

Outil	Porte-tout-petit				
Date	23/10/2023	Version	0.1	page n° 1 / 13	
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.

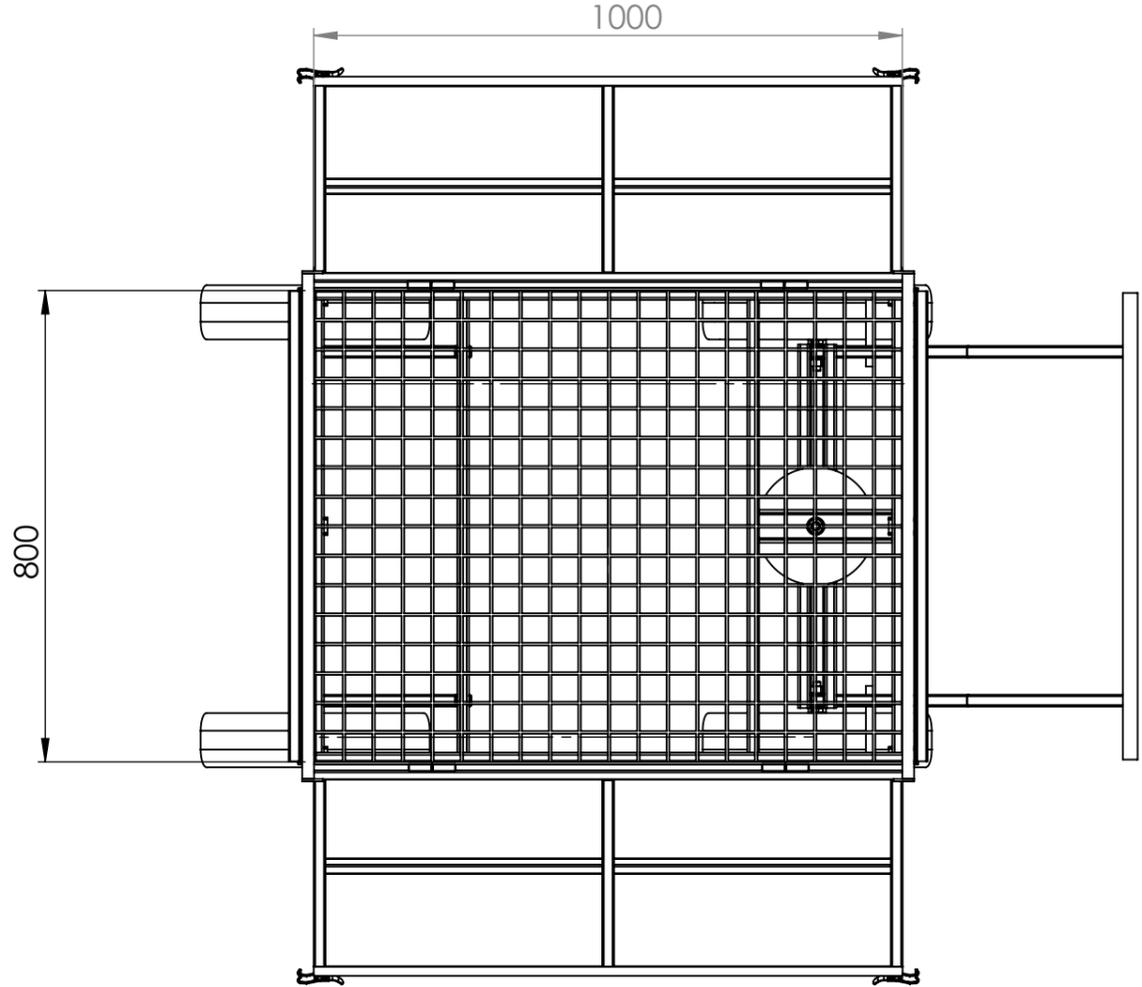
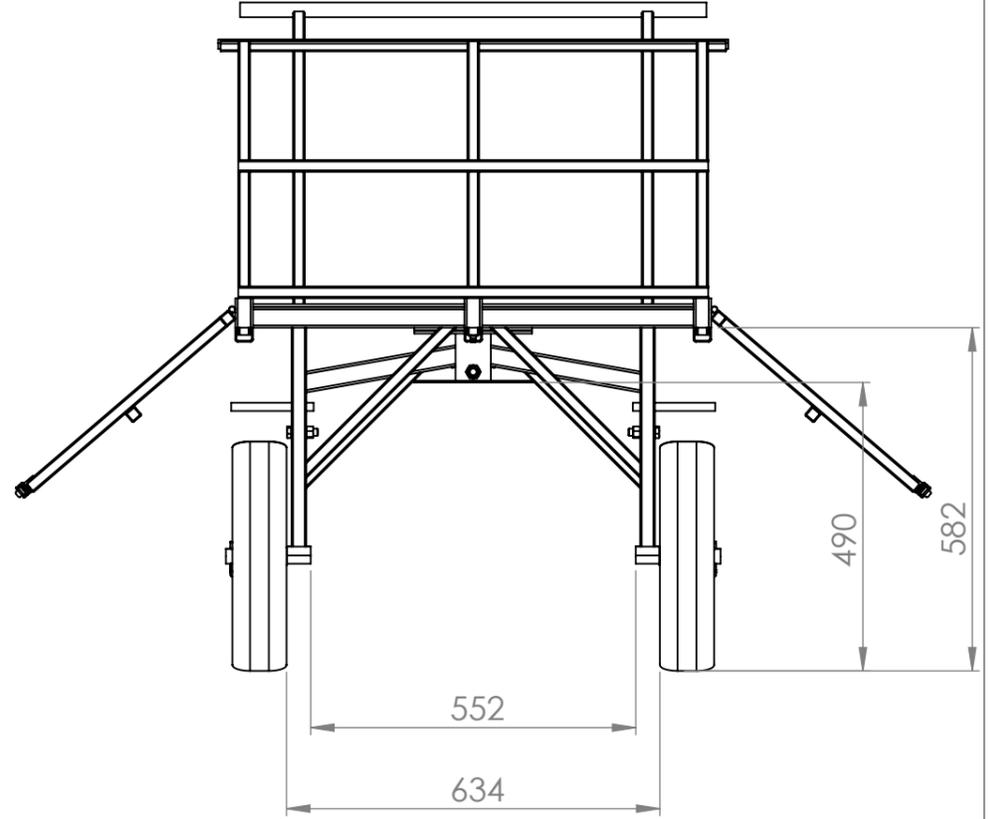
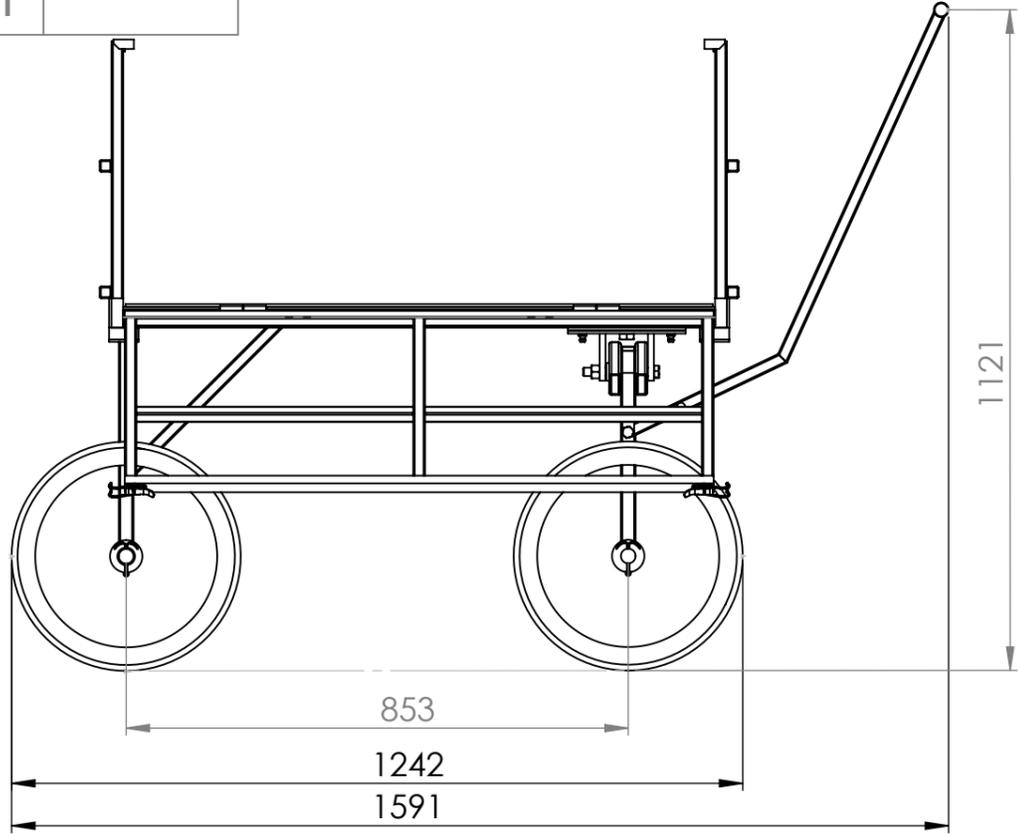
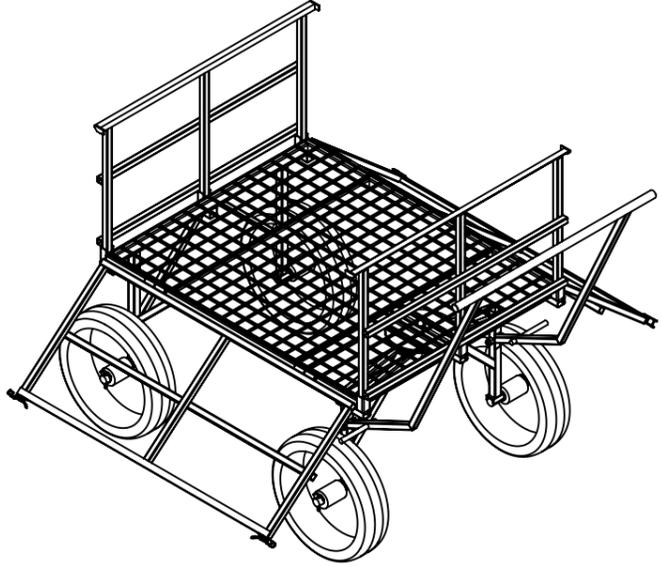
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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



