


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2	page n° 1 / 31	
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.

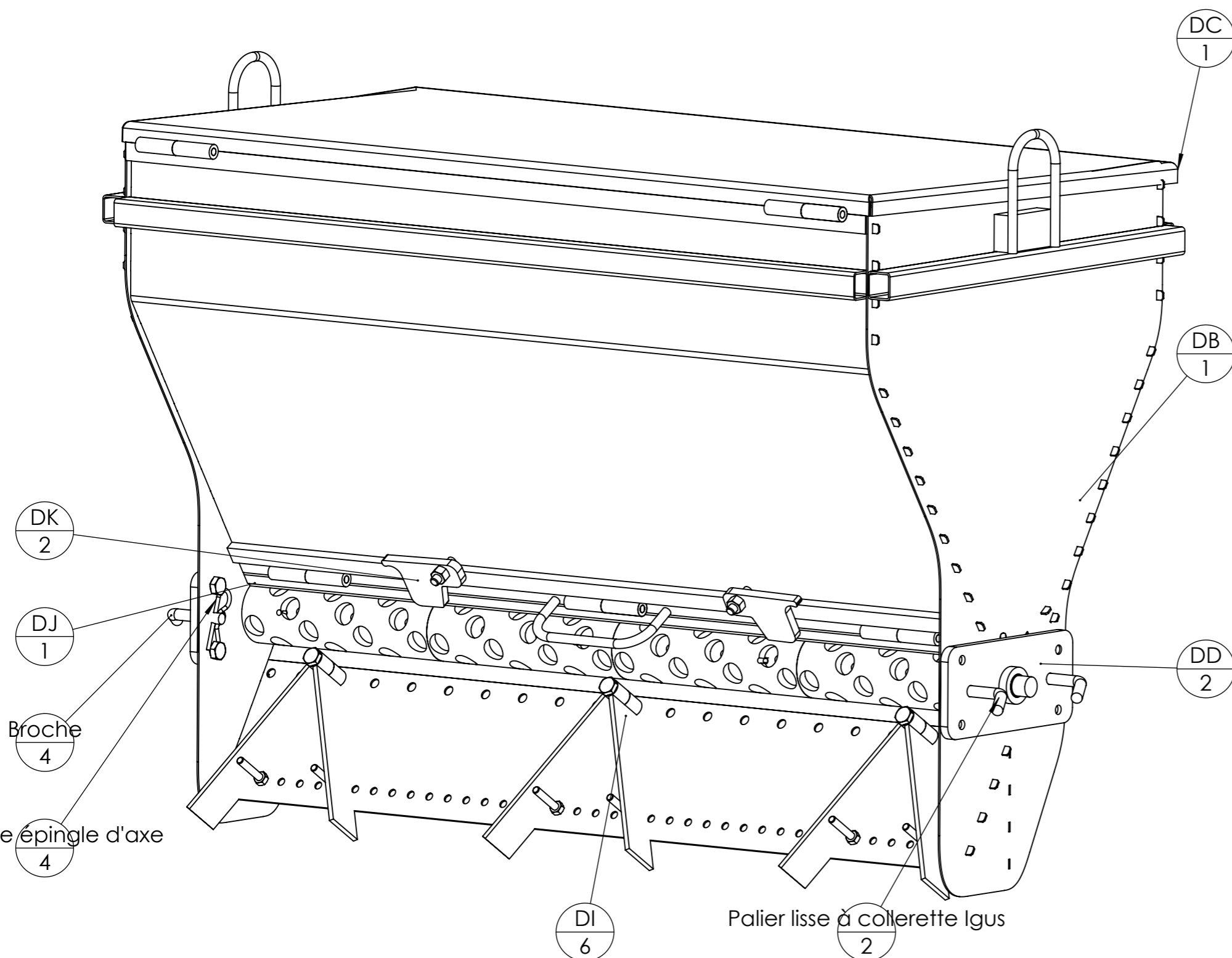
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

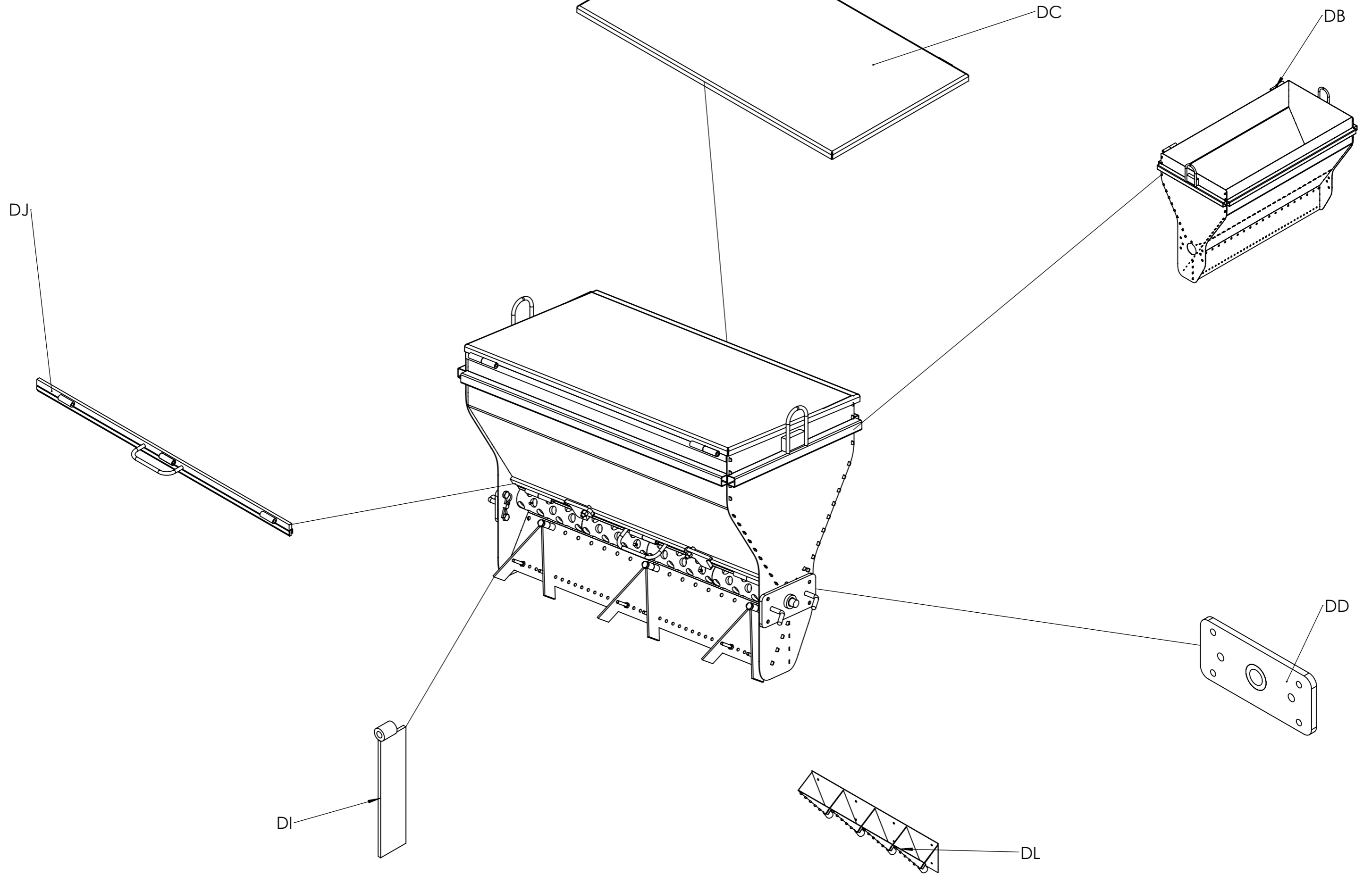
**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**  
**Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.**


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

<http://forum.latelierpaysan.org>

Pièce	Désignation	Qté
DB	Trémie distributeur	1
DC	Couvercle	1
DE	arbre distributeur	1
Palier lisse à collerette Iglidur	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 22 - Øext 25 - L 21.5	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF	3
DI	diviseur	6
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	5
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50	6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	6
DD	support plaque distributeur	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10	8
DJ	charnière trappe	1
DK	loquet trappe	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40	2
chaîne	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20	2
Goupille_élastique	Goupille élastique 6 x 50	4
DAC	accouplement distributeur d'engrais droite	1
DM	rondelle étanchéité	1
Broche	Broche pliée Ø12 L60	4
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4

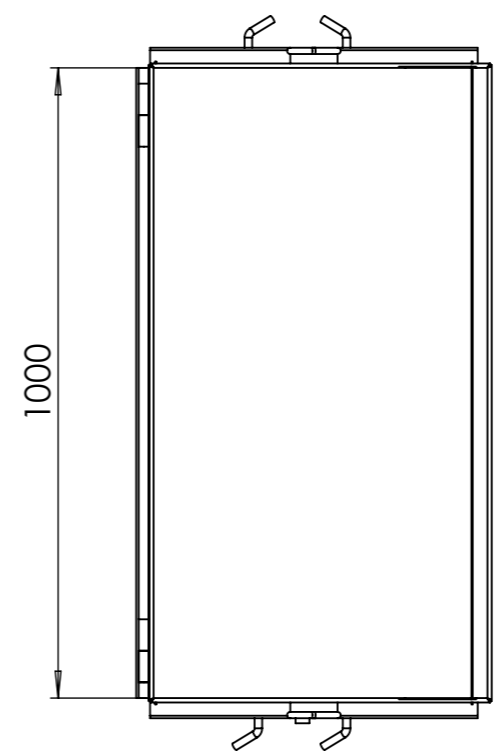
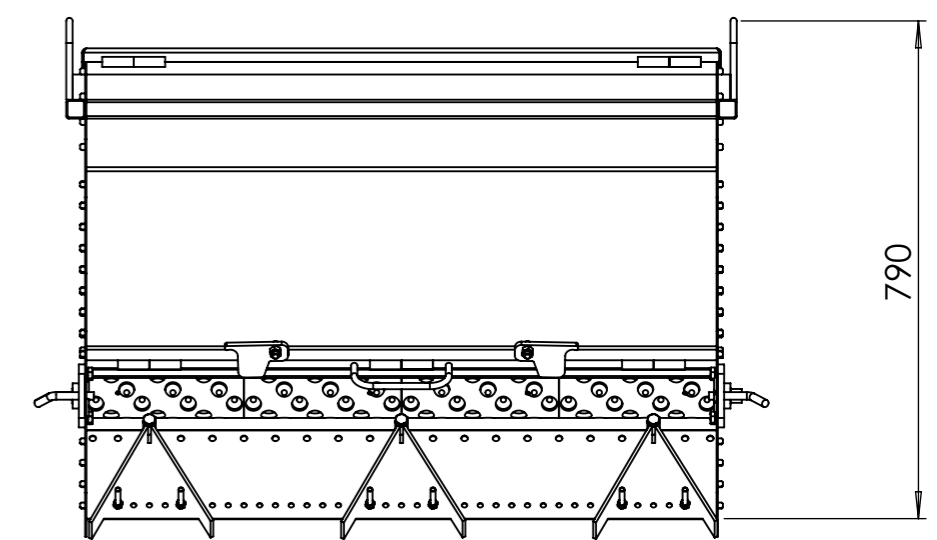
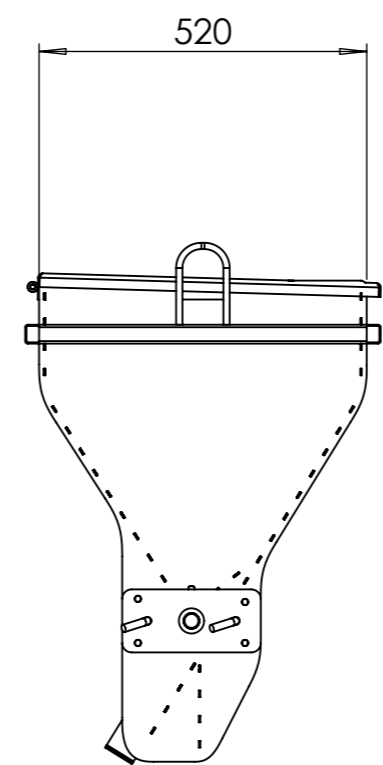
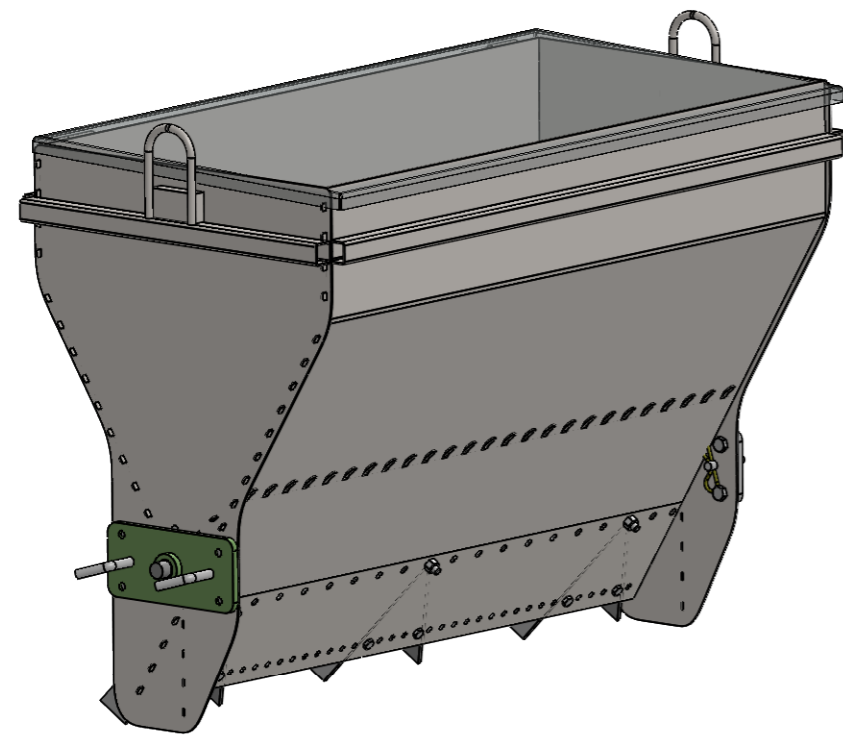


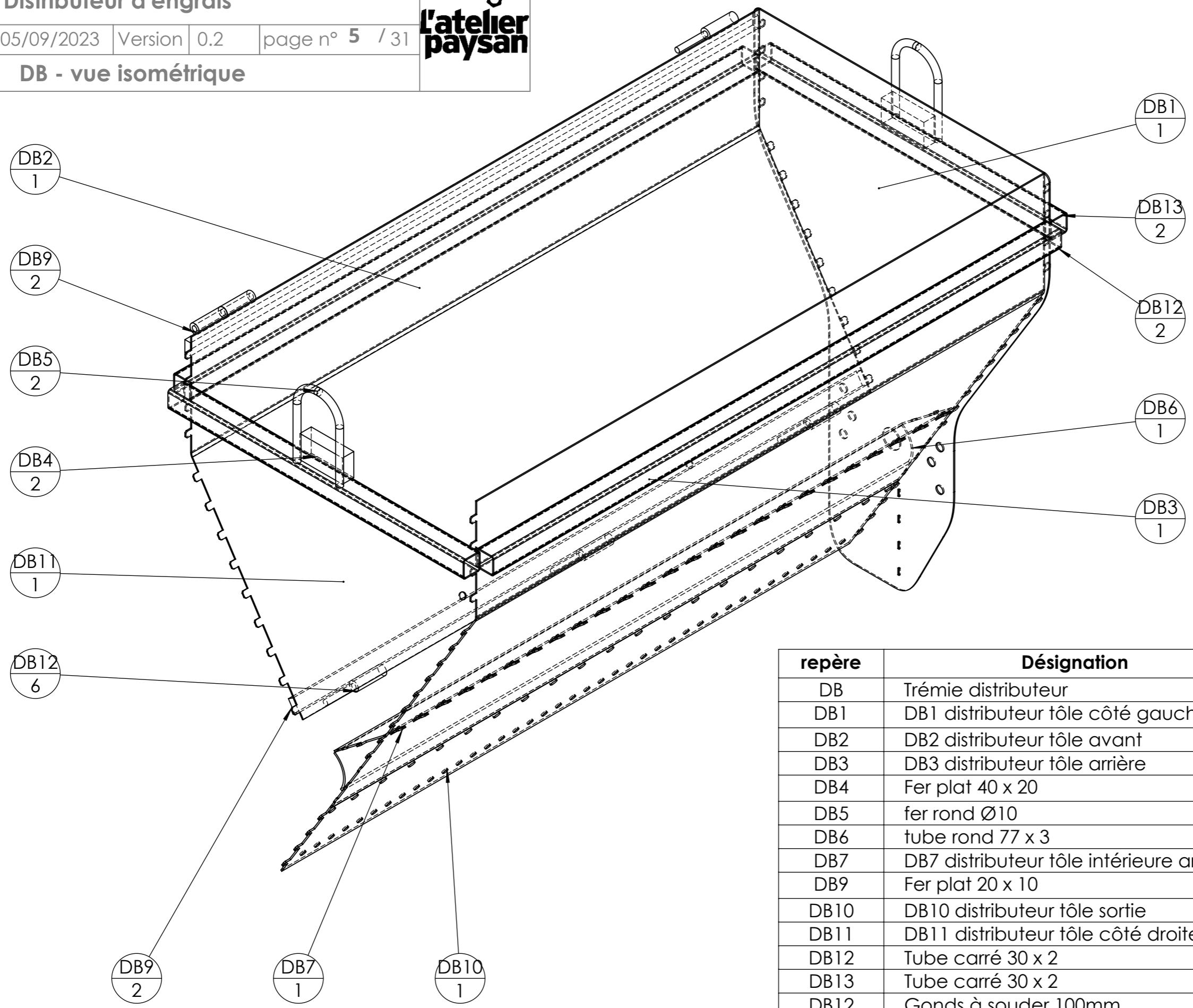


Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 4 / 31
Feuille	<b>Encombrement</b>				




