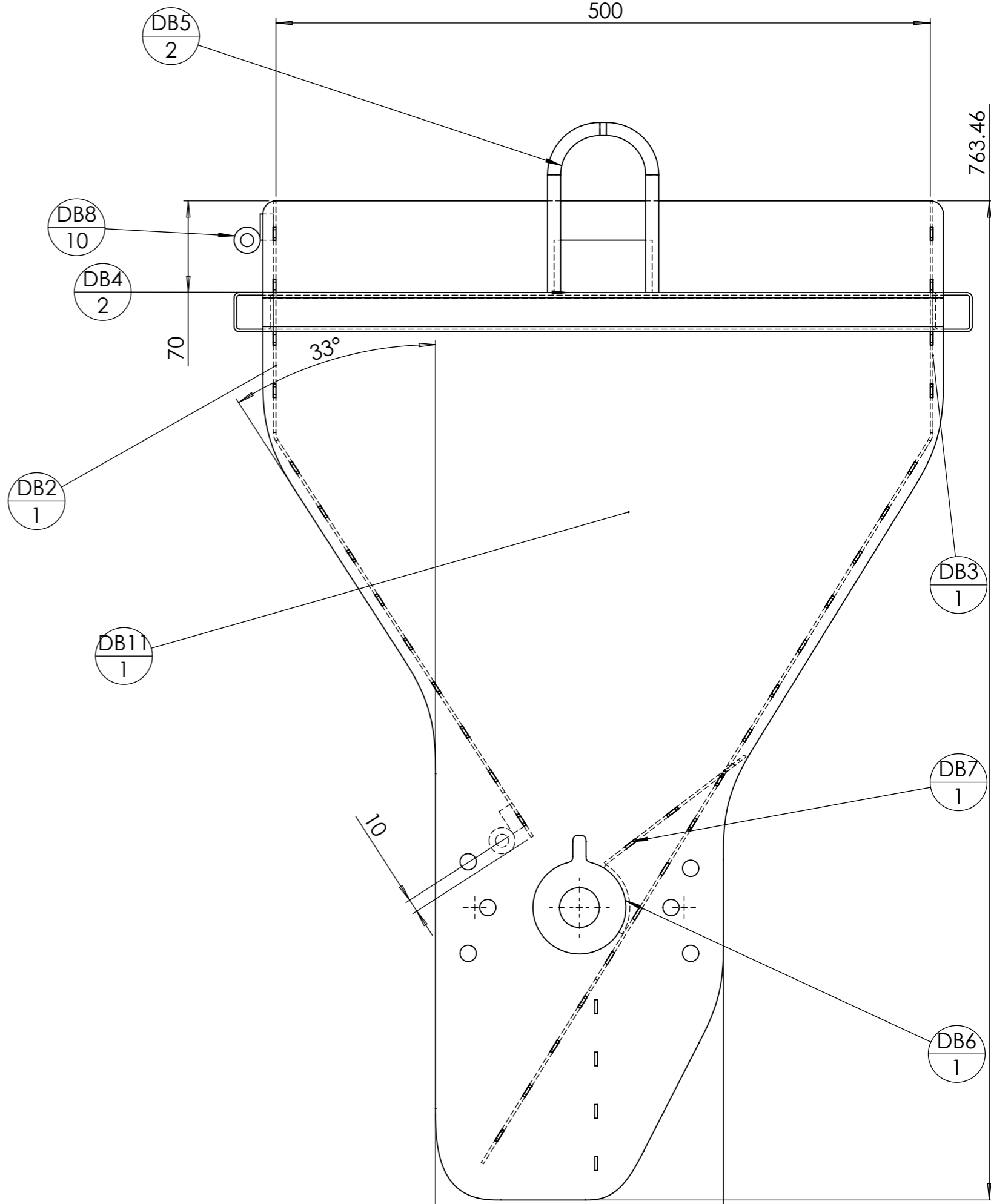
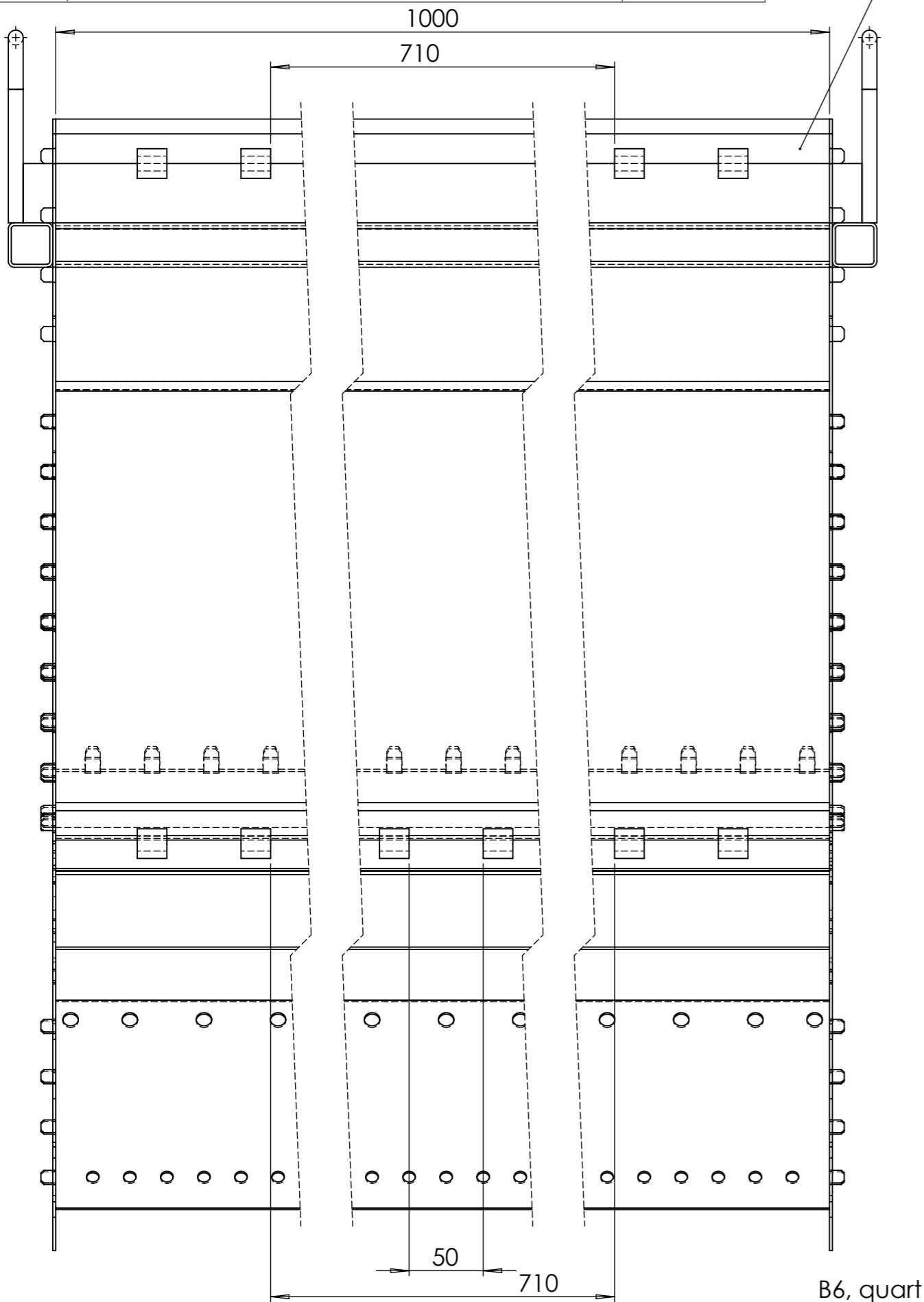


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 4 / 32
Feuille	Encombrement				



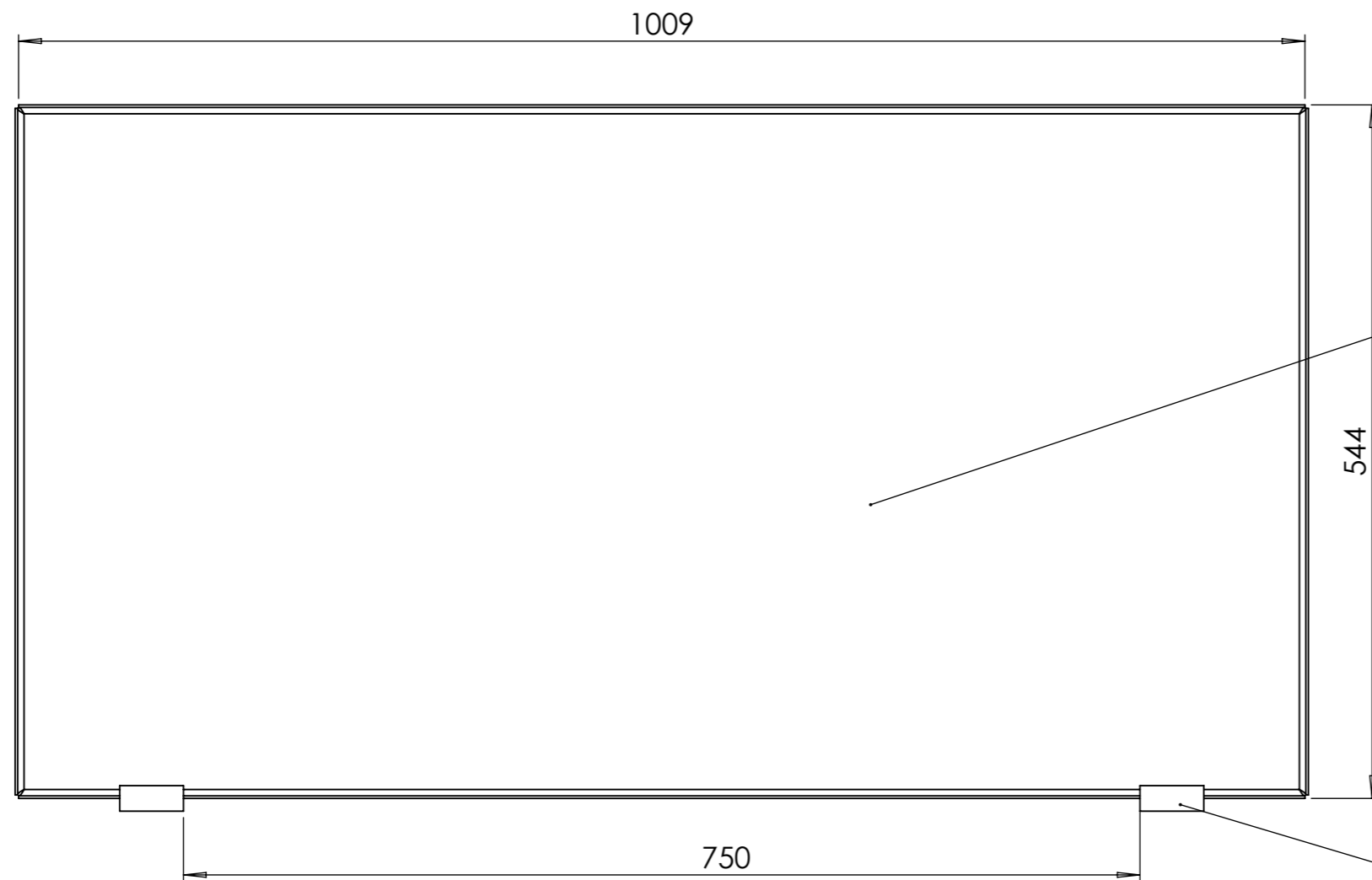
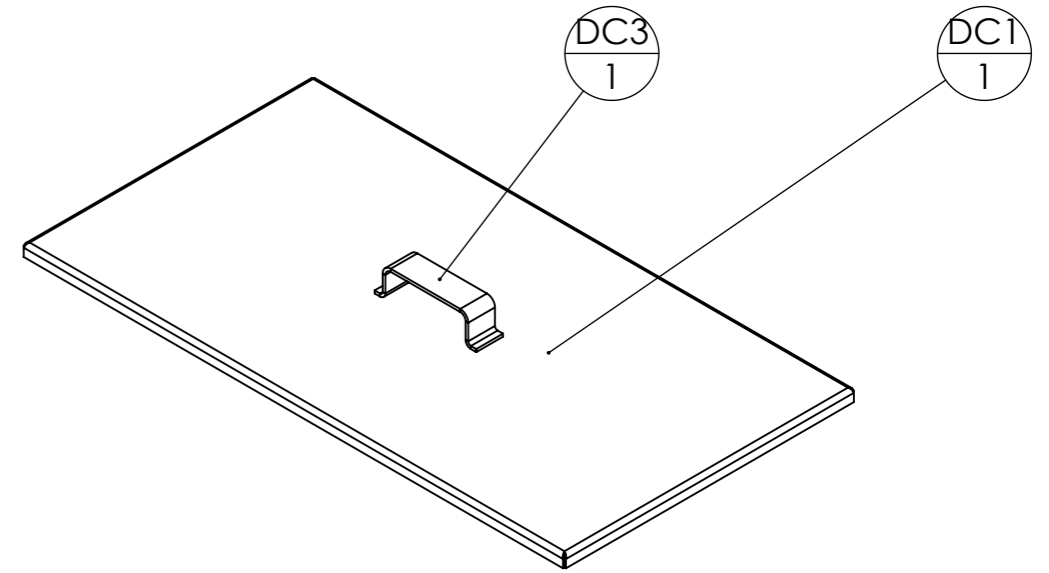
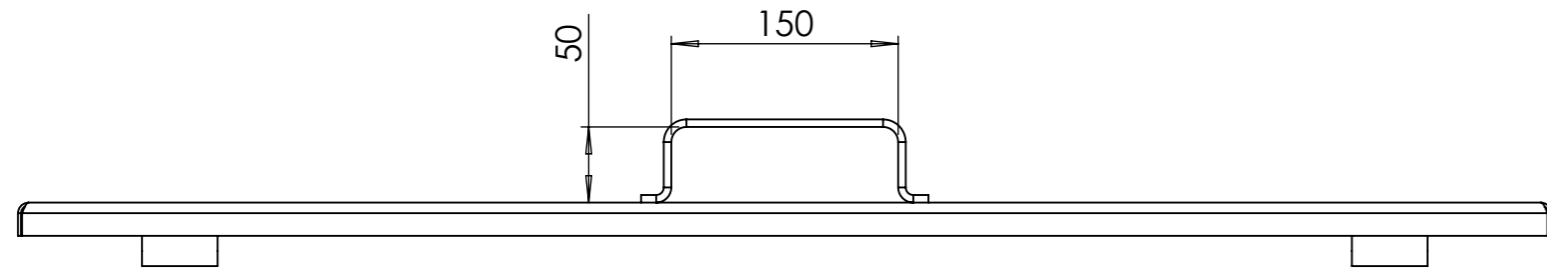


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
DB1	DB1 distributeur tôle côté gauche			1
DB2	DB2 distributeur tôle avant			1
DB3	DB3 distributeur tôle arrière			1
DB4	Fer plat 40 x 20		75	2
DB5	fer rond Ø10		295	2
DB6	tube rond 77 x 3		1000	1
DB7	DB7 distributeur tôle intérieure arrière			1
DB8	ébauche tubulaire 20 x 5	1x Ø10 ;	20	10
DB9	Fer plat 20 x 10		1000	2
DB10	DB10 distributeur tôle sortie			1
DB11	DB11 distributeur tôle côté droite			1
DB12	Tube carré 30 x 2		1000	2
DB13	Tube carré 30 x 2		520	2