<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Porte-tout-petit		Ech 1:20	A3	
Date	23/10/2023	Version 0.1	page n° 2 / 13		
Pièce	Dimensions		Qté	1	

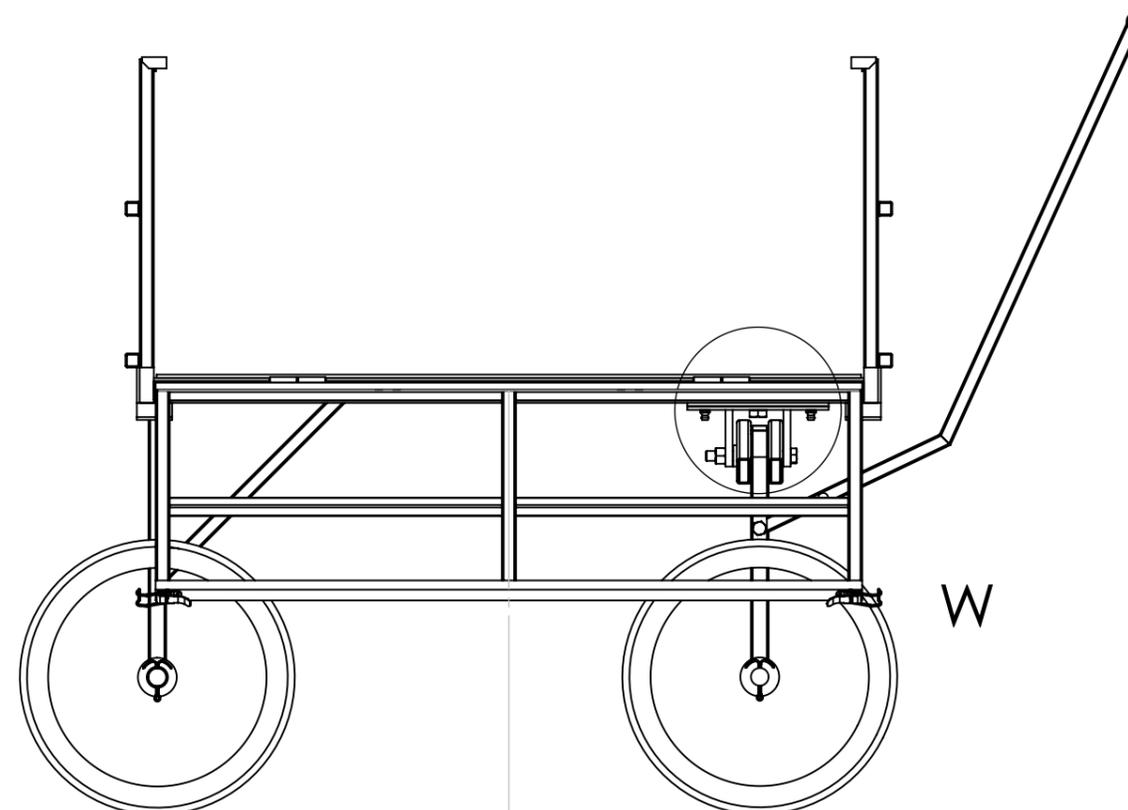
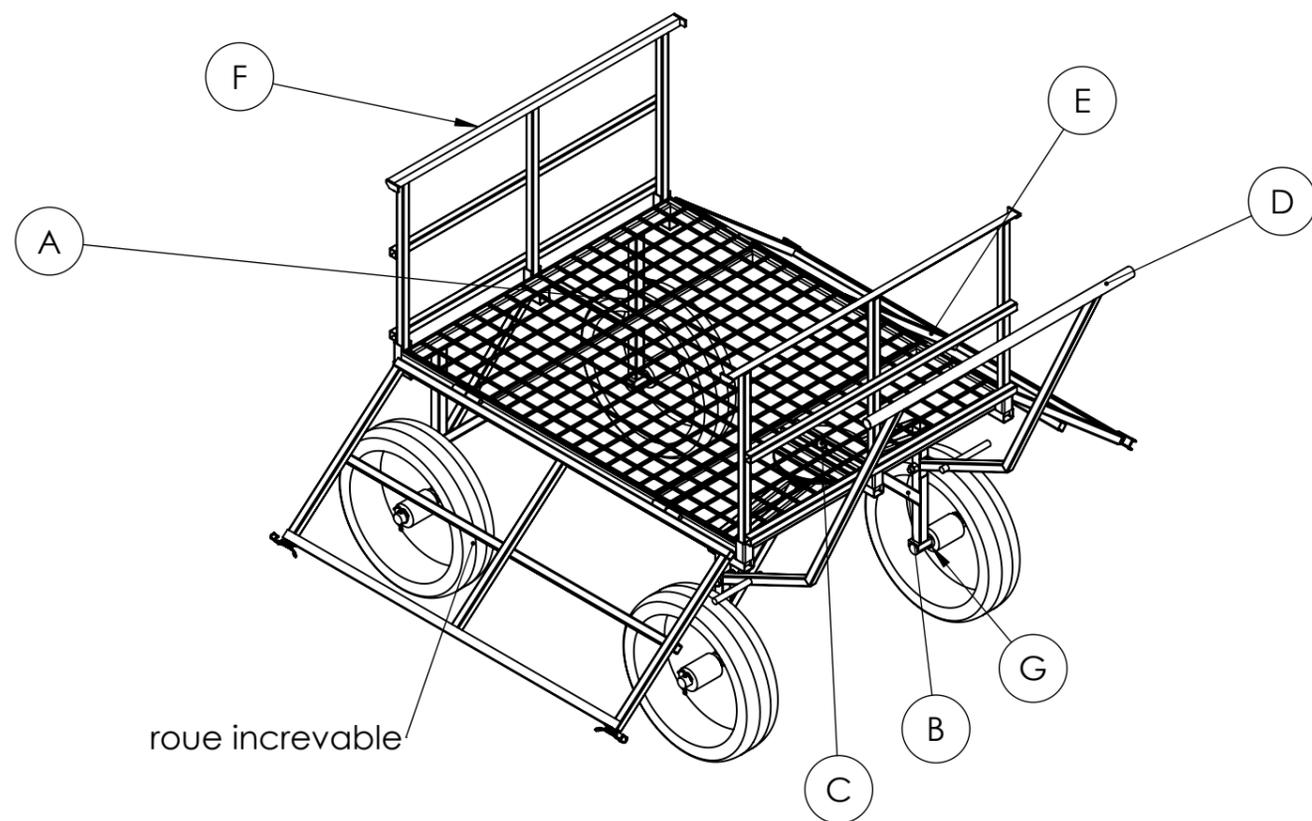
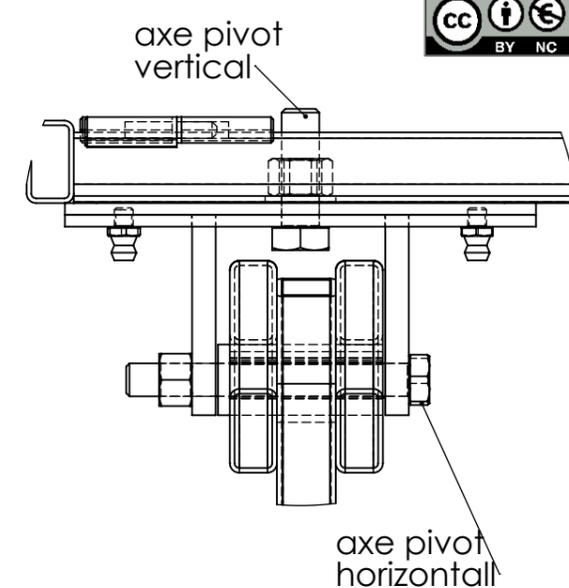