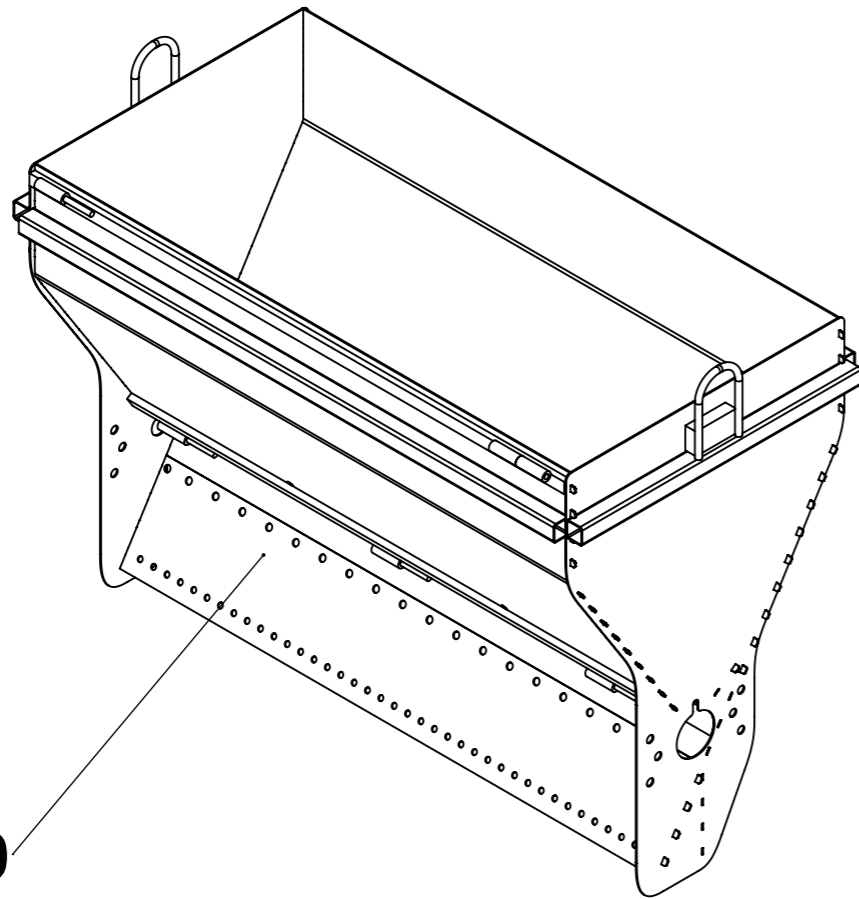
0



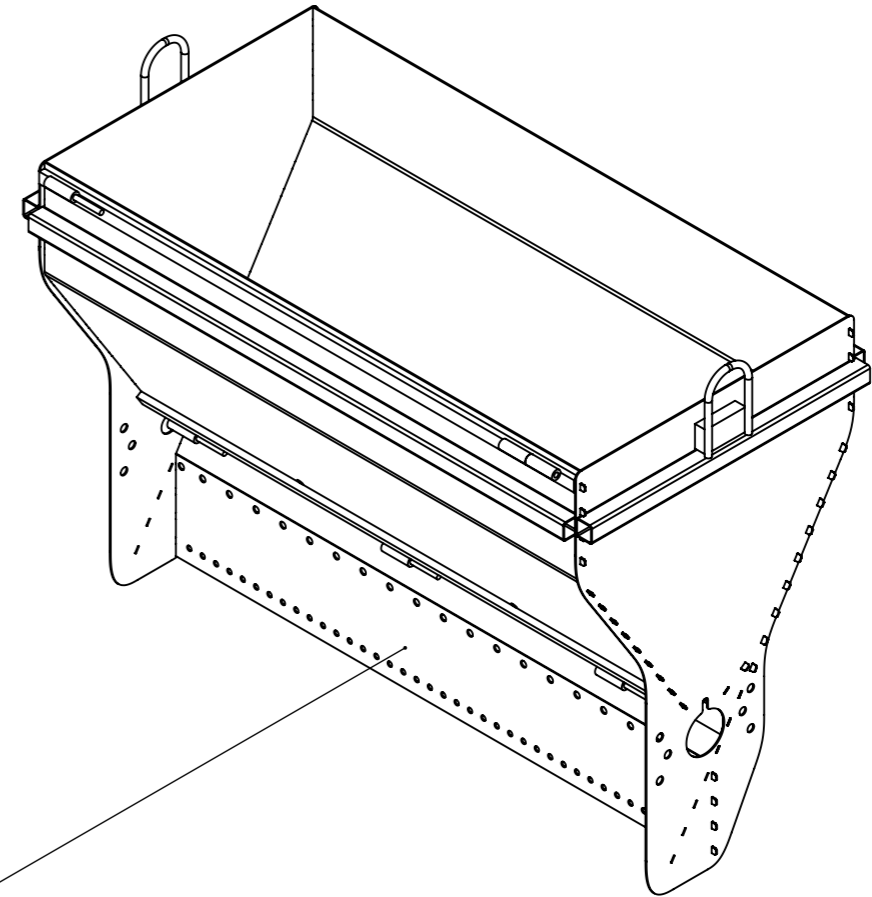


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
DB	Trémie distributeur			1
DB1	DB1 distributeur tôle côté gauche			1
DB2	DB2 distributeur tôle avant			1
DB3	DB3 distributeur tôle arrière			1
DB4	Fer plat 40 x 20		75	2
DB5	fer rond Ø10		294.96	2
DB6	tube rond 77 x 3		1000	1
DB7	DB7 distributeur tôle intérieure arrière			1
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
DB12	Gonds à souder 100mm	1x Ø8 ;		6

Outil	Distributeur d'engrais			
Date	05/09/2023	Version	page n° 6 / 31	
Feuille	Vues précision plaque sortie			

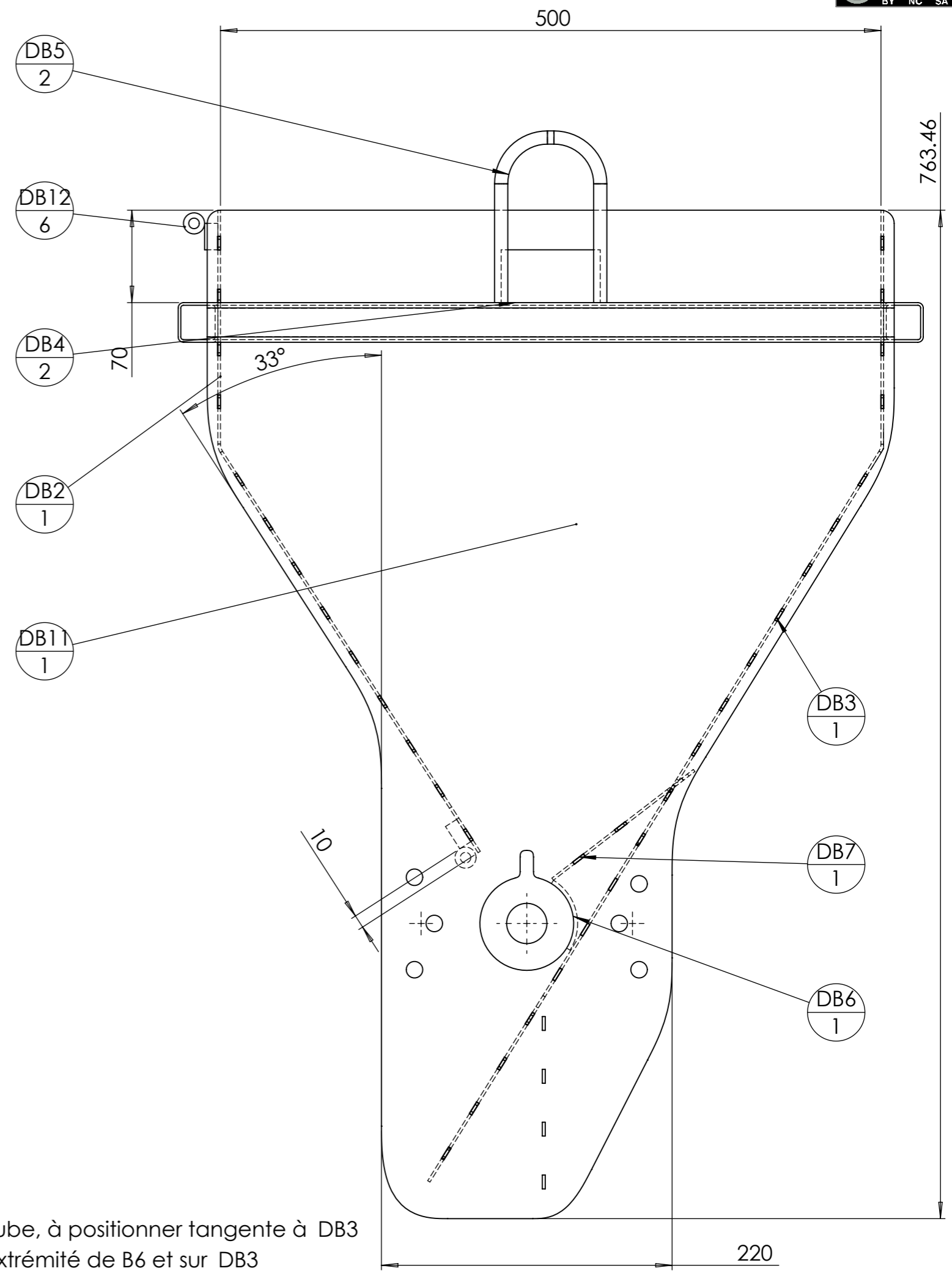
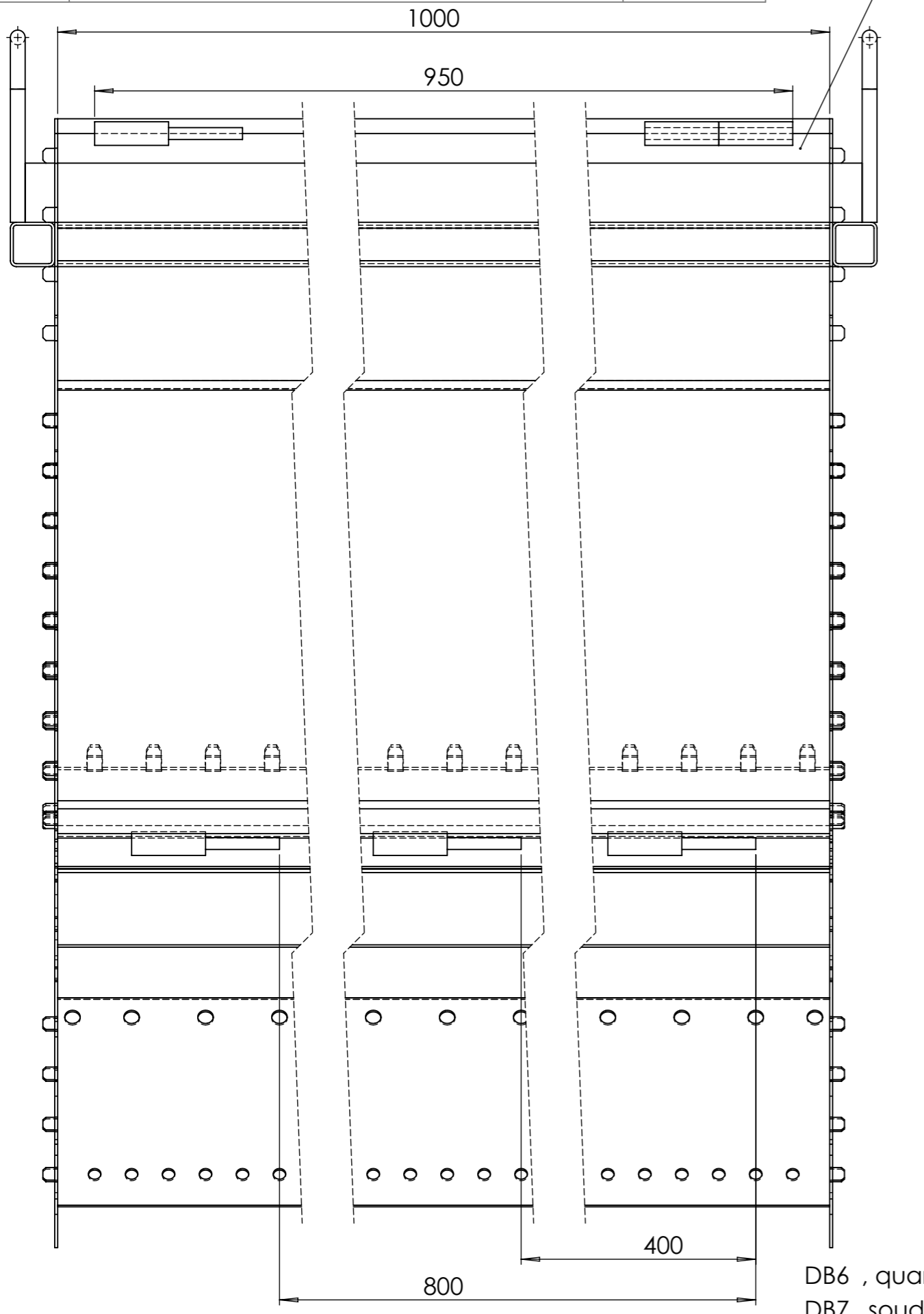


**DB10**




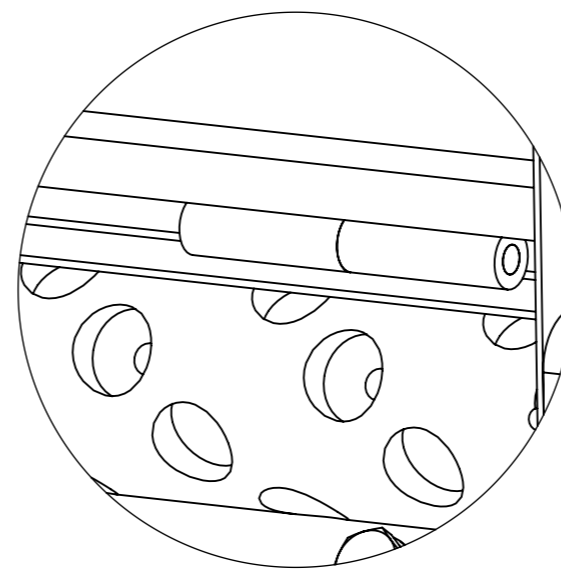
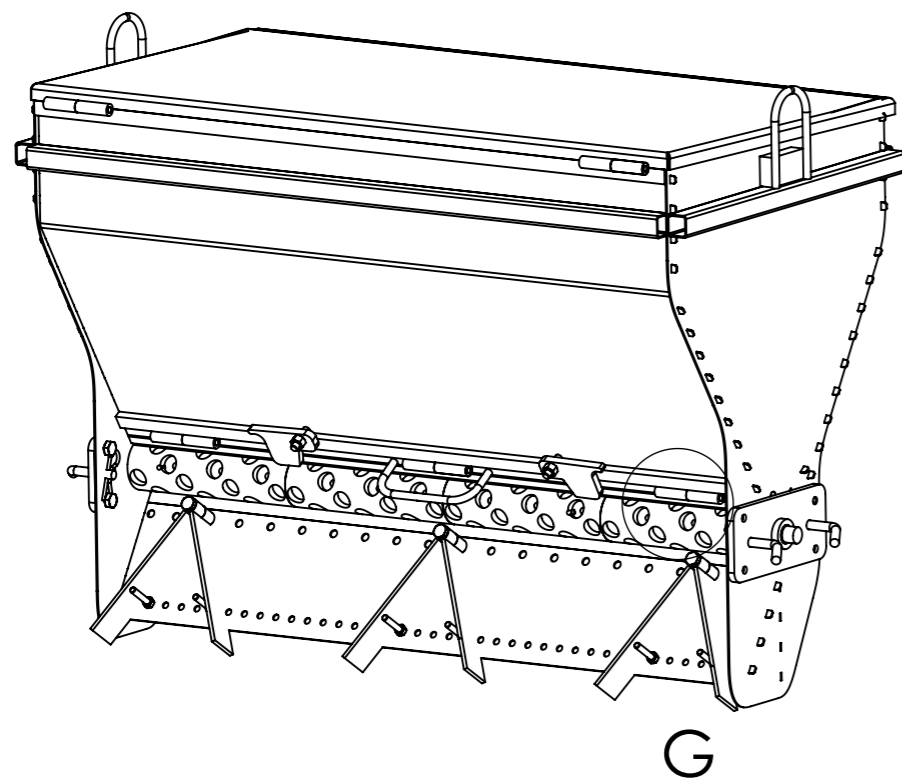
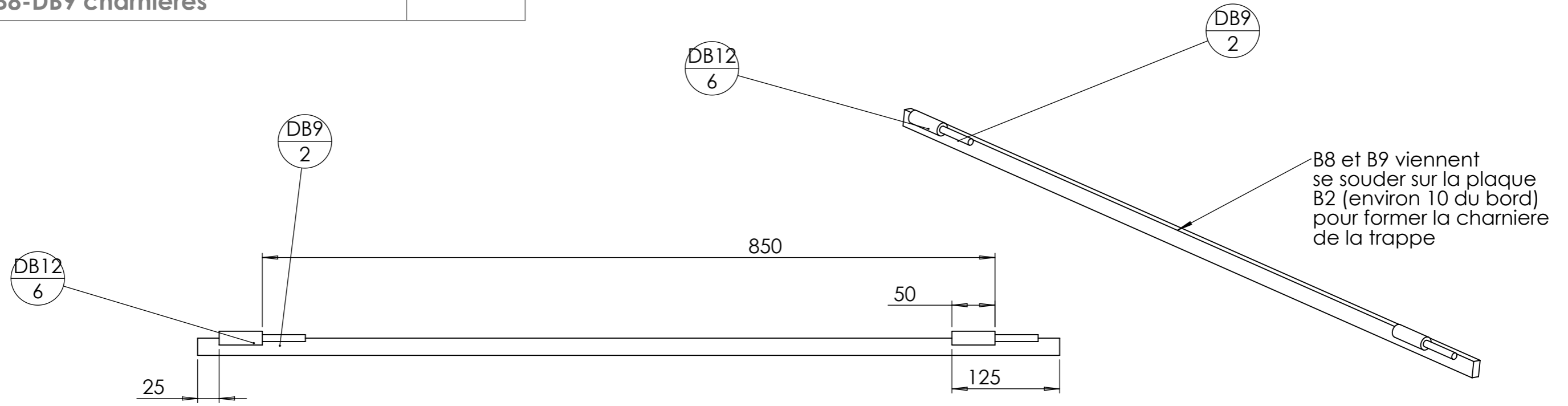
**DB10**

**DB10** peut se placer en position verticale (par exemple sur le strip fill, ou en biais (par exemple sur la version autonome).



