


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 1 / 17
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.

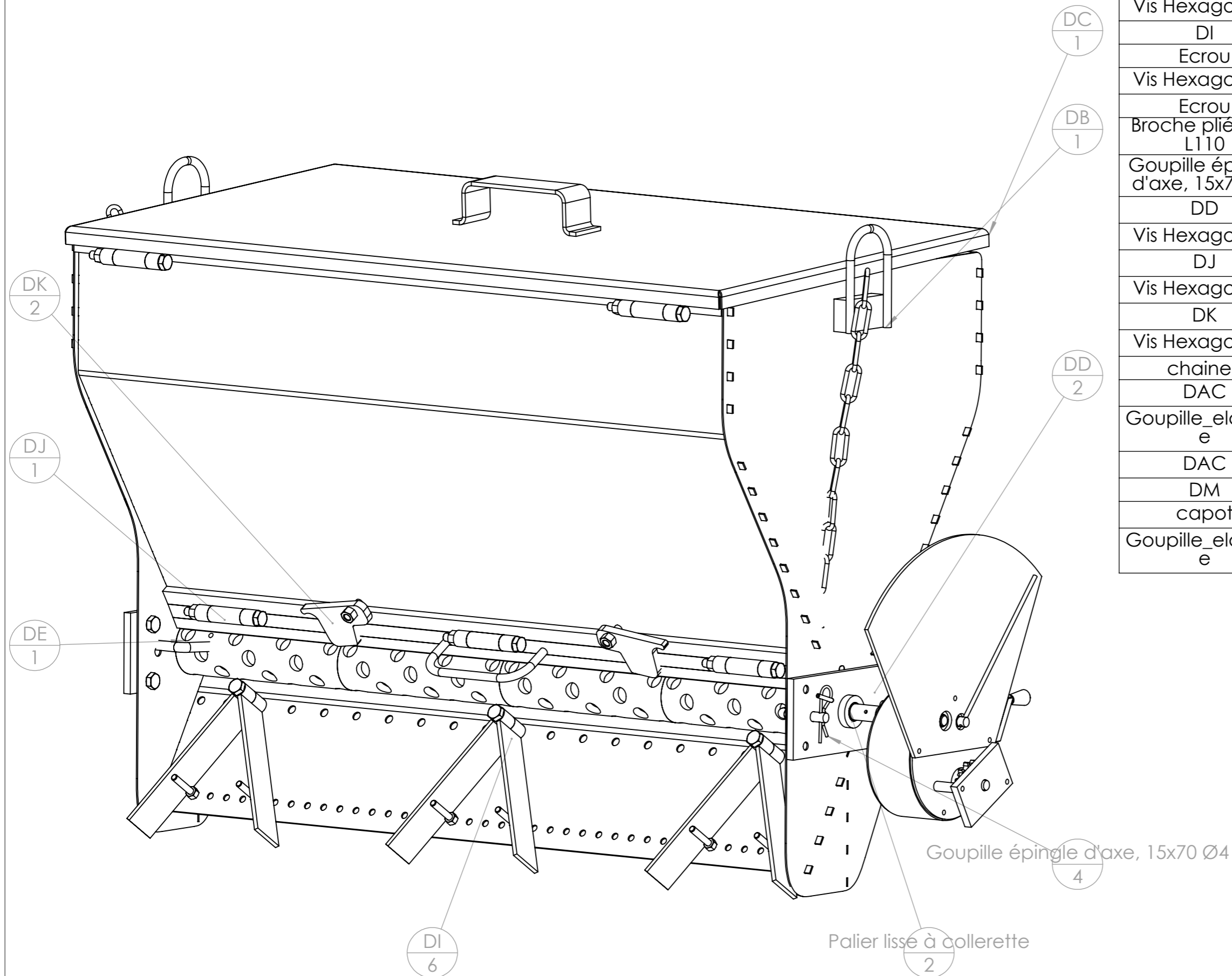
<http://www.latelierpaysan.org/>


<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 2 / 17
Feuille	<b>Nomenclature générale</b>				



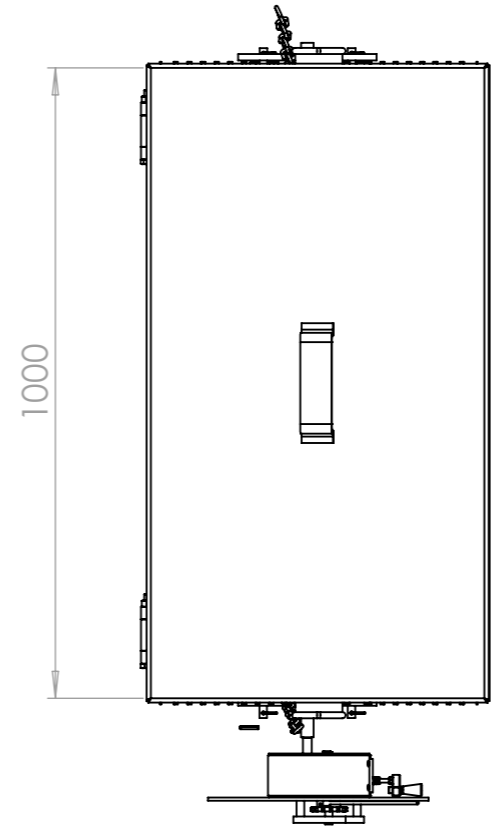
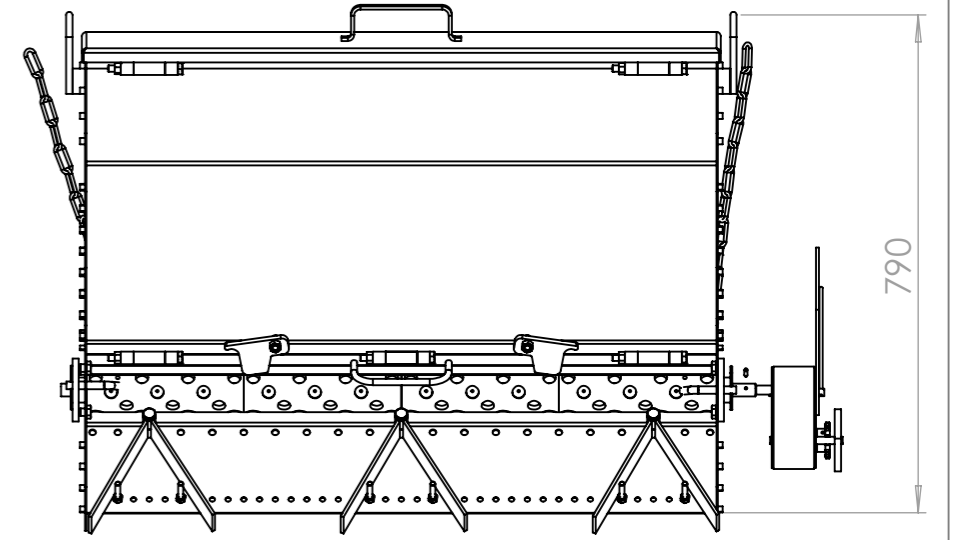
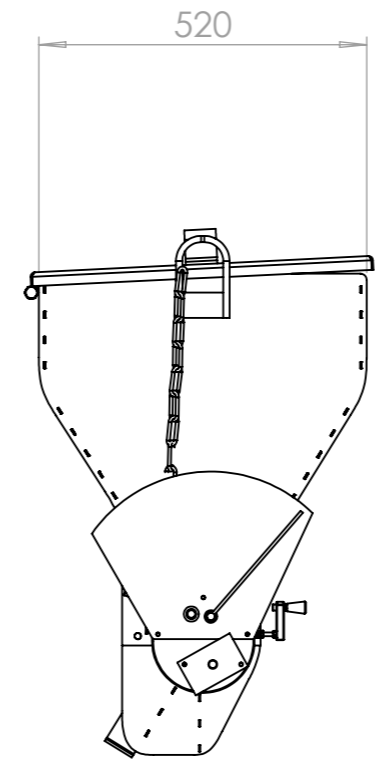
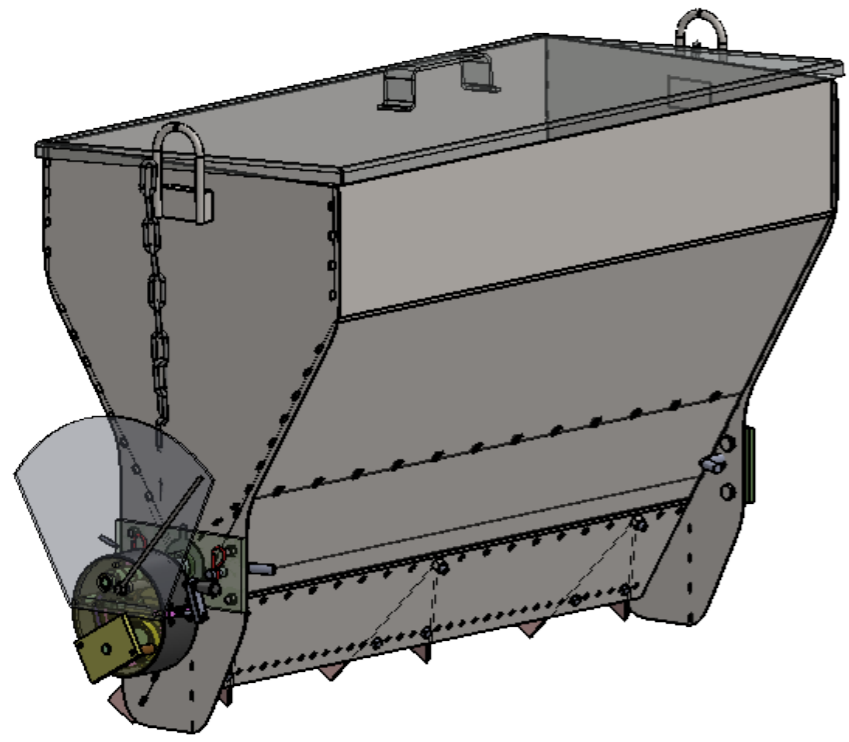
Pièce	Désignation	Qté
DB	Trémie distributeur	1
DC	Couvercle	1
DE	arbre distributeur	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF	3
DI	diviseur	6
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50	6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	6
Broche pliée 12 L110	Etiré rond Ø12	4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
DD	support plaque distributeur	2
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 30	2
chaîne2	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20	2
DAC	accouplement variateur long	1
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50	2
DAC	accouplement variateur court	1
DM	rondelle étanchéité	1
capot	Variateur continu Joel taupin	1
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30	1

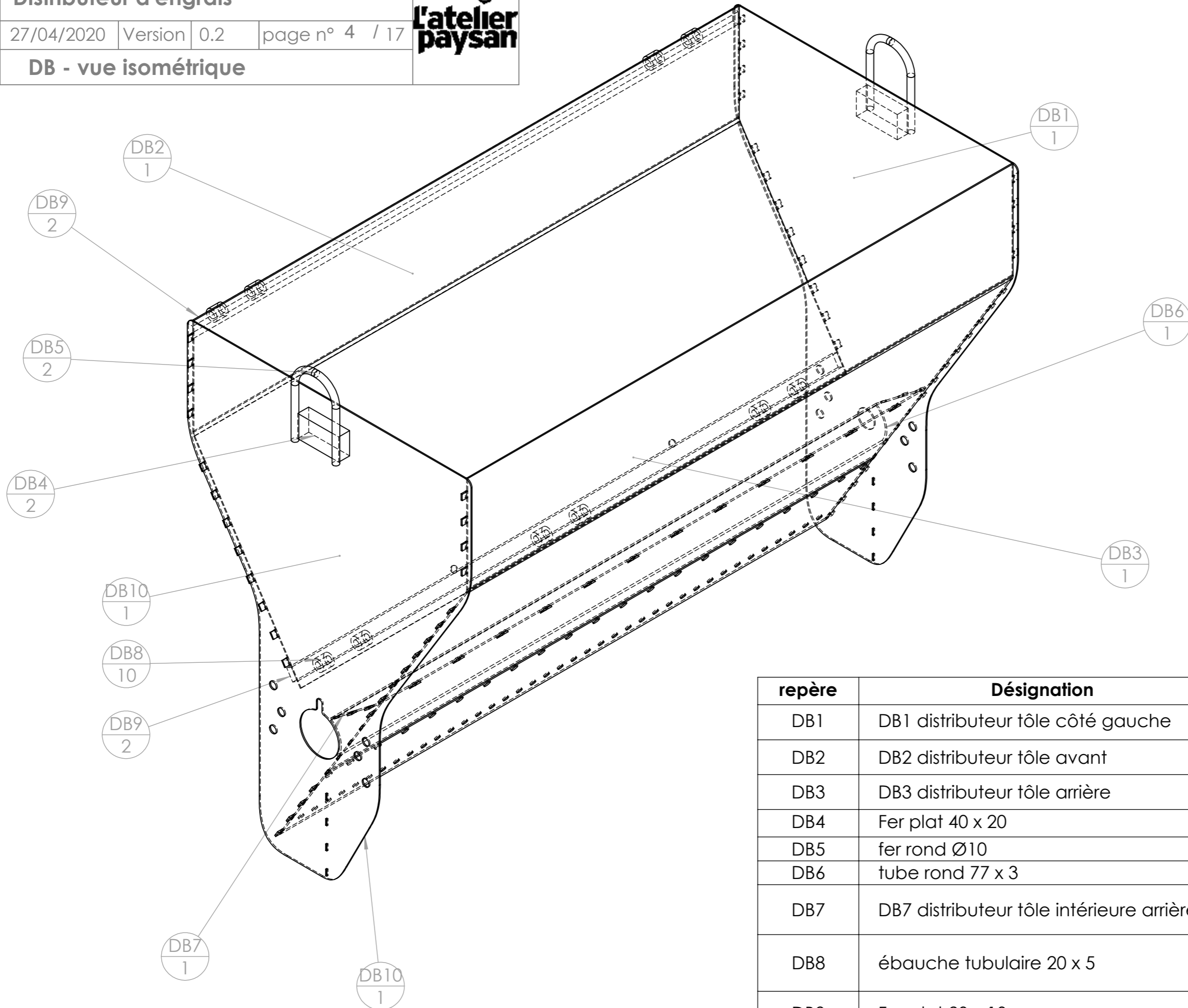


Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 3 / 17
Feuille	<b>Encombrement</b>				