Outil	Porte-tout-petit		Ech 1:20	A3	
Date	23/10/2023	Version 0.1	page n° 3 / 13		
Pièce	Présentation		Qté	1	

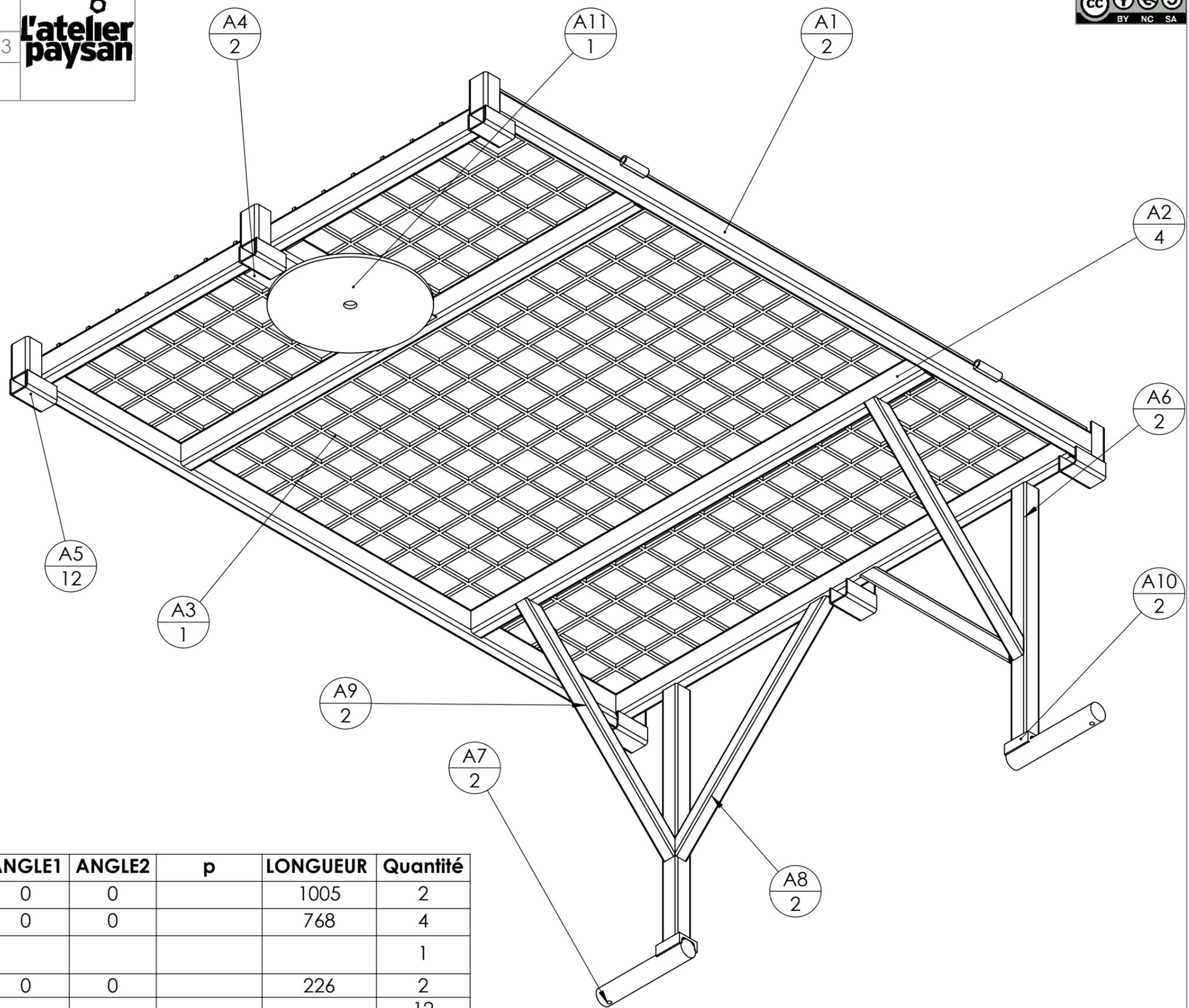


DÉTAIL W

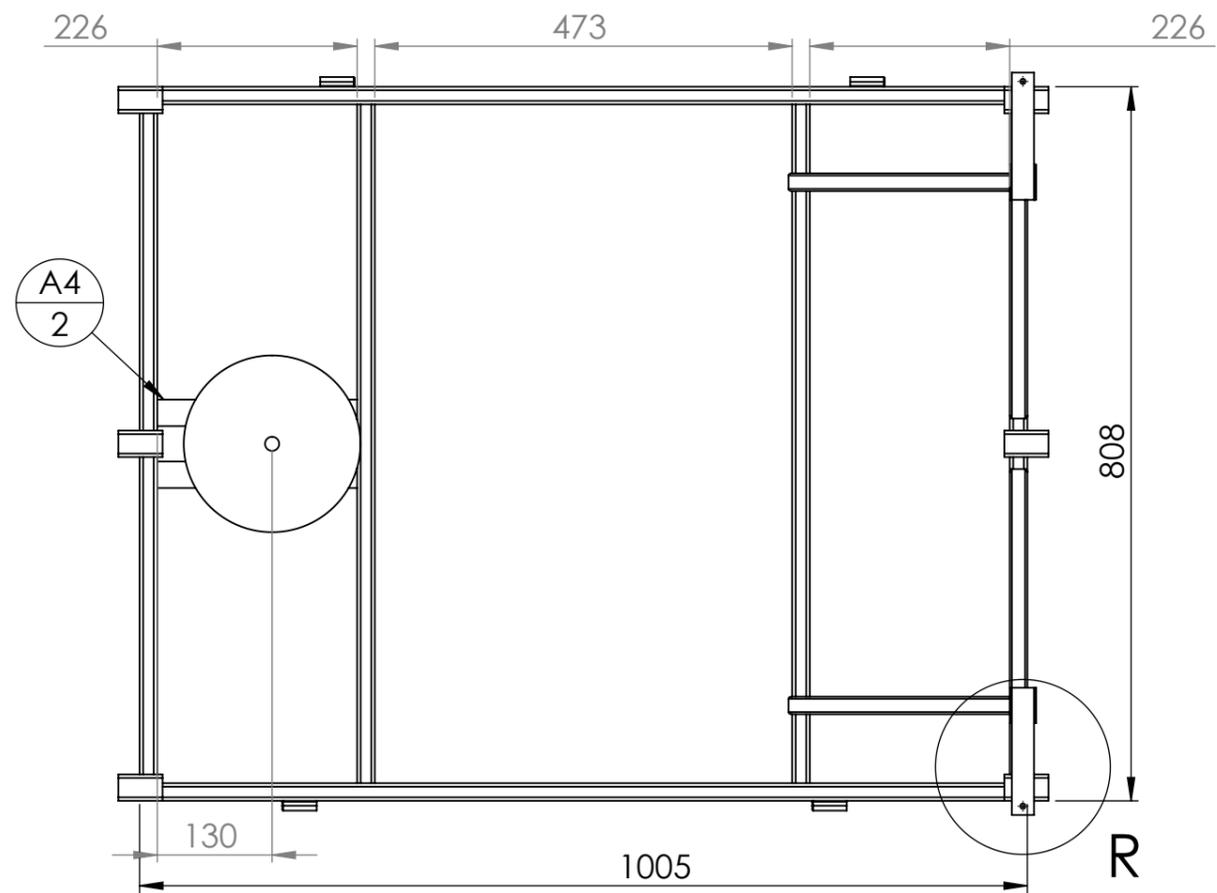
ECHELLE 1 : 3



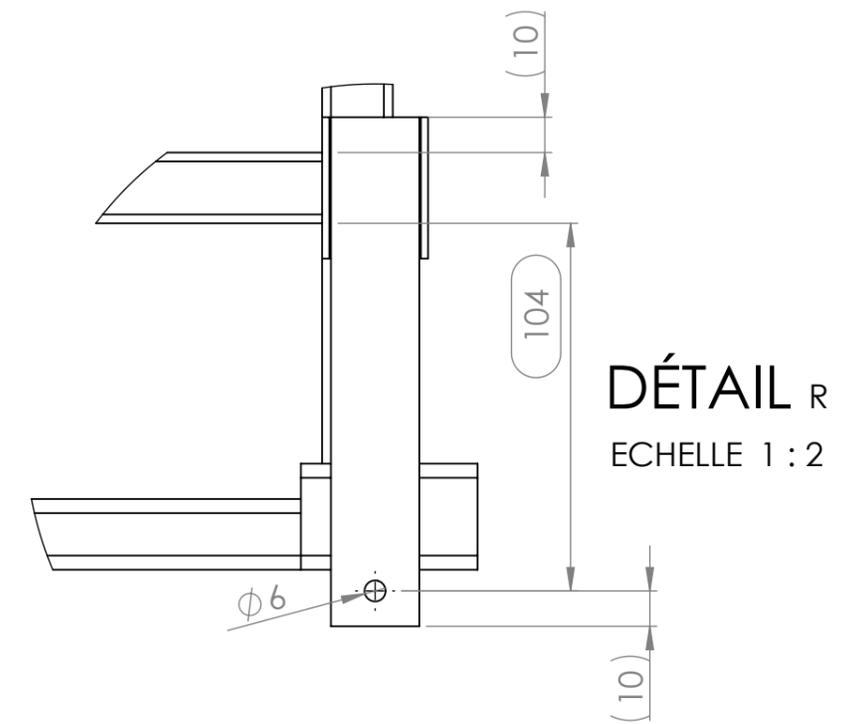
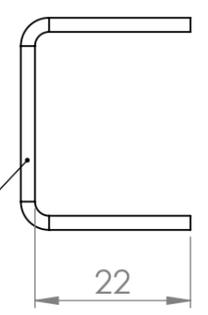
Pièce	Désignation	Qté
A	châssis	1
B-D-G	essieu - timon - entretoise	1
C	Pivot tourelle	1
E	ridelle latérale gauche	2
F	ridelle avant/arrière	2
G	entretoise	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 120 PF	1
Rondelle	Rondelle Ø16 série ZU	3
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80	2
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	1
kit_autocertification	kit d'autocertification	1
roue increvable	Roue increvable Ø389 Øaxe25 L 82	2