DB6 , quart de tube, à positionner tangente à DB3  
 DB7 soudé à l'extrémité de B6 et sur DB3

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 8 / 31
Feuille	DB8-DB9 charnières				

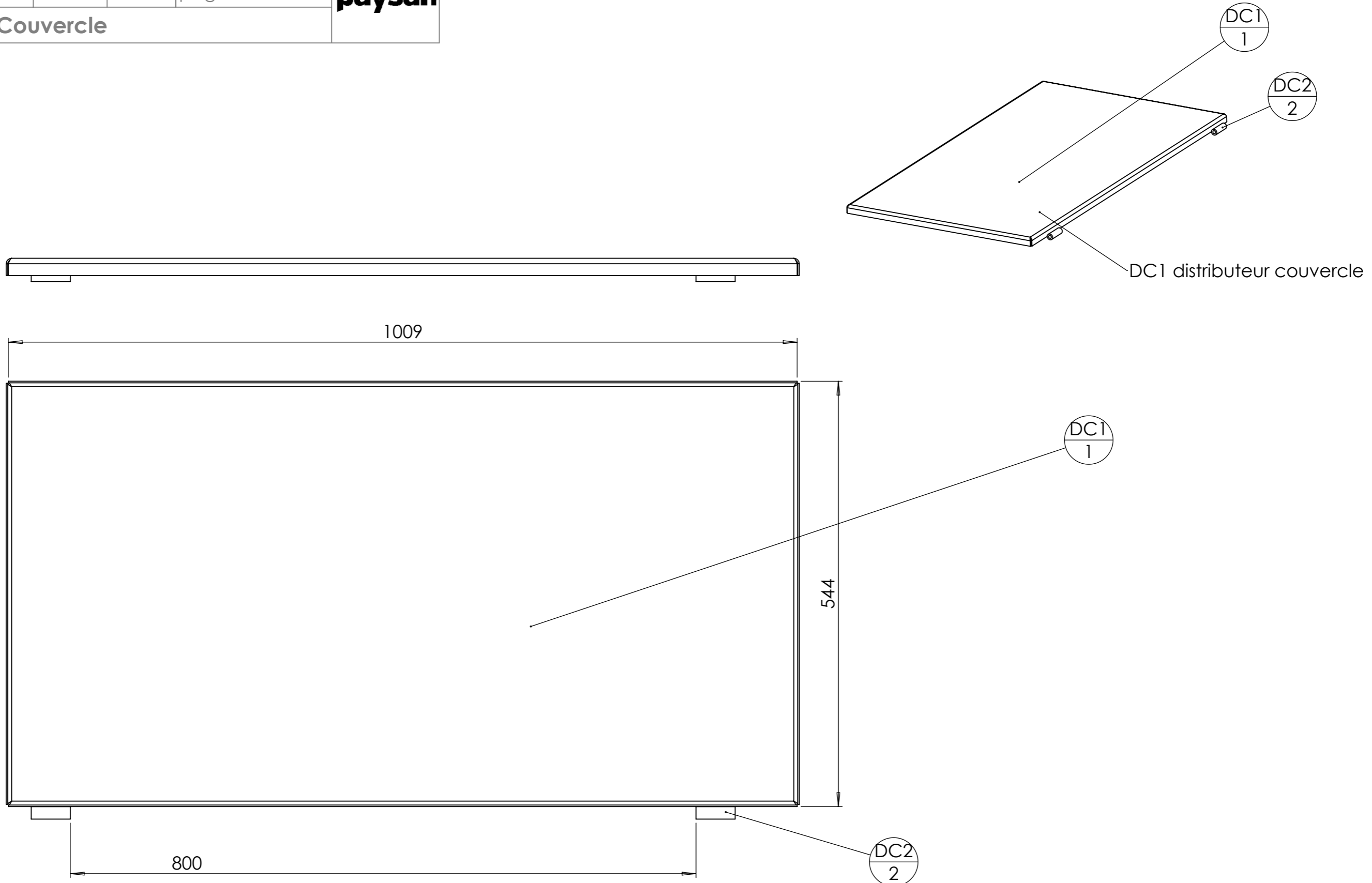


Les deux parties des gonds à souder sont à souder, puis à monter avant de terminer le montage de DB1 .

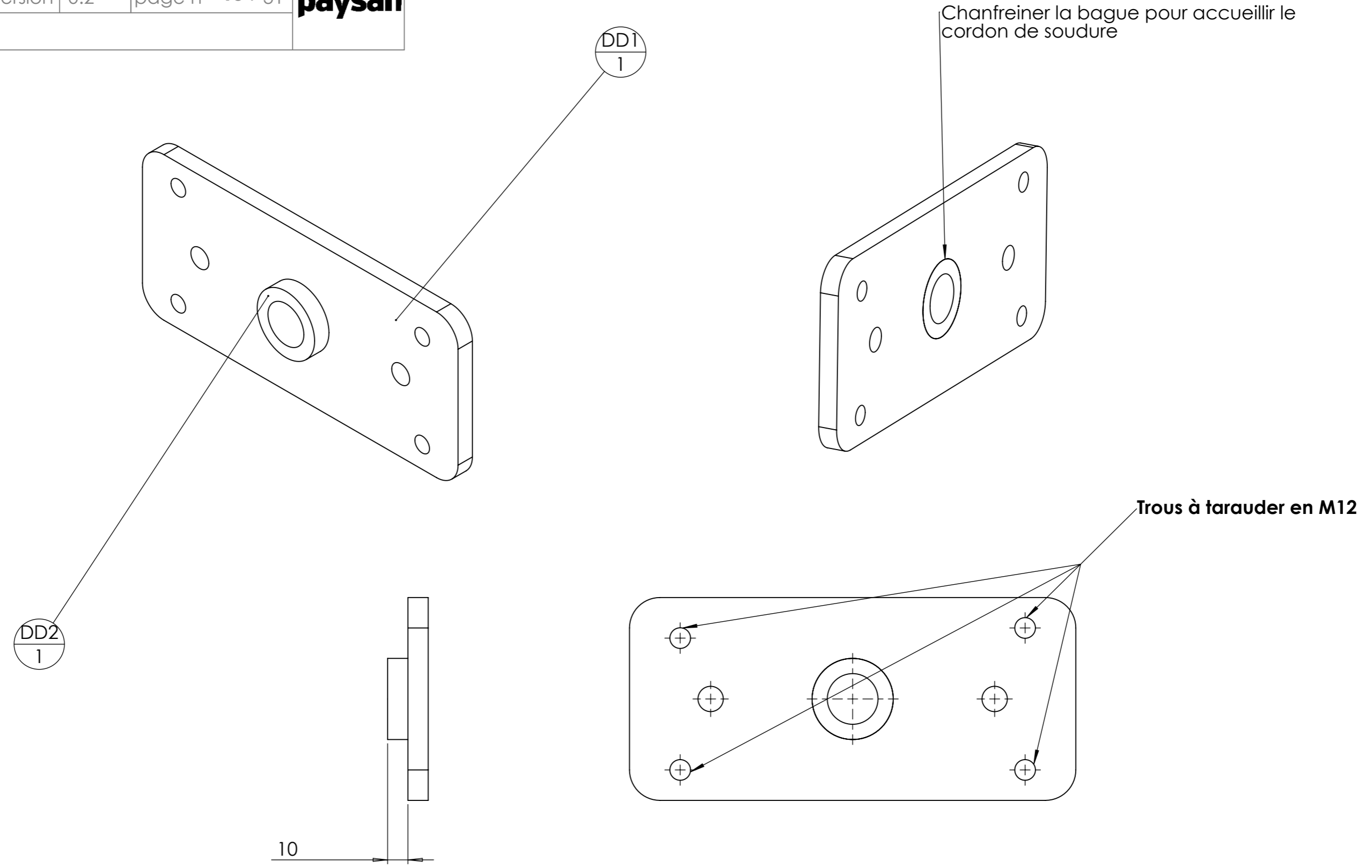
**DÉTAIL G**  
ECHELLE 1 : 2




Plié



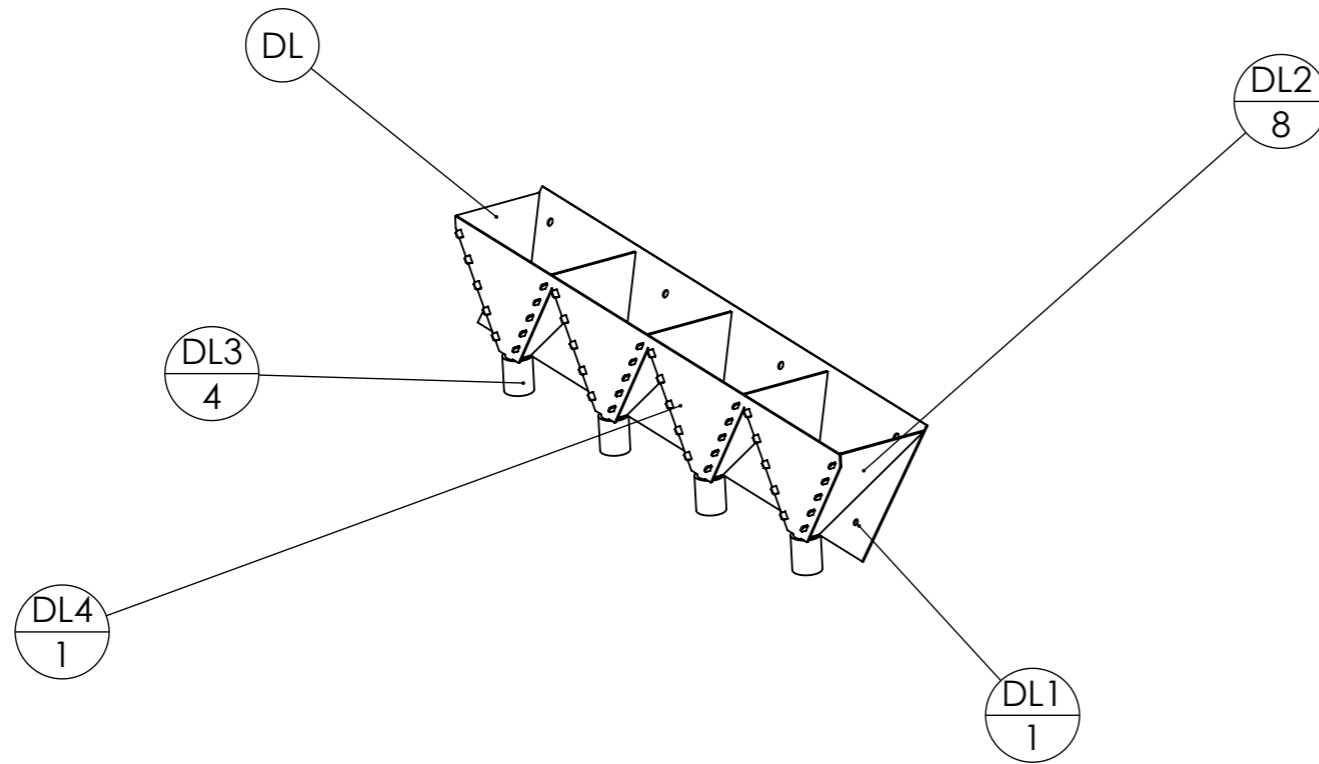
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
DC	Couvercle					1
DC1	DC1 distributeur couvercle					1



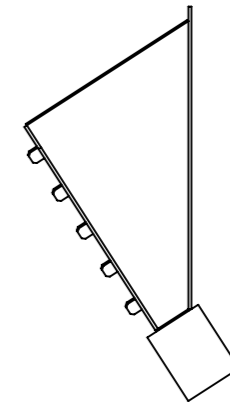
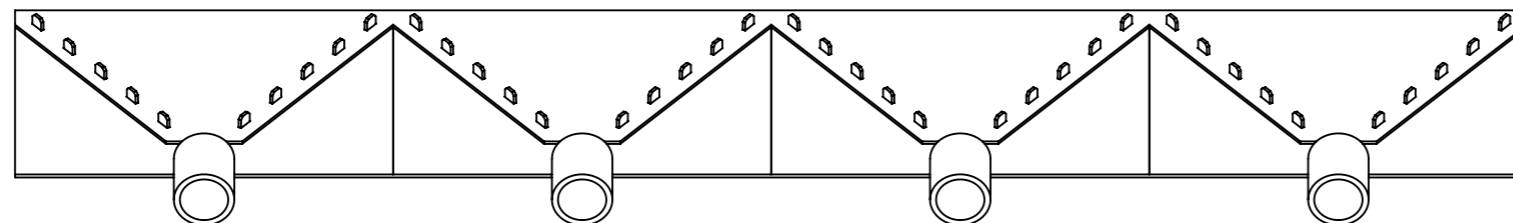
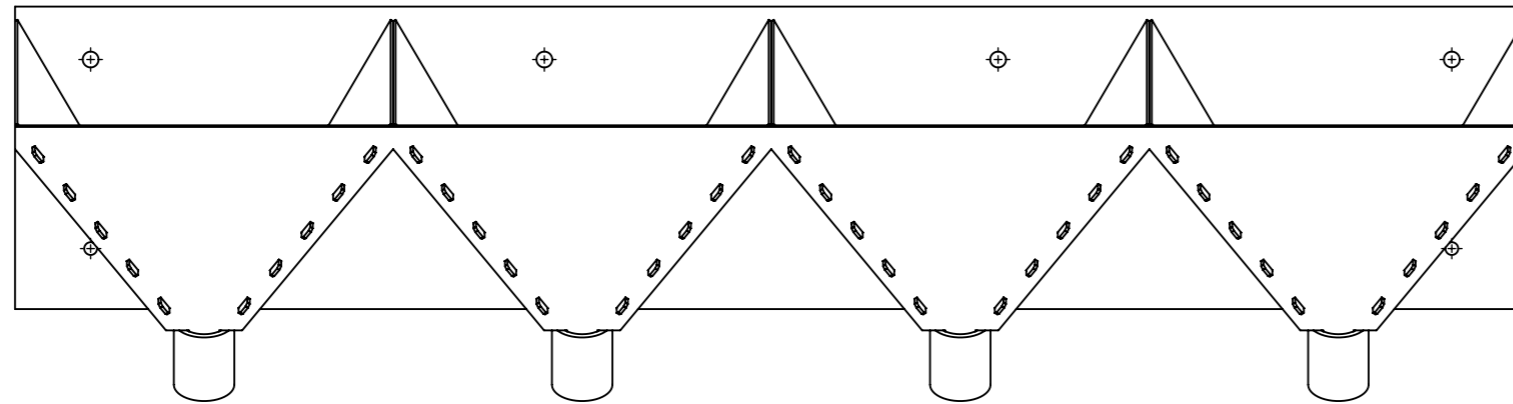
repère	Désignation	Quantité
DD	support plaque distributeur	1
DD1	DD1 distributeur support trémie	1
DD2	Bague tournée Øint25 - Øext40 - L20	1

Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 11 / 31
Feuille	<b>DL avaloir</b>				

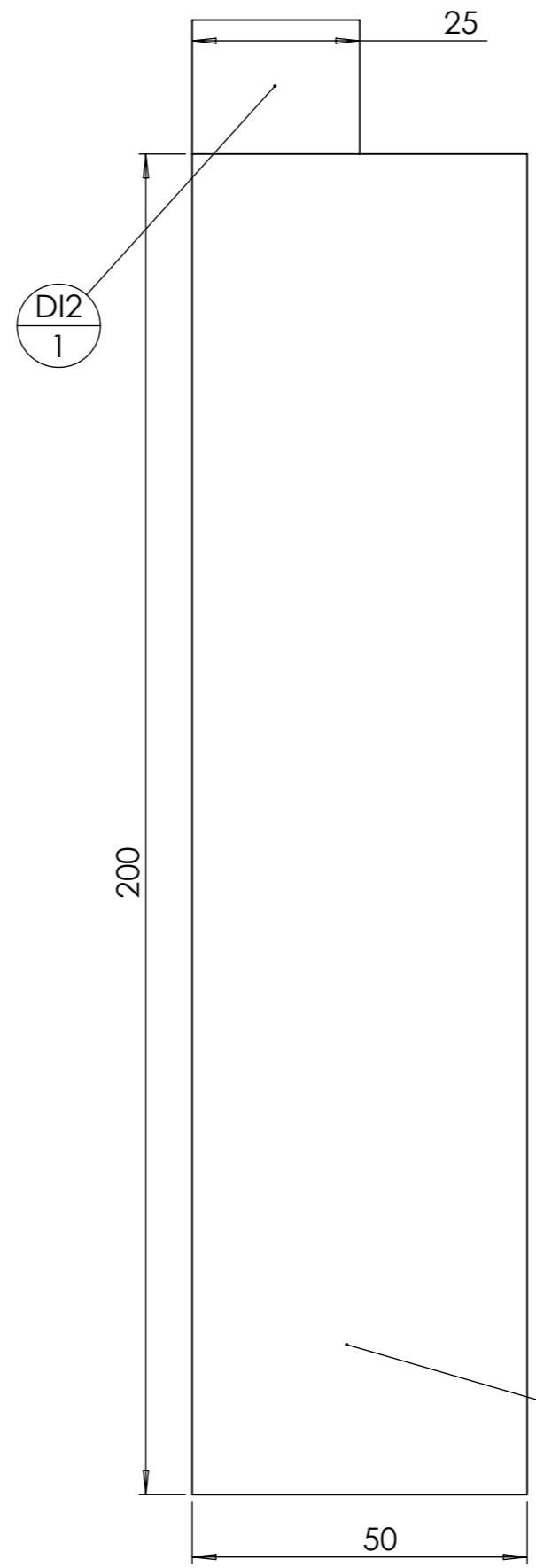
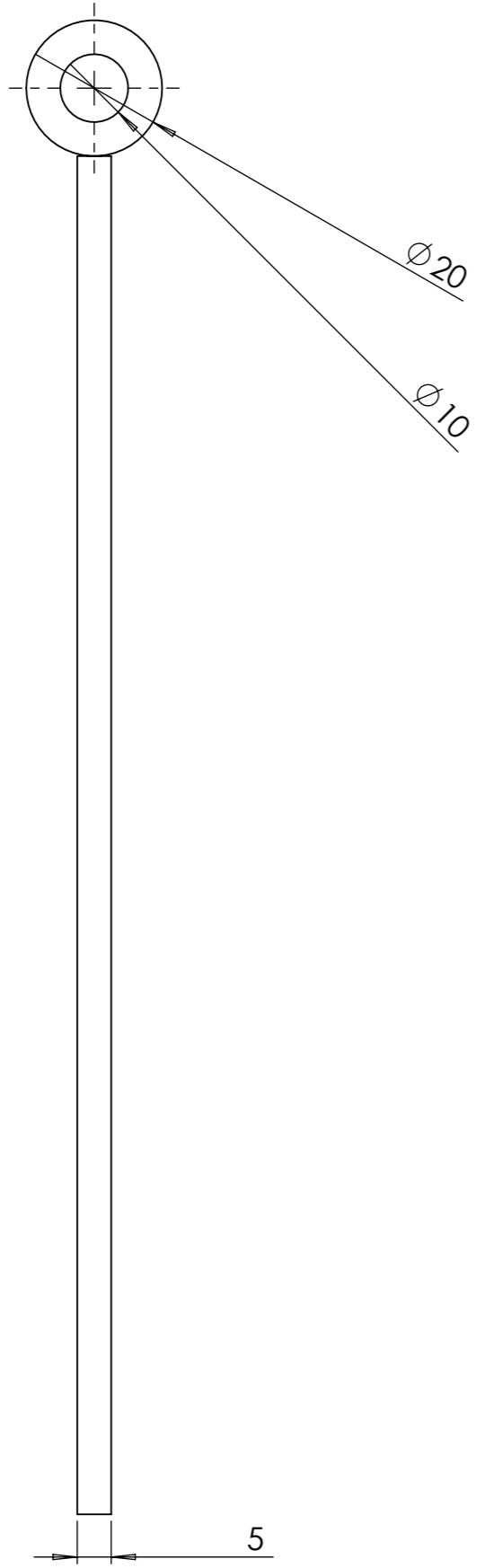
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DL	Avaloir distributeur d'engrais		1
DL1	DL1 avaloir distributeur d'engrais		1
DL3	tube rond 40 x 4	50	4
DL4	DL4 avaloir distributeur d'engrais		1
DL2	DL2 avaloir distributeur d'engrais		8



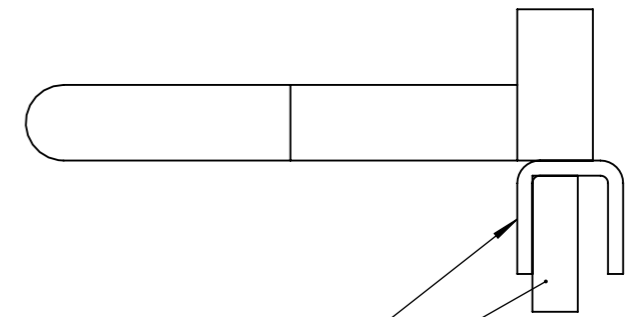
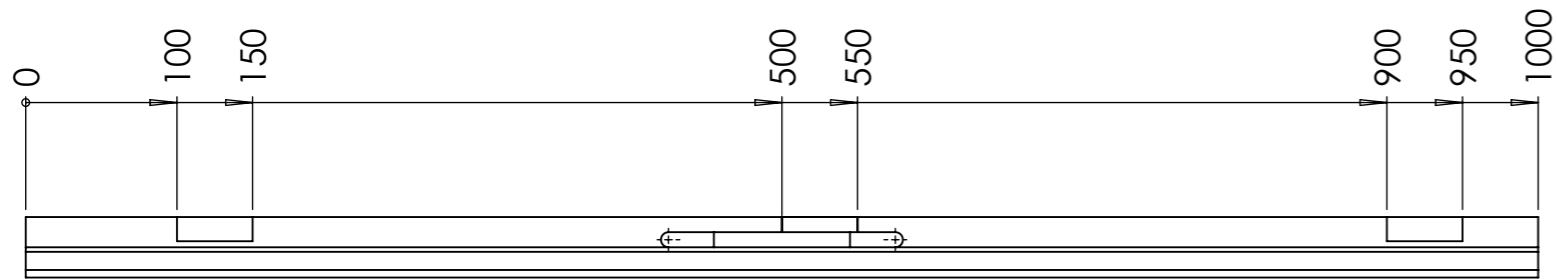
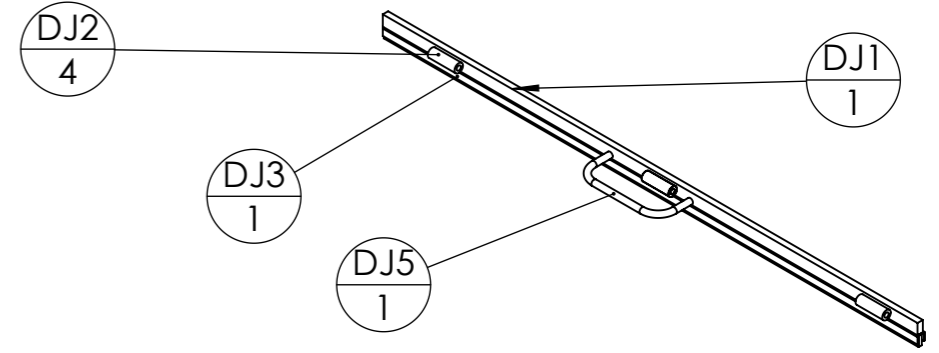
DL2 et DL5 sont identiques à plat.



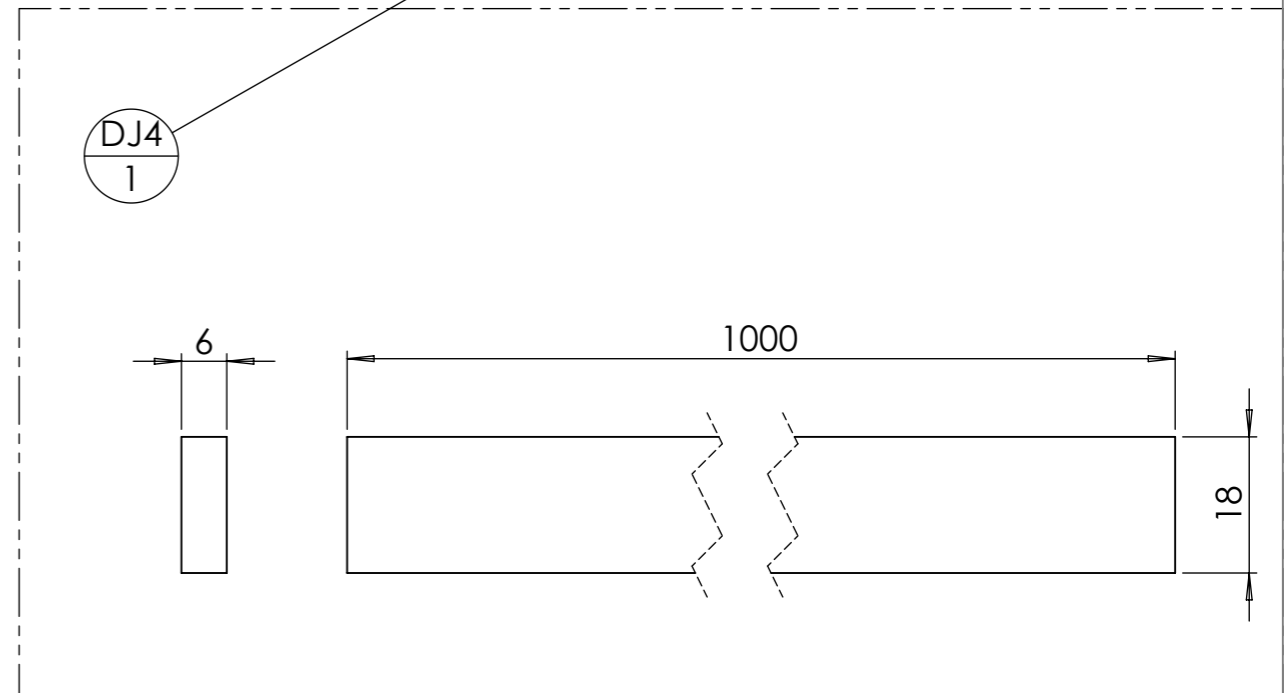
Détails DI



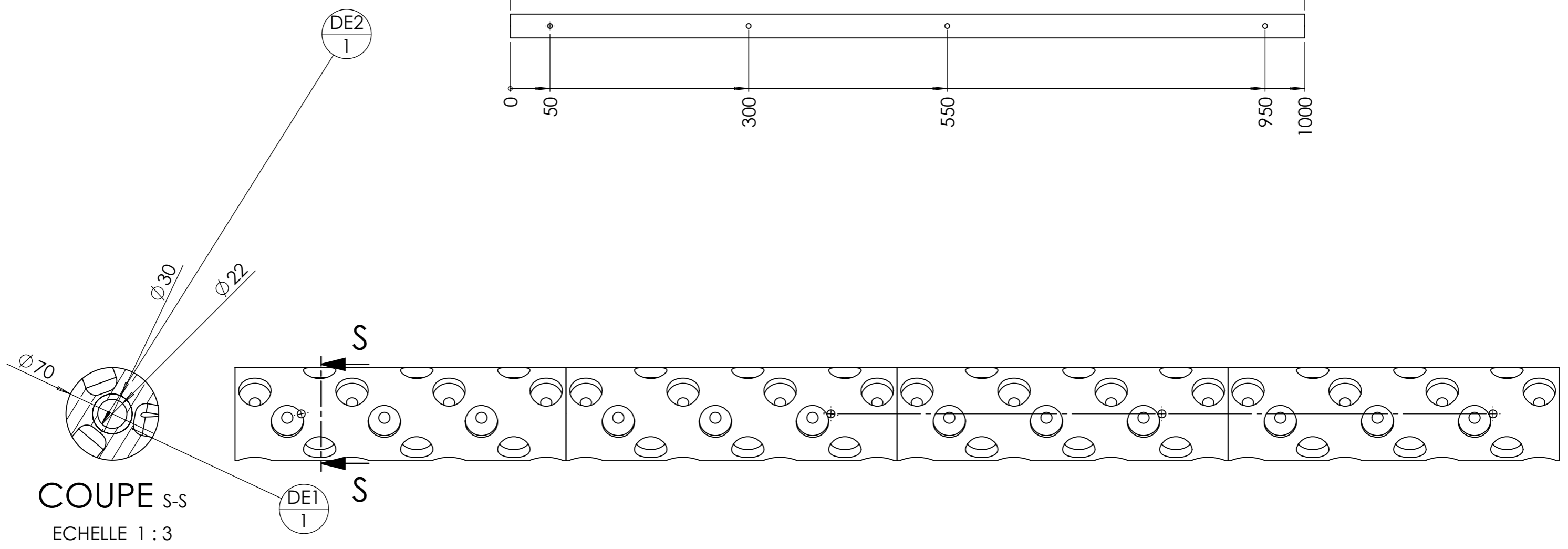
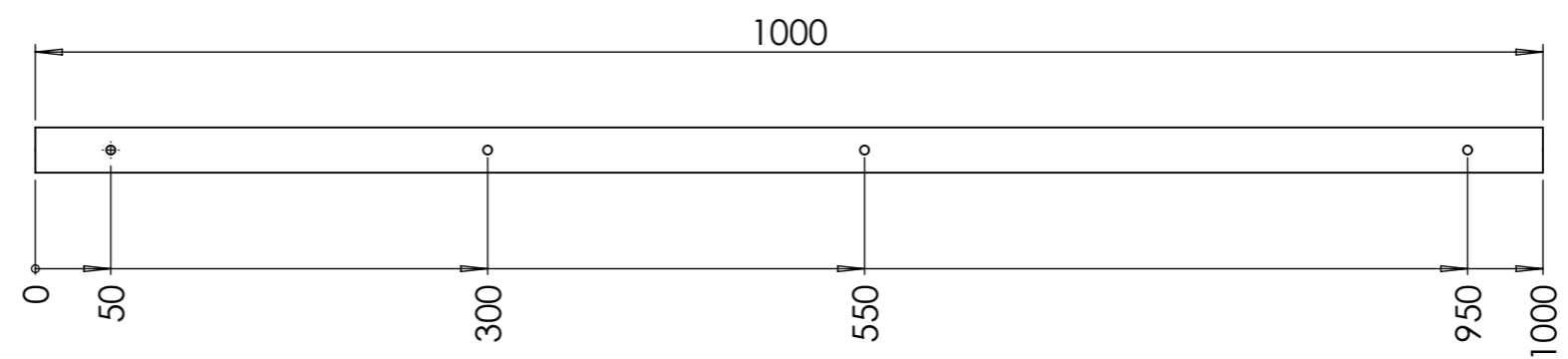
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DI	diviseur		1
DI1	Fer plat 50 x 5	200	1
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	25	1



Il est nécessaire de resserrer DJ3 avec un serre joint ou un étau pour coincer la bande de caoutchouc.