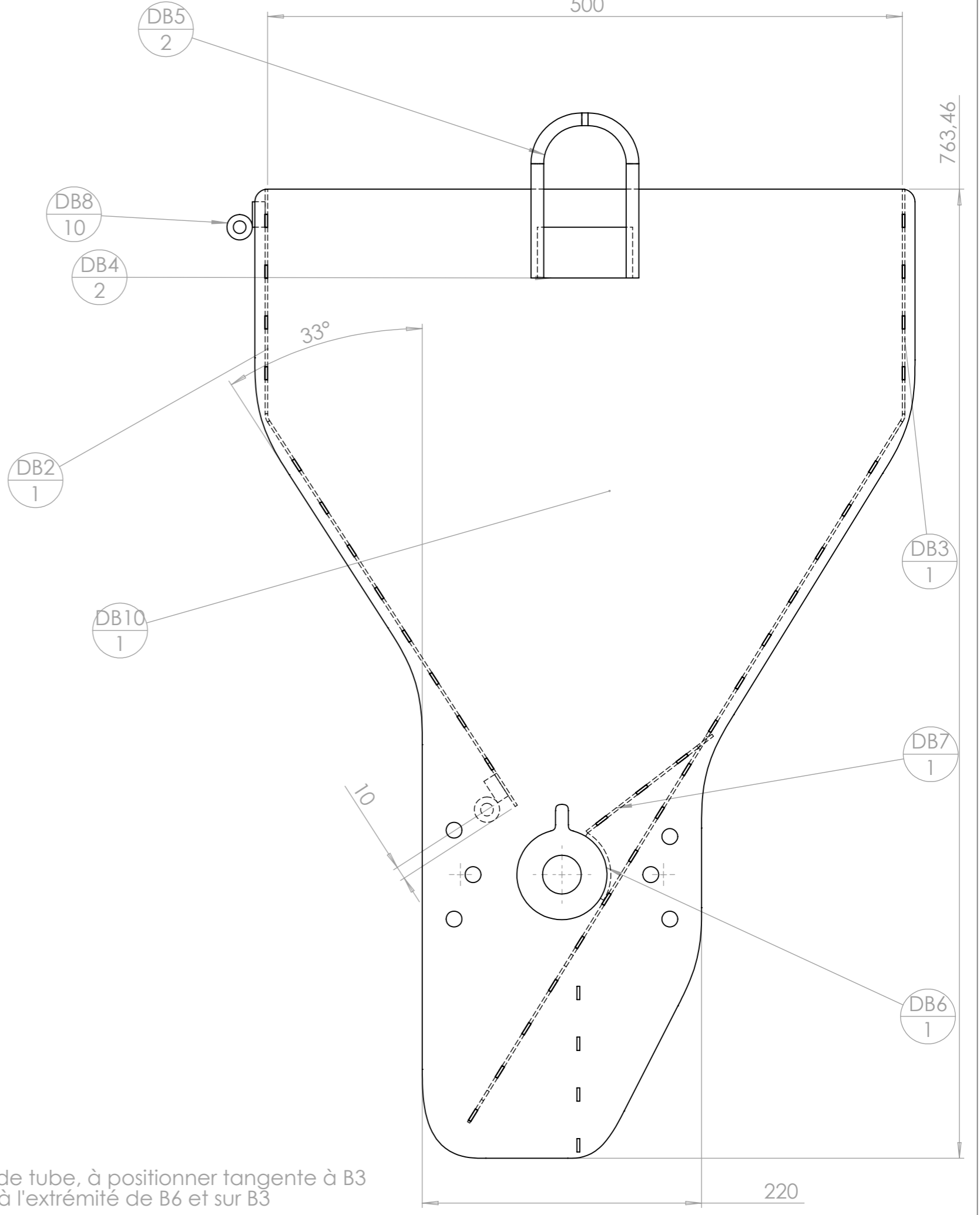
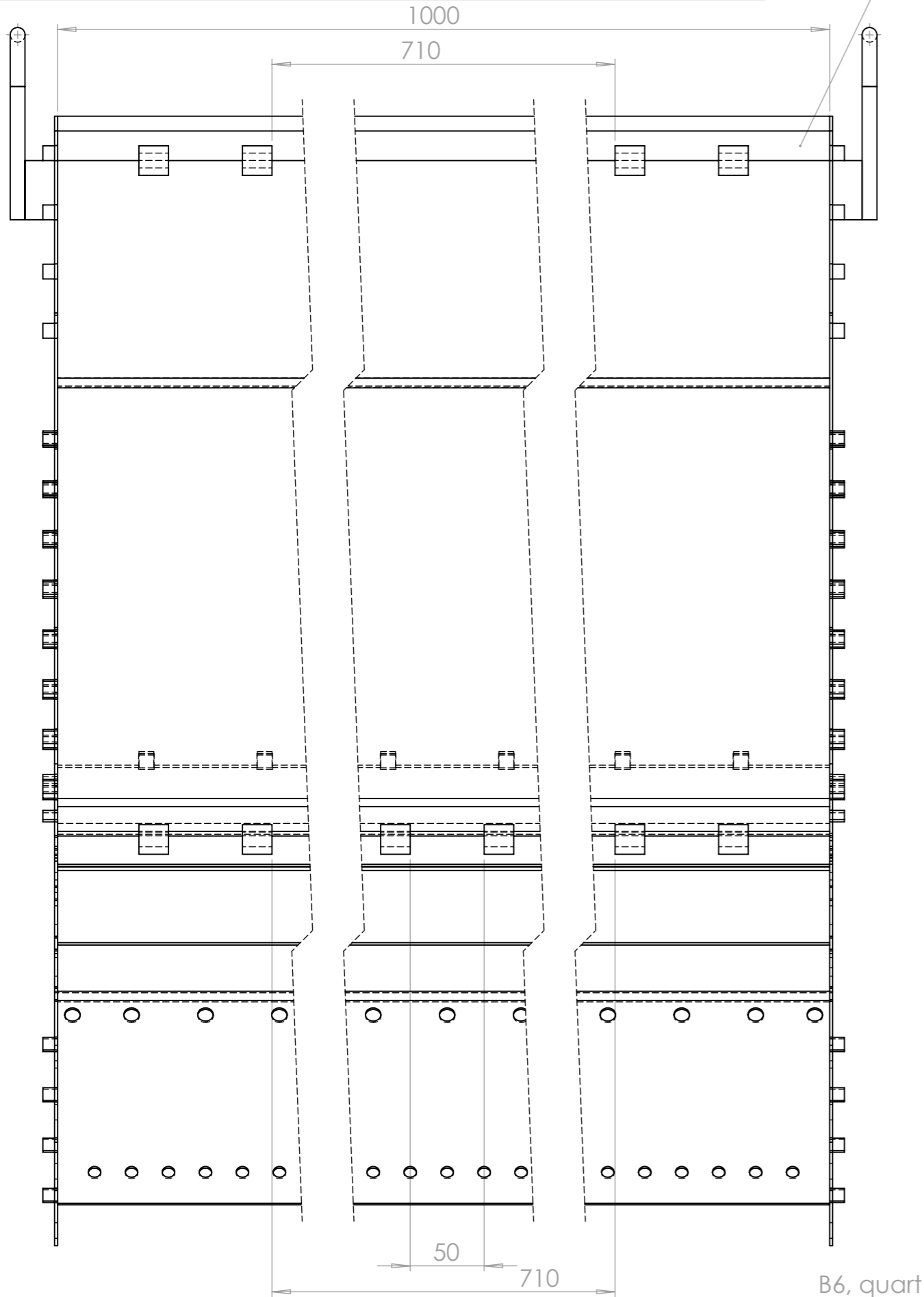


0



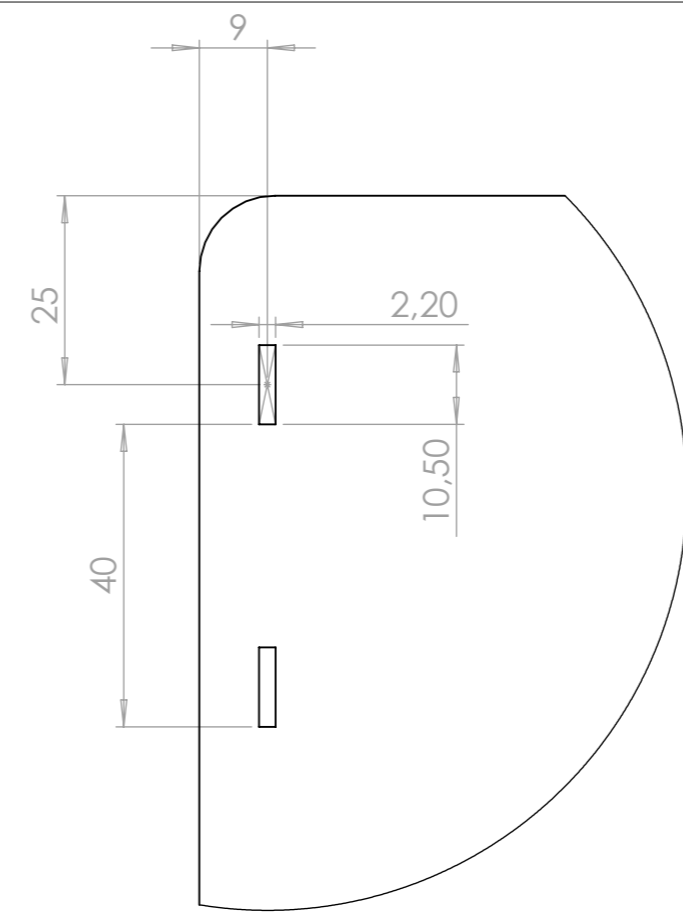
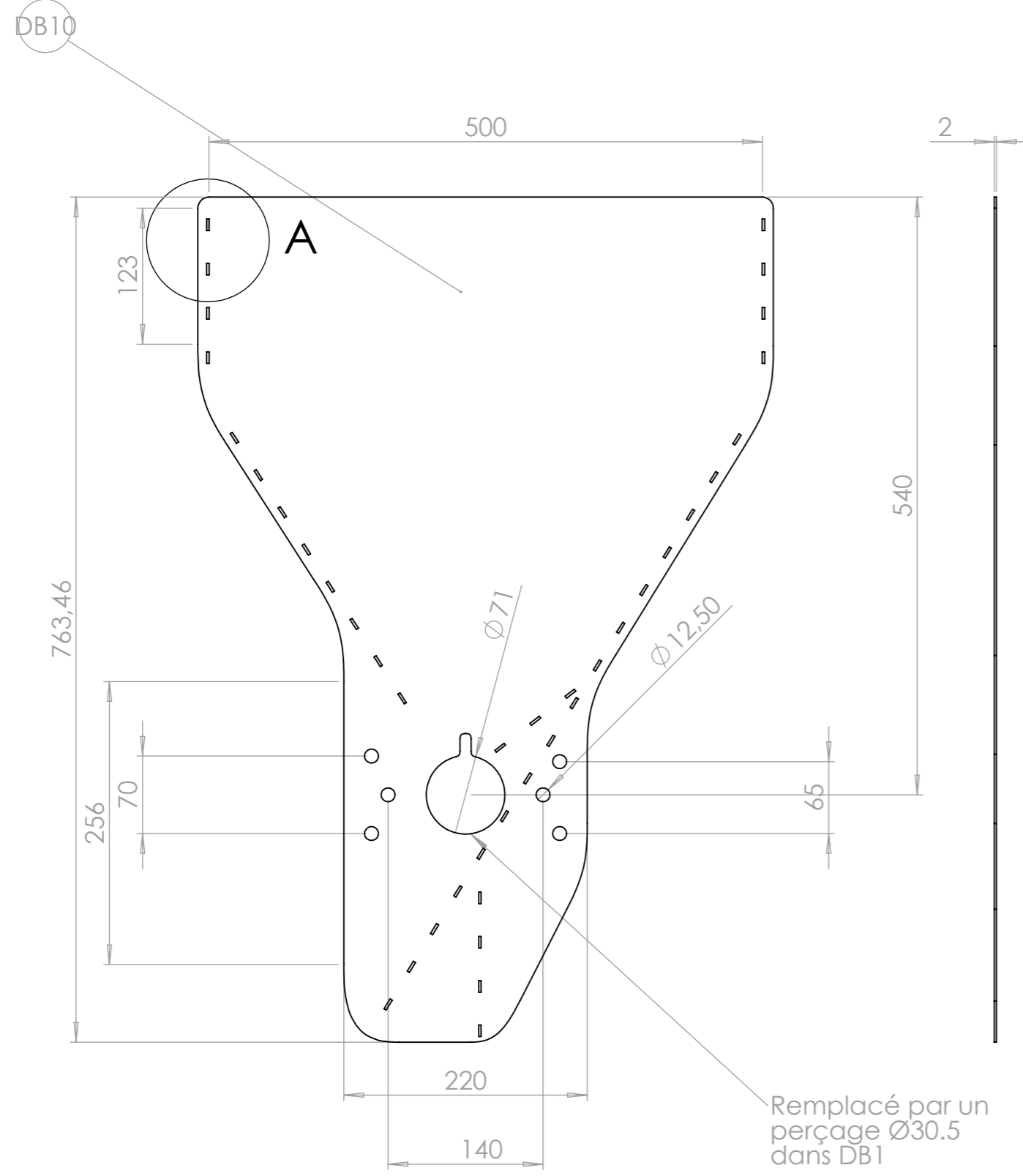