graisseur M8	Graisseur M8	2
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné	1



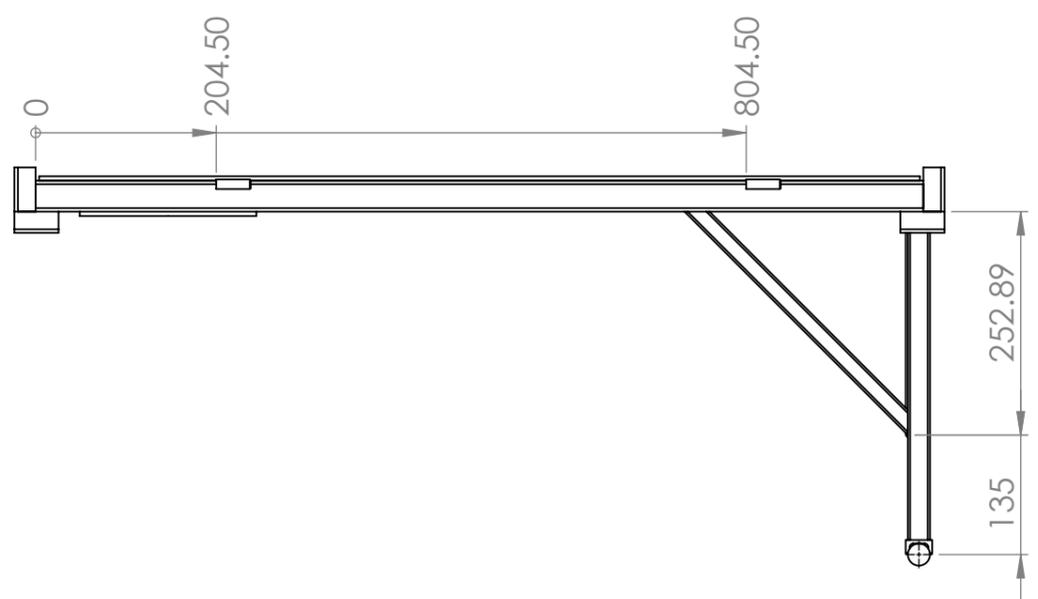
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	0	0		1005	2
A2	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	0	0		768	4
A3	Grillage ondulé 2000x1000 (maille 50mm, Ø5mm)					1
A4	Cornière 30 x 3	0	0		226	2
A5	Support ridelle porte tout	-	-			12
A6	Tube carré 25 x 2	0	0		372	2
A7	étiré rond Ø25	0	0	1x Ø6 ;	144	2
A8	Tube carré 20 x 2	45	45		361	2
A9	Tube carré 20 x 2	45	45		358	2
A10	fer U 30 x 15 x 4	0	0		40	2
A11	Coupelle tourelle porte tout			1x Ø16 ;		1



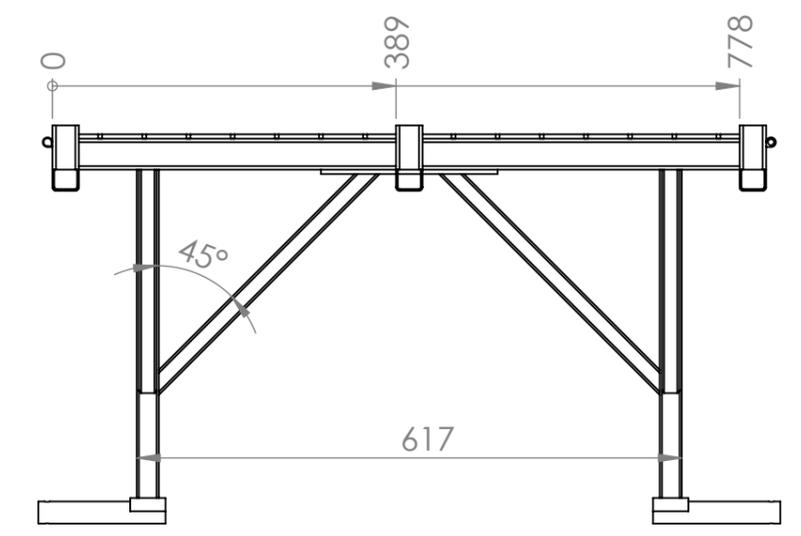
Tous les supports de ridelles peuvent être autoconstruits avec du tube 30 x 2 recoupé