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
DJ	charnière trappe		1
DJ1	Fer plat 20 x 10	1000	1
DJ4	Bande caoutchouc	0.01	1
DJ3	UPAF 14 x 15 x 2	1000	1
DJ5	fer rond Ø10	244.25	1



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

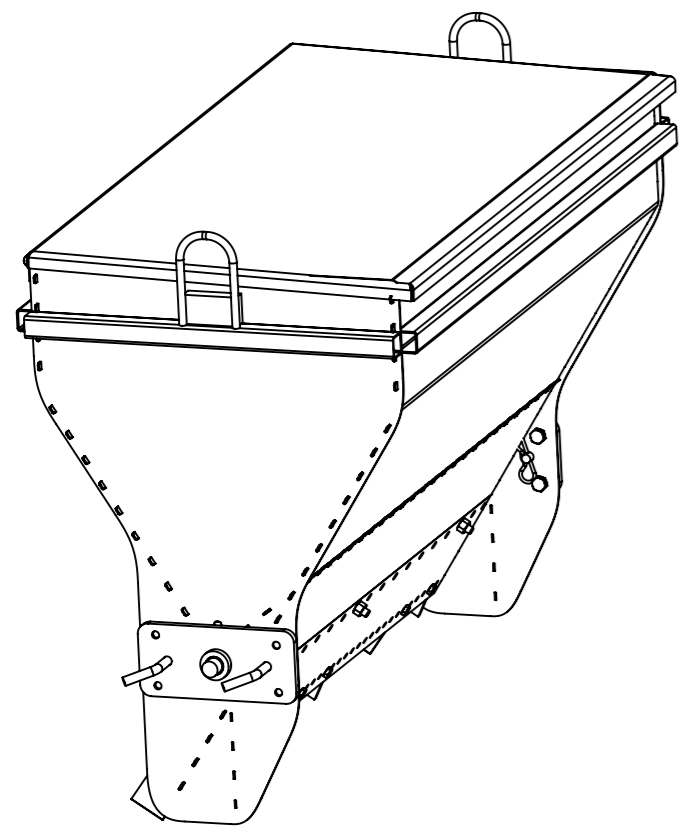



Table de nomenclature(restructuré)						
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
Palier lisse à collerette Igus	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 22 - Øext 25 - L 21.5				STD	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 70 PF				STD	3
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné				STD	5
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50				STD	6
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné				STD	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 10				STD	8
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40				STD	2
chaîne	Chaîne, maillon Ø5 L=45 e=20				650	2
Goupille_elastique	Goupille élastique 6 x 50				STD	4
DM1	DM1 distributeur d'engrais rondelle étanchéité				SPE	1
DK1	DK1 loquet trappe distributeur engrais				SPE	2
DB9	Fer plat 20 x 10	0	0		1000	3
DJ4	Bande caoutchouc				0.01	1
DJ3	UPAF 14 x 15 x 2	0°	0°		1000	1
DJ5	fer rond Ø10	90°	0°		244.25	1
Goupille épingle d'axe	goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	4
DD2	Bague tournée Øint25 - Øext40 - L20				SPE	2
Broche Ø12 L=60	étiré rond Ø12	0°	0°	1x Ø5 -	111.05	4
DI1	Fer plat 50 x 5	0	0		200	6
DI2	ébauche tubulaire 20 x 5	0	0	1x Ø10 ;	25	6
DE1	Distributeur Arbre Ertacetal Ø70 1 m			30x Ø20 ; 2x Ø6 ;	SPE	1
DE2	tube rond étiré à froid 30 x 4			1x Ø22 ; 8x Ø6 ;	1000	1
DC1	DC1 distributeur couvercle				SPE	1
DB1	DB1 distributeur tôle côté gauche				SPE	1
DB2	DB2 distributeur tôle avant				SPE	1
DB3	DB3 distributeur tôle arrière				SPE	1
DB4	Fer plat 40 x 20	0	0		75	2
DB5	fer rond Ø10	0	0		294.96	2
DB6	tube rond 77 x 3	0	0		1000	1
DB7	DB7 distributeur tôle intérieure arrière				SPE	1
DB10	DB10 distributeur tôle sortie				SPE	1
DB11	DB11 distributeur tôle côté droite				SPE	1
DB12	Tube carré 30 x 2	0	0		1000	2
DB13	Tube carré 30 x 2	0	0		520	2
DB12	Gonds à souder 100mm			1x Ø8 ;	STD	6
DD1	DD1 distributeur support trémie			4 x M12	SPE	2
DAC1	accouplement distributeur d'engrais droite				STD	1

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2	page n° 16 / 31	
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.



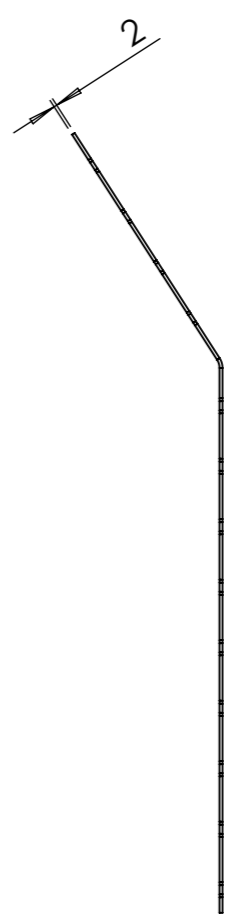
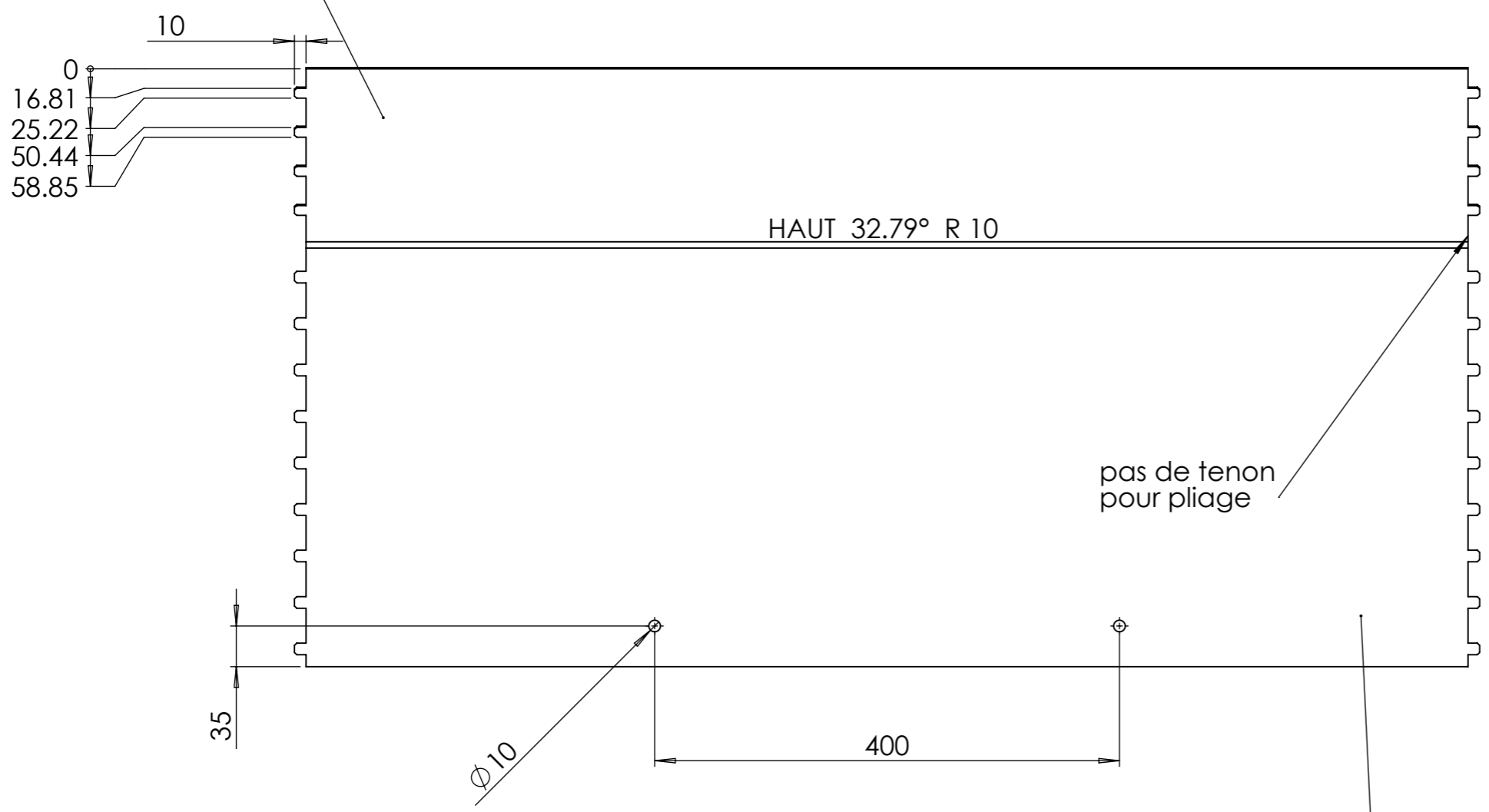
Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.



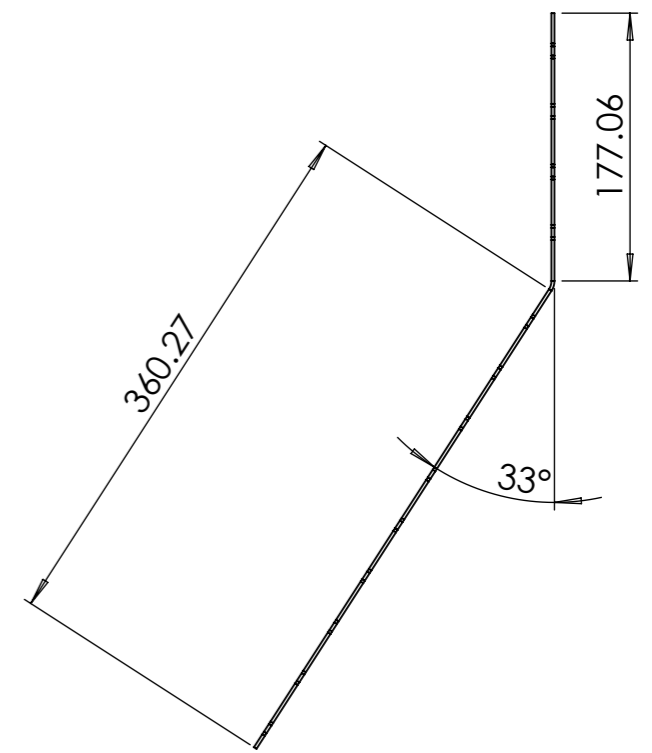


Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DB2	page n°	17 / 31


Déplié **DB2**



plié

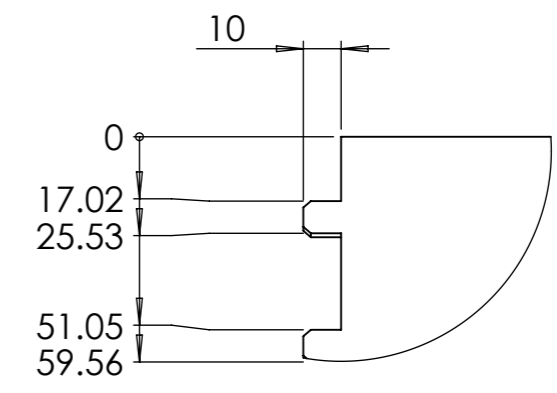
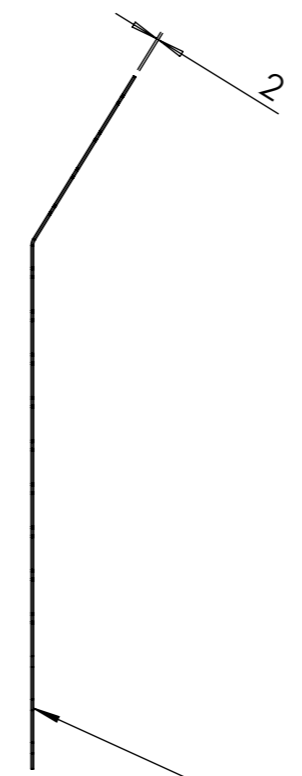
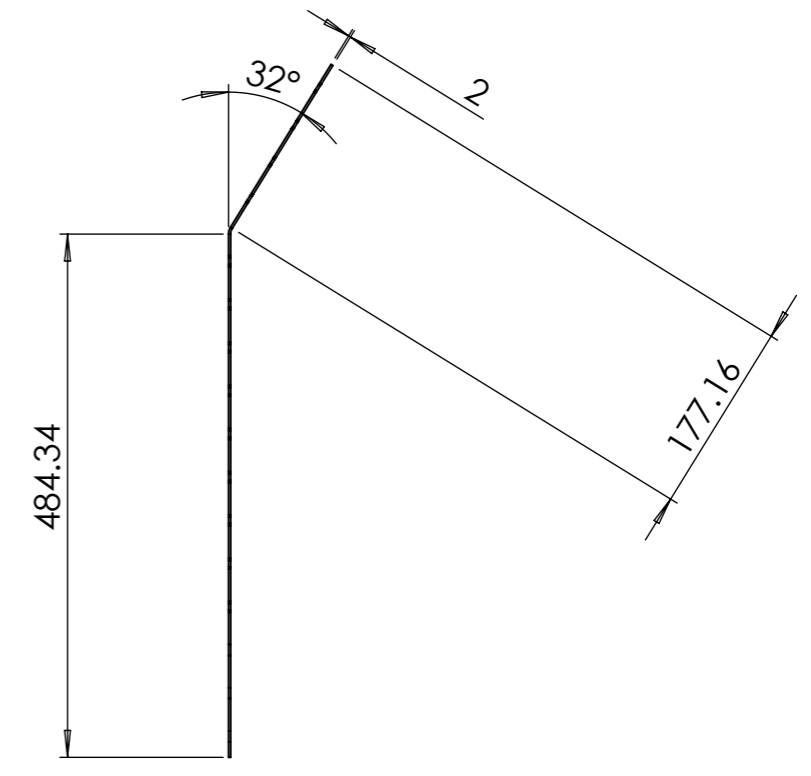
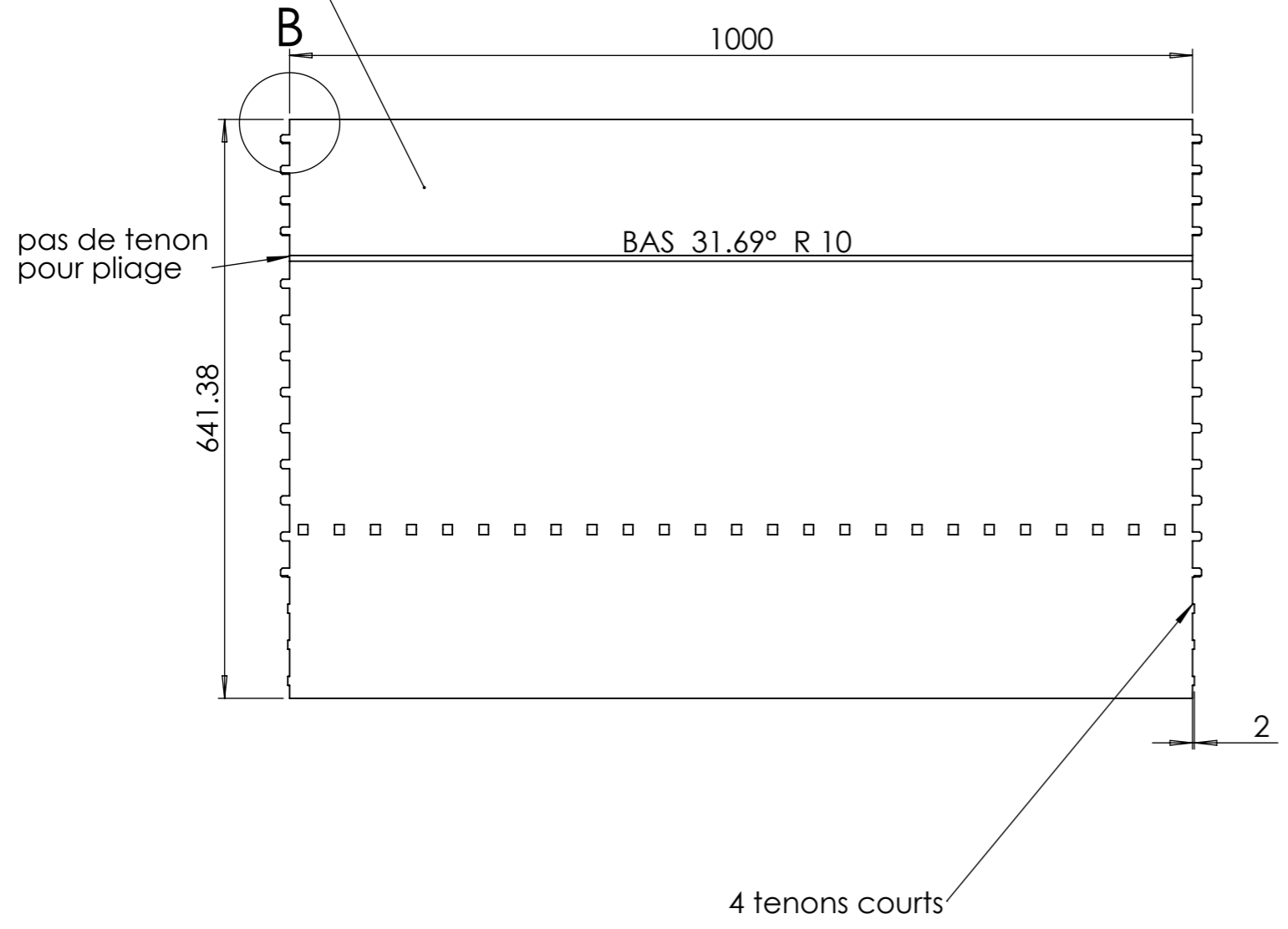