B6, quart de tube, à positionner tangente à B3
 B7 soudé à l'extrémité de B6 et sur B3

Plié




DC2
2

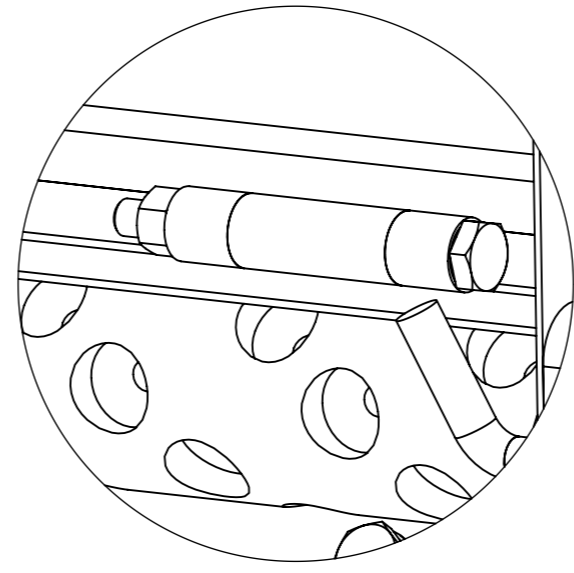
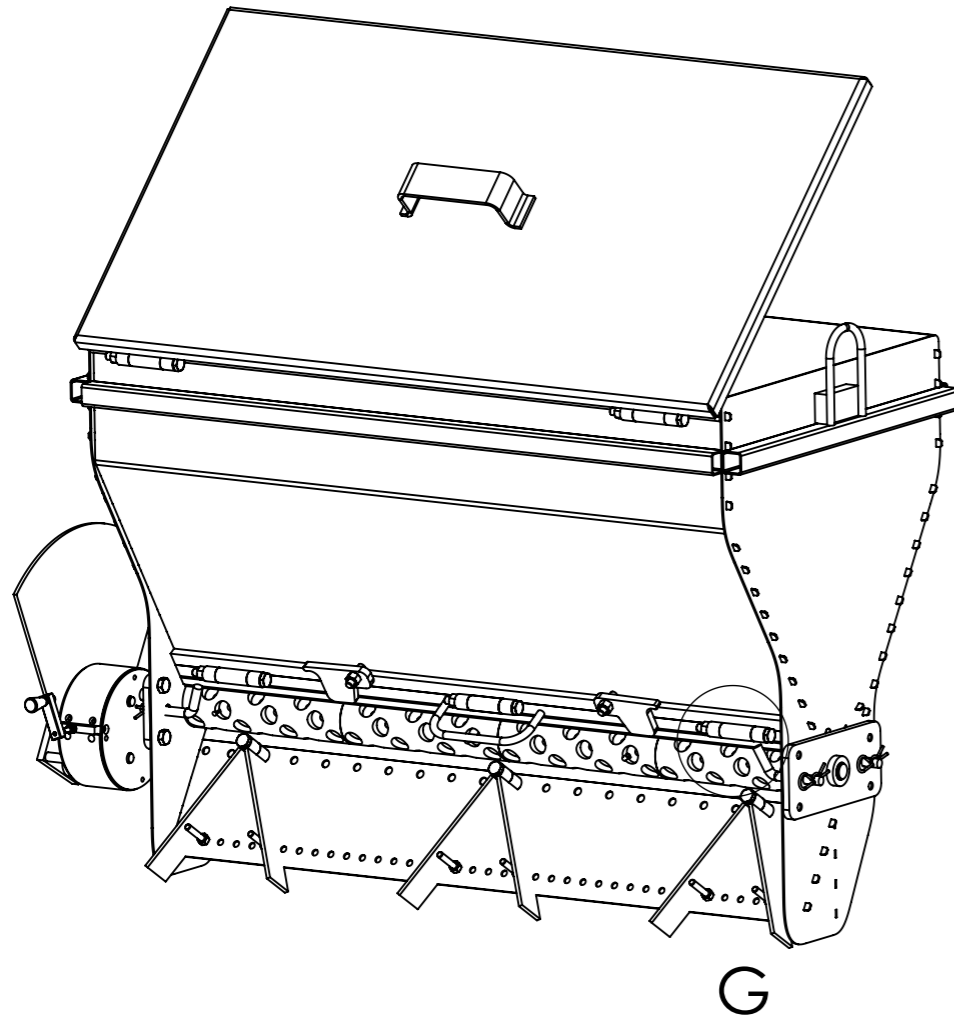
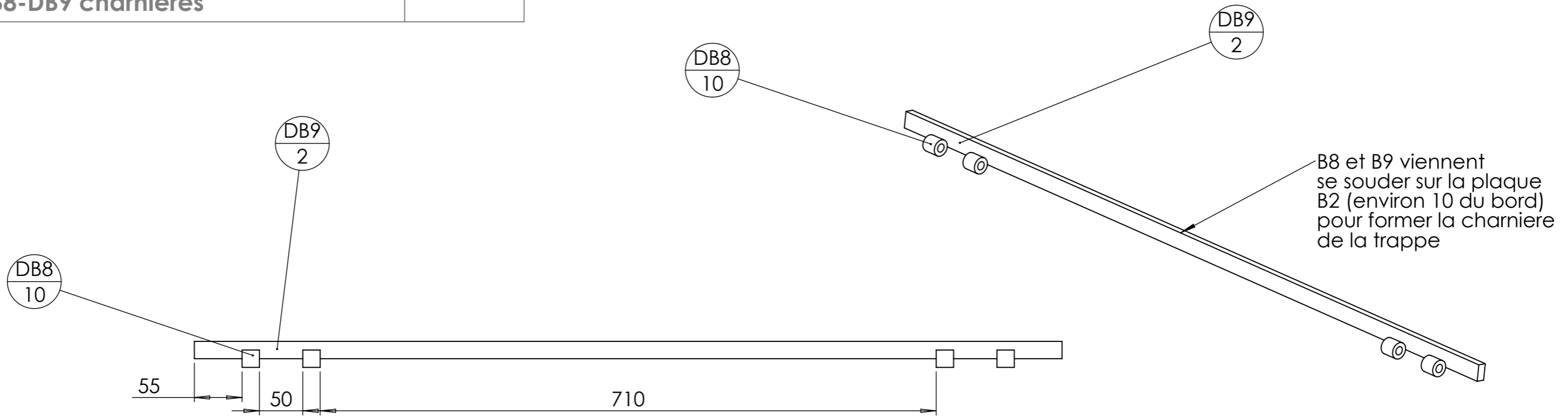
DC1
1

DC3
1

DC1
1

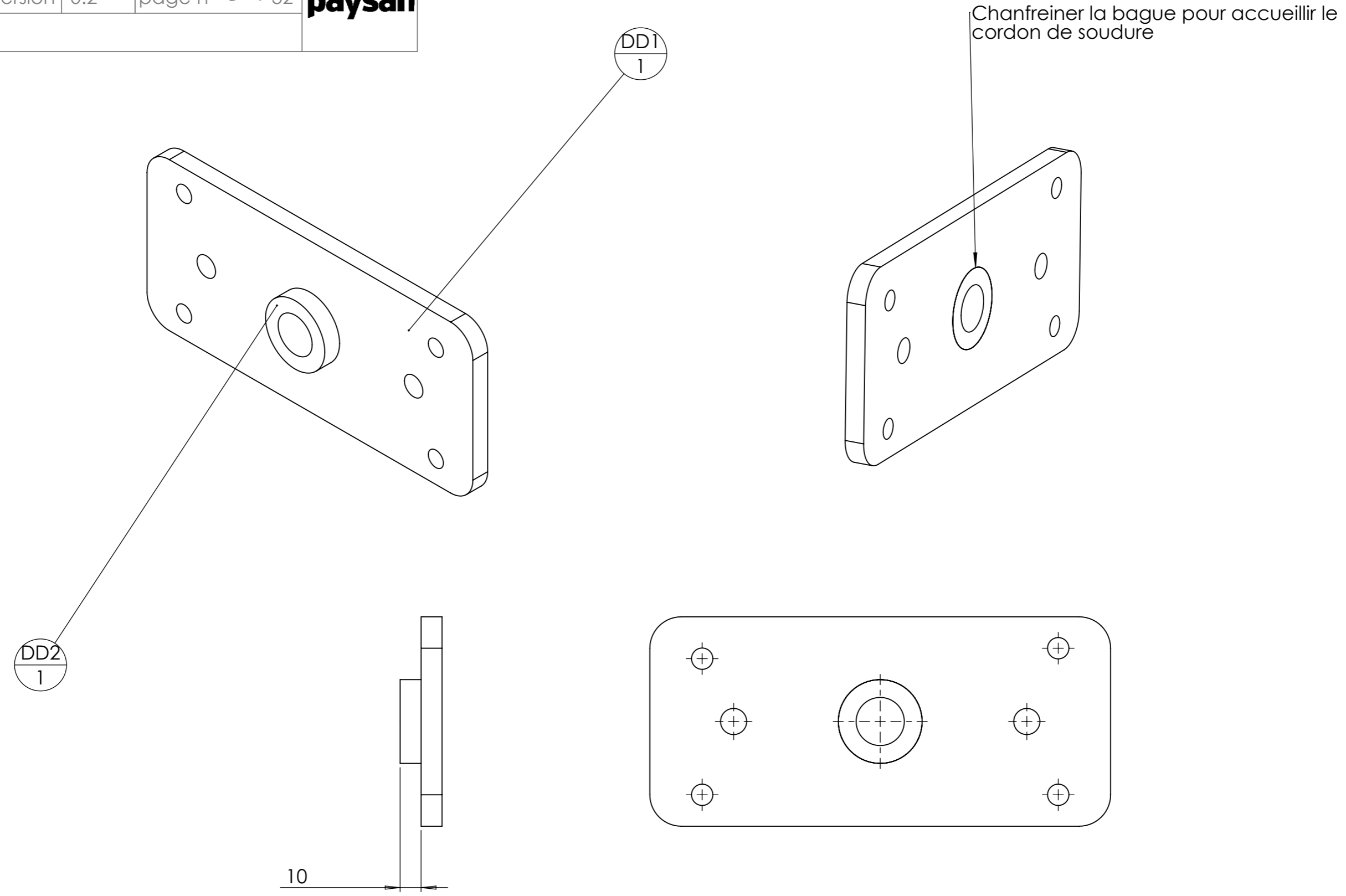
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
DC1	DC1 distributeur couvercle					1
DC2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10;	50	2
DC3	Fer plat 50 x 5	90	0		273	1

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 8 / 32
Feuille	DB8-DB9 charnières				




DÉTAIL G
ECHELLE 1 : 2

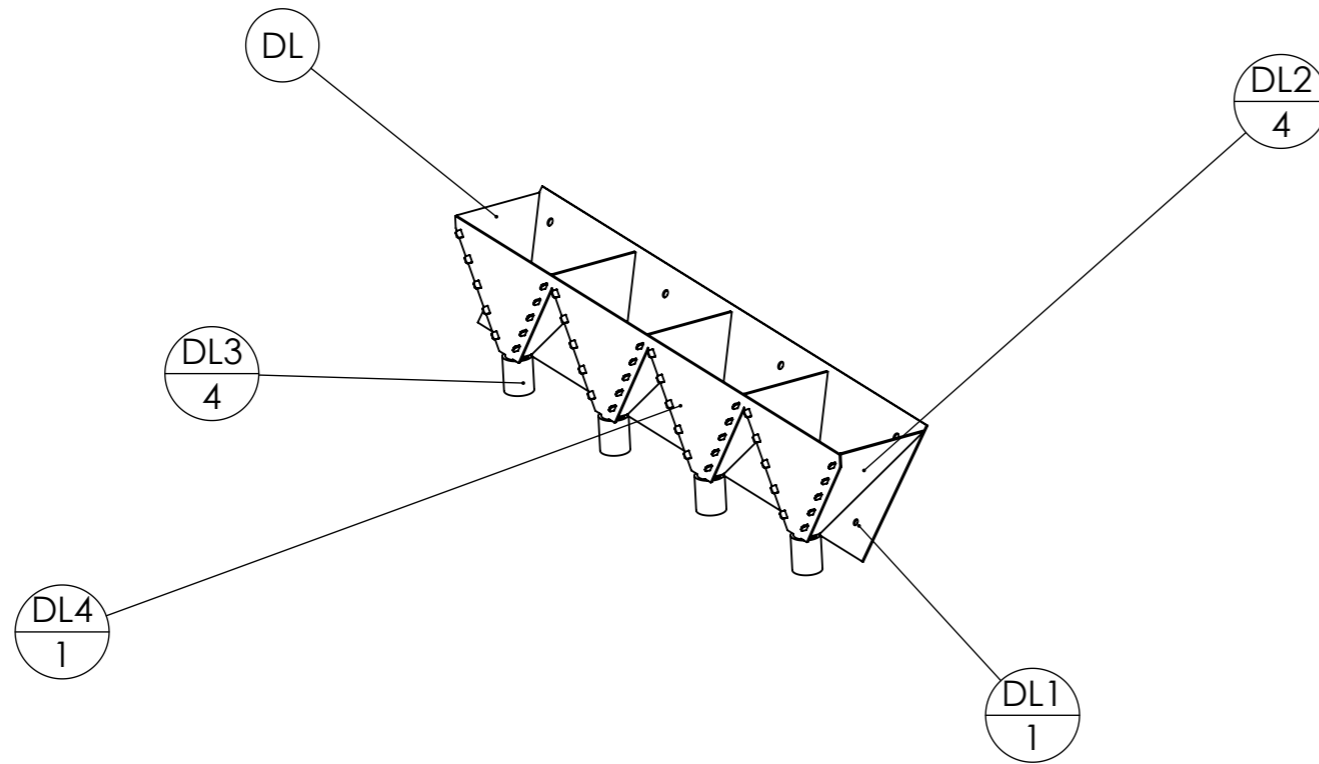
Pour assurer la coaxialité des douilles en tube de 20x5, celles-ci peuvent être d'abord soudées en un bloc de 90 mm de longueur puis découpées à la disqueuse pour obtenir les différentes parties et leur mobilité



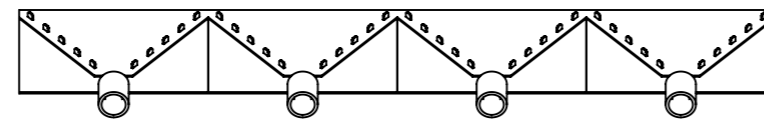
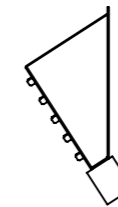
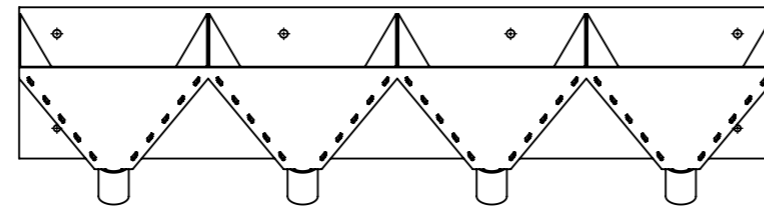
repère	Désignation	Quantité
DD1	DD1 distributeur support trémie	1
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20	1