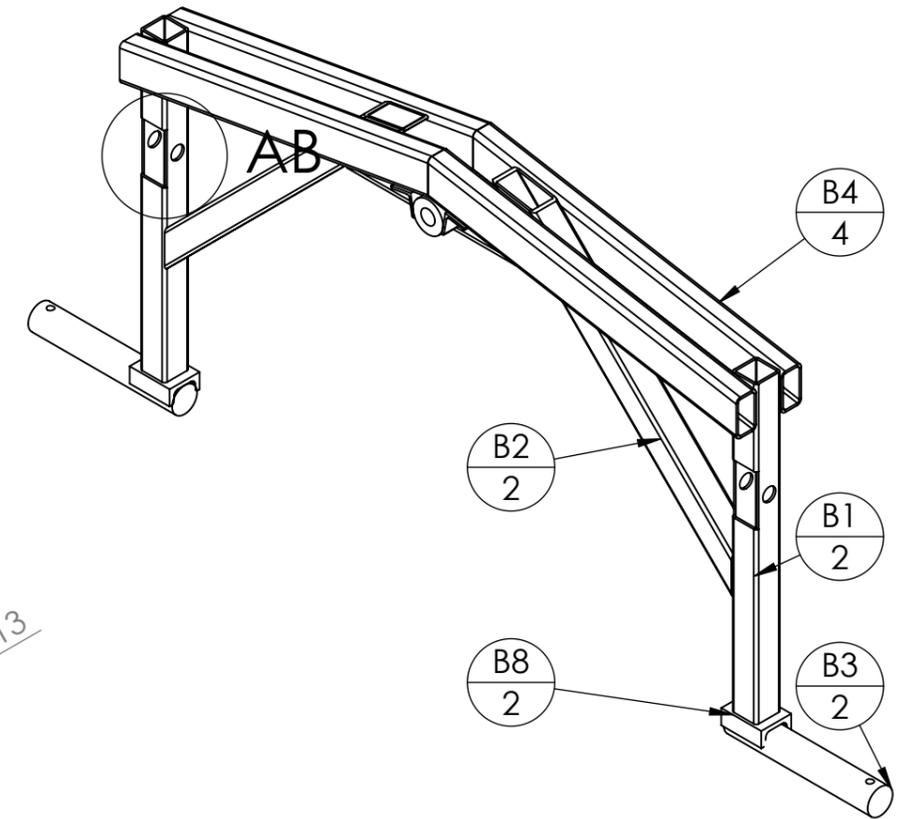
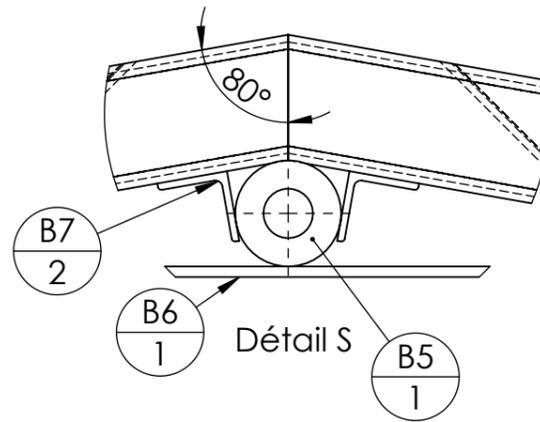
Les gonds sont pointés avec les ridelles en place.
Une symétrie est à respecter pour conserver des ridelles identiques.



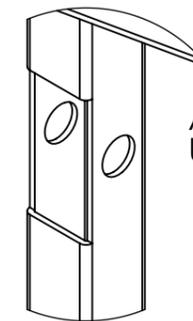
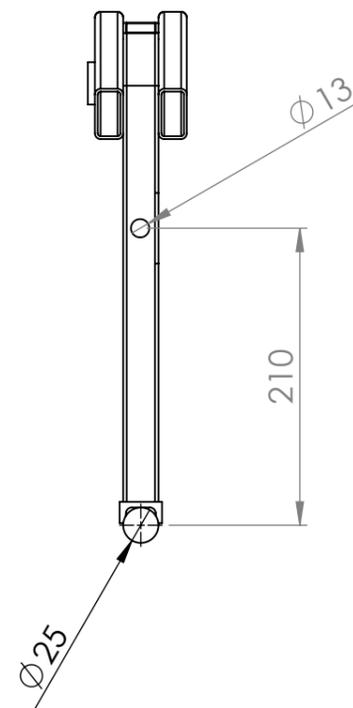
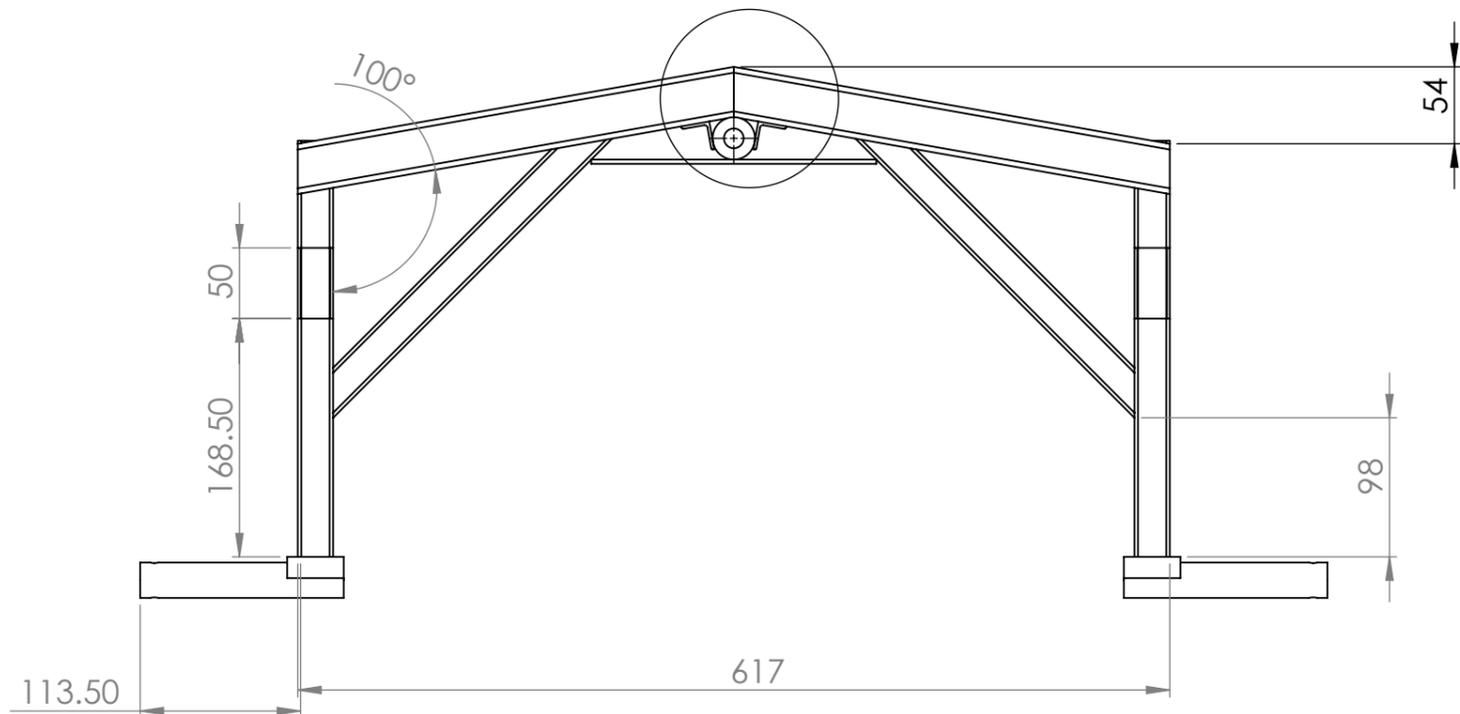
Pointer les supports de ridelles avec les ridelles en place.



Outil	Porte-tout-petit		Ech 1:15	A3	
Date	23/10/2023	Version 0.1	page n° 6 / 13		
Pièce	B		Qté	1	