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
DB1	DB1 distributeur tôle côté gauche			1
DB2	DB2 distributeur tôle avant			1
DB3	DB3 distributeur tôle arrière			1
DB4	Fer plat 40 x 20		75	2
DB5	fer rond Ø10		295	2
DB6	tube rond 77 x 3		1000	1
DB7	DB7 distributeur tôle intérieure arrière			1
DB8	ébauche tubulaire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

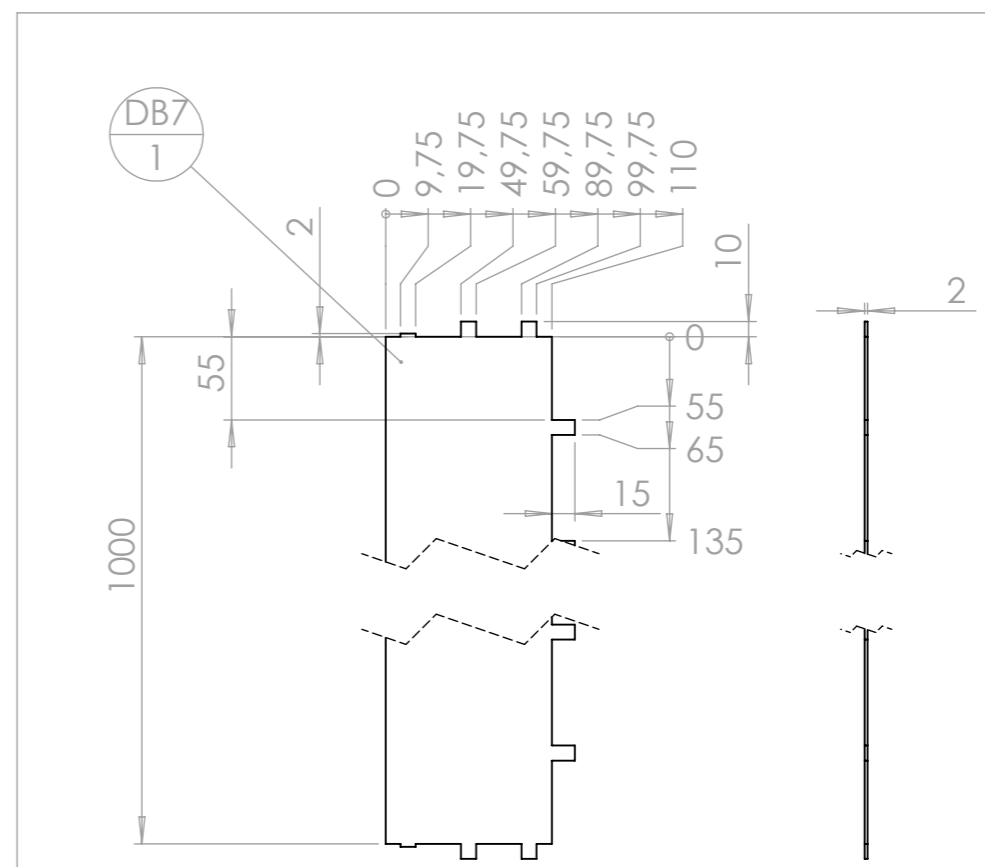



B6, quart de tube, à positionner tangente à B3  
 B7 soudé à l'extrémité de B6 et sur B3

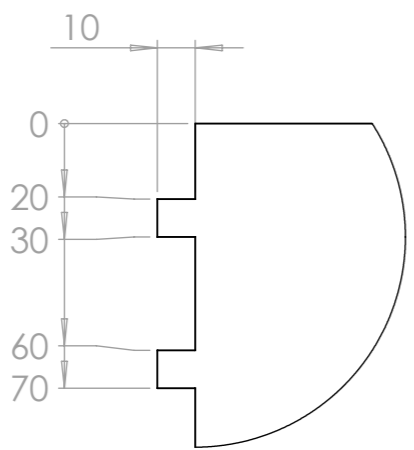
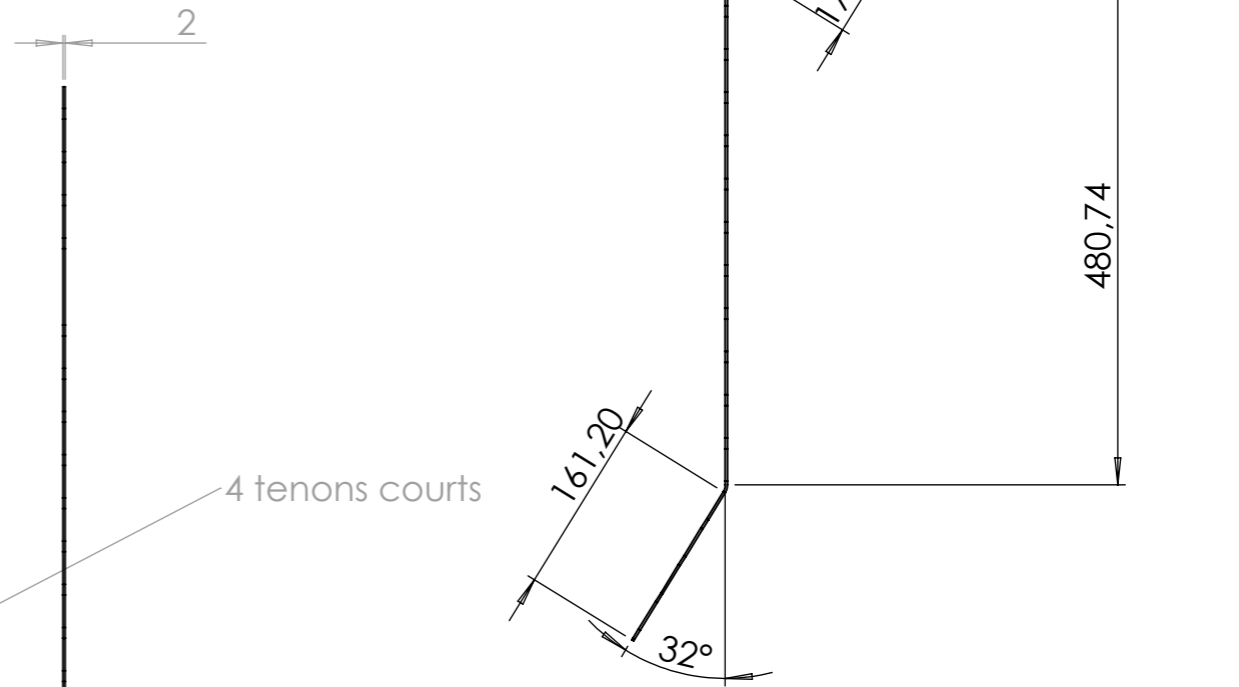
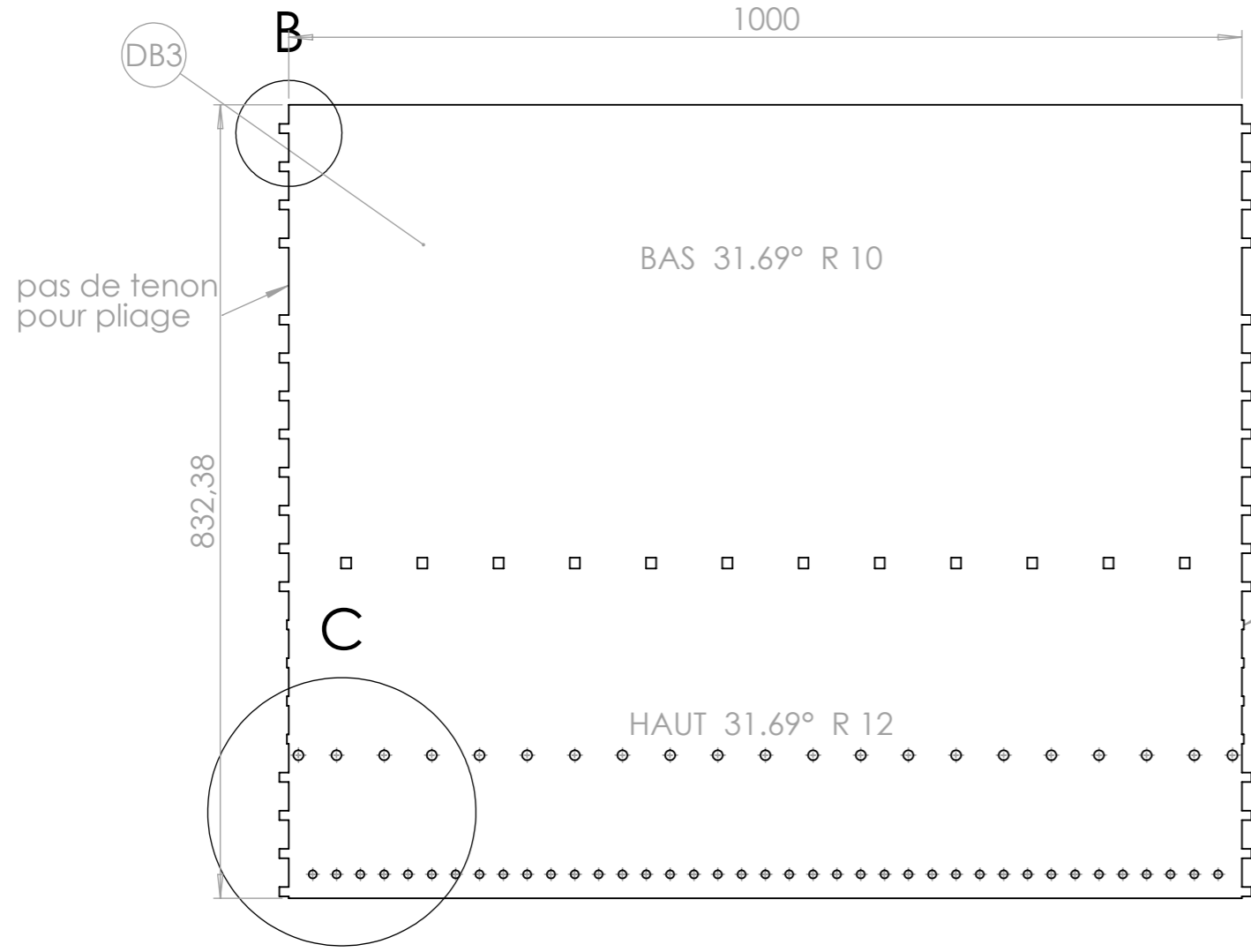
Outil	Distributeur d'engrais			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 6 / 17
Feuille	DB10 - DB7				



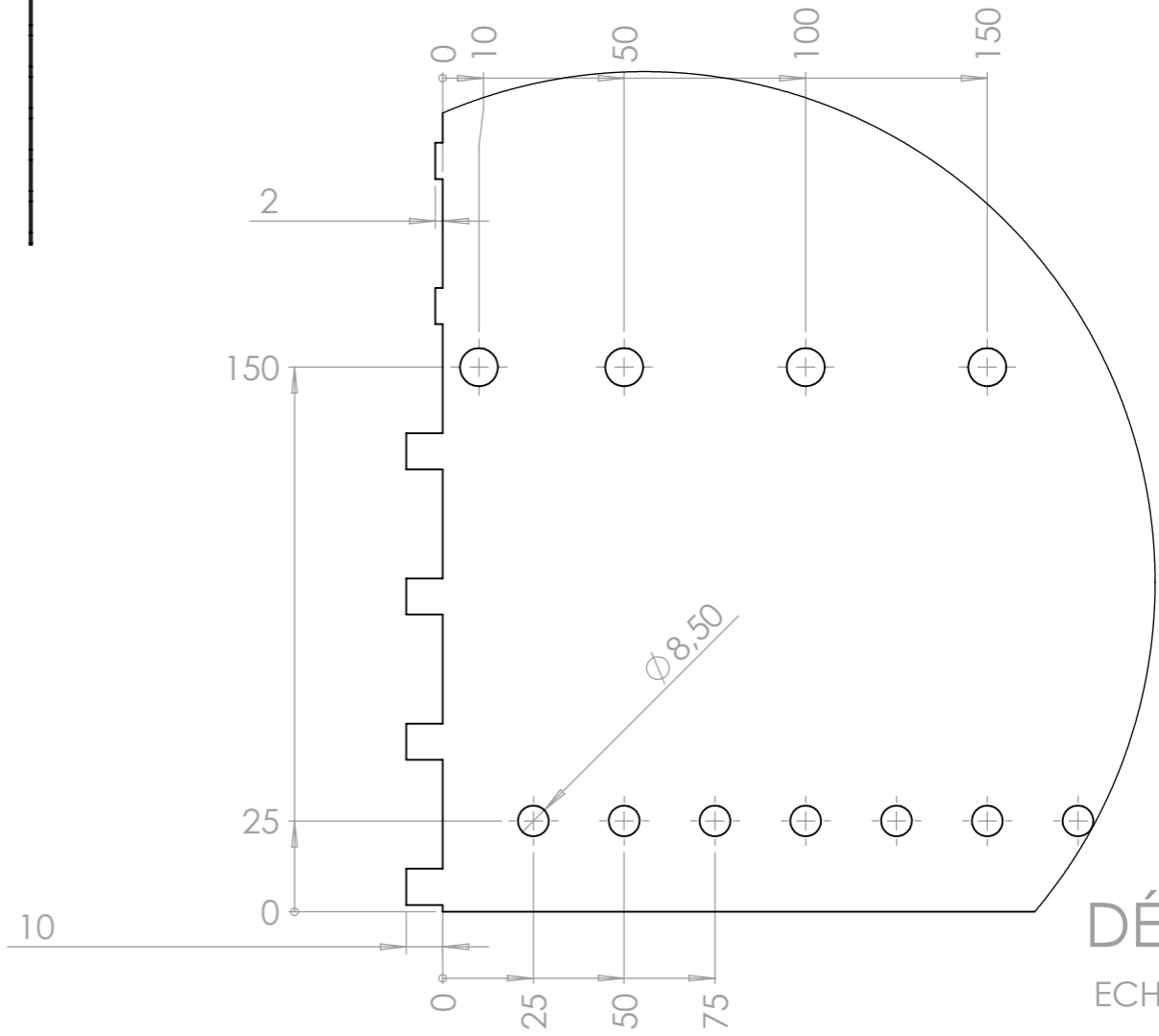
DÉTAIL A  
ECHELLE 1 : 1



Outil	Distributeur d'engrais				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 7 / 17
Feuille	DB3				