Acier S235

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 18 / 31
Feuille	DB3				



**DB3**

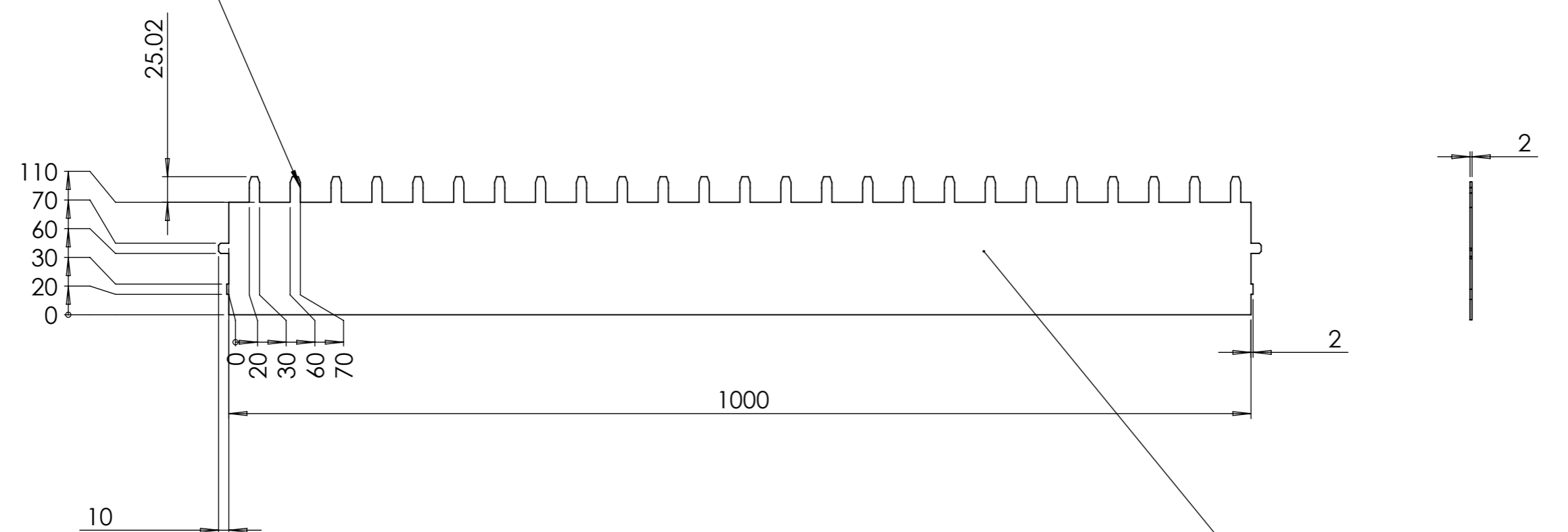


**DÉTAIL B**  
ECHELLE 1 : 2

**Acier S235**

Outil	<b>Distributeur d'engrais</b>		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	<b>DB7</b>		

**DB7**

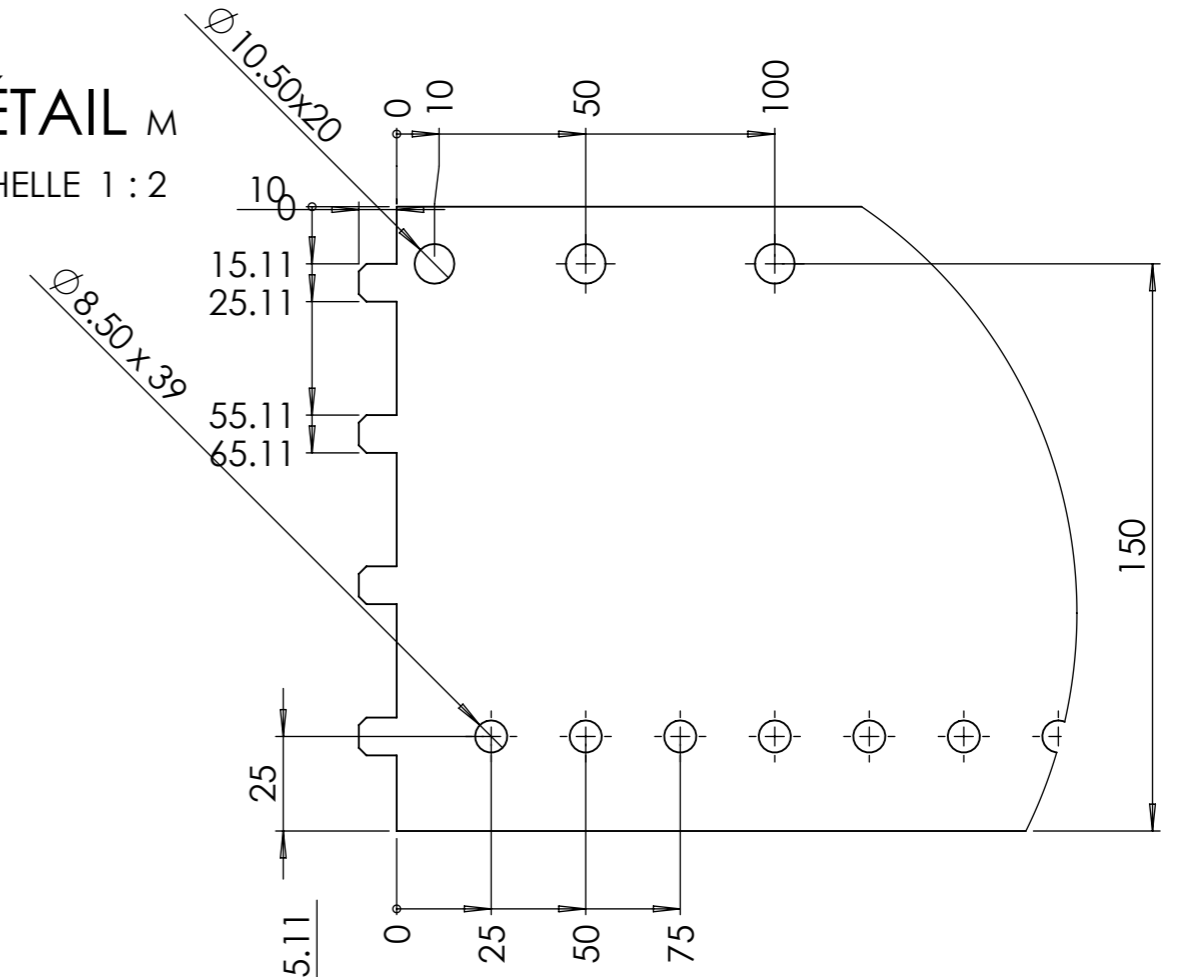


**Acier S235**

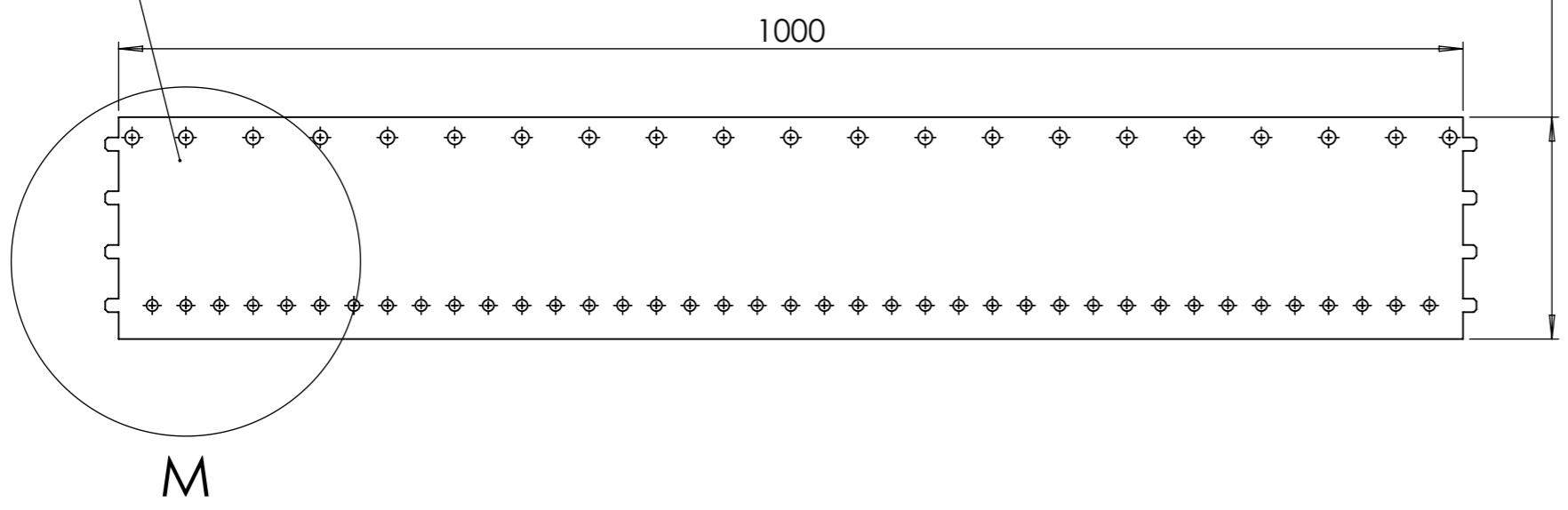
Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
page n°	20 / 31		
Feuille	DB10		



**DÉTAIL M**  
ECHELLE 1 : 2



**DB10**

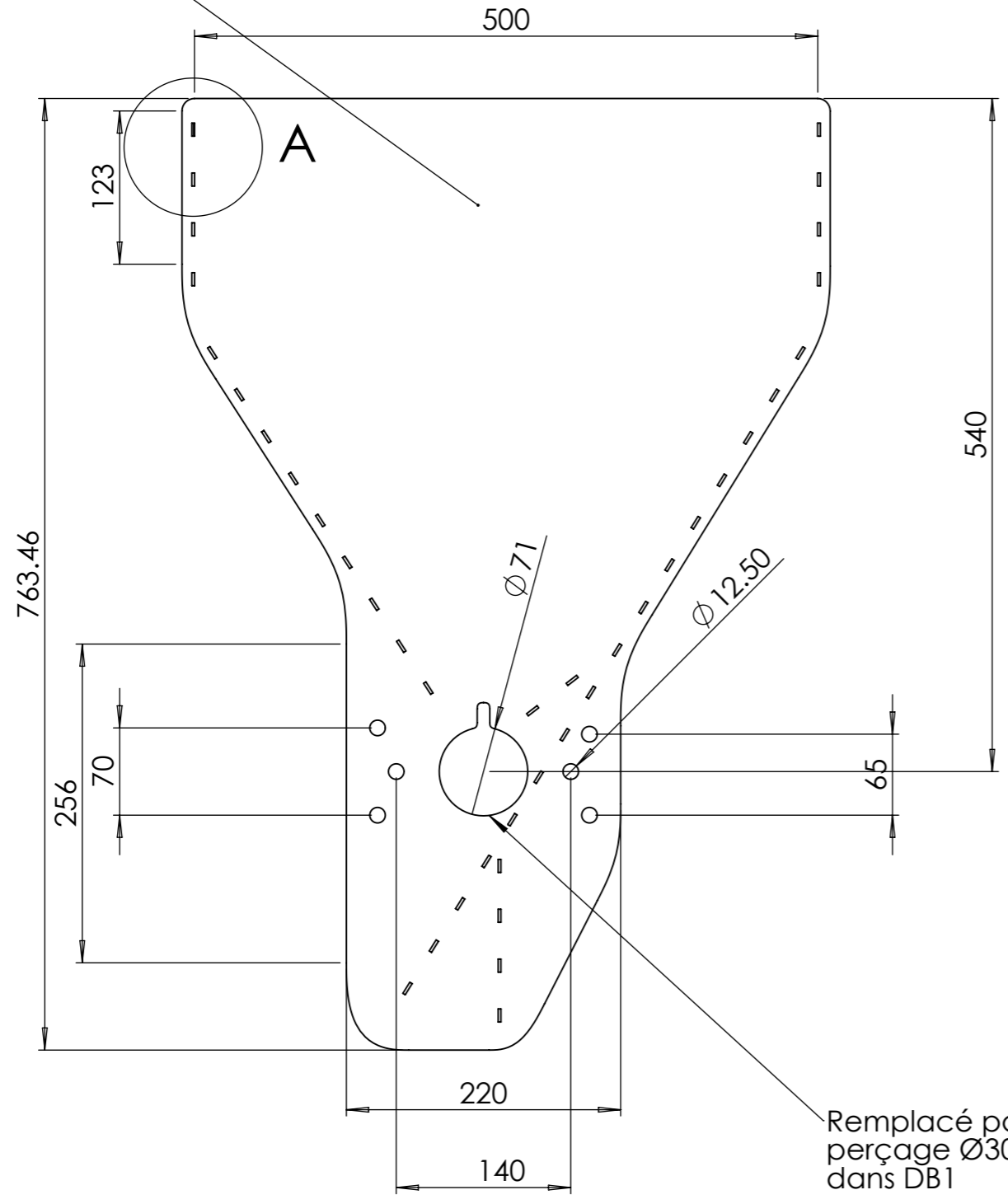


**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 21 / 31
Feuille	DB11				



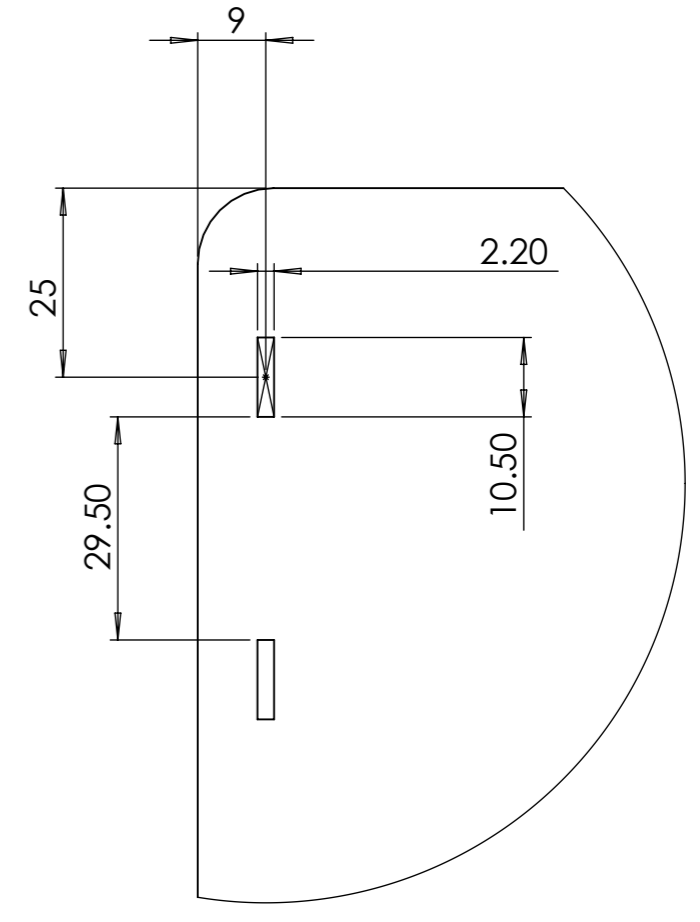
**DB11**



Remplacé par un perçage Ø30.5 dans DB1

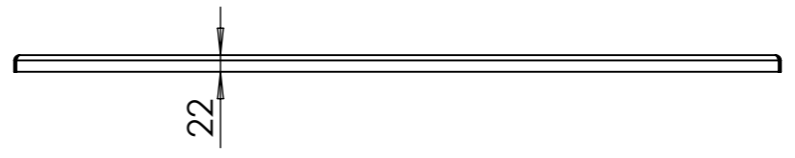
2

**DÉTAIL A**  
ECHELLE 1 : 1

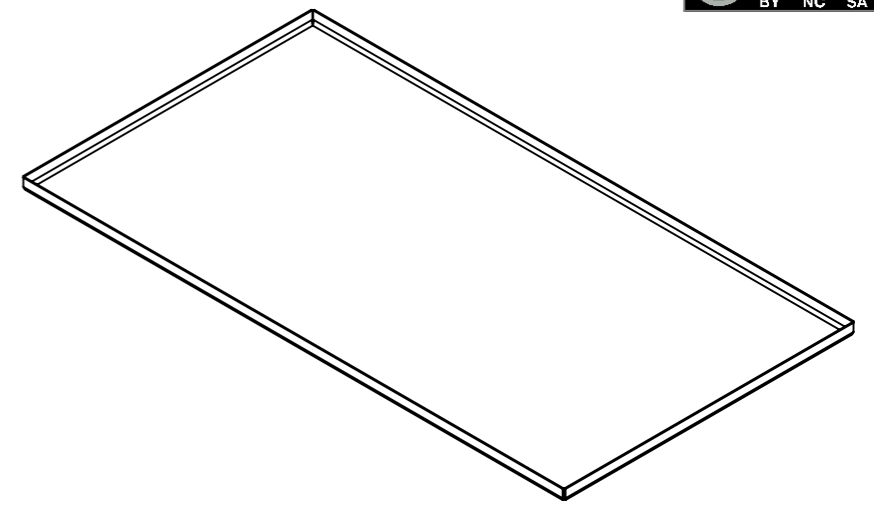
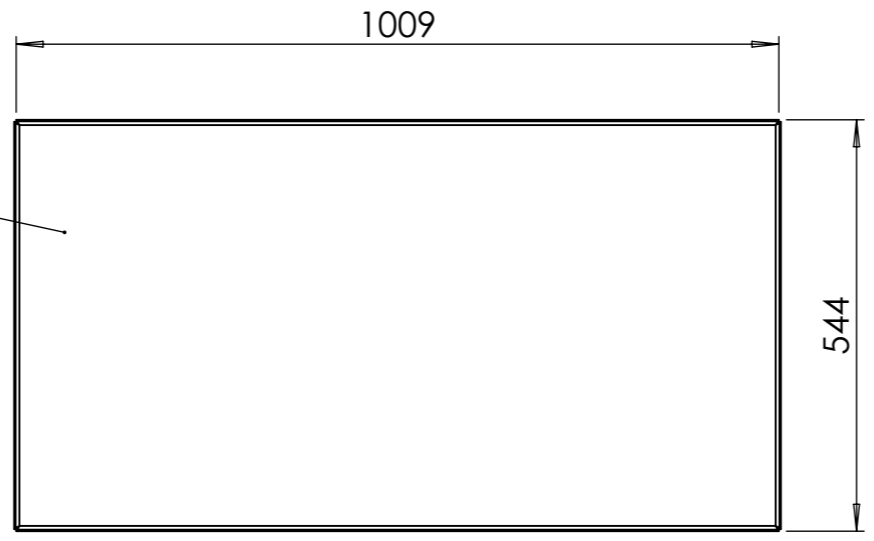