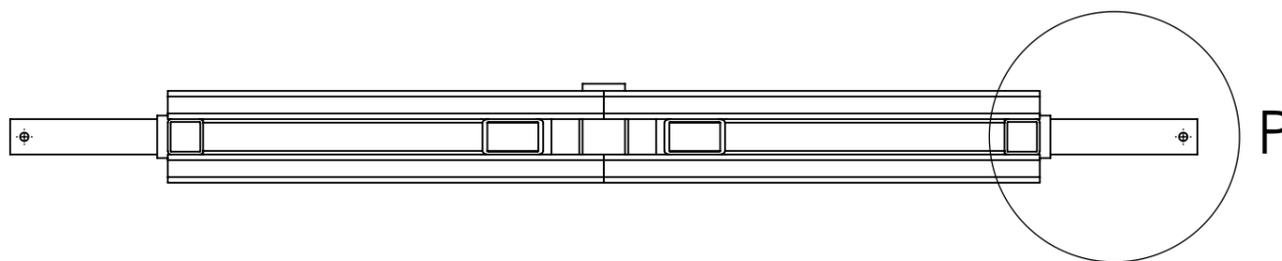


Détail S



Attention :
Une découpe est à faire sur B1

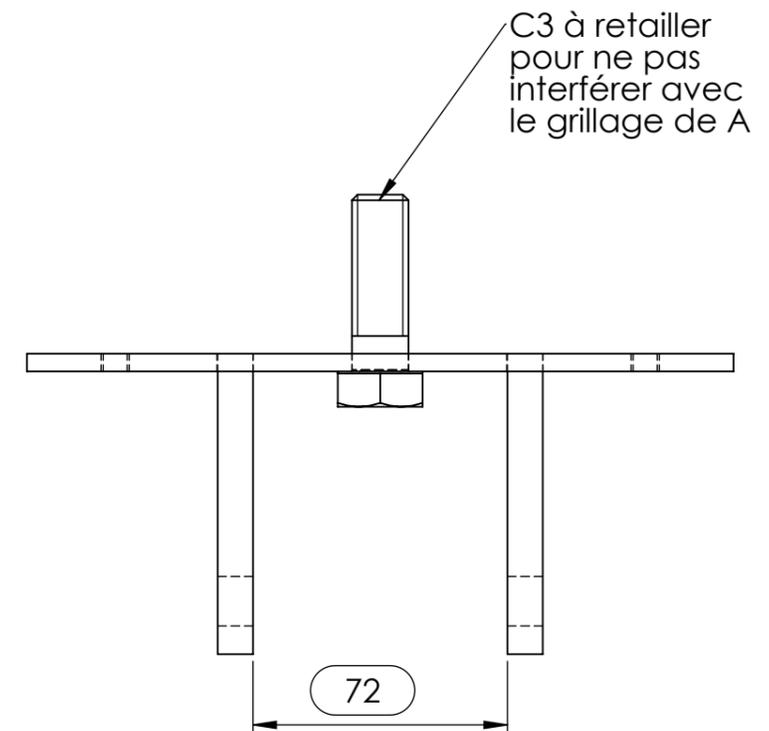
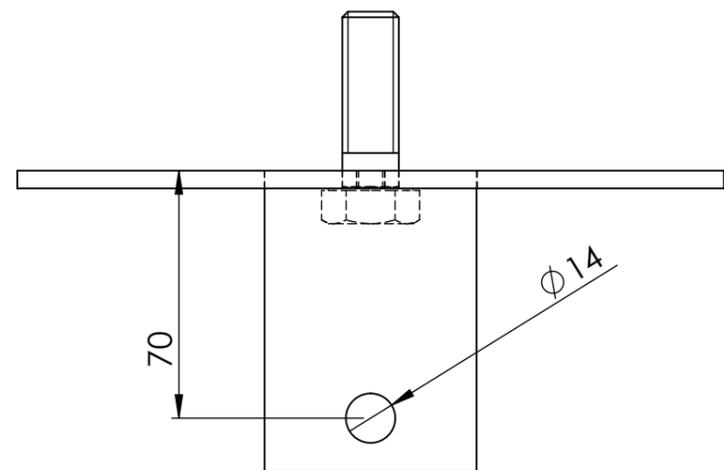
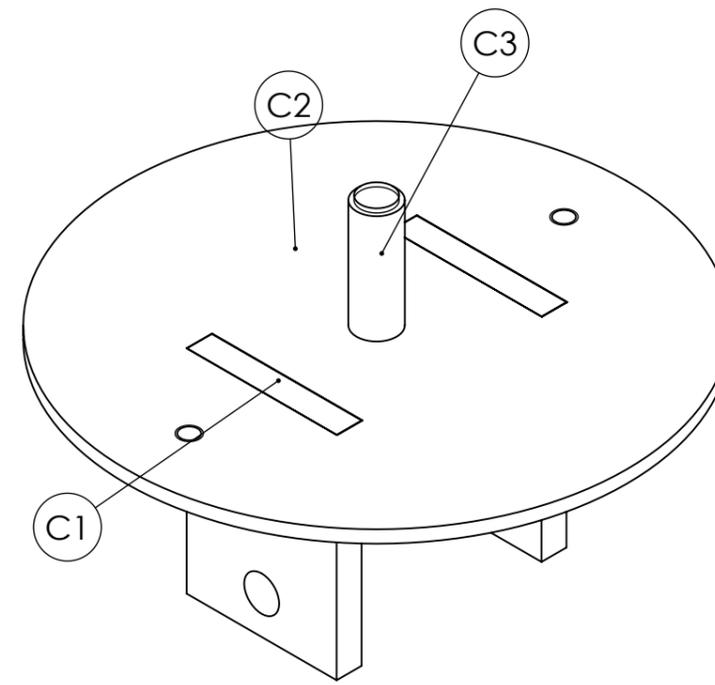
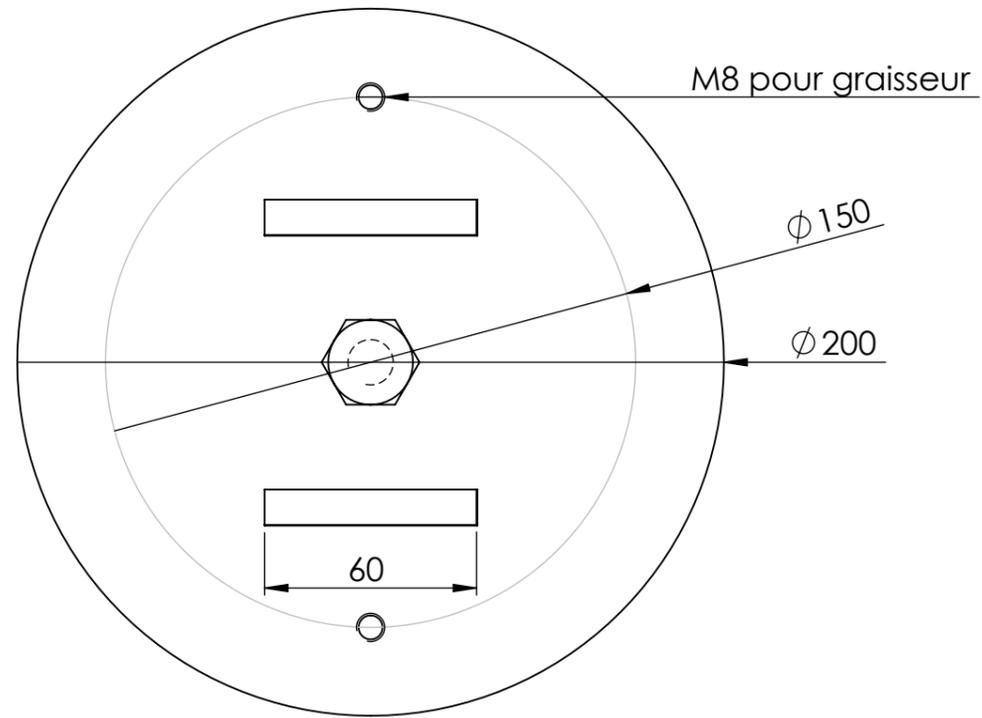
DÉTAIL AB
ECHELLE 1 : 2



DÉTAIL P

ECHELLE 1 : 2

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
B1	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	2x Ø13 ;	294	2
B2	Tube carré 25 x 2	55.00	45.00		340	2
B3	étiré rond Ø25	0.00	0.00	1x Ø6 ;	144	2
B4	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	10.00	10.00		319	4
B5	Douille tournée Øint14/Øext30/l=70mm			1x Ø14 ;		1
B6	fer plat 25 x 3	0.00	0.00		202	1
B7	Cornière 20 x 20 x 2	0.00	0.00		65	2
B8	fer U 30 x 15 x 4	0.00	0.00		40	2



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
C1	fer plat 60 x 10	85	2
C3	Vis Hexagonale M16 x 50 PF		1
C2	Coupelle taraudée tourelle porte tout		1