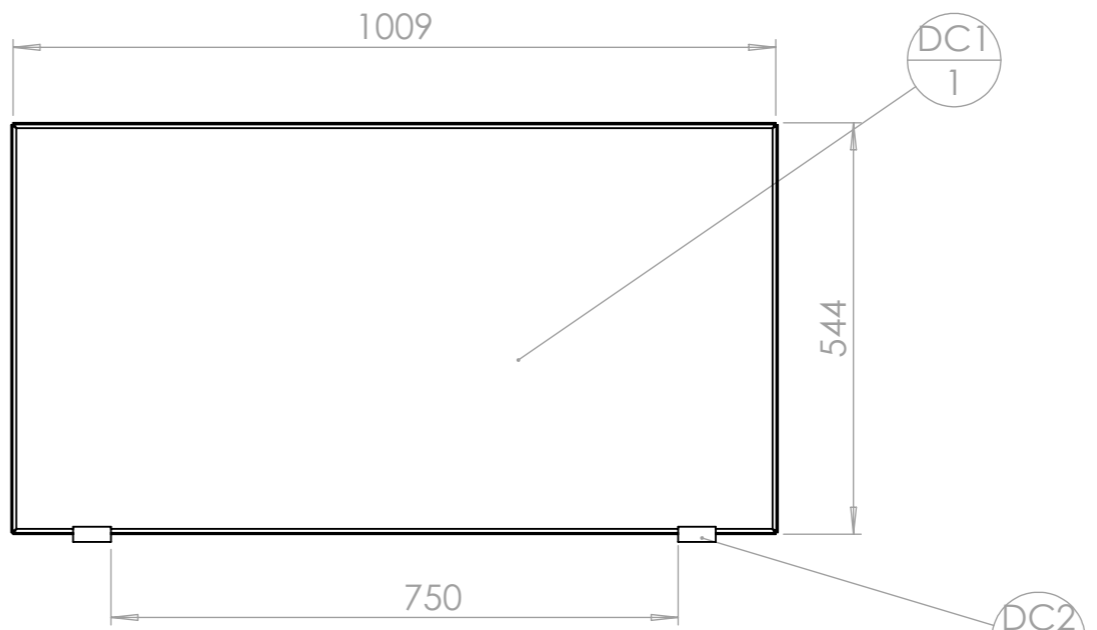
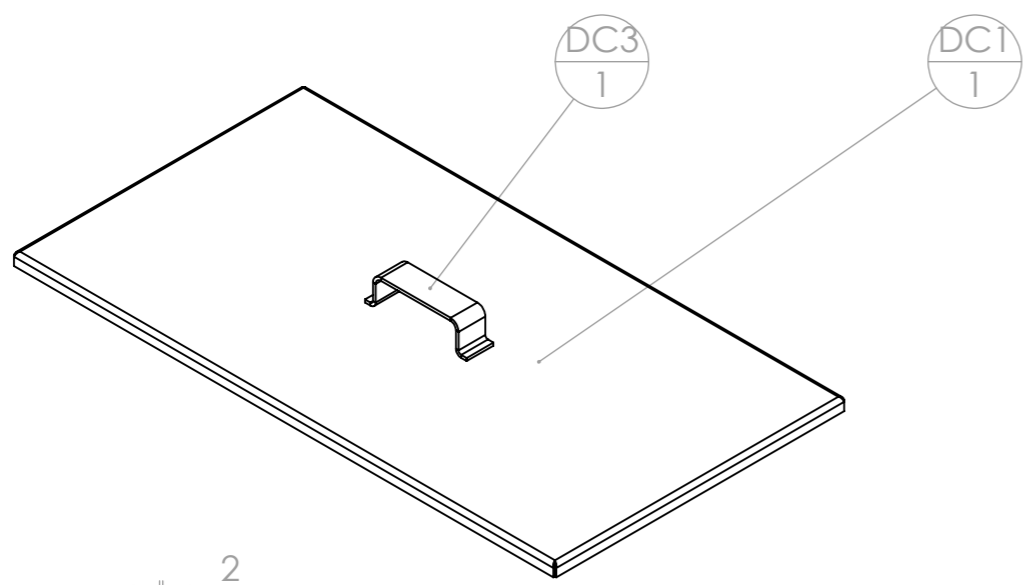


**DÉTAIL B**  
ECHELLE 1 : 2

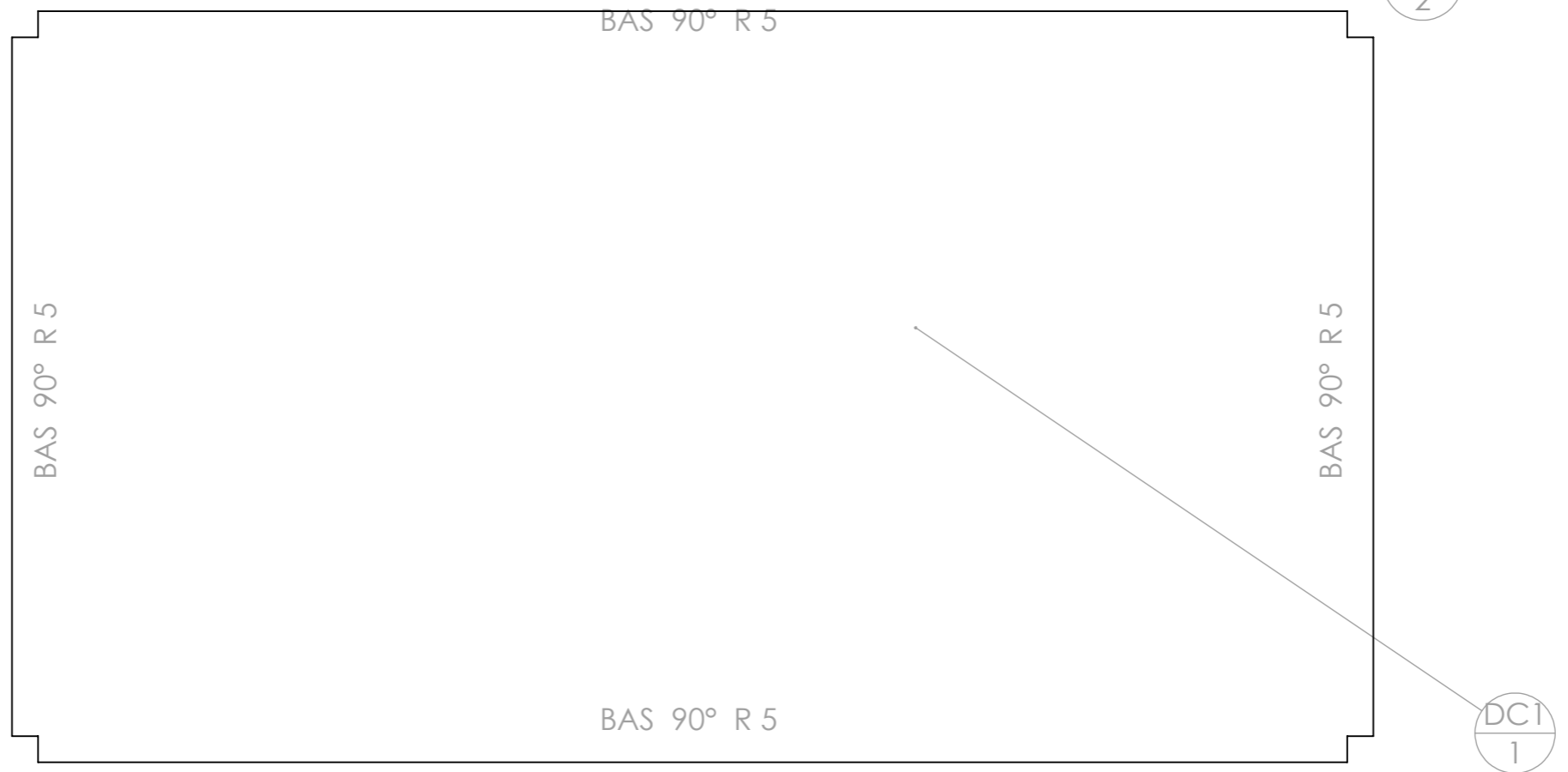
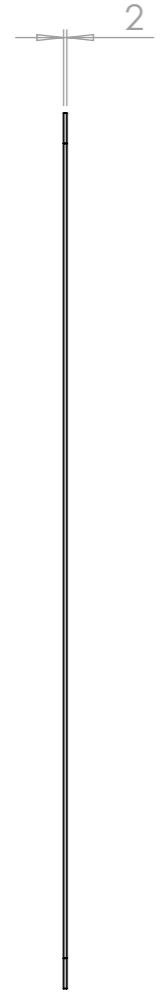


**DÉTAIL C**  
ECHELLE 1 : 2

Plié

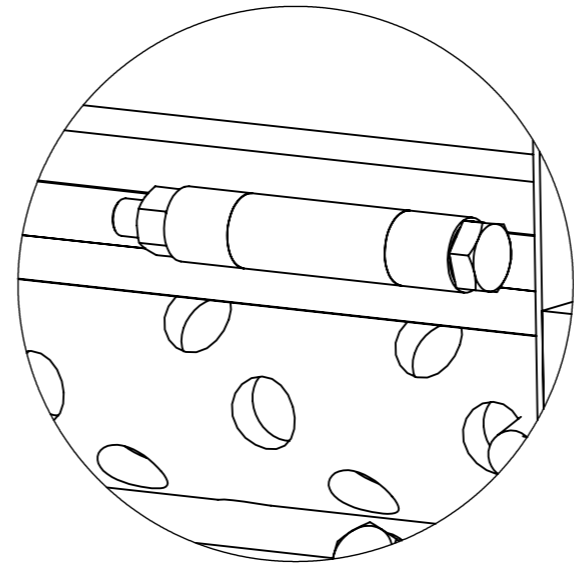
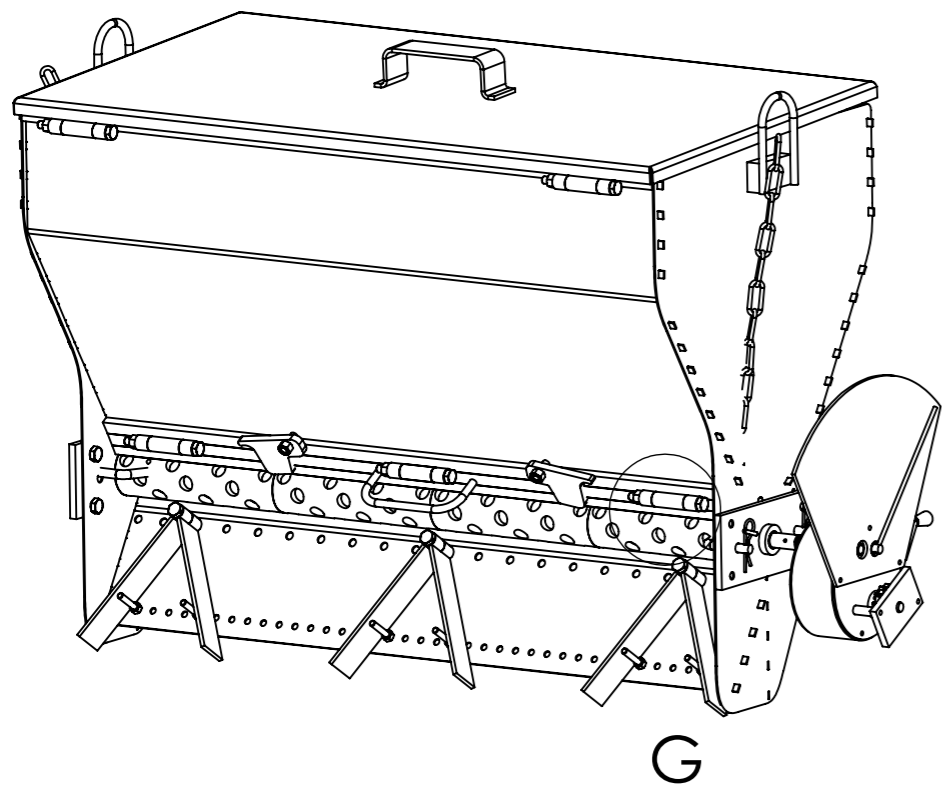
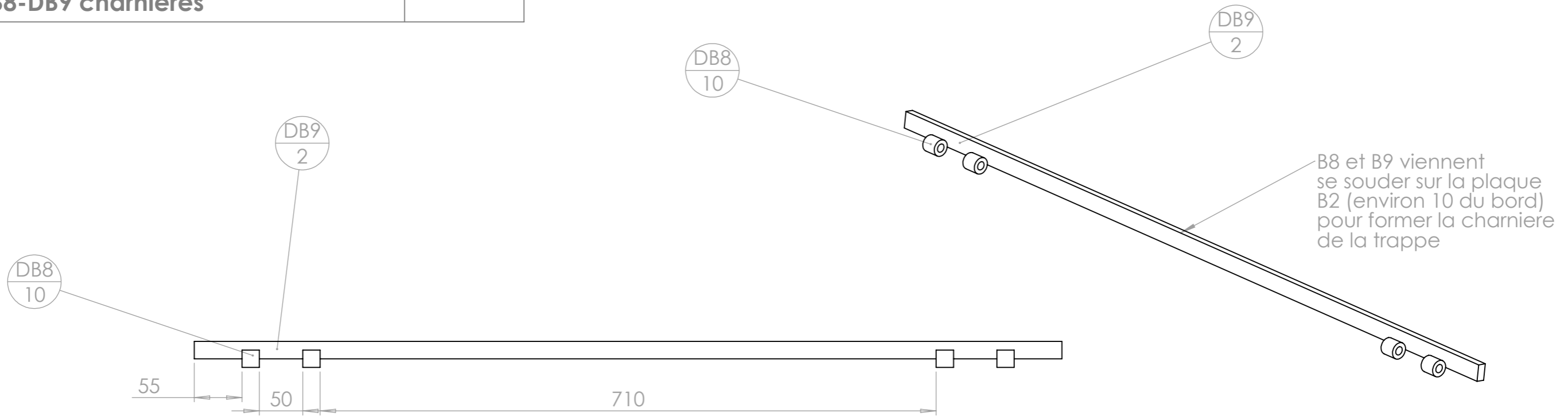