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 10 / 32
Feuille	DL avaloir				

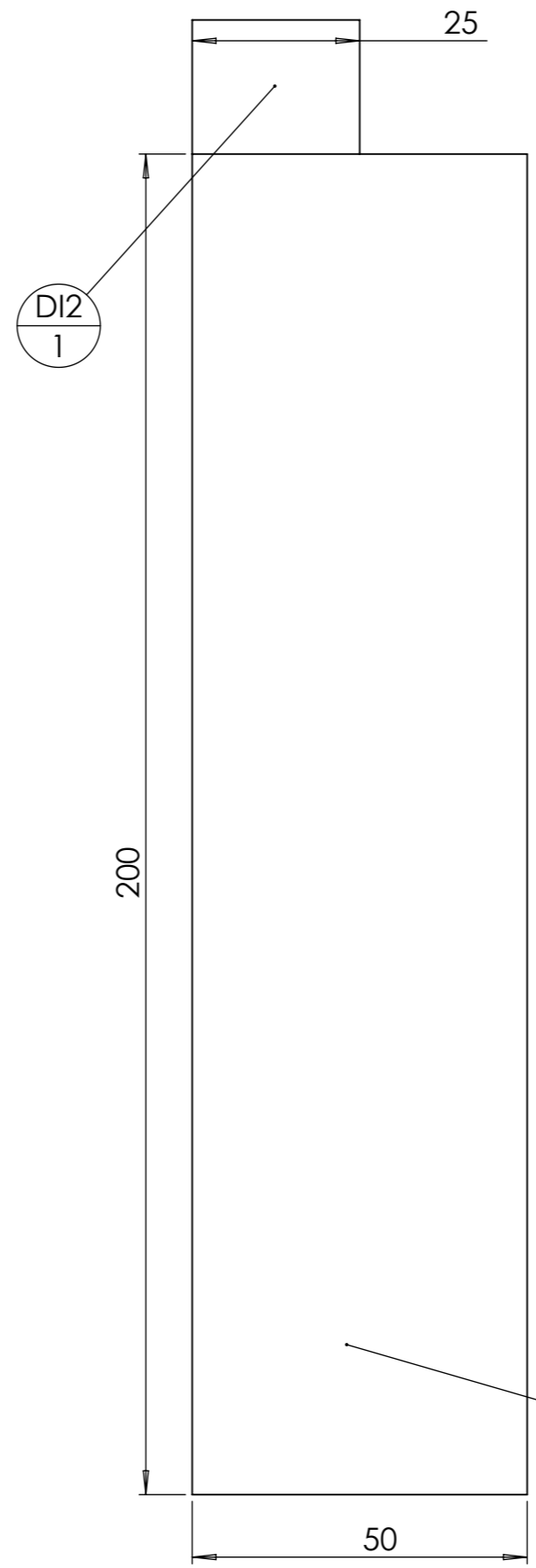
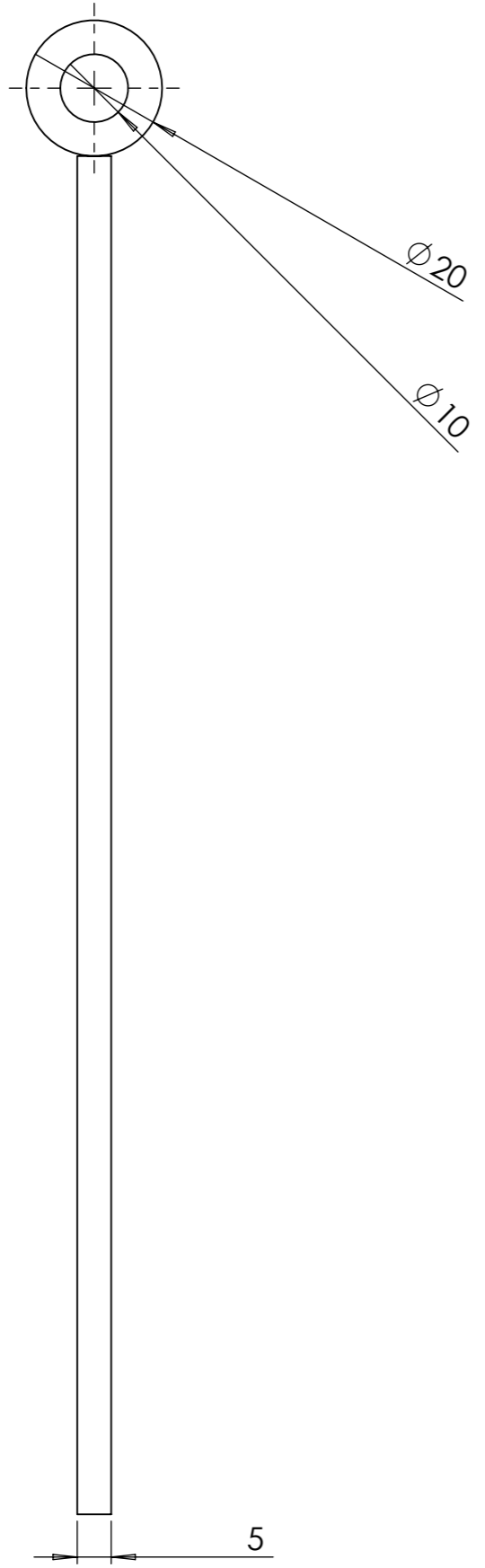
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DL1	DL1 avaloir distributeur d'engrais		1
DL2	DL2 avaloir distributeur d'engrais		4
DL2	DL2 avaloir distributeur d'engrais		4
DL3	tube rond 40 x 4	50	4
DL4	DL4 avaloir distributeur d'engrais		1



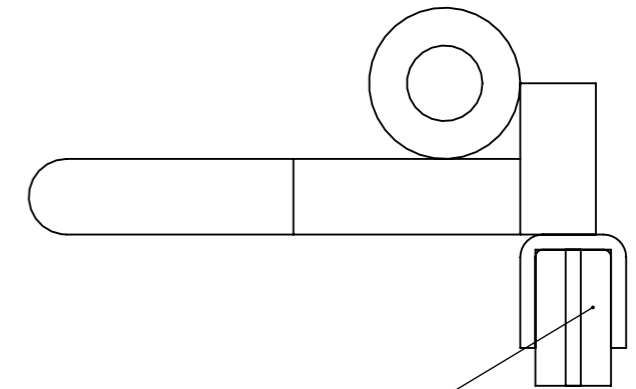
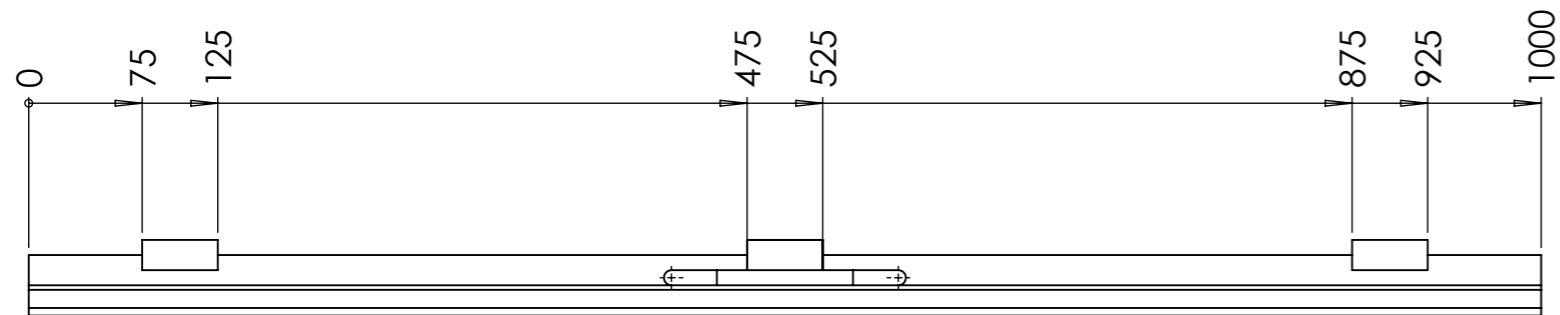
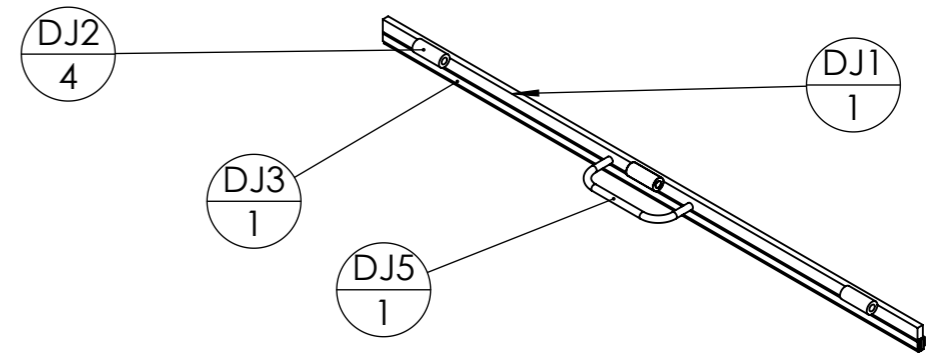
DL2 et DL5 sont identiques à plat.



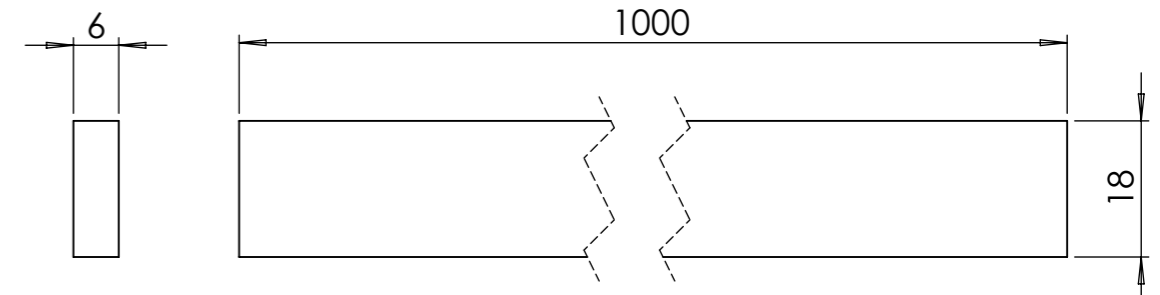
Détails DI



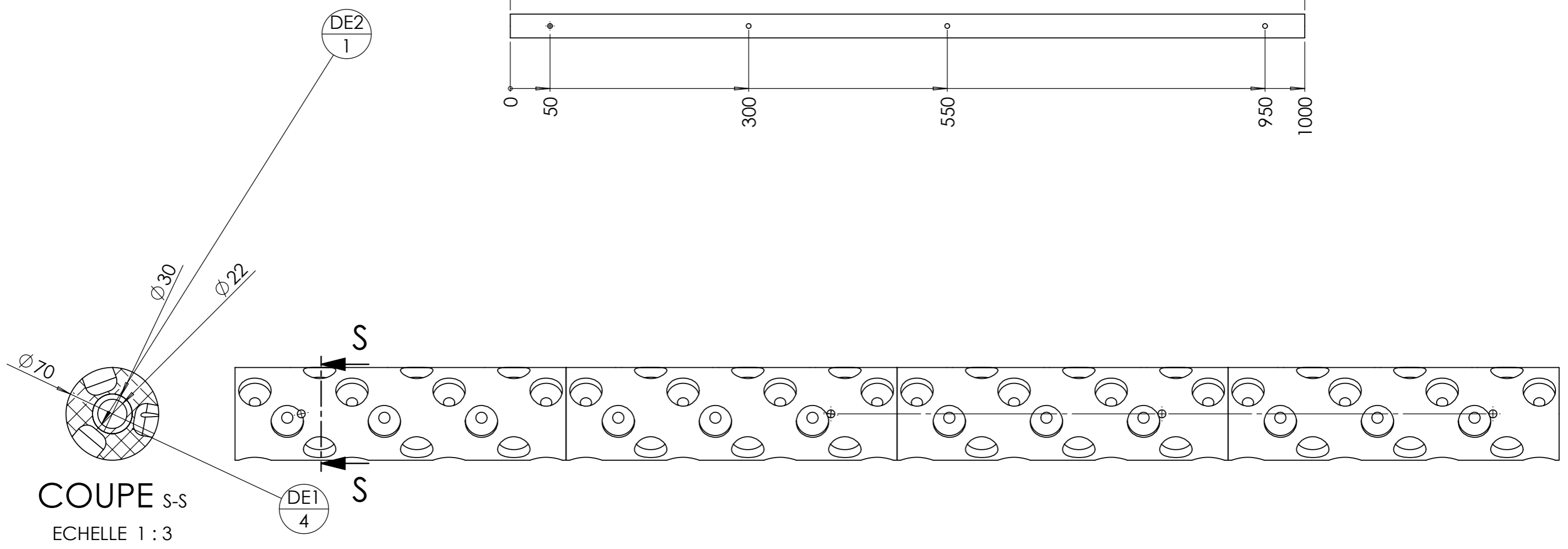
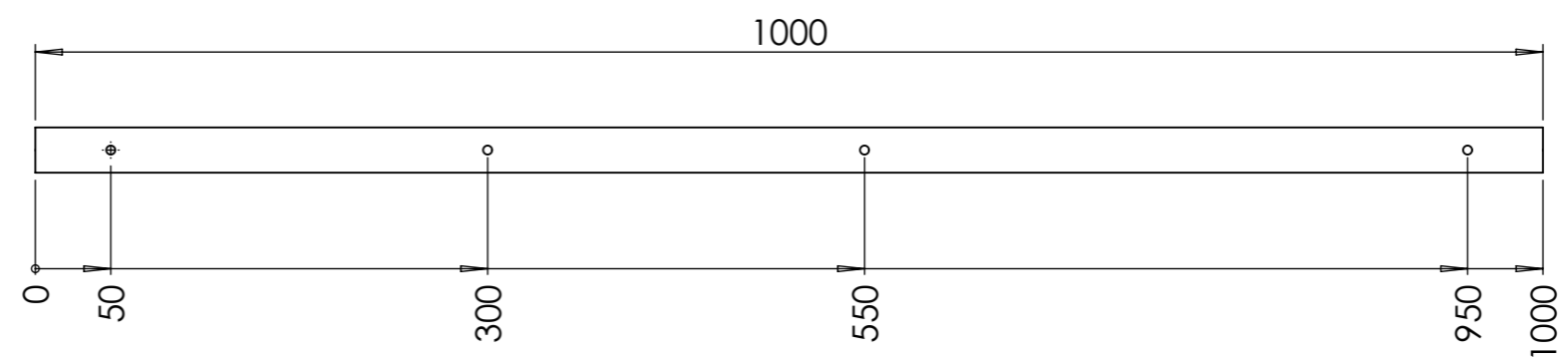
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DI1	Fer plat 50 x 5	200	1
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	25	1



DJ4
2

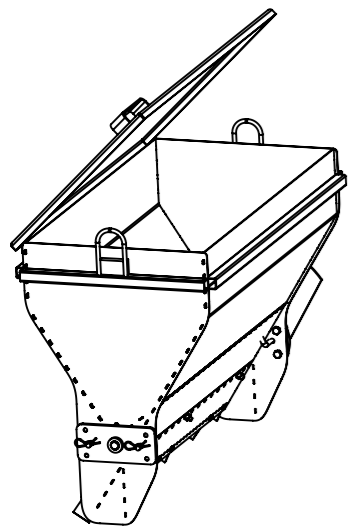


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DJ1	Fer plat 20 x 10	1000	1
DJ2	ébauche tubulaire 20 x 5	50	4
DJ3	UPAF 14 x 15 x 2	1000	1
DJ4	Bande caoutchouc		2
DJ5	fer rond Ø10	244	1




repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DE	arbre distributeur		1
DE2	tube rond étiré à froid 30 x 4	1000	1
DE1	Distributeur Arbre Ertacetal Ø70 1 m	250	4