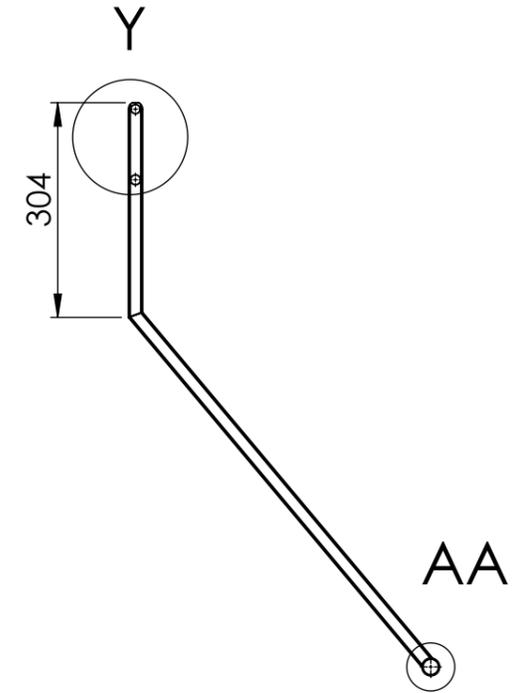
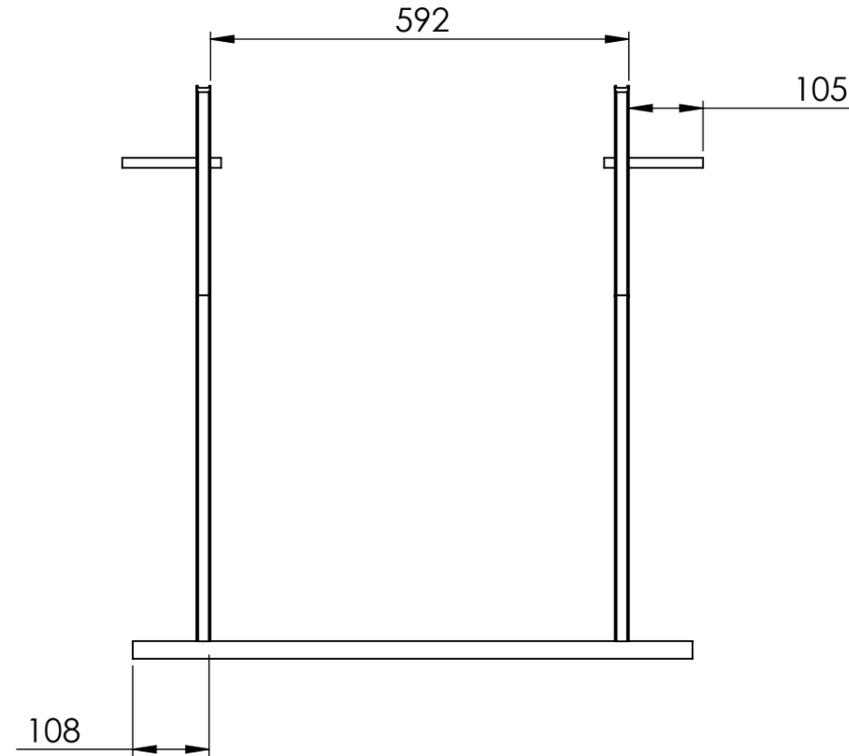
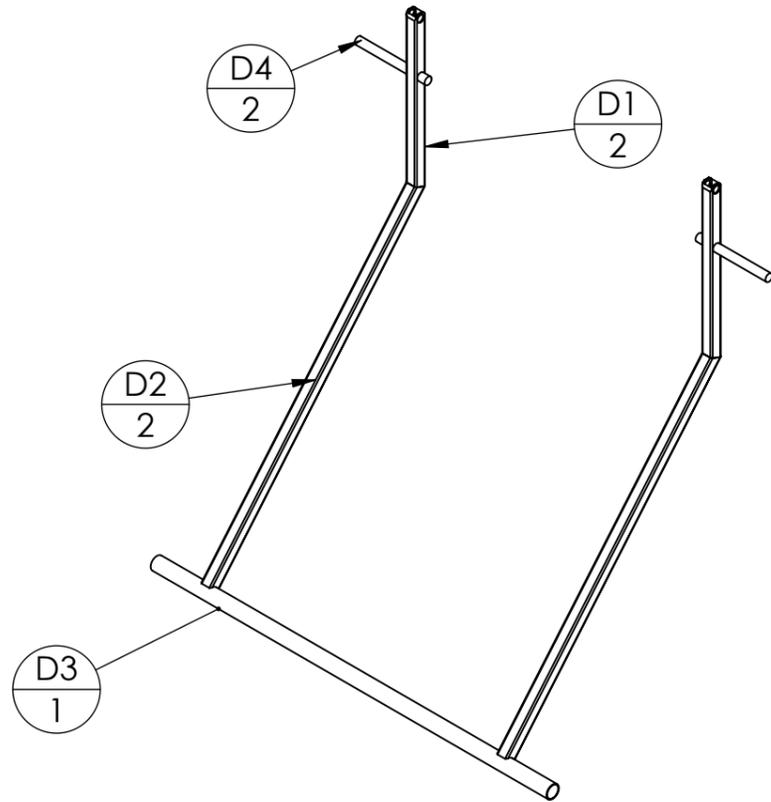
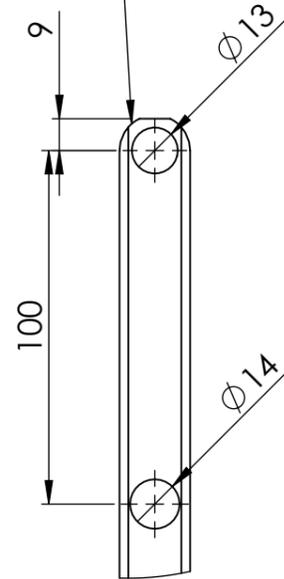
Outil	Porte-tout-petit			Ech 1:15	A3
Date	23/10/2023	Version	0.1	page n° 8 / 13	
Pièce	D			Qté	1

L'atelier paysan

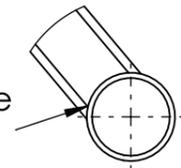
Chanfrein nécessaire pour pivoter dans B



DÉTAIL Y
ECHELLE 1 : 2



D2 taillé en gueule de loup

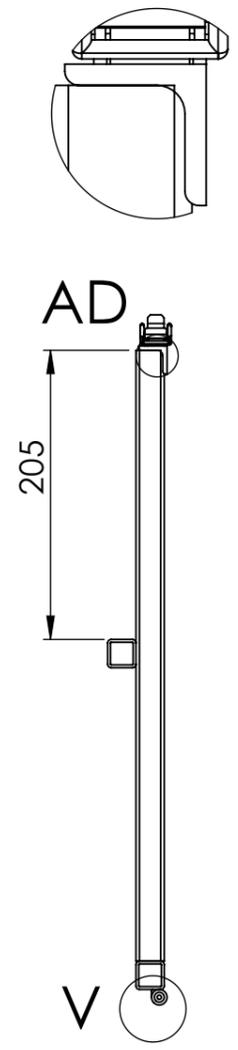


DÉTAIL AA
ECHELLE 1 : 2

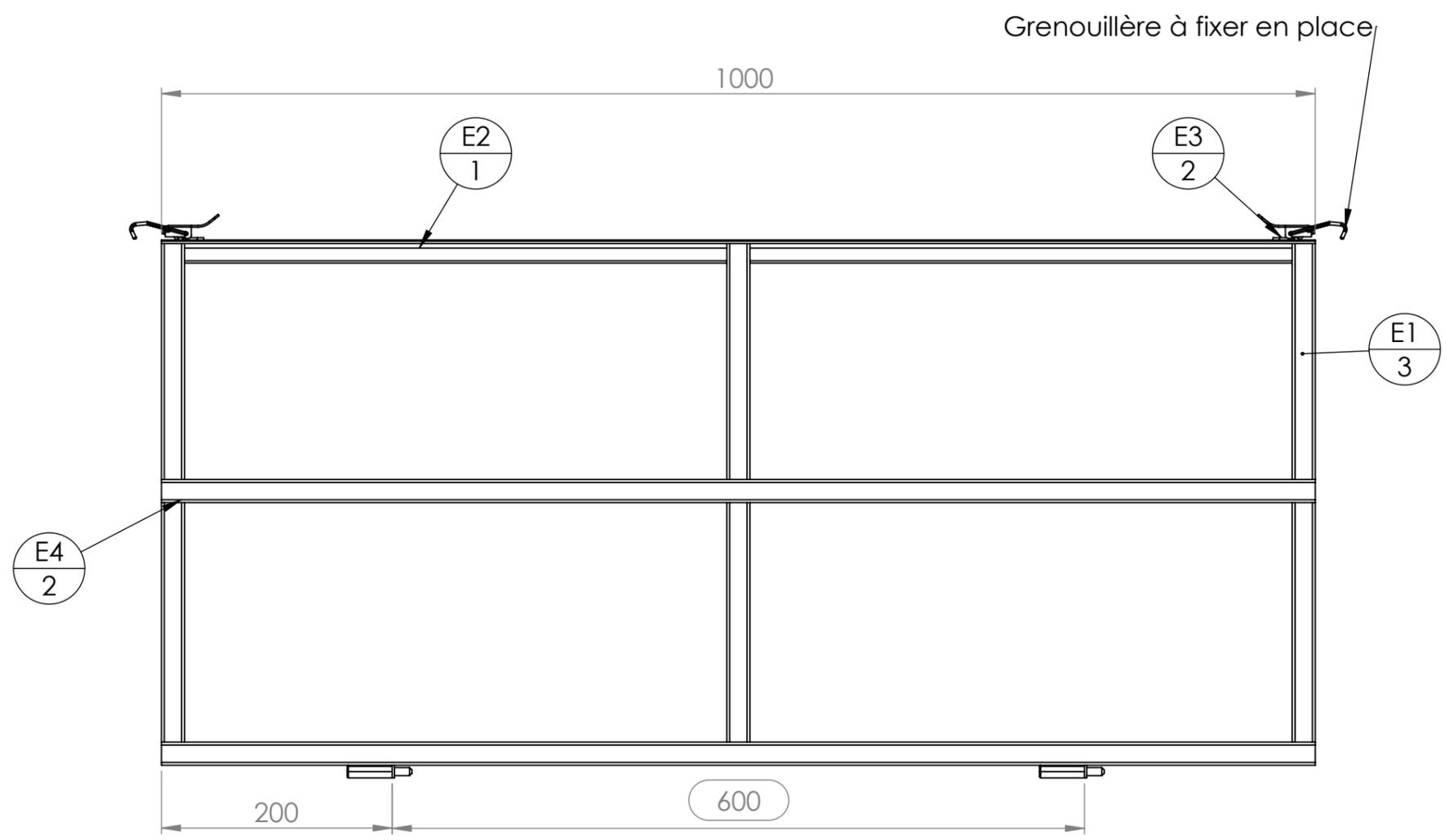
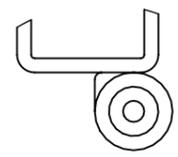
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D1	Tube carré 20 x 2	20.00	0.00	2x Ø14 ; 2x Ø13 ;	304	2
D2	Tube carré 20 x 2	-	20.00		646	2
D3	tube rond 25 x 2	0.00	0.00	1x Ø22 ;	792	1
D4	étiré rond Ø14	0.00	0.00		140	2