Déplié




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	0	0		273	1

Outil	Distributeur d'engrais			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 9 / 17
Feuille	DB8-DB9 charnières				



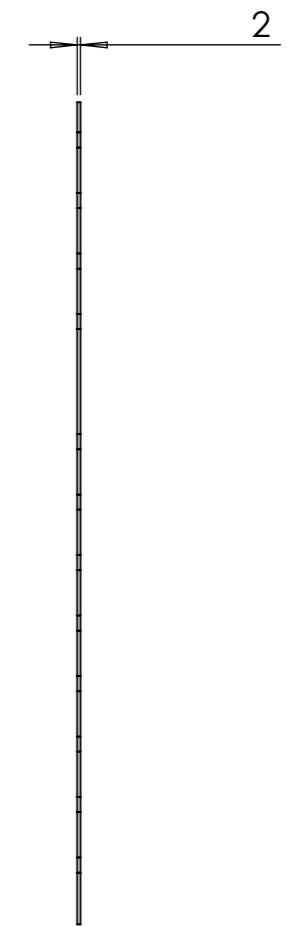
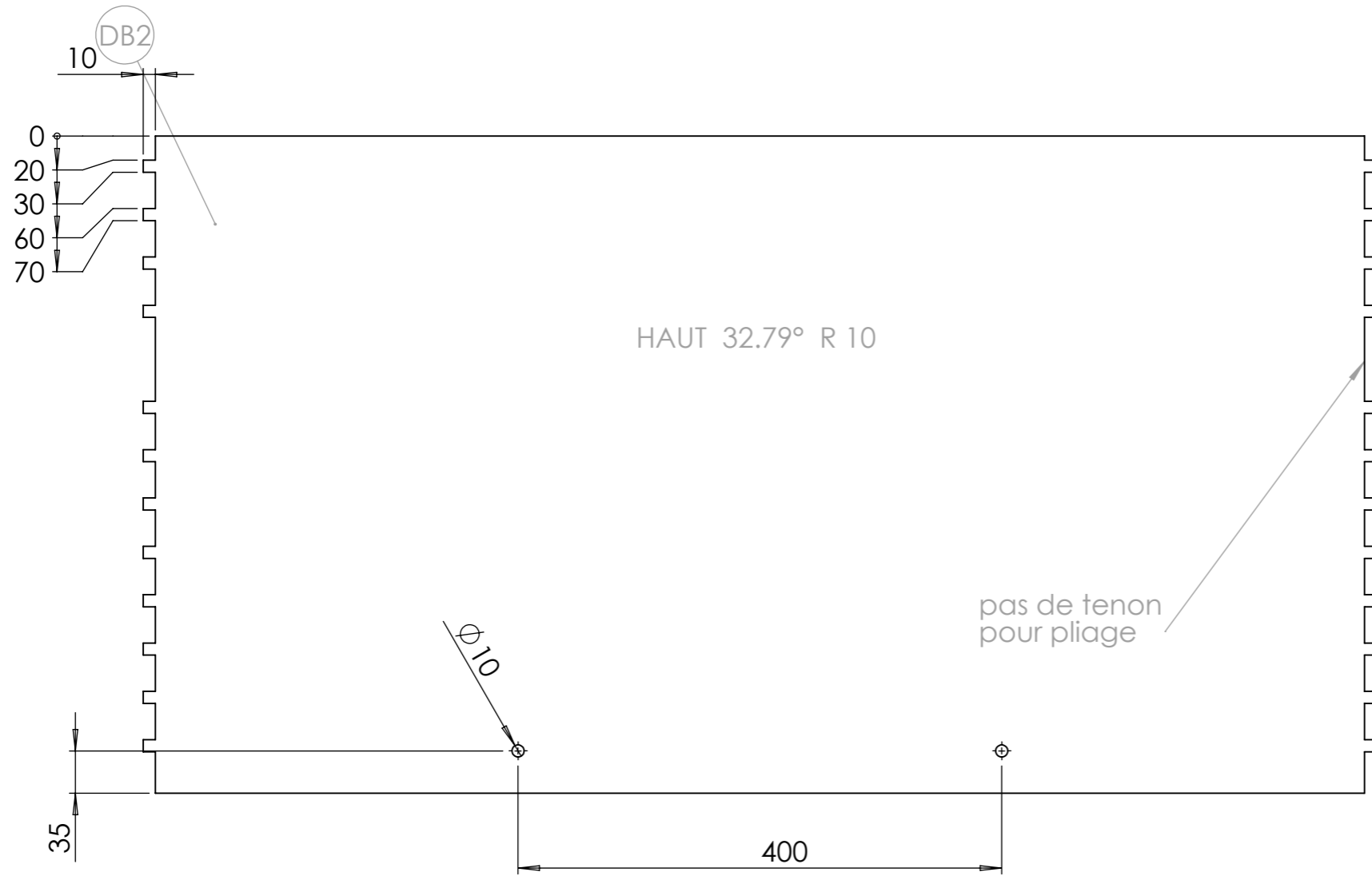
Pour assurer la coaxialité des douilles en tube de 20x5, celles-ci peuvent être d'abord soudées en un bloc de 90 mm de longueur puis découpées à la disqueuse pour obtenir les différentes parties et leur mobilité

**DÉTAIL G**  
ECHELLE 1 : 2

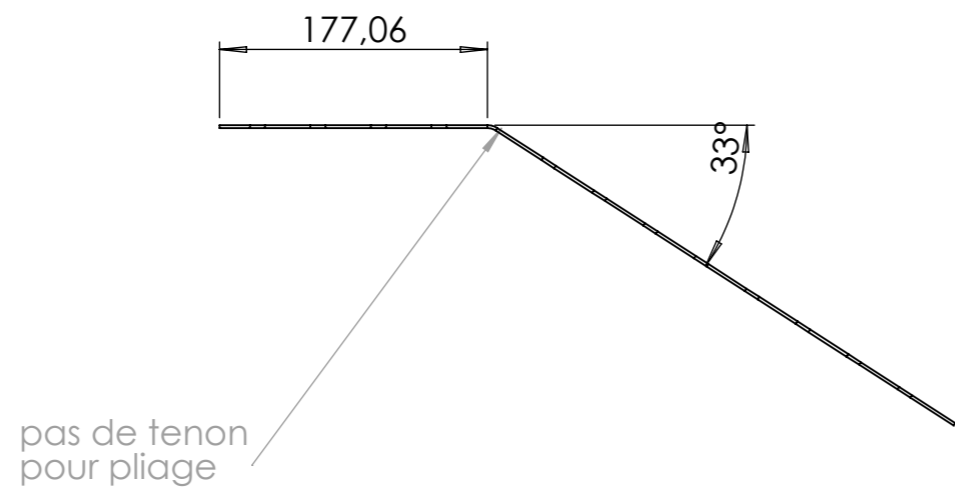
Outil	Distributeur d'engrais				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 10 / 17
Feuille	DB2				



Déplié



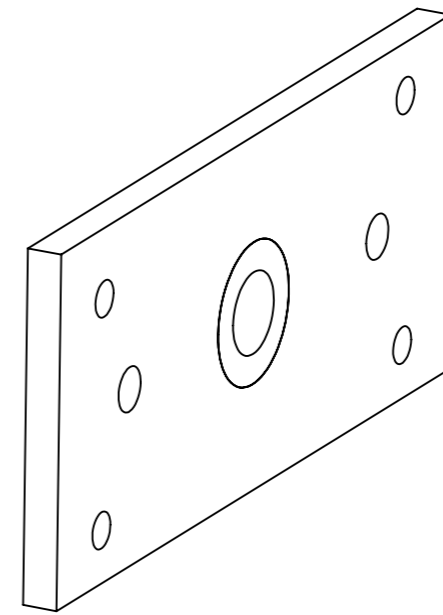
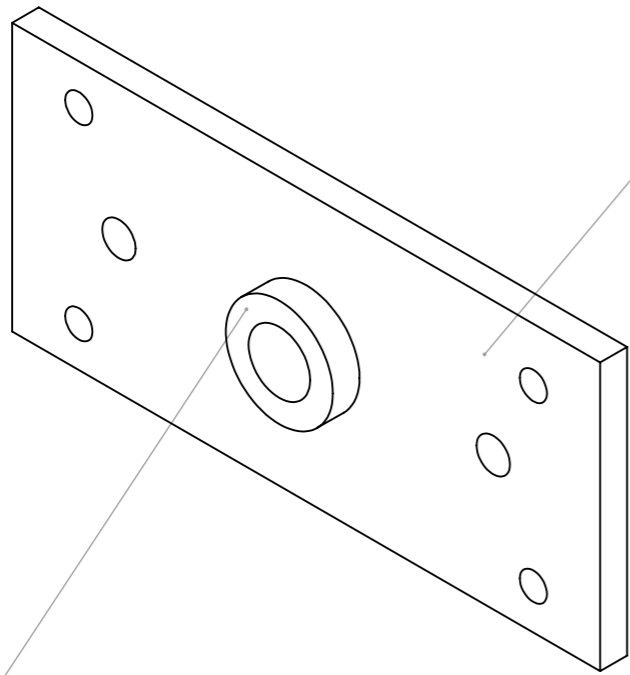
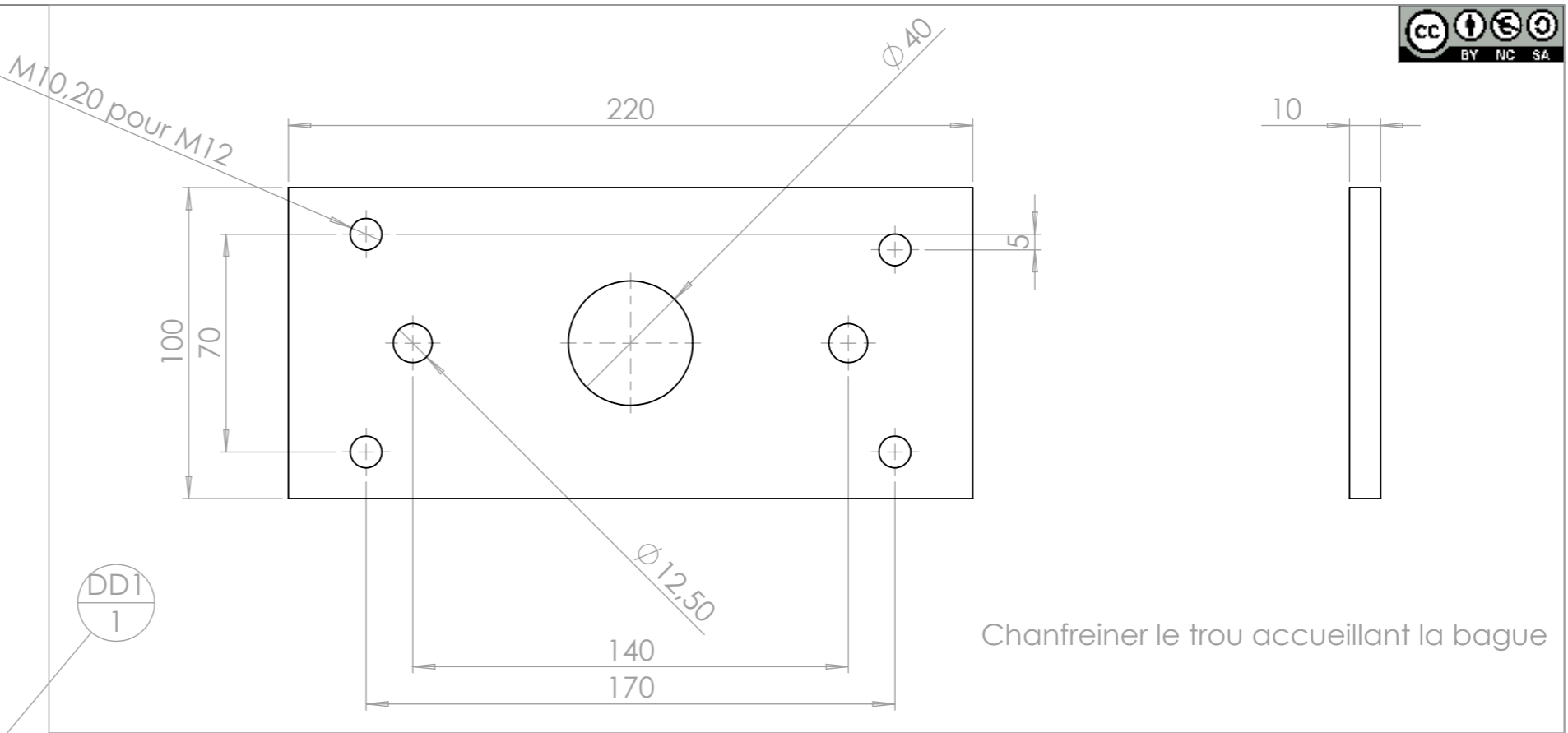
plié