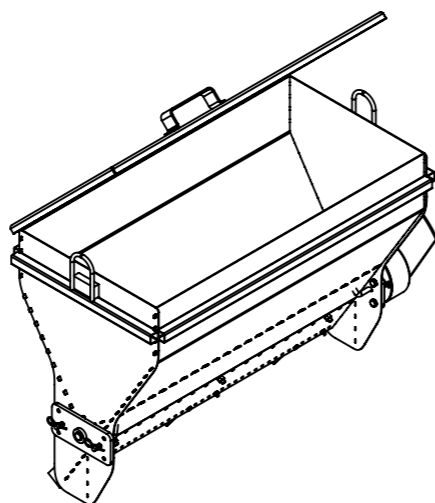
Outil	Distributeur d'engrais			
Date	24/09/2021	Version	0.2	page n° 14 / 32
Feuille	Fournitures			



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
DB	Trémie distributeur					1
DB1	DB1 distributeur tôle côté gauche					1
DB2	DB2 distributeur tôle avant					1
DB3	DB3 distributeur tôle arrière					1
DB4	Fer plat 40 x 20	0	0		75	2
DB5	fer rond Ø10	0	0		295	2
DB6	tube rond 77 x 3	0	0		1000	1
DB7	DB7 distributeur tôle intérieure arrière					1
DB8	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	20	10
DB9	Fer plat 20 x 10	0	0		1000	2
DB10	DB10 distributeur tôle sortie					1
DB11	DB11 distributeur tôle côté droite					1
DB12	Tube carré 30 x 2	0	0		1000	2
DB13	Tube carré 30 x 2	0	0		520	2
DC	Couvercle					1
DC1	DC1 distributeur couvercle					1
DC2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	50	2
DC3	Fer plat 50 x 5	90	0		273	1
DE	arbre distributeur					1
DE1	Distributeur Arbre Ertacetal Ø70 1 m			30x Ø20 ; 1x Ø30 ; 2x Ø6 ;	250	4
DE2	tube rond étiré à froid 30 x 4			1x Ø22 ; 8x Ø6 ;	1000	1
DI	diviseur					6
DI1	Fer plat 50 x 5	0	0		200	1
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	25	1
Broche pliée Ø12 L60 avec goupille	Broche pliée Ø12 L60 avec goupille					4
Broche pliée 12 L120	Etiré rond Ø12	0	0	5	120	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					1
DD	support plaque distributeur					1
DD1	DD1 distributeur support trémie					1
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20			1x Ø23 ;		1
DJ	charnière trappe					1
DJ1	Fer plat 20 x 10	0	0		1000	1
DJ2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	50	4
DJ3	UPAF 14 x 15 x 2	0	0		1000	1
DJ4	Bande caoutchouc					2
DJ5	fer rond Ø10	90	0		244	1
DK	loquet trappe					2
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais			1x Ø10 ;		1
DD	support plaque distributeur					1
DD1	DD1 distributeur support trémie					1
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20			1x Ø23 ;		1
DAC	accouplement variateur court					1
DAC1e	DAC1e accouplement cylindre distributeur engrais					1
DAC	accouplement variateur long					1
DAC1l	DAC1l accouplement cylindre distributeur engrais					1
DM	rondelle étanchéité					1
DM1	DM1 distributeur d'engrais rondelle étanchéité			1x Ø30,5 ;		1
assemblage variateur						1
capot	Variateur continu Joel taupin					1
Palier lisse à collerette Igus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF					3
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50					6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10					8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 110 PF					5
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40					2
chaîne2	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20				650	2
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50					4
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					1



Outil	Distributeur d'engrais			
Date	24/09/2021	Version	0.2	
Feuille	fdg			



DD1	DD1 distributeur support trémie					1
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20			1x Ø23 ;		1
DJ	charnière trappe					1
DJ1	Fer plat 20 x 10	0	0		1000	1
DJ2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	50	4
DJ3	UPAF 14 x 15 x 2	0	0		1000	1
DJ4	Bande caoutchouc					2
DJ5	fer rond Ø10	90	0		244	1
DK	loquet trappe					2
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais			1x Ø10 ;		1
DD	support plaque distributeur					1
DD1	DD1 distributeur support trémie					1
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20			1x Ø23 ;		1
DAC	accouplement variateur court					1
DAC1e	DAC1e accouplement cylindre distributeur engrais					1
DAC	accouplement variateur long					1
DAC1l	DAC1l accouplement cylindre distributeur engrais					1
DM	rondelle étanchéité					1
DM1	DM1 distributeur d'engrais rondelle étanchéité			1x Ø30,5 ;		1
assemblage variateur						1
capot	Variateur continu Joel taupin					1
Palier lisse à collerette l'gus	Palier lisse à collerette l'glidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF					3
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50					6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10					8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 110 PF					5
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40					2
chaîne2	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20				650	2
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50					4
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					1



Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2	page n° 16 / 32	
Pièce	Contributions		Qté	1	



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



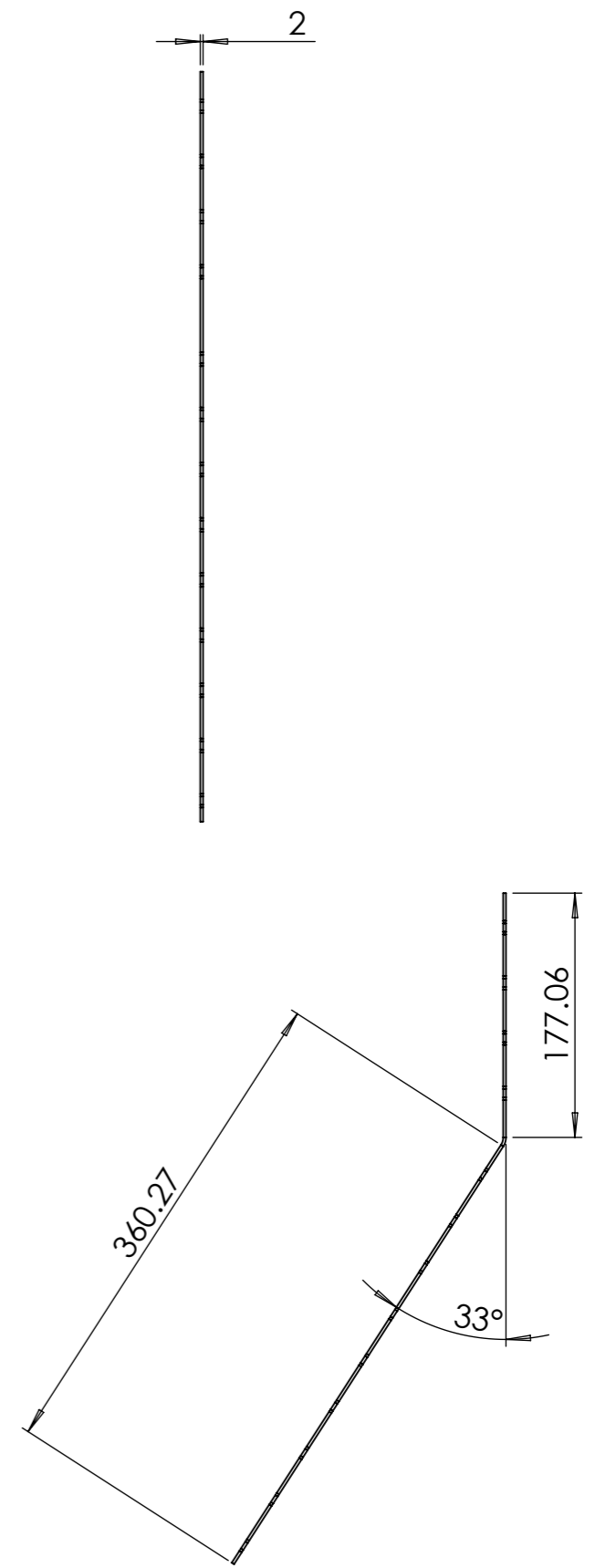
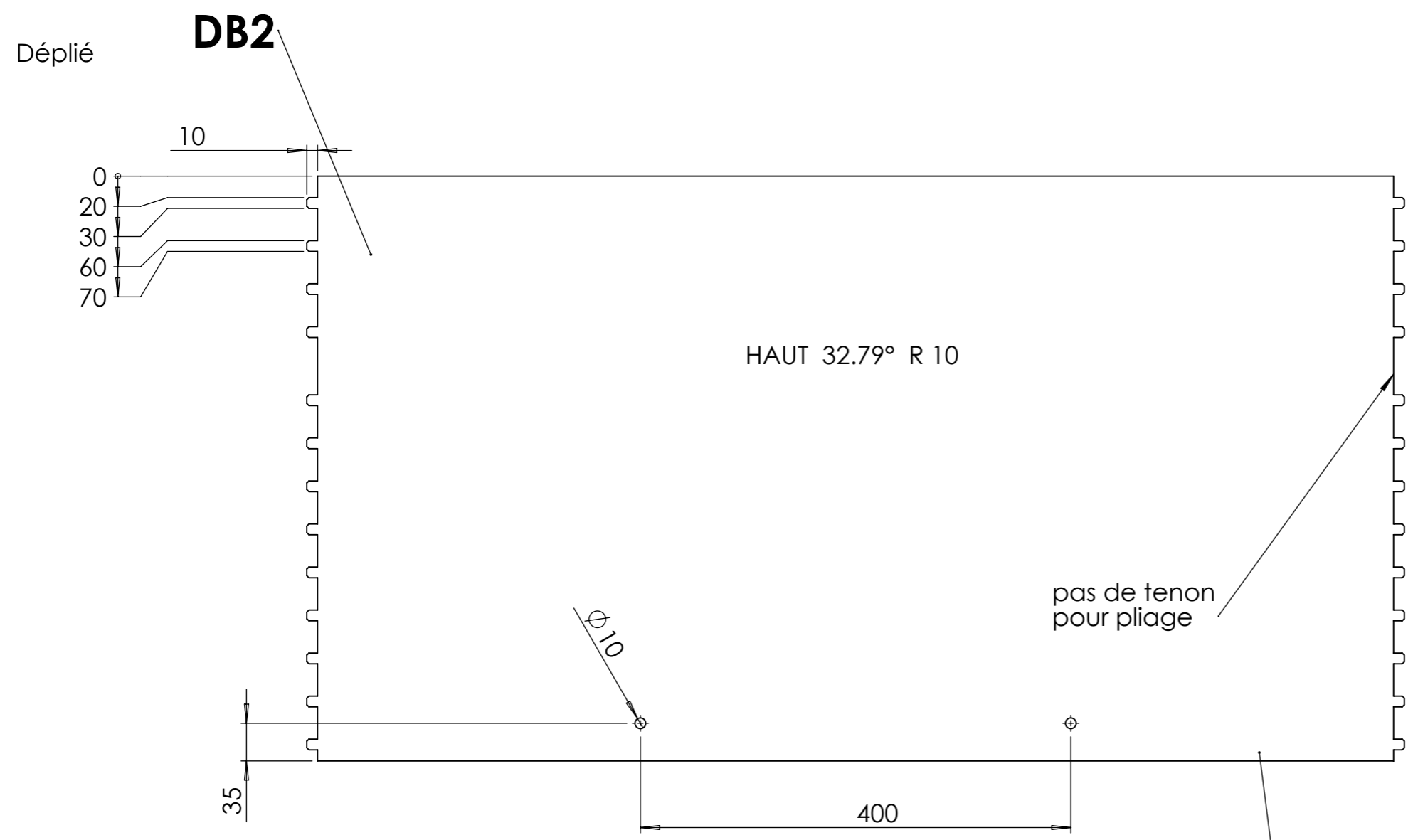
Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



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		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DB2	page n°	17 / 32



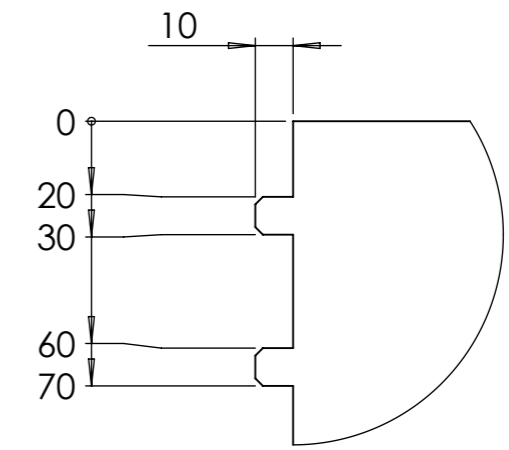
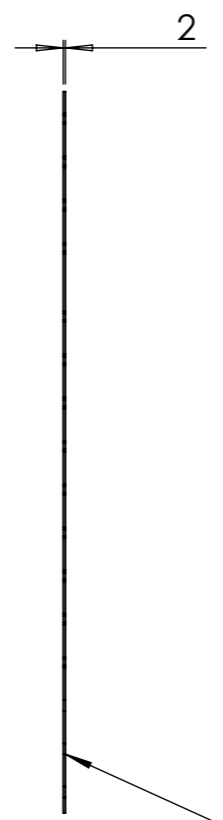
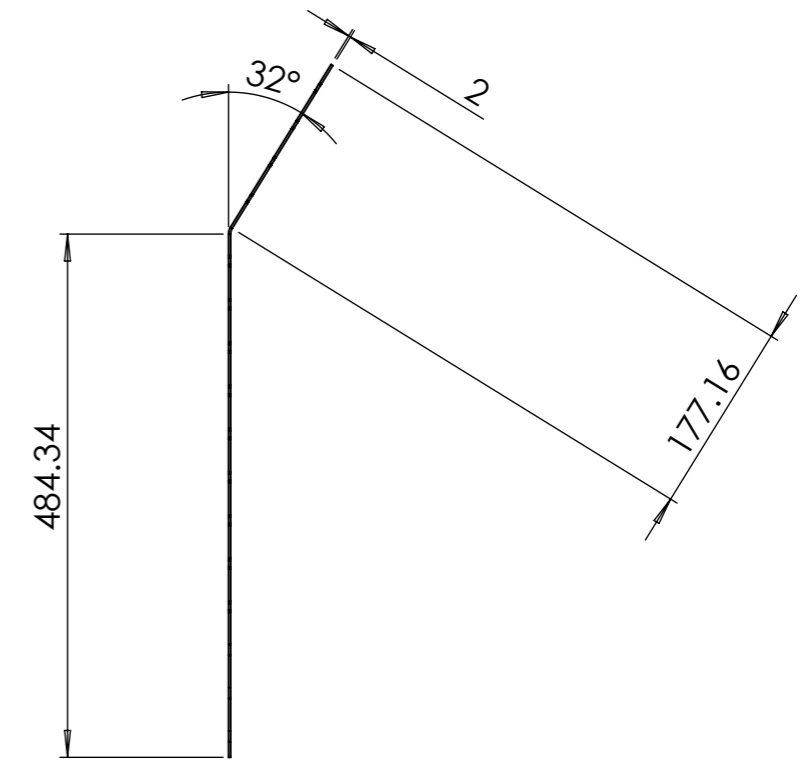
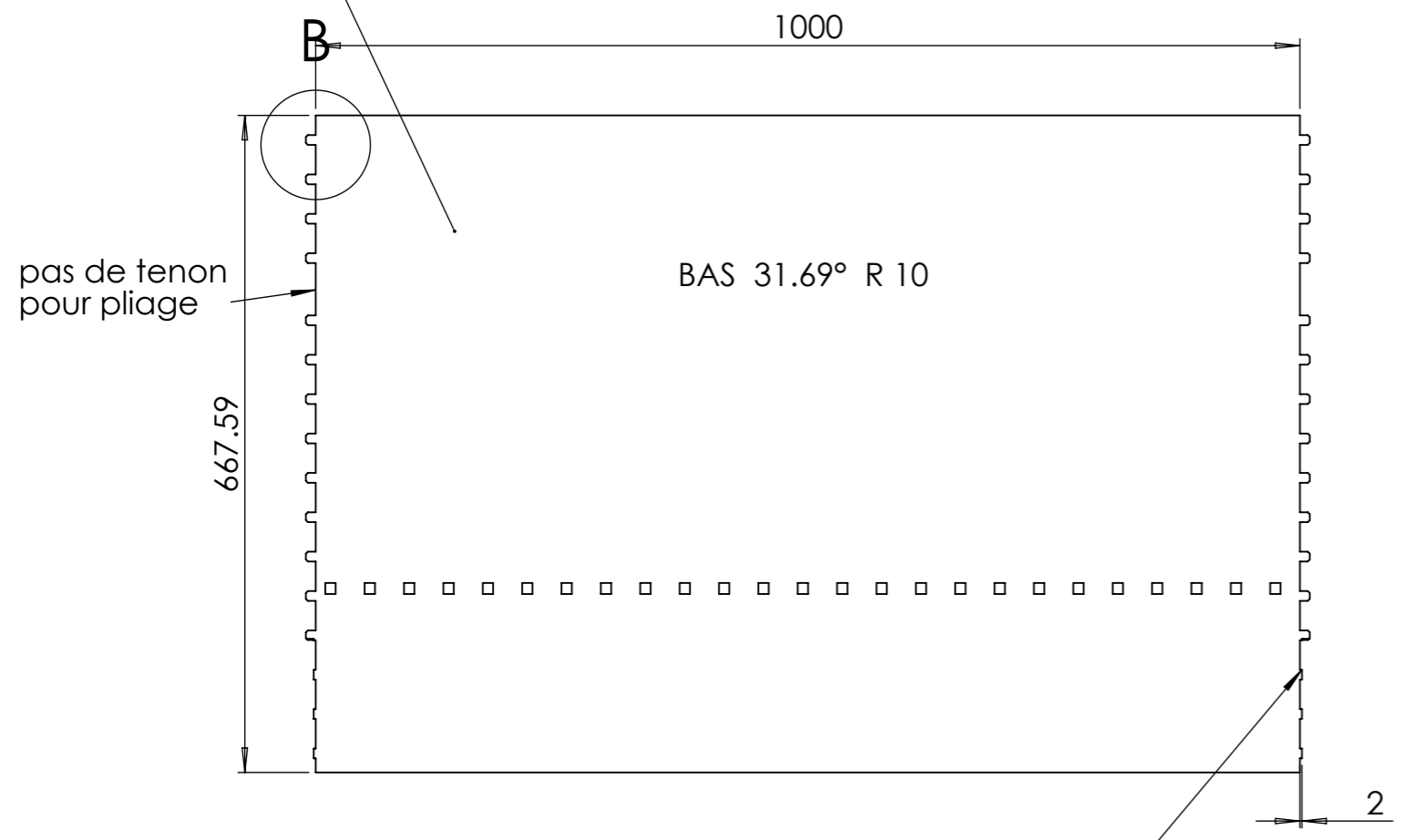
plié

Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 18 / 32
Feuille	DB3				



DB3

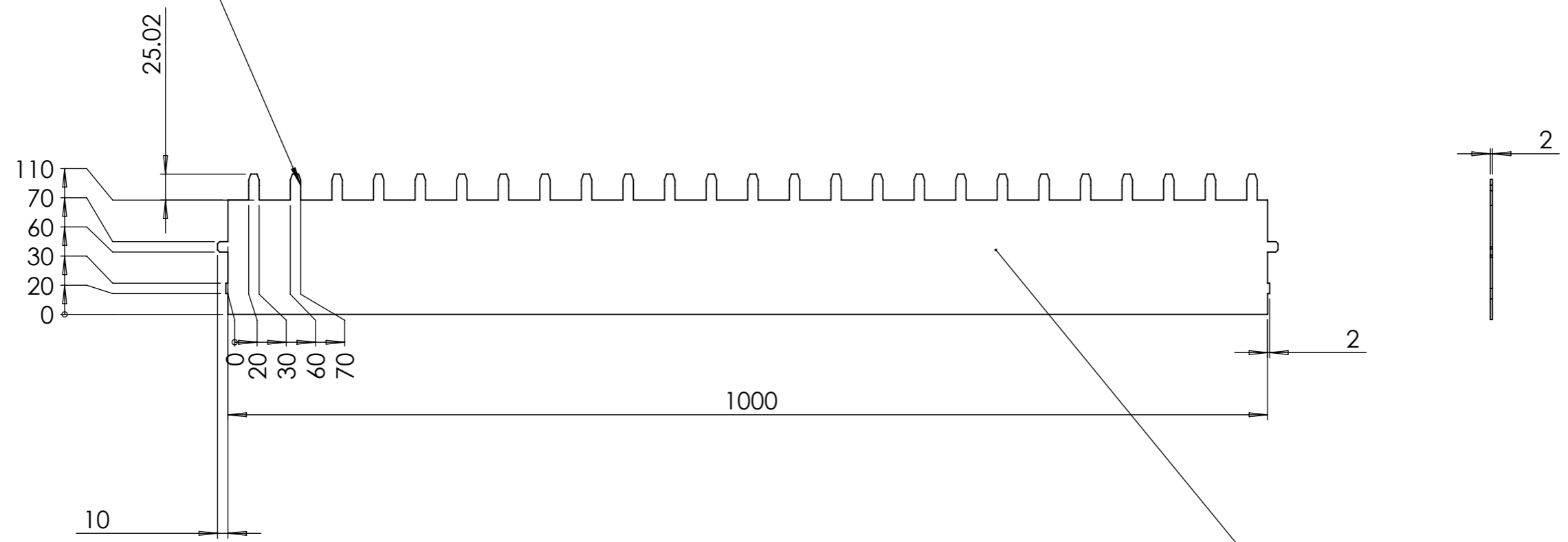


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 2

Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DB7		

DB7

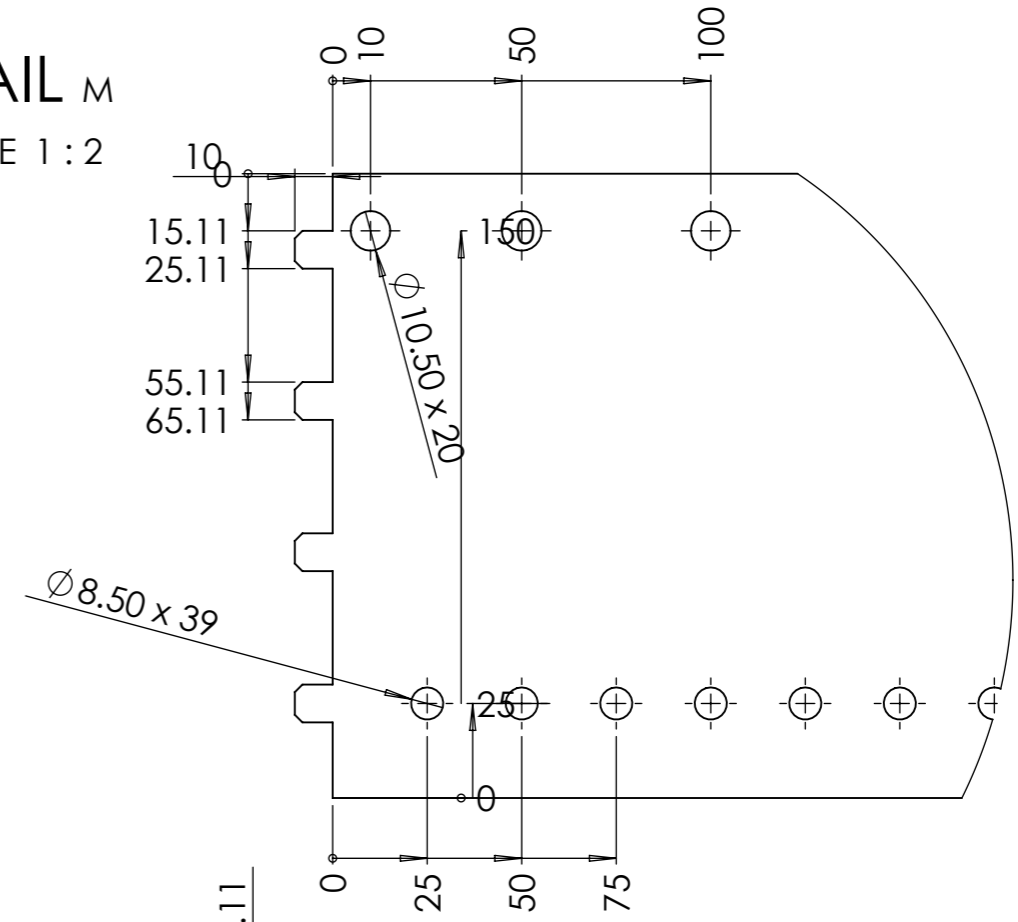


Acier S235

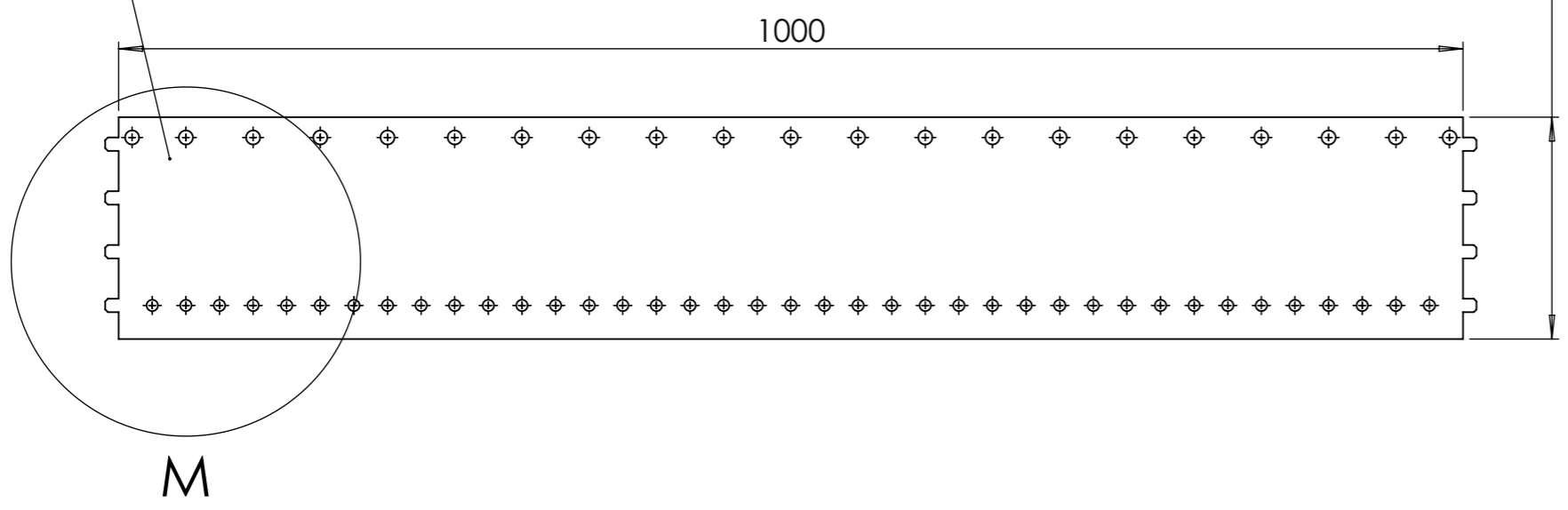
Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DB10	page n°	20 / 32



DÉTAIL M
Echelle 1 : 2




DB10



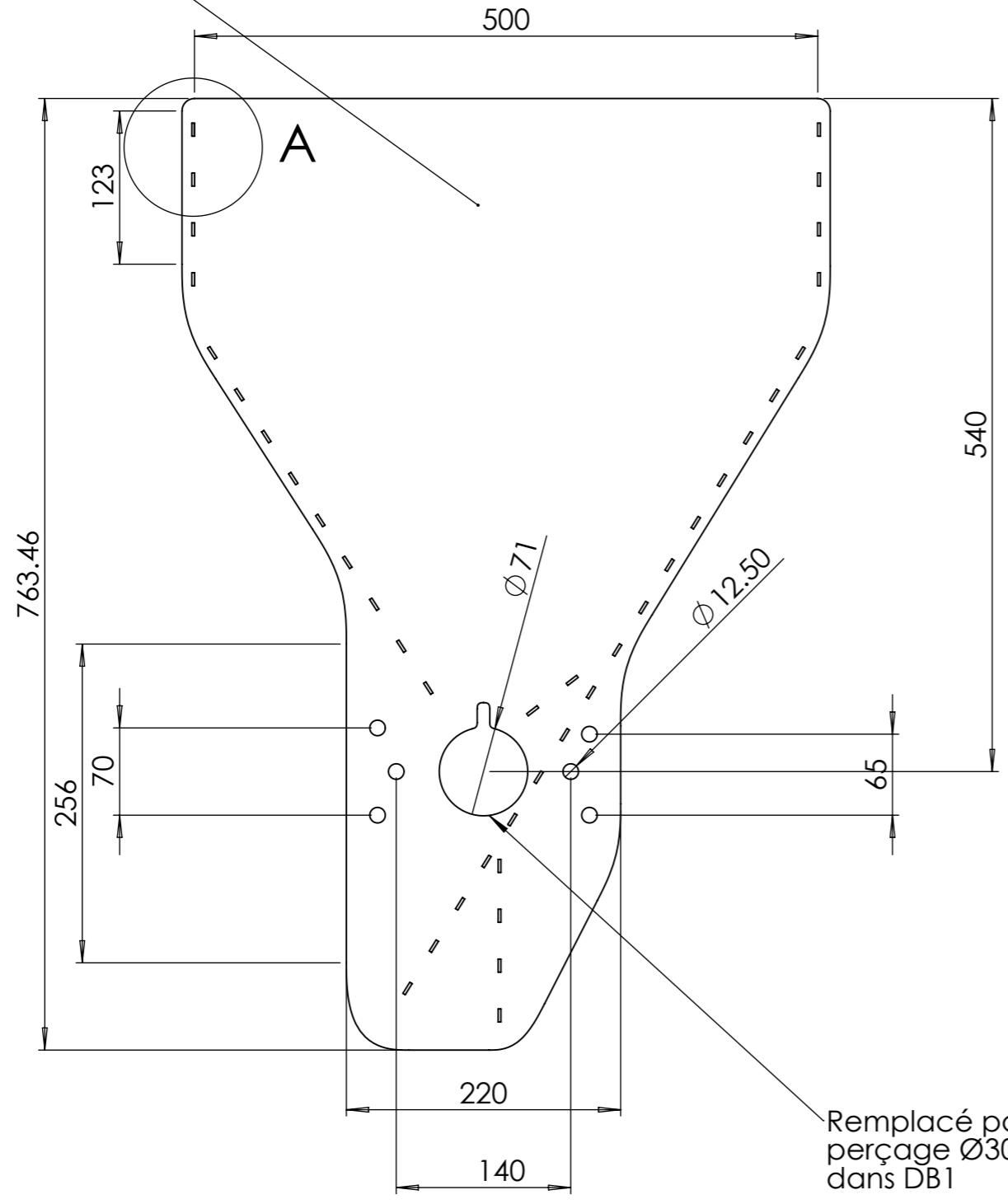
2

Acier S235

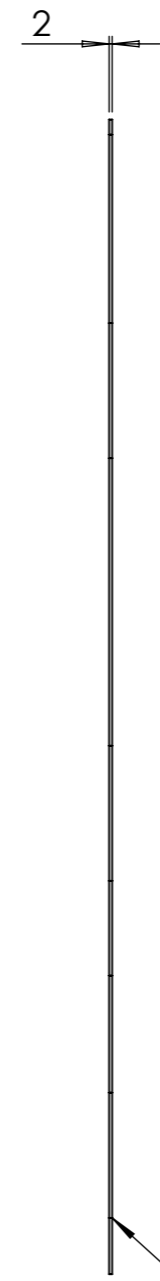
Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 21 / 32
Feuille	DB11				