**Acier S235**

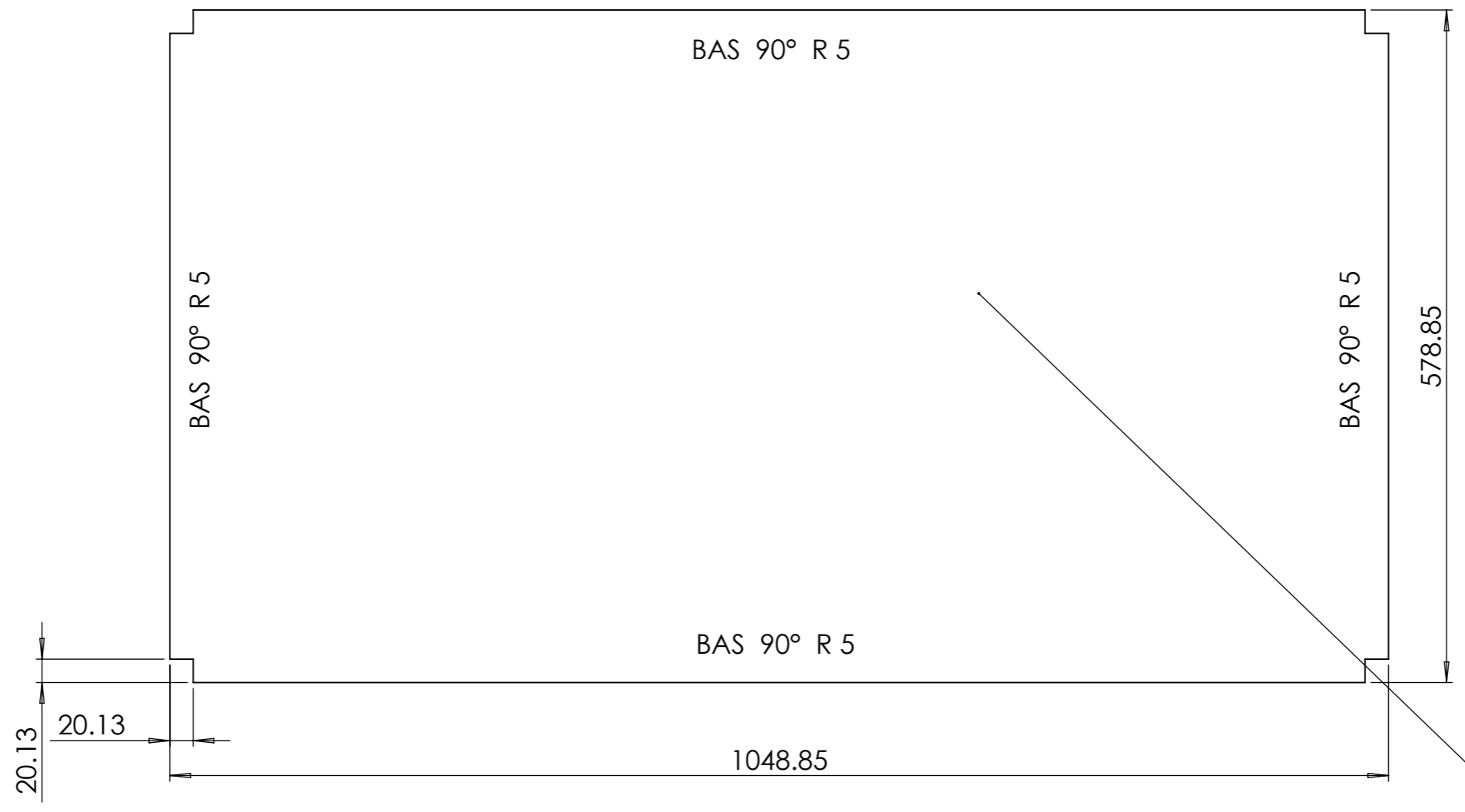
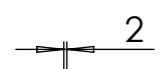
Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DC1		



Plié **DC1**



Déplié

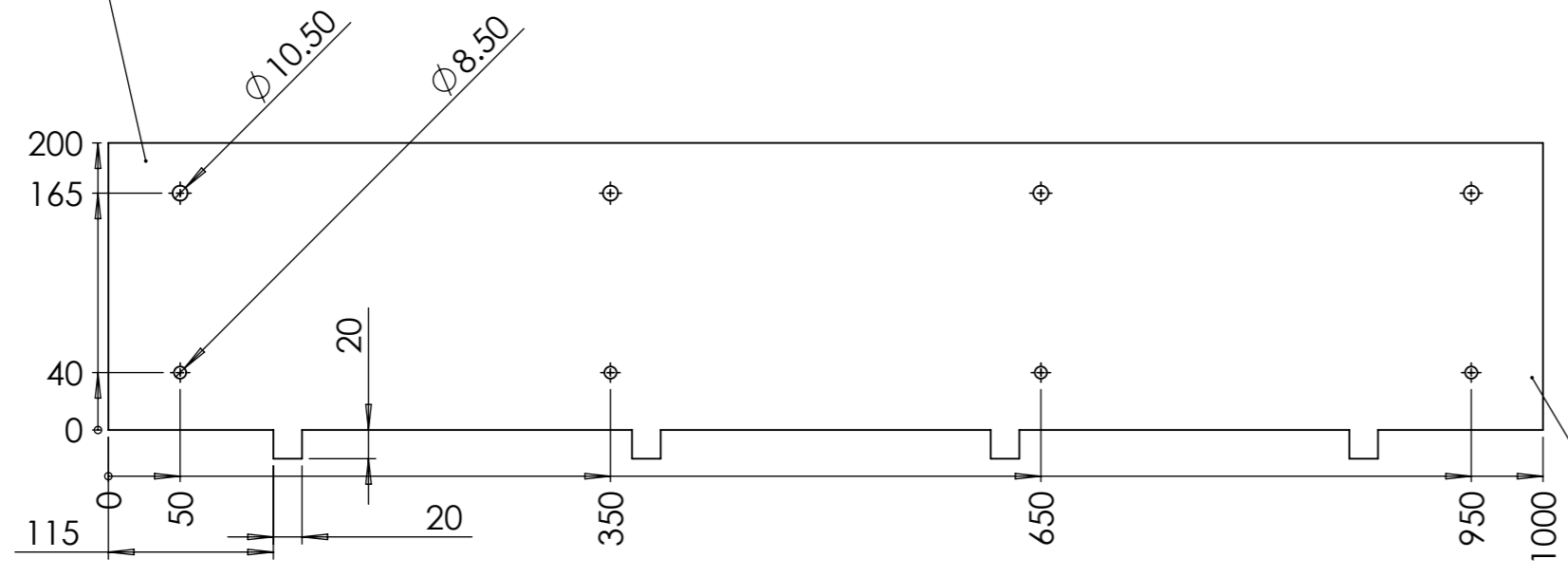


**Acier S235**


Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DL1	page n°	23 / 31



**DL1**

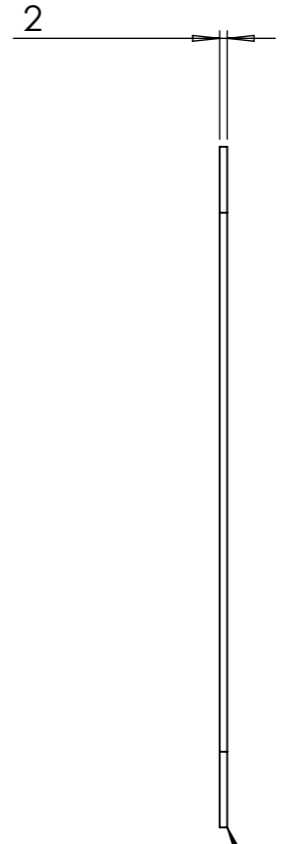
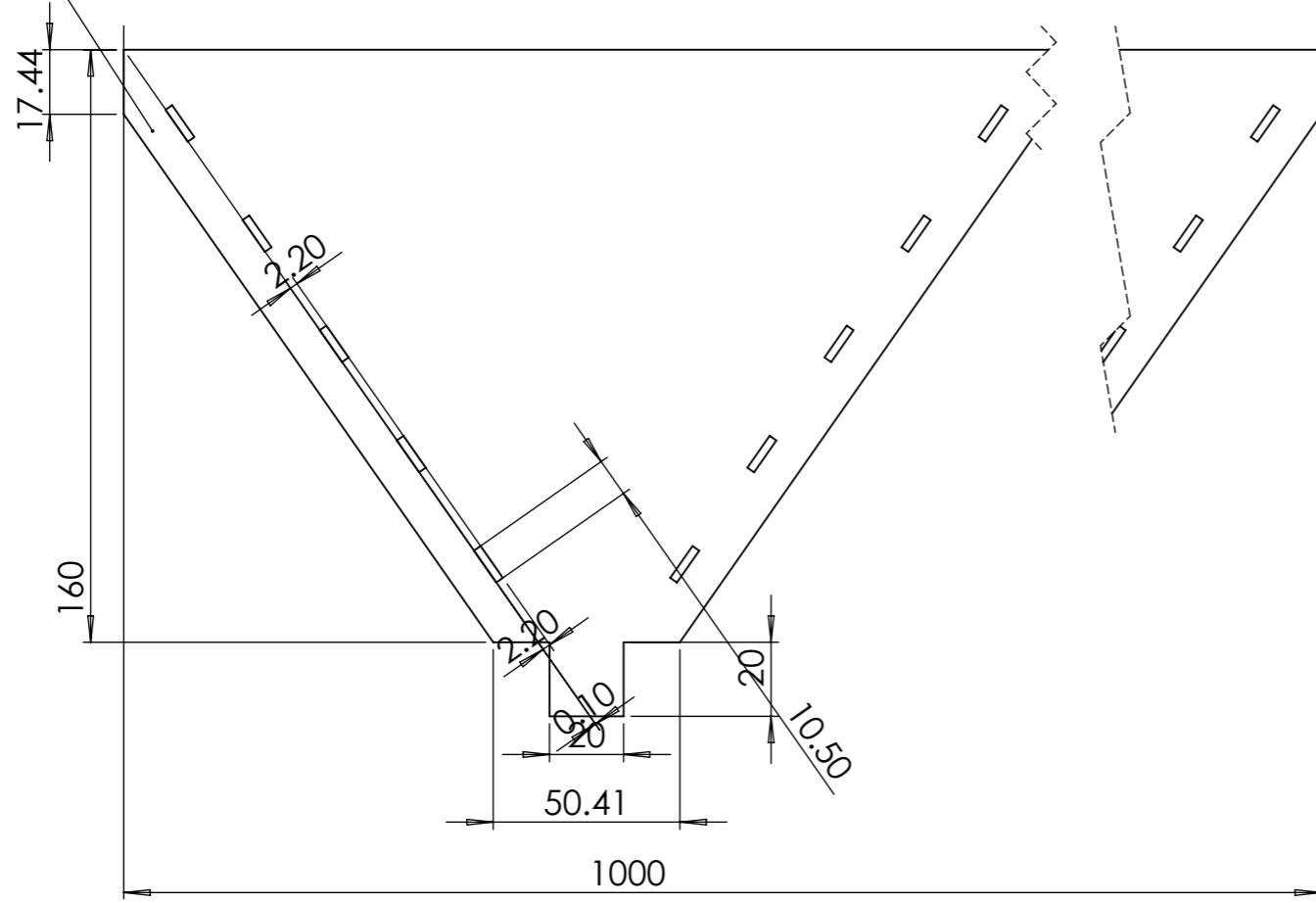


**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 24 / 31
Feuille	DL4				




**DL4**



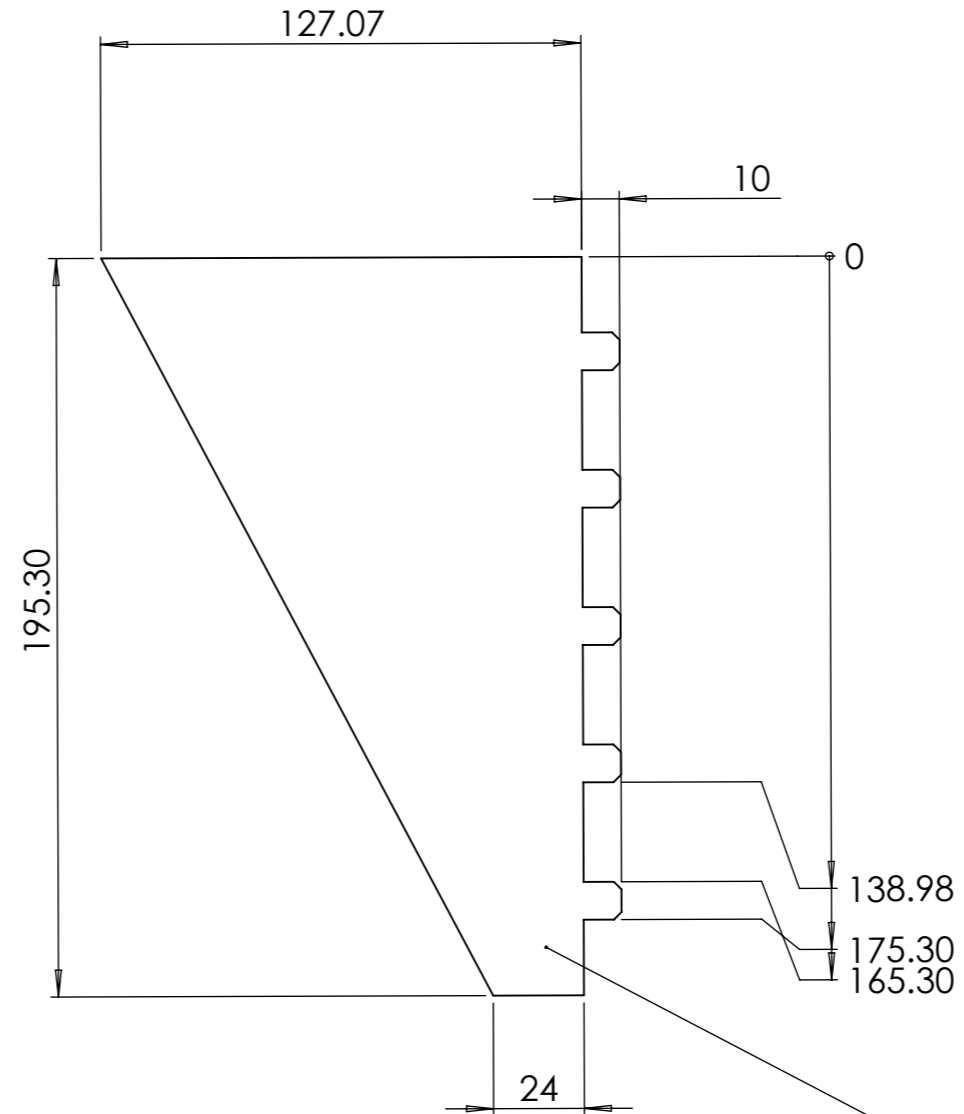
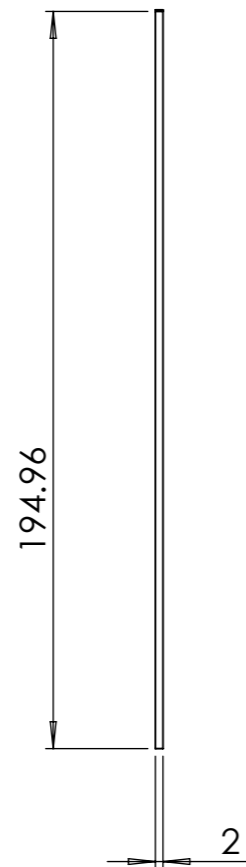
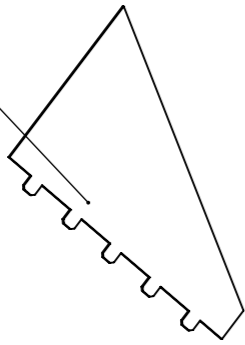
**Acier S235**



Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 25 / 31
Feuille	DL2				



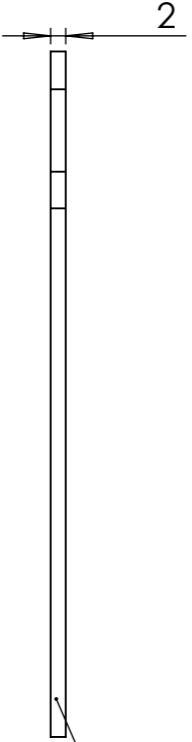
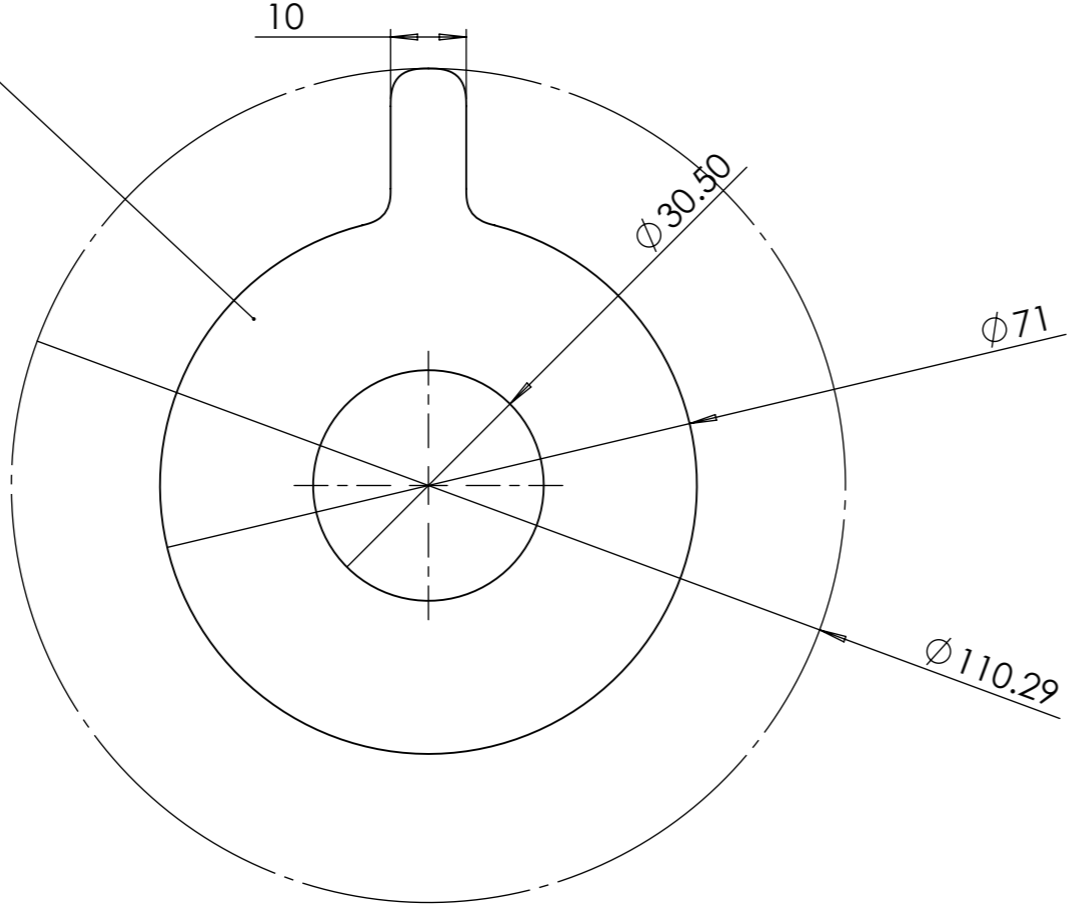
**DL2**



**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DM1	page n°	26 / 31

**DM1**

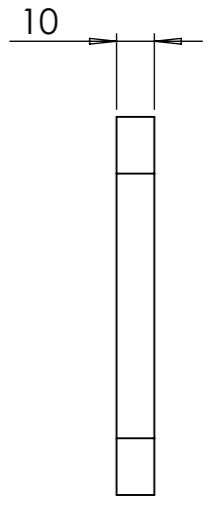
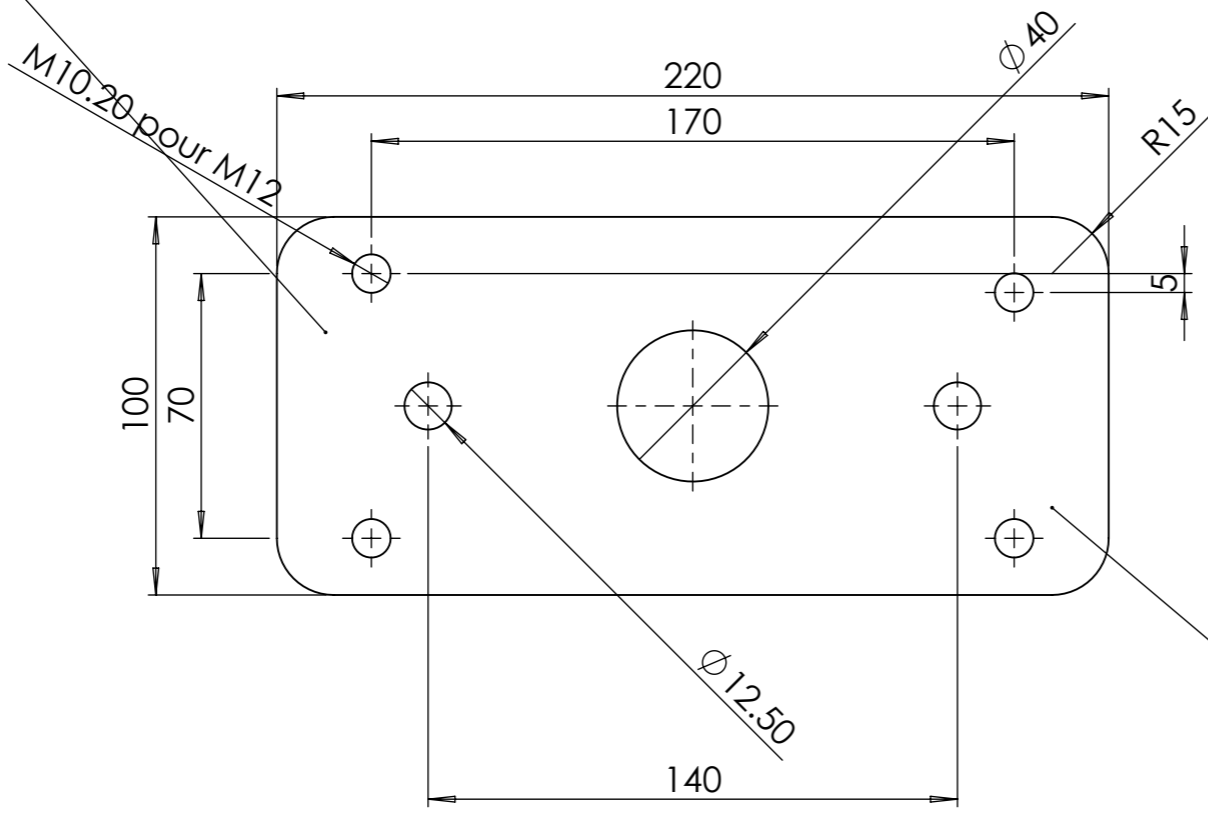


**Acier S235**


Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DD1	page n°	27 / 31



**DD1**

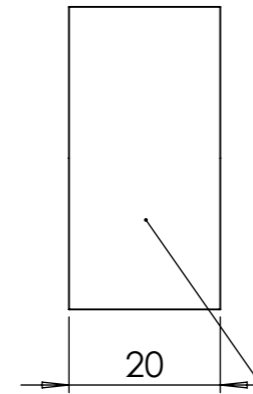
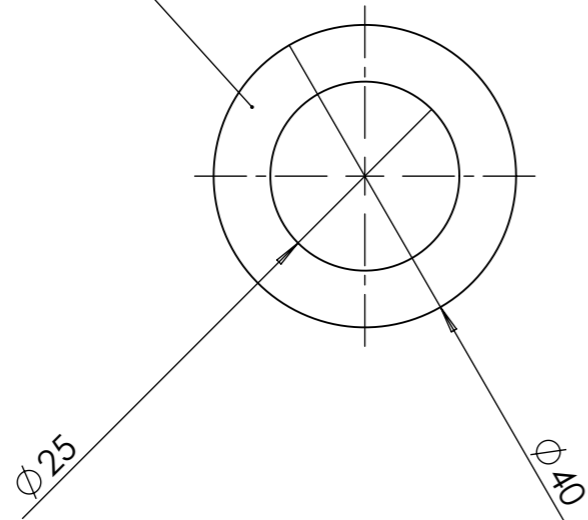


**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 28 / 31
Feuille	DD2				



**DD2**

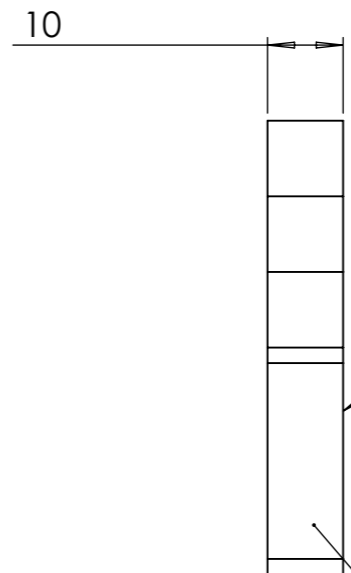
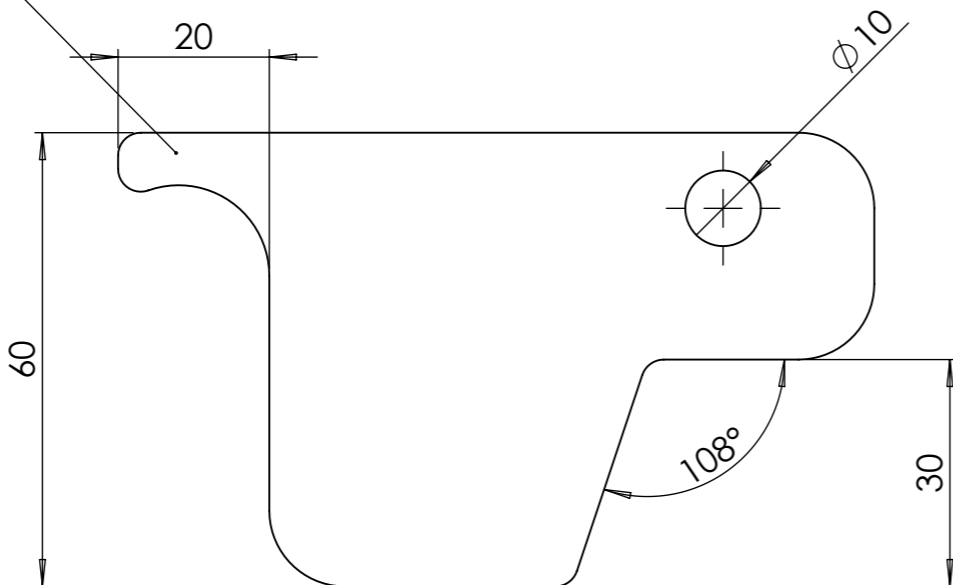


**Acier S235**

Outil	Distributeur d'engrais		
Date	05/09/2023	Version	0.2
Feuille	DK1	page n°	29 / 31




**DK1**

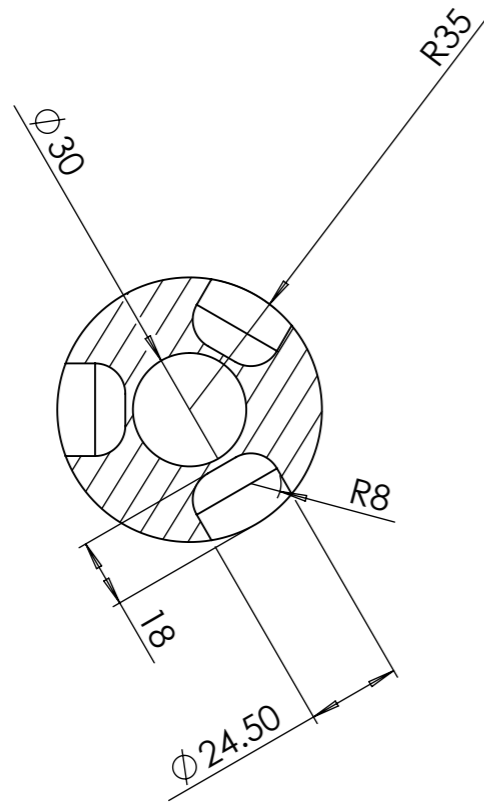


Peut se découper dans un plat de 60x3

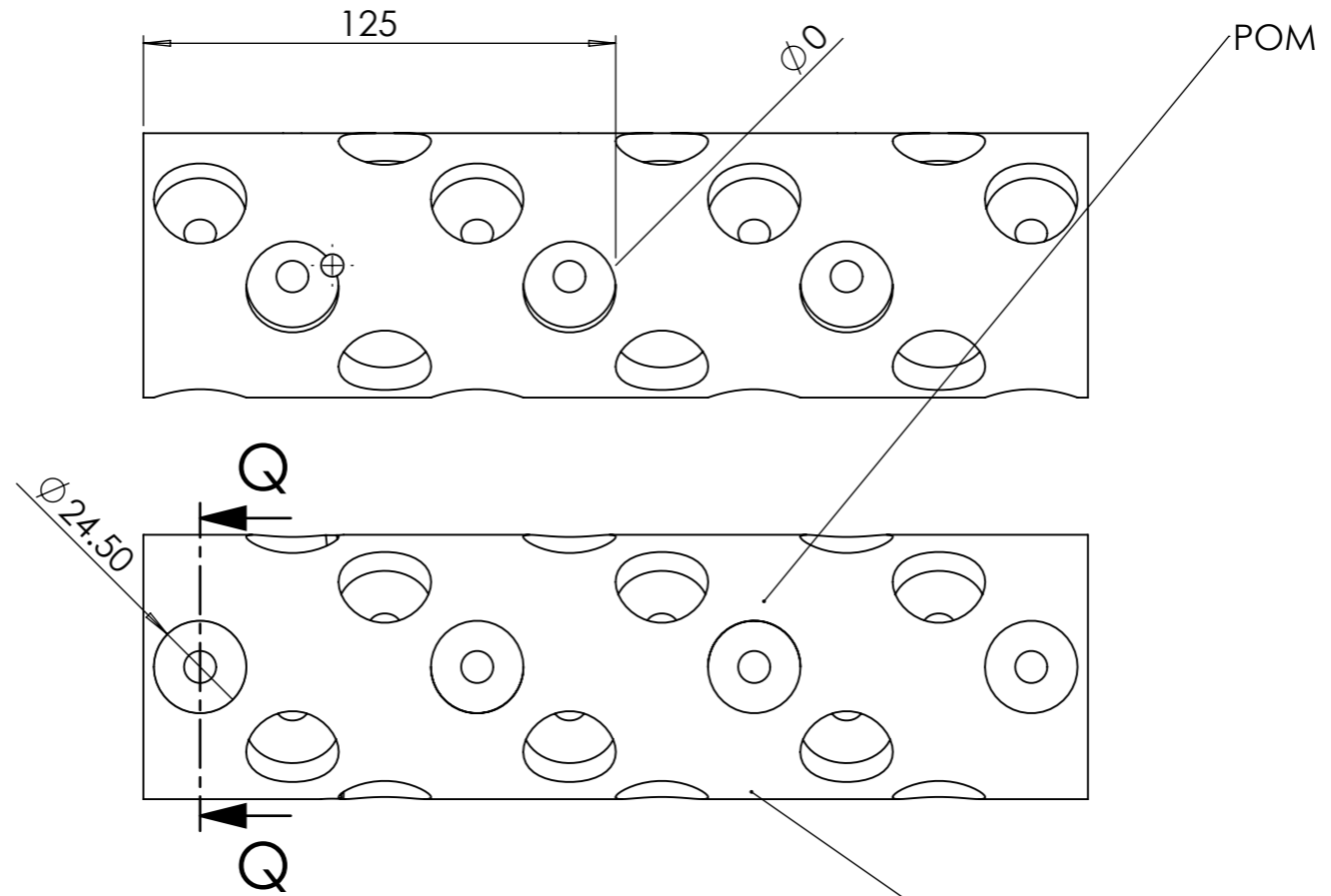
**Acier S235**

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


Outil	Distributeur d'engrais				
Date	05/09/2023	Version	0.2		page n° 30 / 31
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	05/09/2023	Version	0.2		page n° 31 / 31
Feuille	DAC1				

**DAC1**