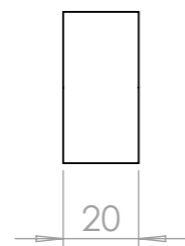
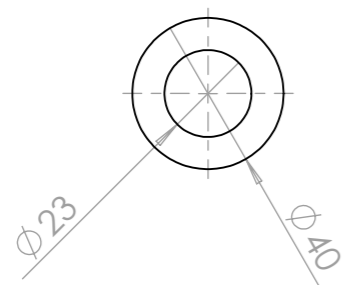
Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>				
Date	27/04/2020	Version	0.2		page n° 11 / 17
Feuille	<b>DD-DM</b>				



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

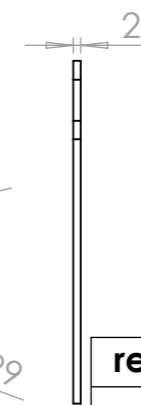
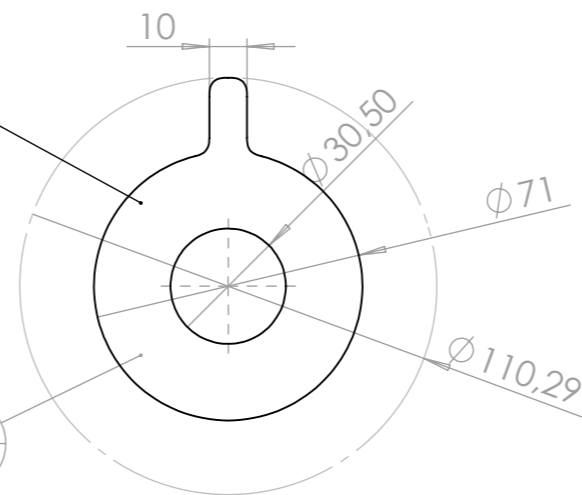


DD2  
1



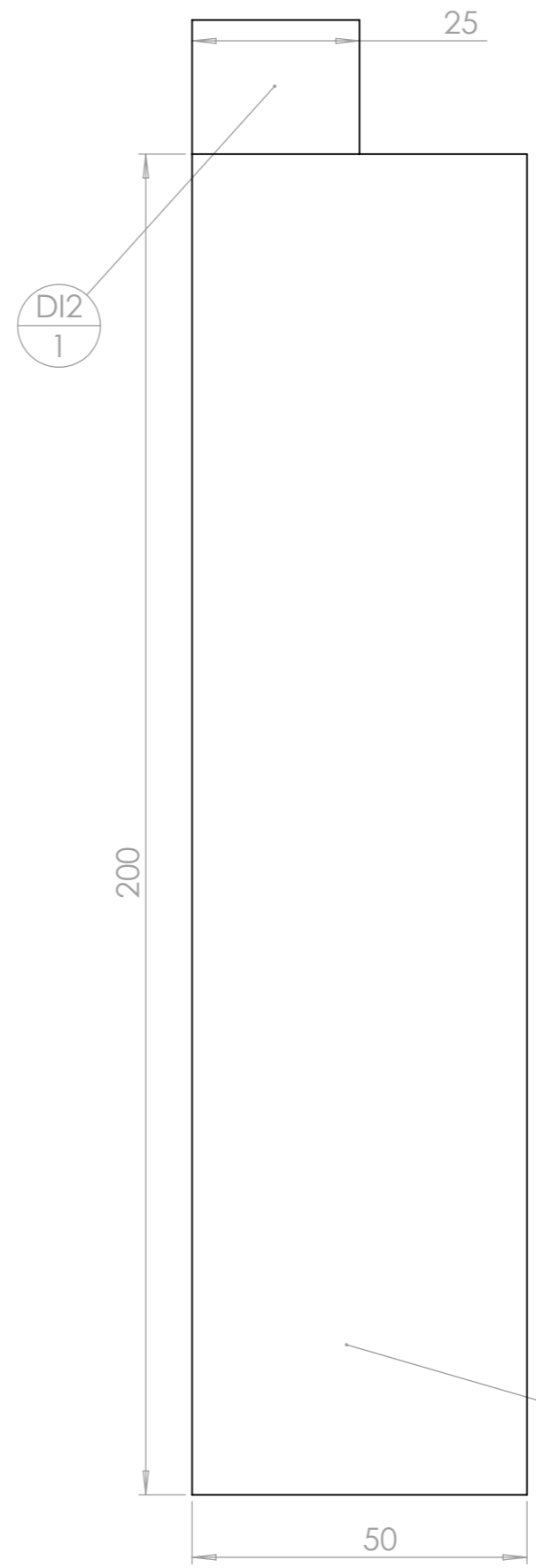
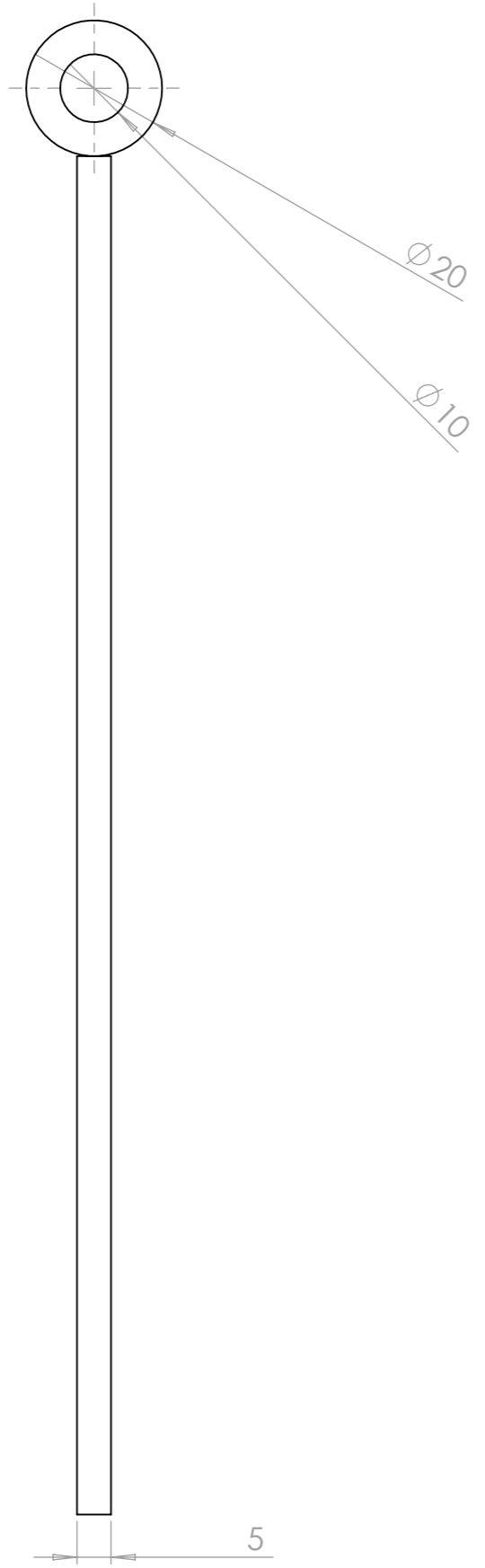
DM

DM1  
1

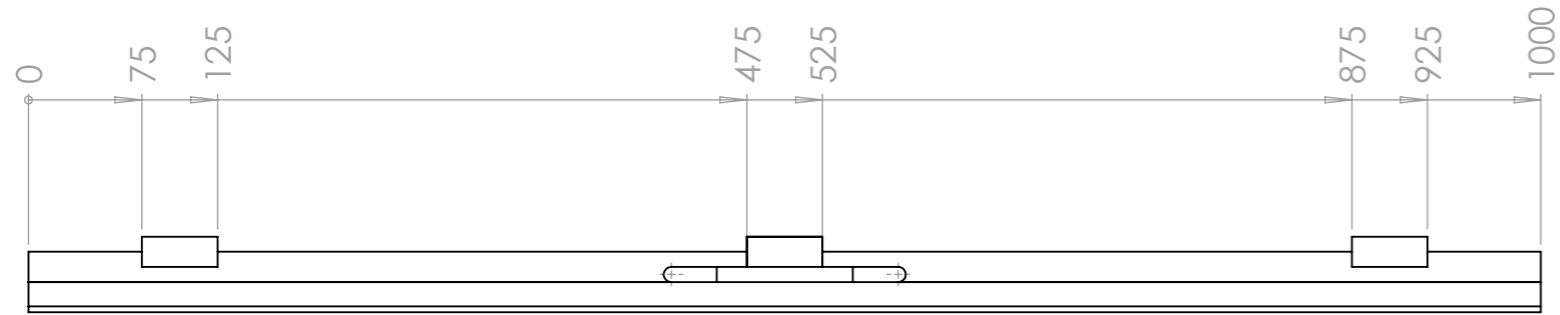


repère	Désignation	p	Quantité
DM1	DM1 distributeur d'engrais rondelle étanchéité	1x Ø30,5 ;	1