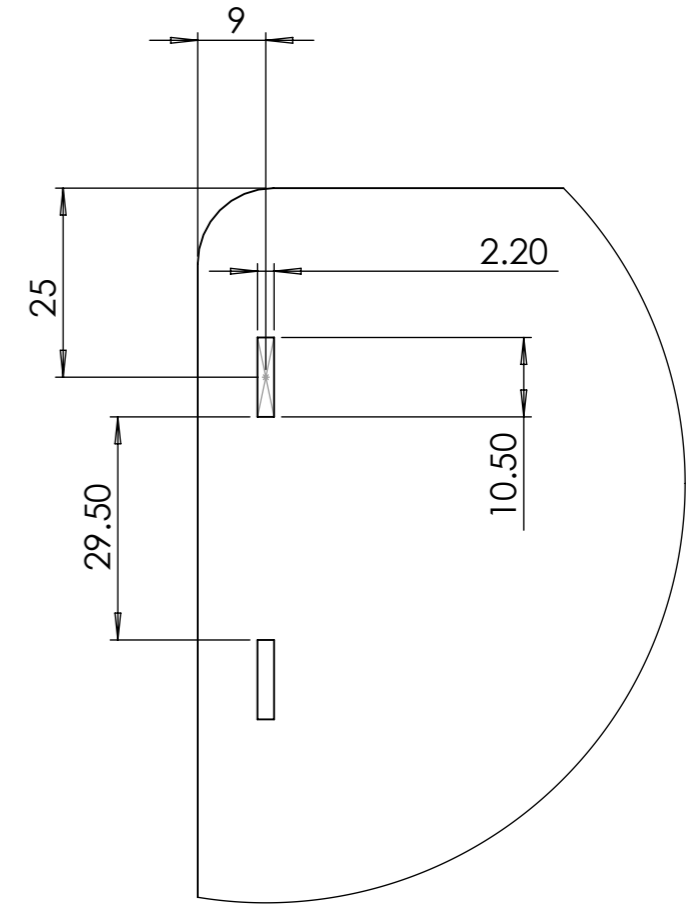
DB11



Remplacé par un perçage Ø30.5 dans DB1

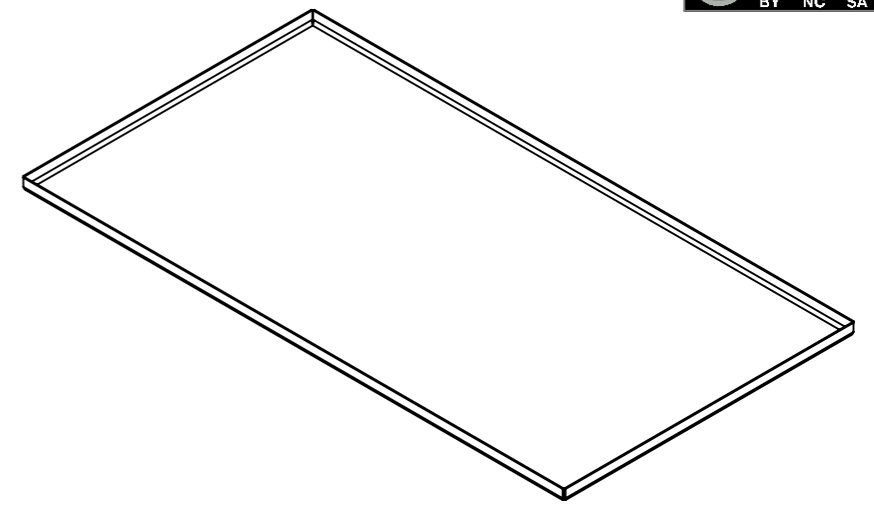
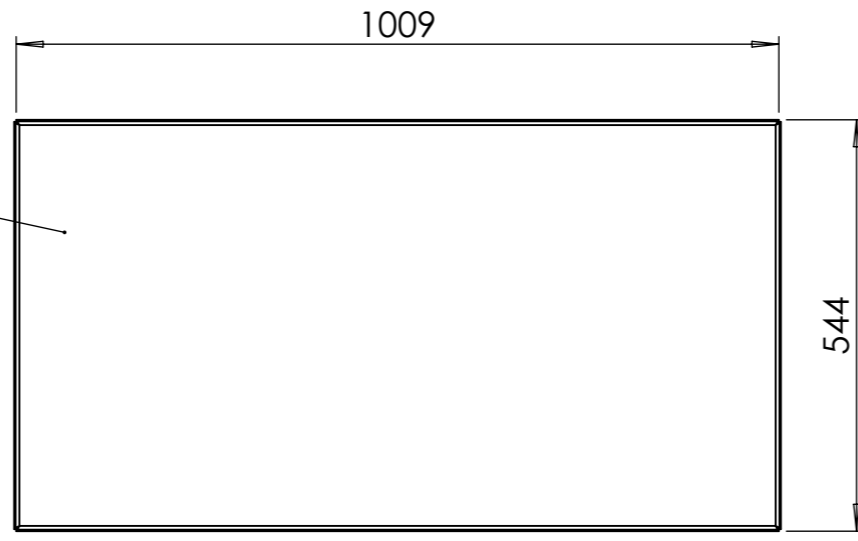
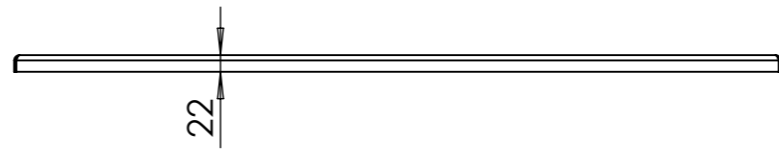


DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 1



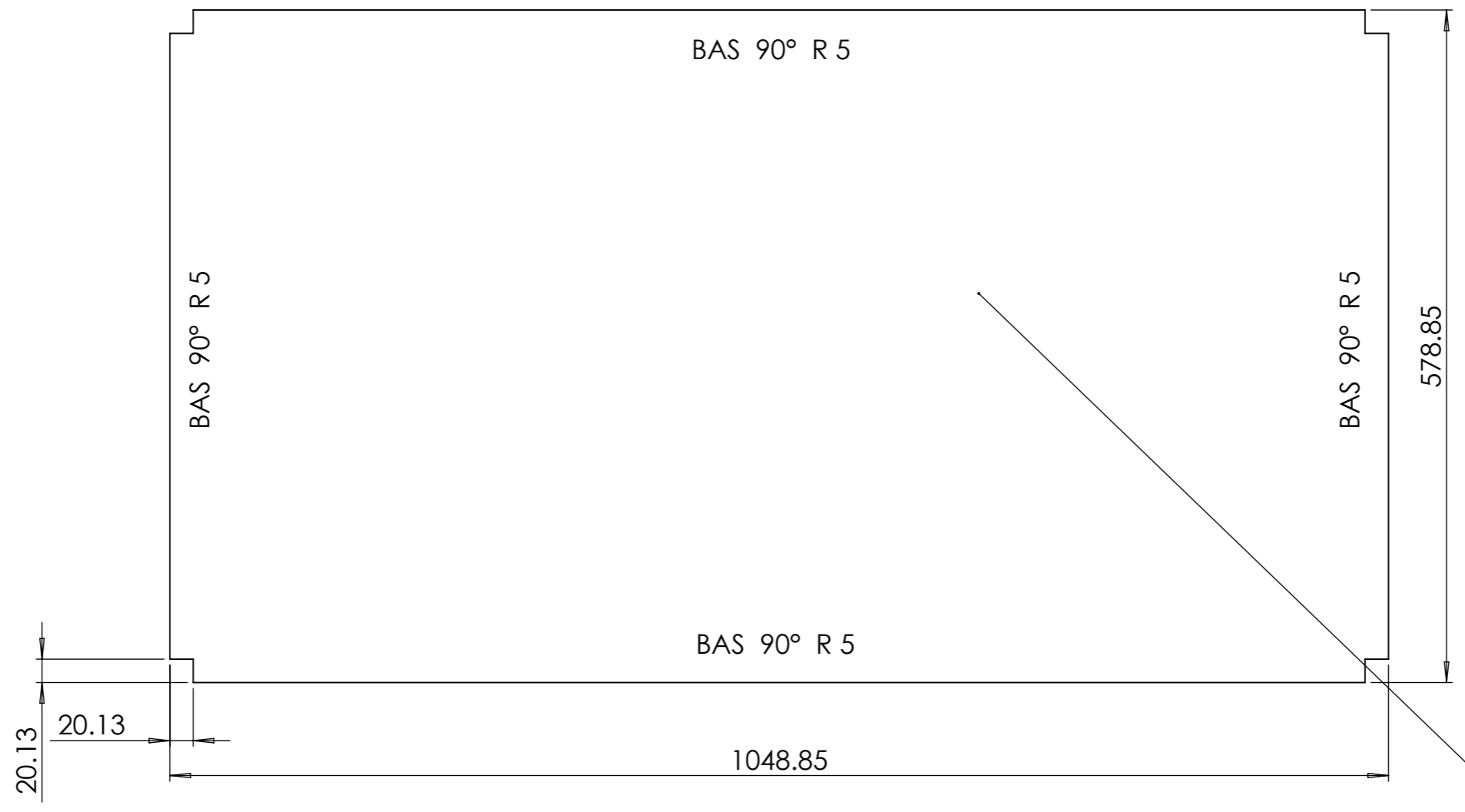
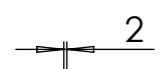
Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DC1		



Plié **DC1**

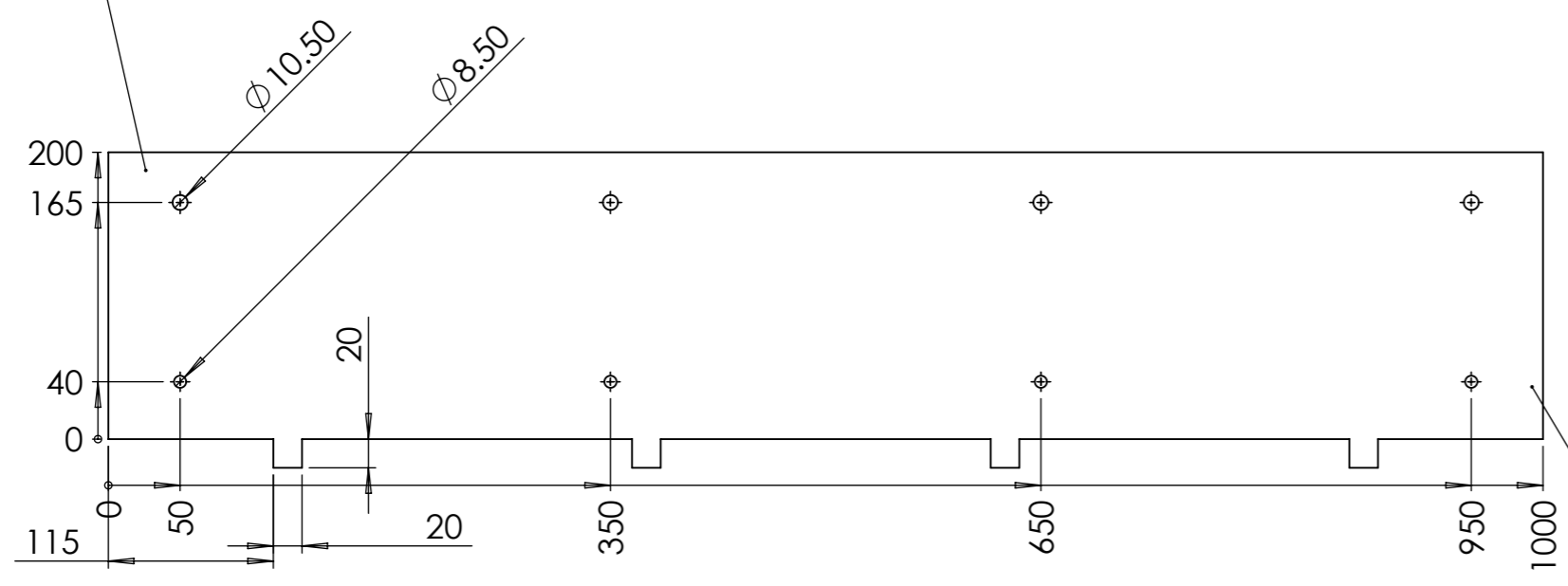
Déplié



Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DL1		

DL1

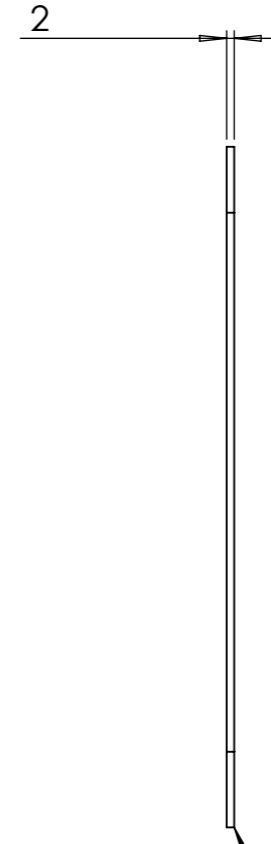
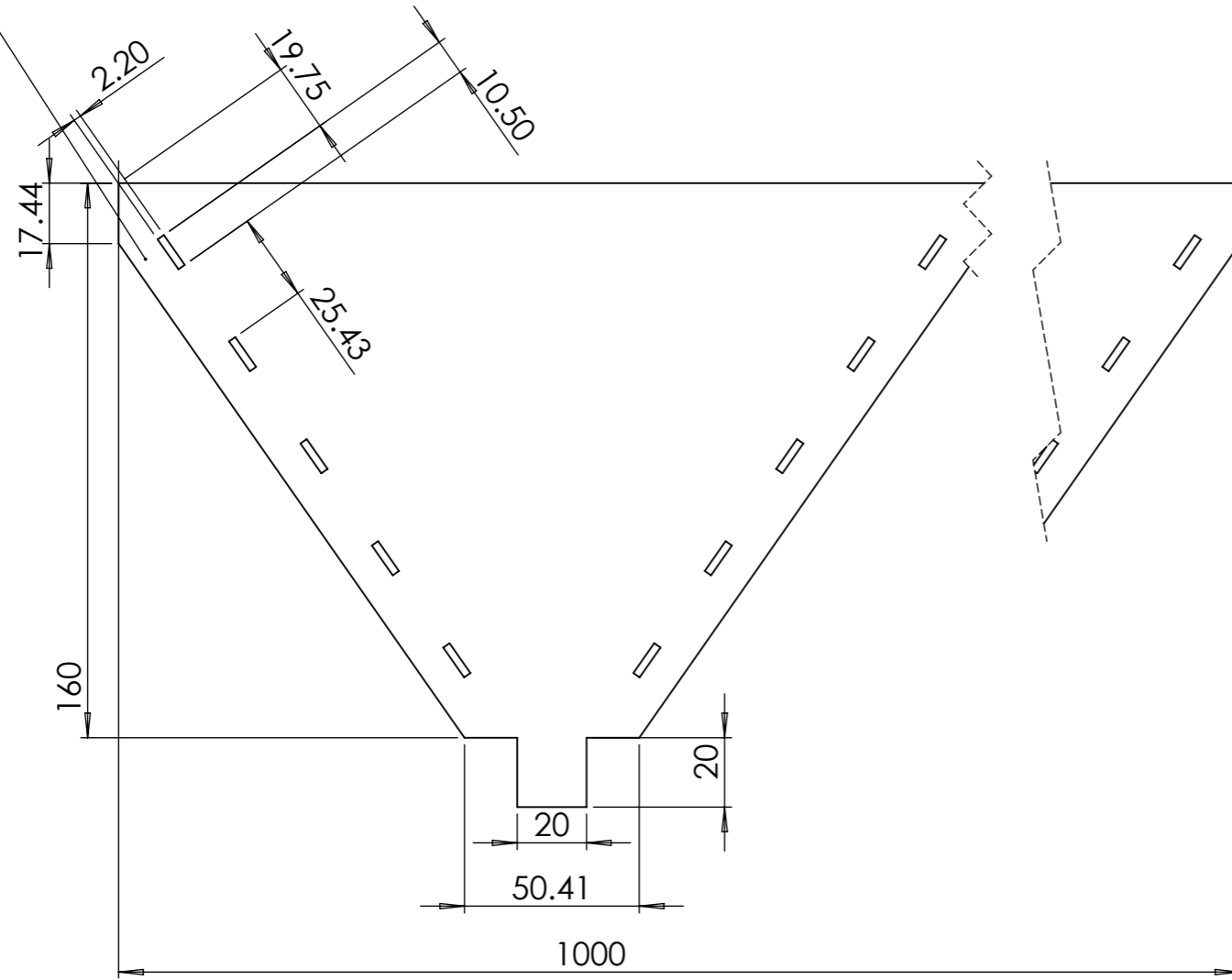