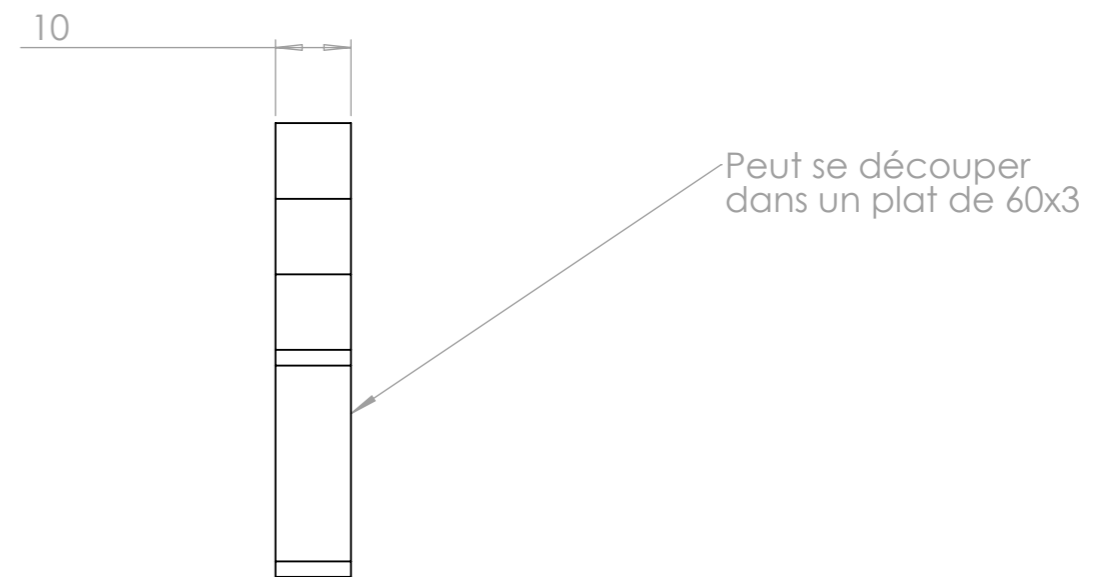
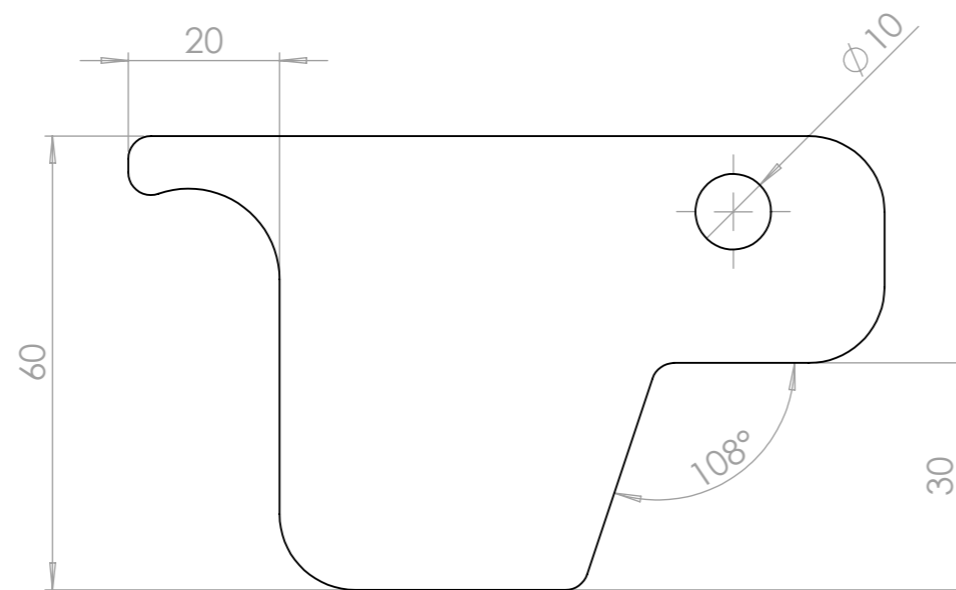
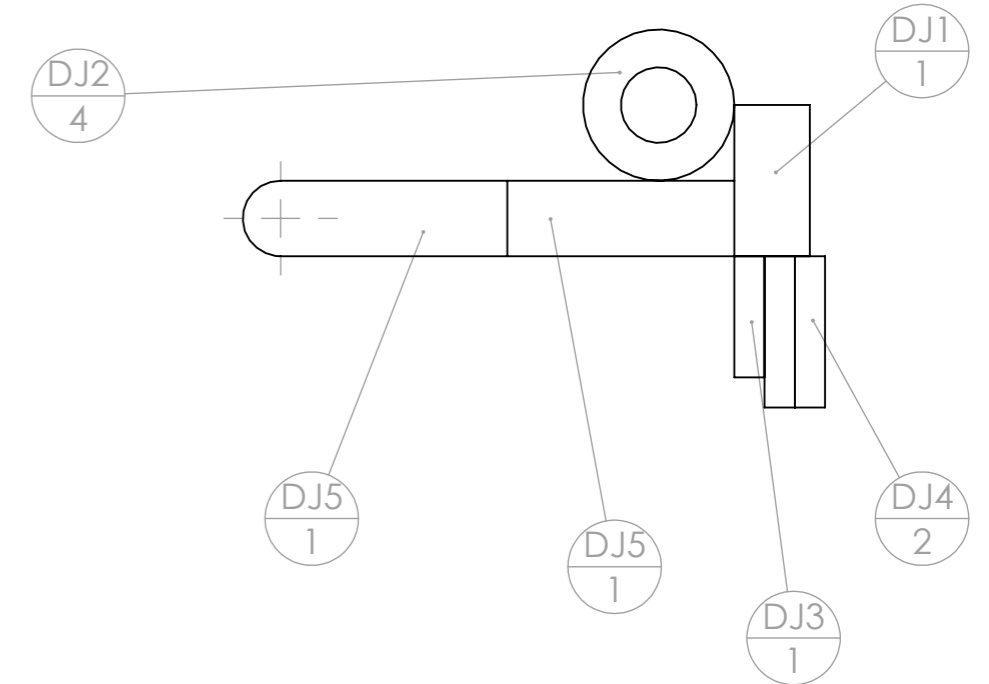
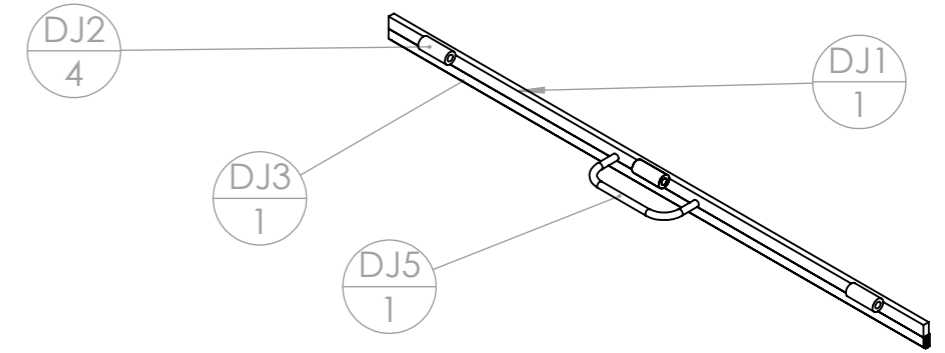
Détails DI



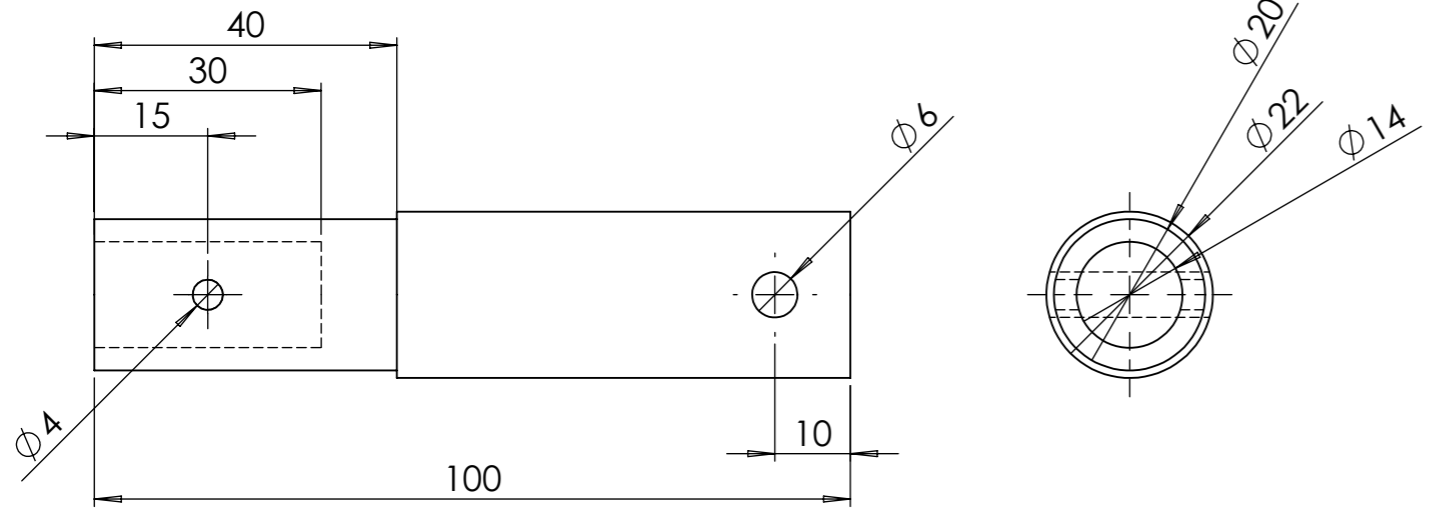
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DI1	Fer plat 50 x 5	200	1
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	25	1



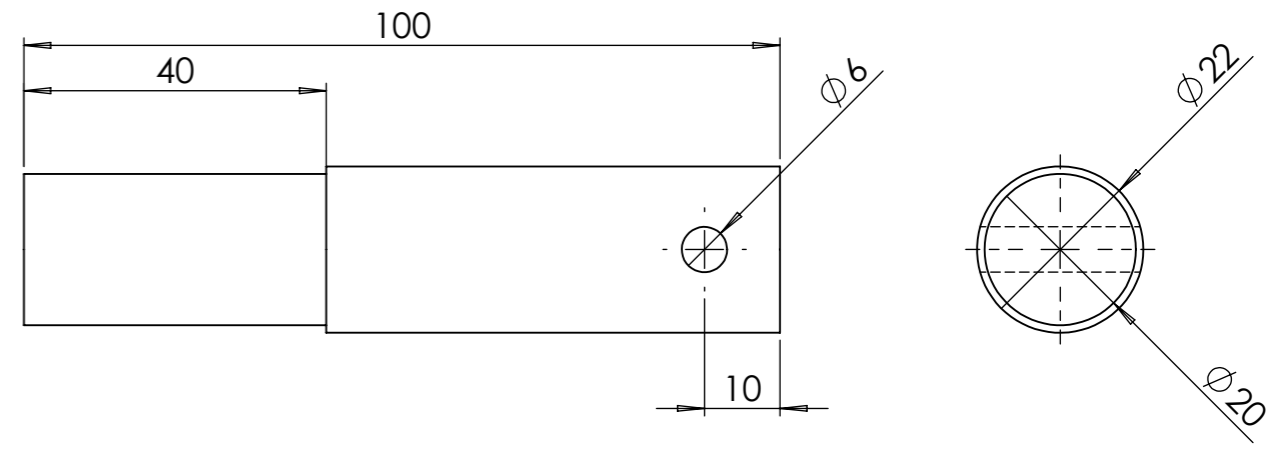
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DJ1	Fer plat 20 x 10	1000	1
DJ2	ébauche tubulaire 20 x 5	50	4
DJ3	fer plat 16 x 4	1000	1
DJ4	Bande caoutchouc		2
DJ5	fer rond Ø10	244	1



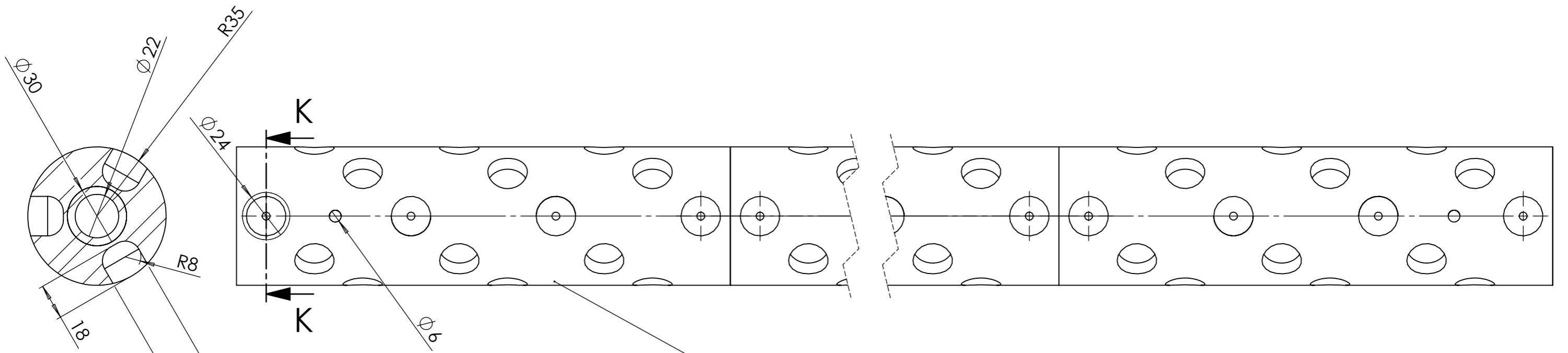
repère	Désignation	Quantité
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais	1



repère	Désignation	Quantité
DAC11	DAC11 accouplement cylindre distributeur engrais	1



repère	Désignation	Quantité
DAC1e	DAC1e accouplement cylindre distributeur engrais	1