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais			L'atelier paysan	
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 24 / 32
Feuille	DL4				



DL4

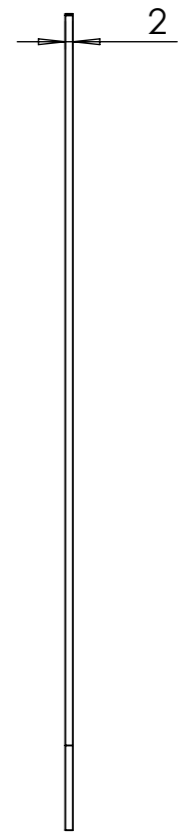
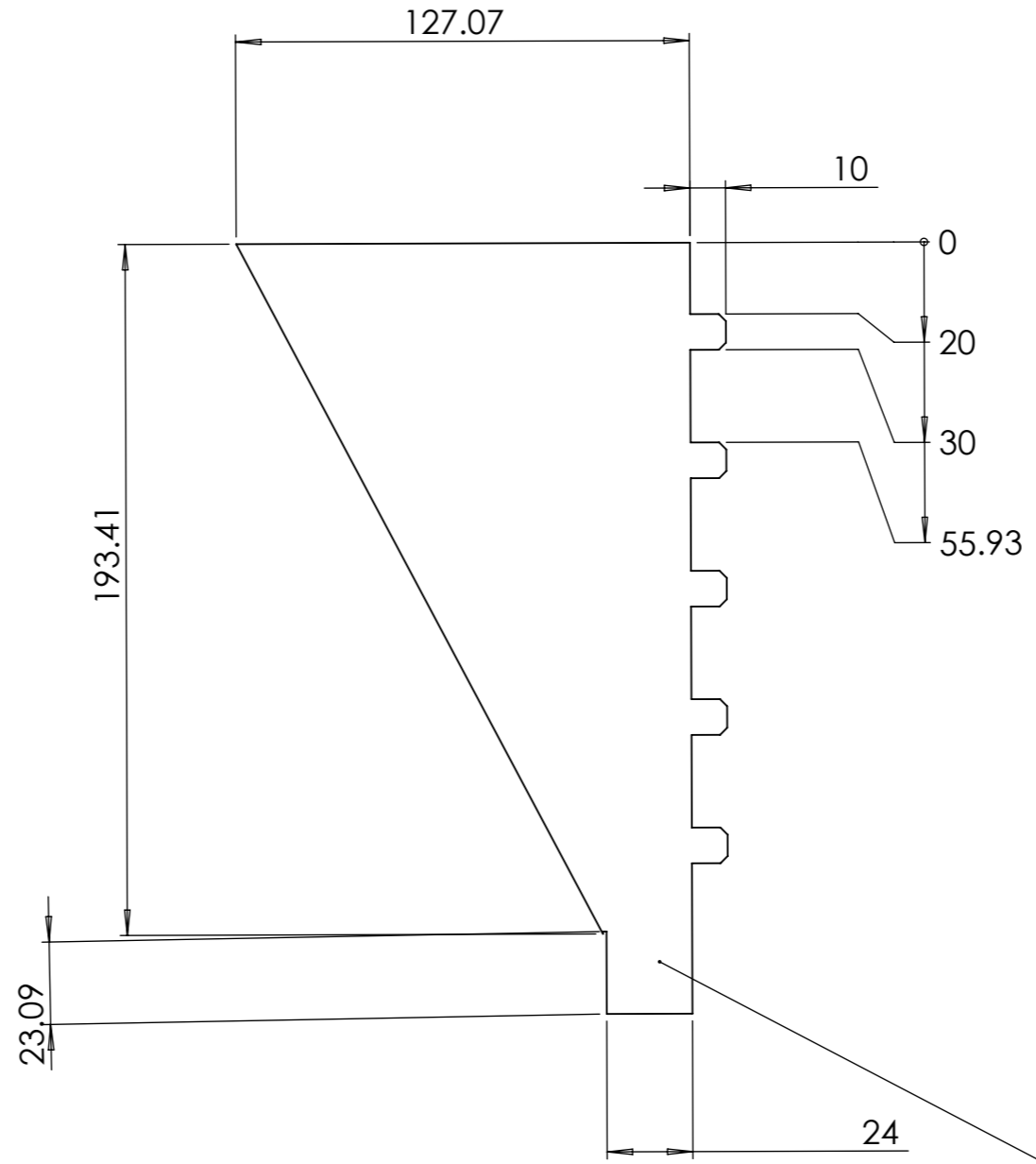
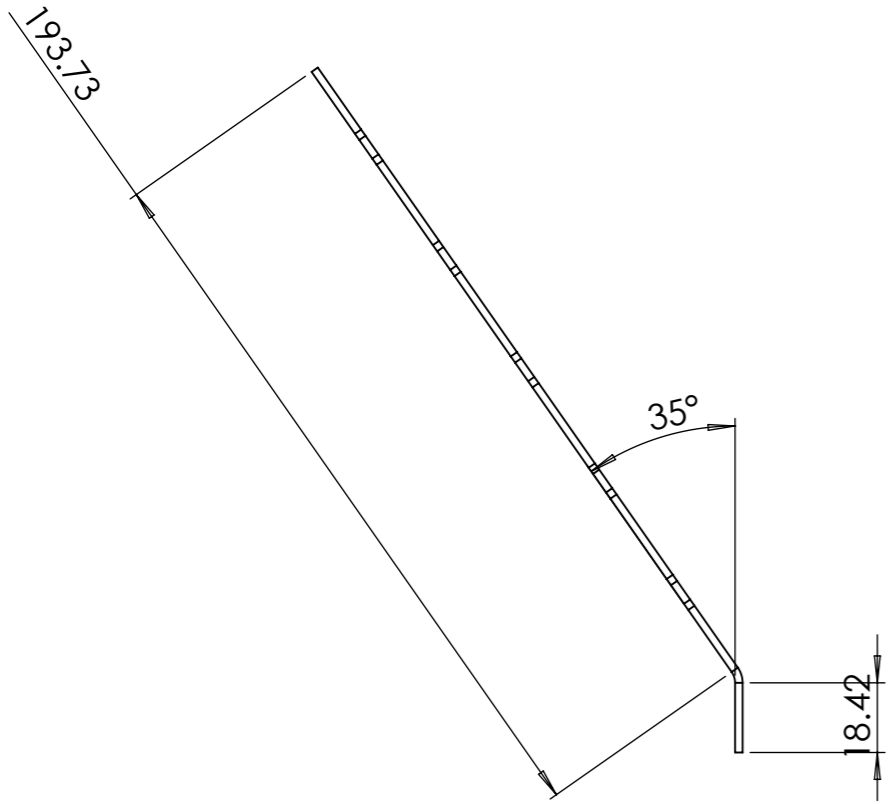
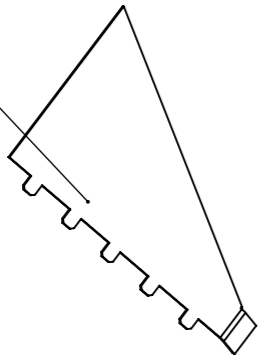


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais			L'atelier paysan	
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 25 / 32
Feuille	DL2				



DL2

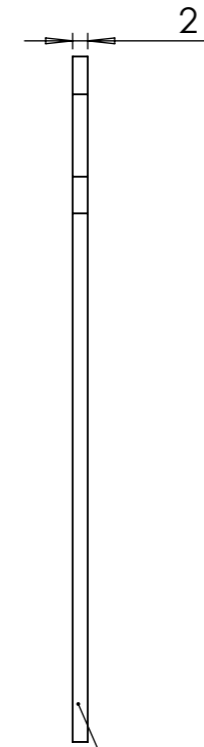
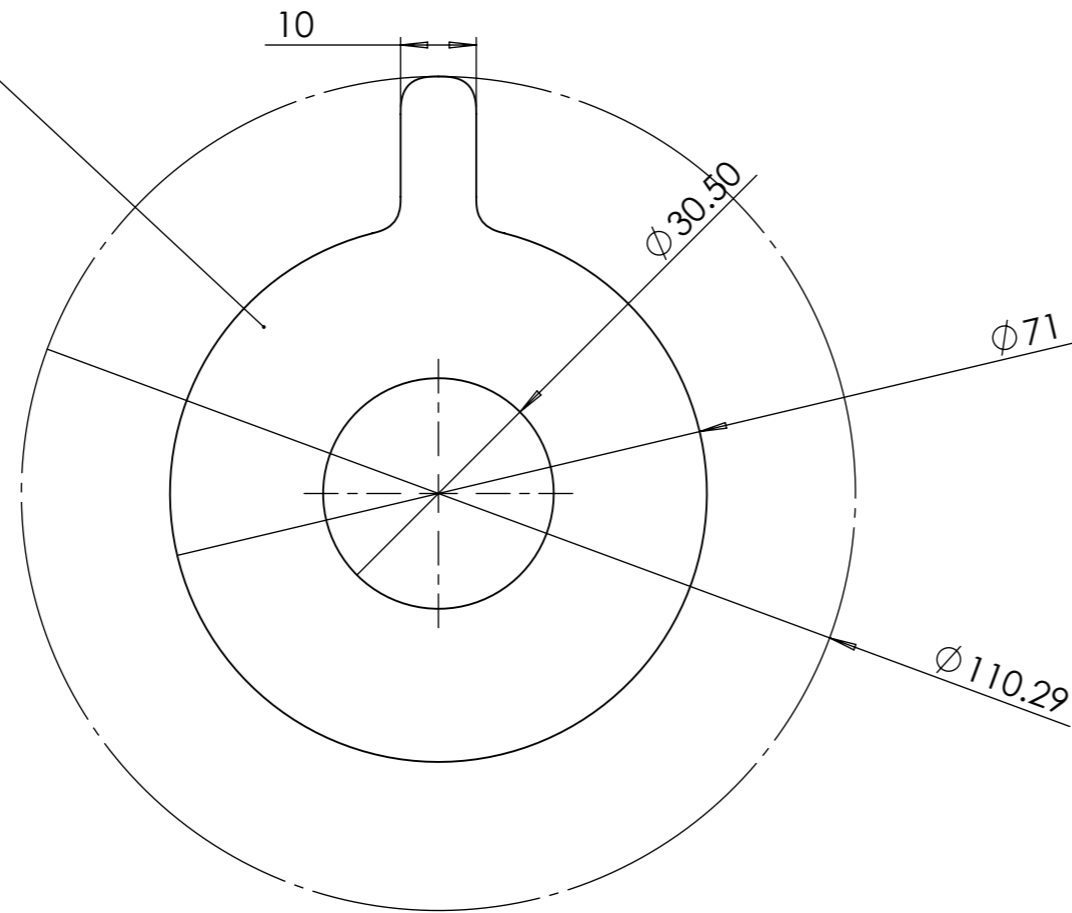


Acier S235

Le pliage est fait au montage, à la pince.
Les pièces vont par paire symétrique.