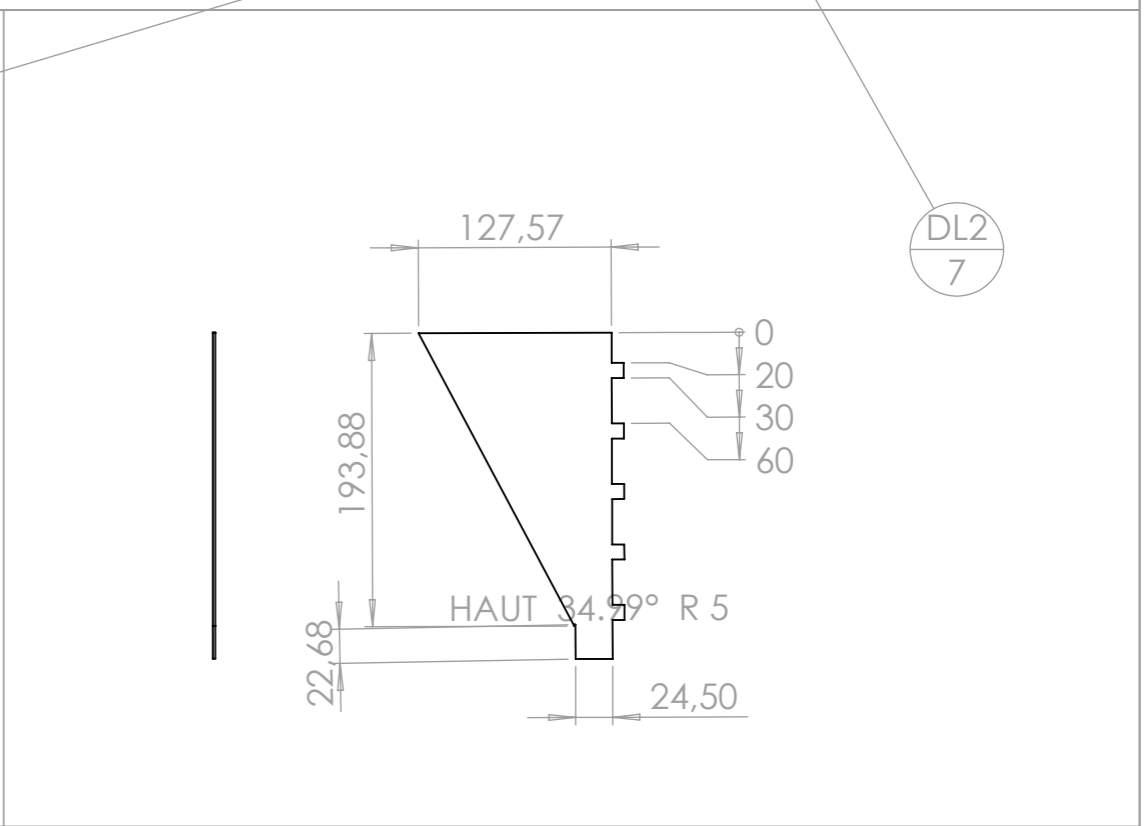
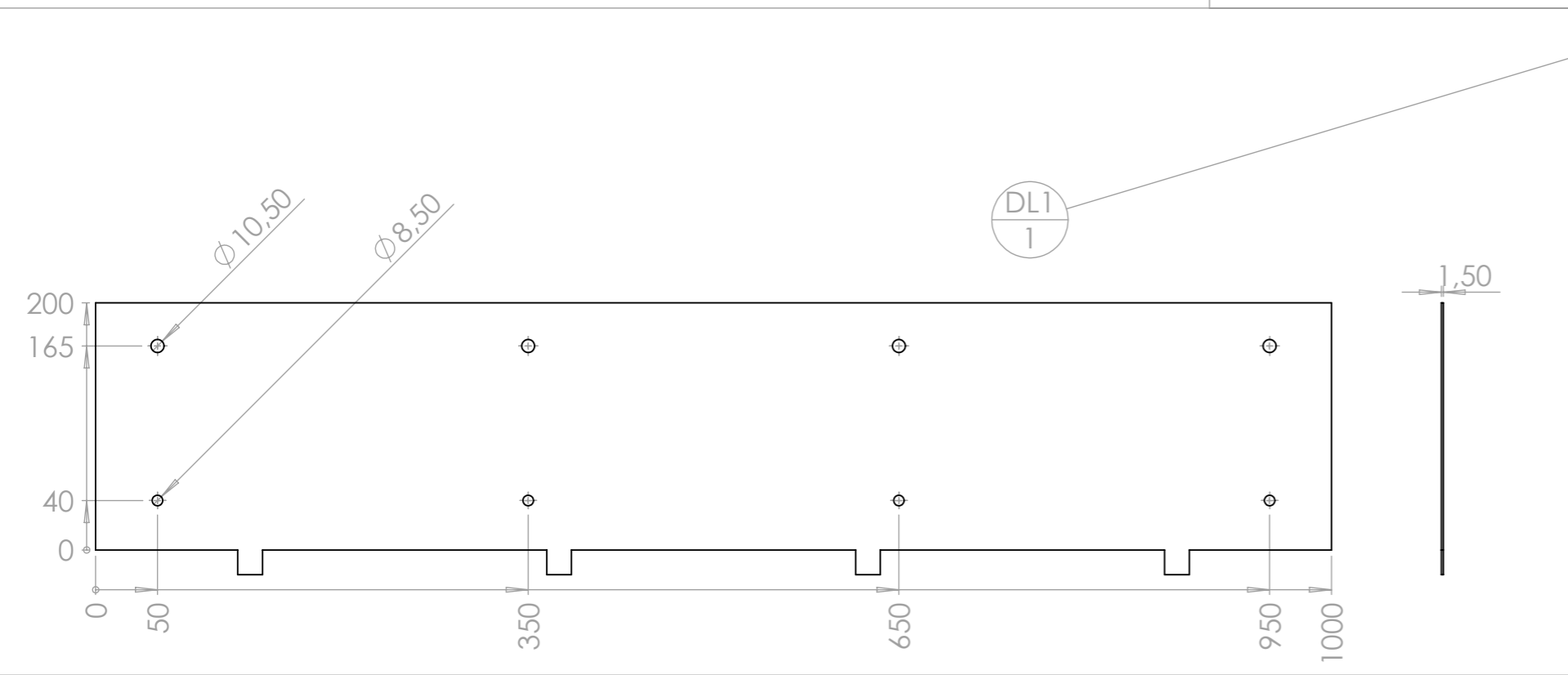
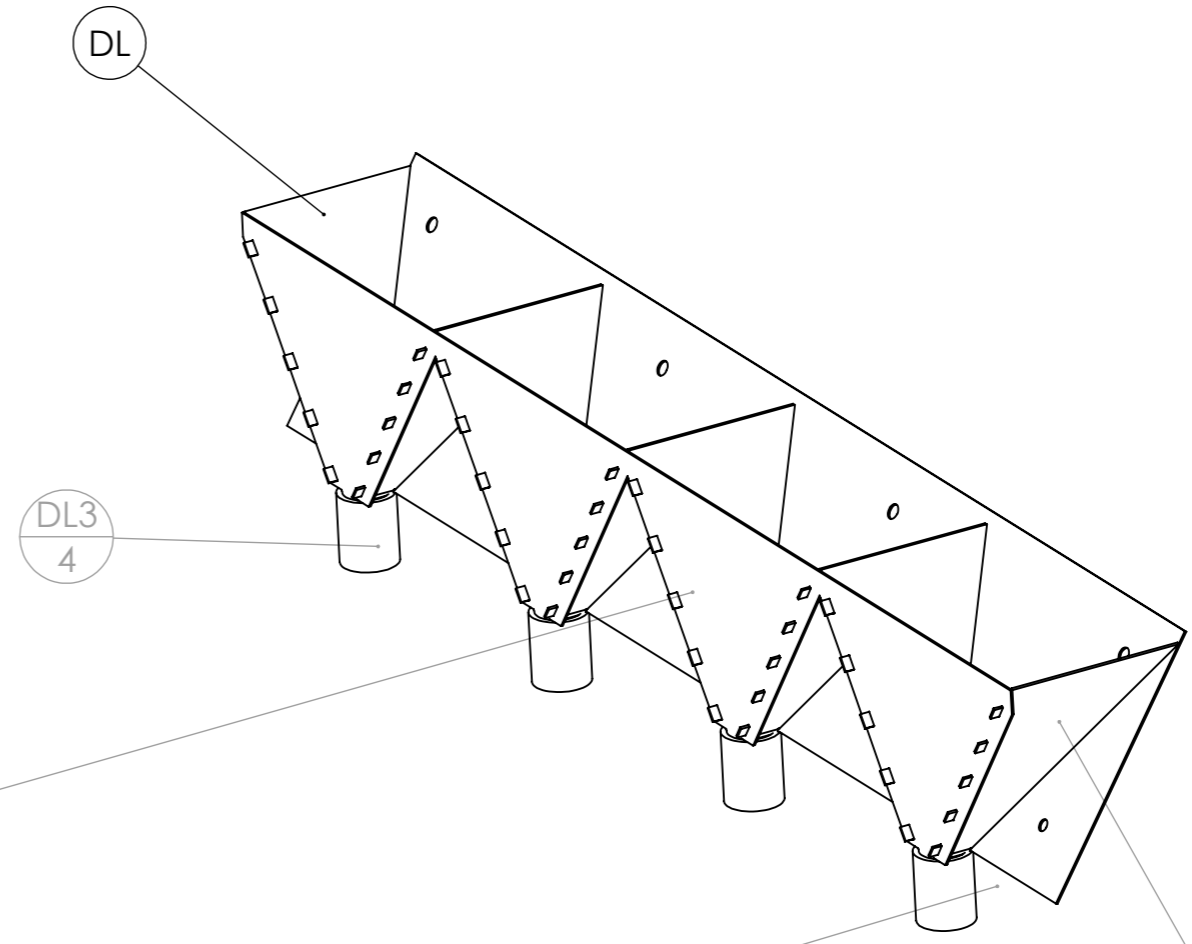
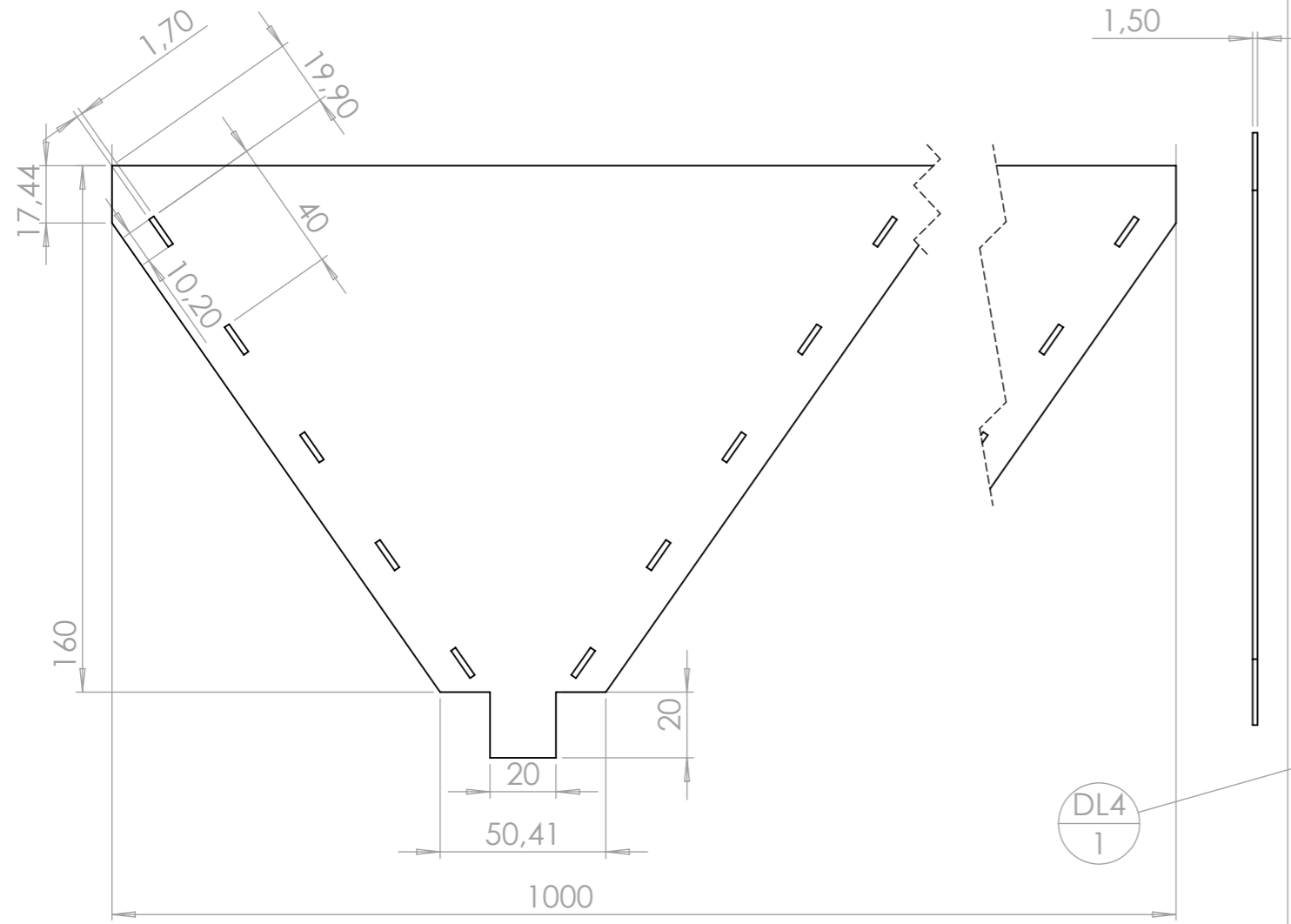


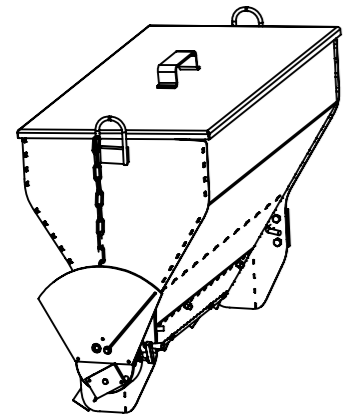
4 éléments découpés sur l'arbre, tous enfilés sur le tube 30x4  
30 perçages borgnes Ø24.5 profondeur 18 fond arrondi R8 par élément découpé

**COUPE** K-K  
ECHELLE 1 : 2


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

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DL1	DL1 avaloir distributeur d'engrais		1
DL2	DL2 avaloir distributeur d'engrais		7
DL3	tube rond 40 x 4	50	4
DL4	DL3 avaloir distributeur d'engrais		1
DL2	DL2 avaloir distributeur d'engrais		1





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
DAC1e	DAC1e accouplement cylindre distributeur engrais					1
DAC1I	DAC1I accouplement cylindre distributeur engrais					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	3
DB10	DB10 distributeur tôle côté droite					1
DC1	DC1 distributeur couvercle					1
DC2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	50	6
DC3	Fer plat 50 x 5	0	0		273	1
DD1	DD1 distributeur support trémie					2
DD2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20			1x Ø23 ;		2
DE1	Distributeur Arbre Ertacetal Ø70 1 m					1
DE2	tube rond étiré à froid 30 x 4				1000	1
DI1	Fer plat 50 x 5	0	0		200	6
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	25	6
DJ3	fer plat 16 x 4	0	0		1000	1
DJ4	Bande caoutchouc					2
DJ5	fer rond Ø10	0	0		244	1
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais			1x Ø10 ;		2
DM1	DM1 distributeur d'engrais rondelle étanchéité			1x Ø30,5 ;		1
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					10
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					4
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50					2
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF					3
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50					6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10					8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 110 PF					5
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30					2
capot	Variateur continu Joel taupin					1
chaîne2	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20				650	2
Broche pliée 12 L110	Etiré rond Ø12	0	0	5	110	4
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					6

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	27/04/2020	Version	0.2	page n° 17 / 17	
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.