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
		page n°	26 / 32
Feuille	DM1		

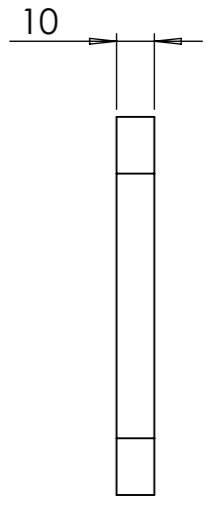
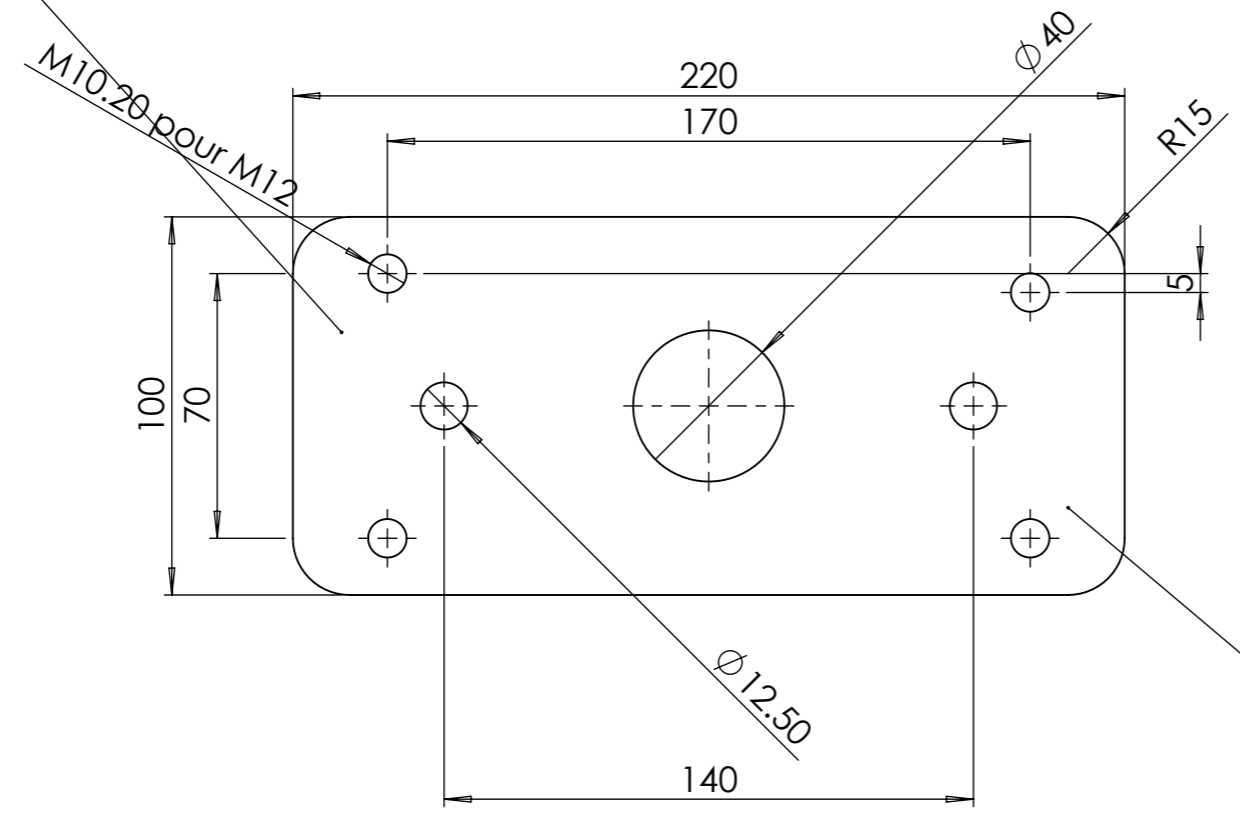
DM1




Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DD1		

DD1

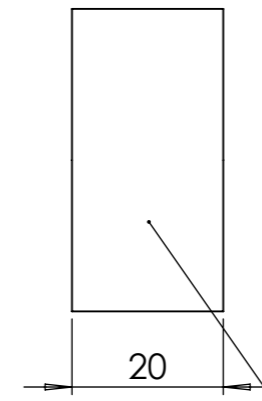
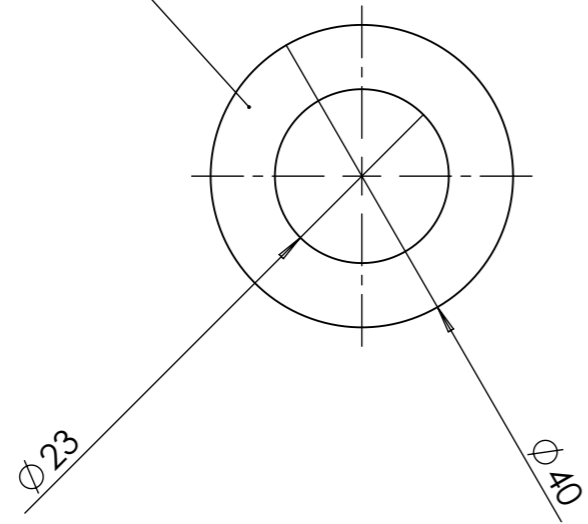


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 28 / 32
Feuille	DD2				



DD2

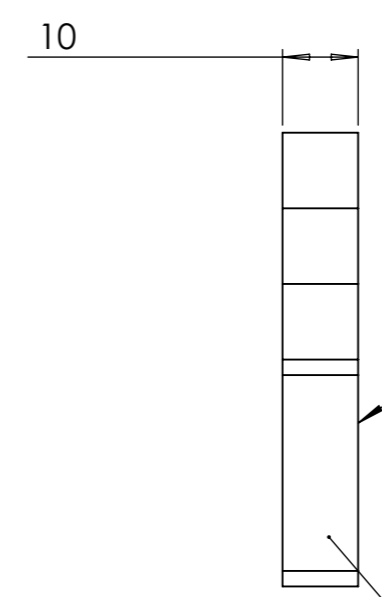
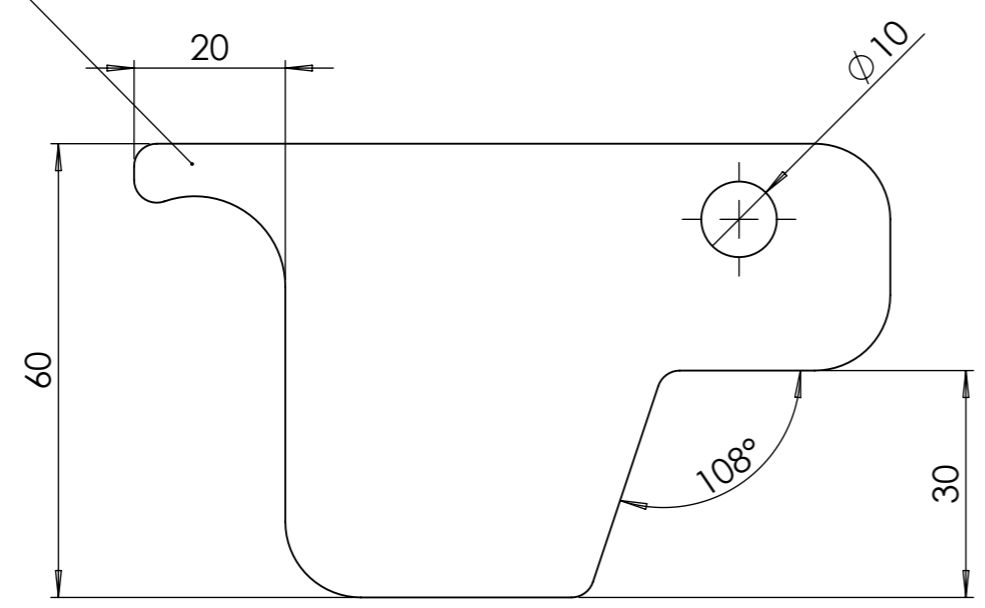


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	24/09/2021	Version	0.2
Feuille	DK1	page n°	29 / 32




DK1

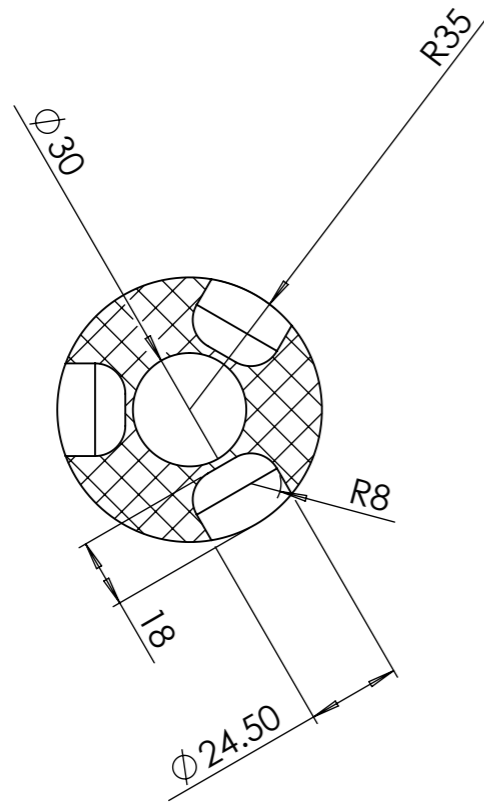


Peut se découper dans un plat de 60x3

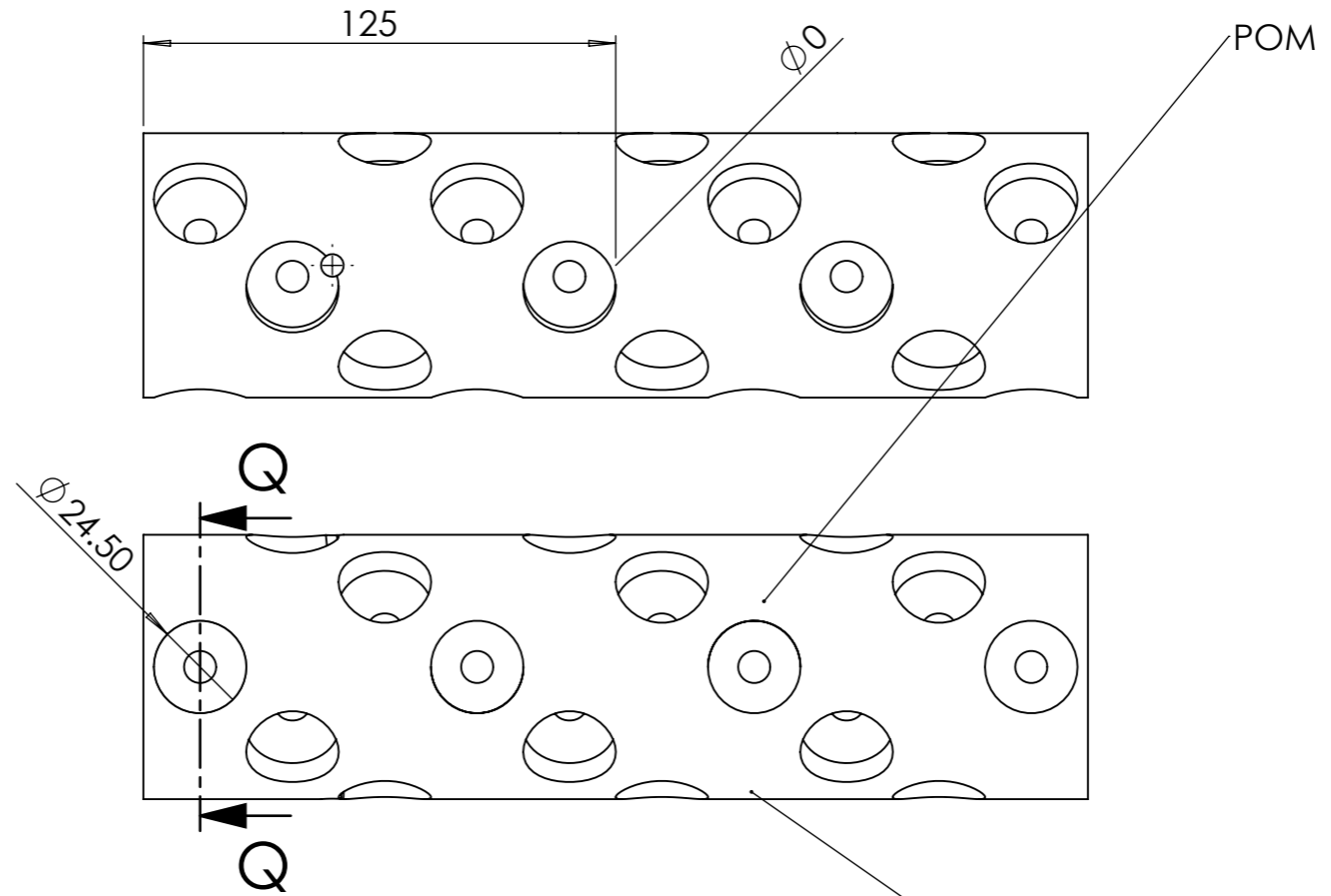
Acier S235

repère	Désignation	Quantité
DK	loquet trappe	1
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais	1


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 30 / 32
Feuille	DE1				

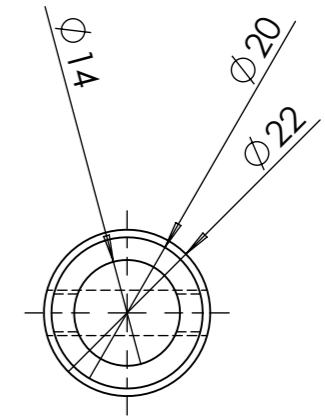
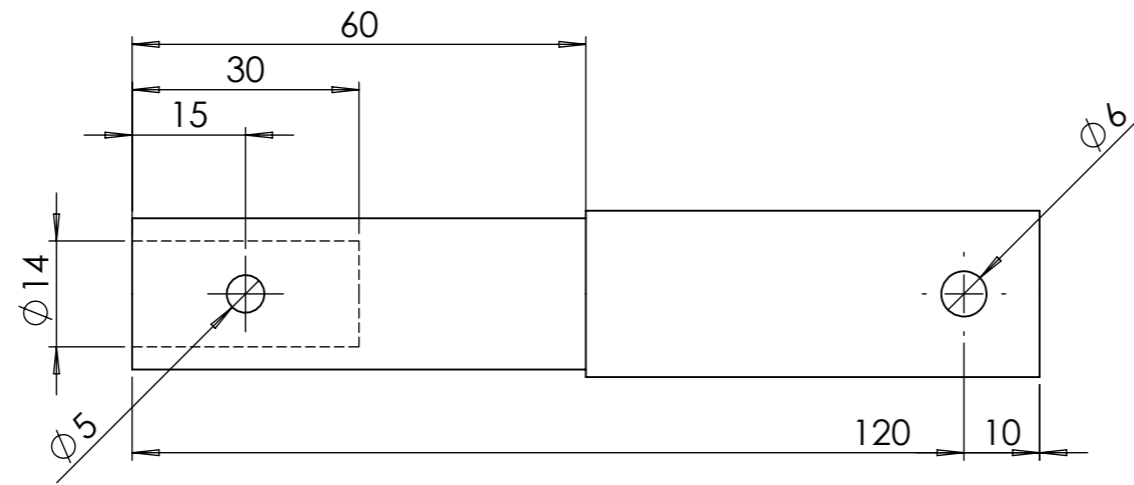


COUPE Q-Q
ECHELLE 1 : 2




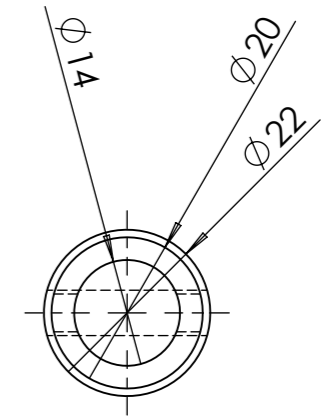
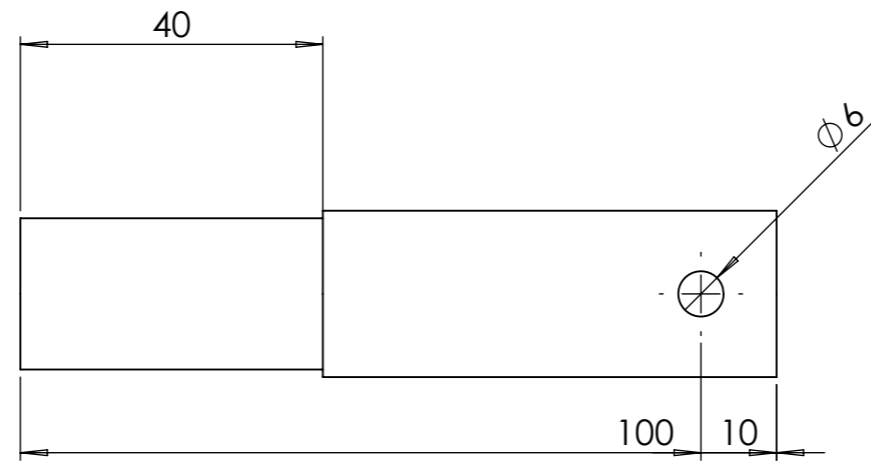
30 perçages borgnes Ø24.5 profondeur 18 fond arrondi R8 par élément découpé
Ainsi qu'un perçage de goupille Ø6

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 31 / 32
Feuille	DAC11				



repère	Désignation	Quantité
DAC	accouplement variateur long	1
DAC11	DAC11 accouplement cylindre distributeur engrais	1

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	24/09/2021	Version	0.2		page n° 32 / 32
Feuille	DAC1e				



ID	Description	Qté
DAC1e	DAC1e accouplement cylindre distributeur engrais	1