Réaliser un congé de 4mm sur E1 pour permettre une bonne jointure avec la cornière

DÉTAIL AD
 ECHELLE 1 : 1



DÉTAIL v
 ECHELLE 1 : 1



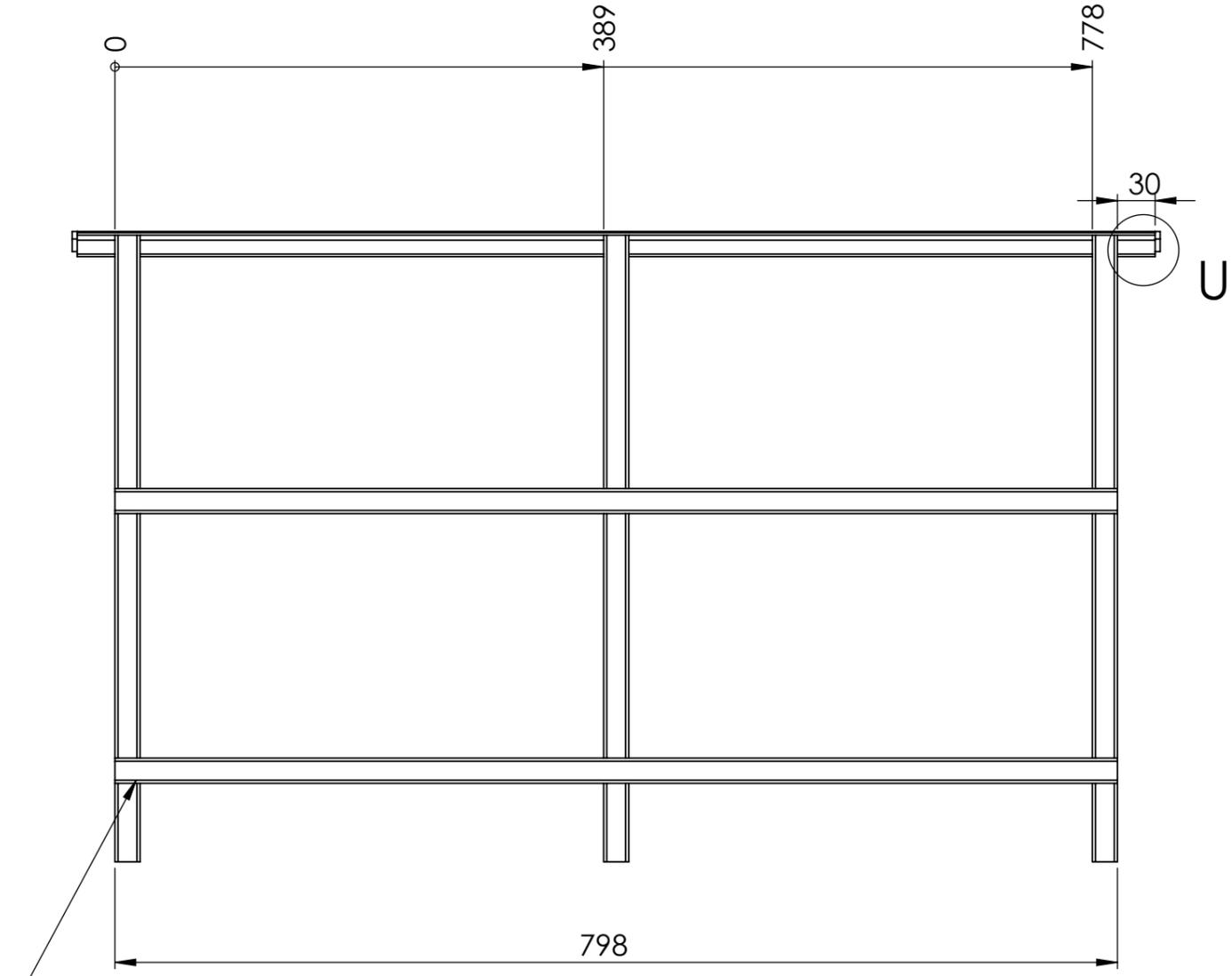
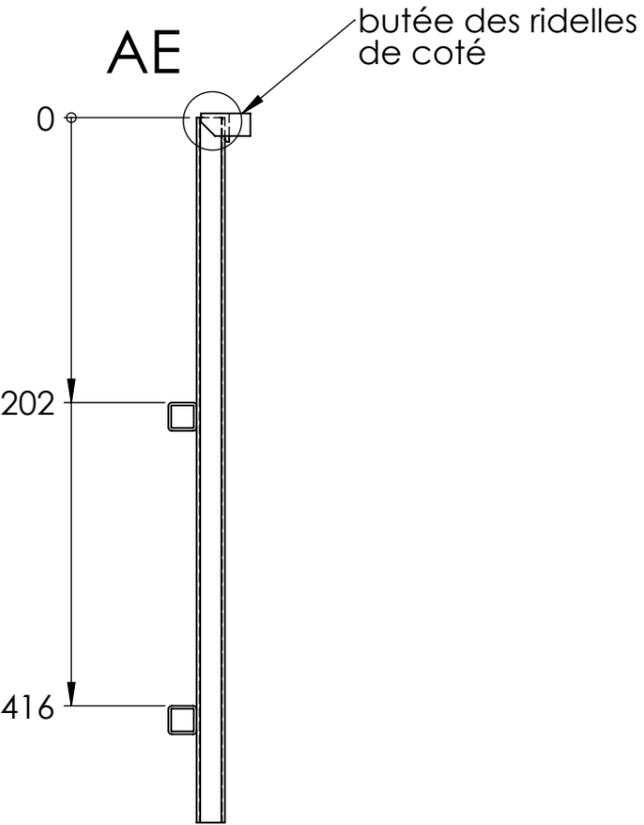
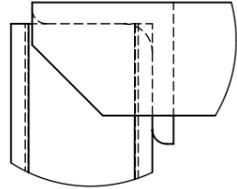
Les charnières sont à souder sur les ridelles.
 Les cotes sont prises sans les rondelles de calage.

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1	Tube carré 20 x 2	0	0		432	3
E2	Cornière 20 x 20 x 3	0	0		1000	1
E3	grenouillere 55 x 22					2
E4	Tube carré 20 x 2	0	0		1000	2
E5	Charnière à souder 80mm					2

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
F1	Cornière 20 x 20 x 3	1298	1
F2	Tube carré 20 x 2	499	3
F3	fer plat 16 x 4	35	2
F4	Tube carré 20 x 2	1238	2

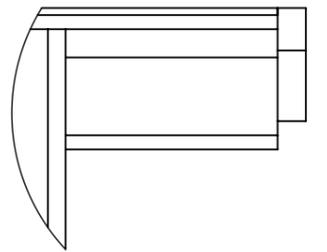
Réaliser un congé de 4mm sur F2 pour permettre une bonne jointure avec la cornière

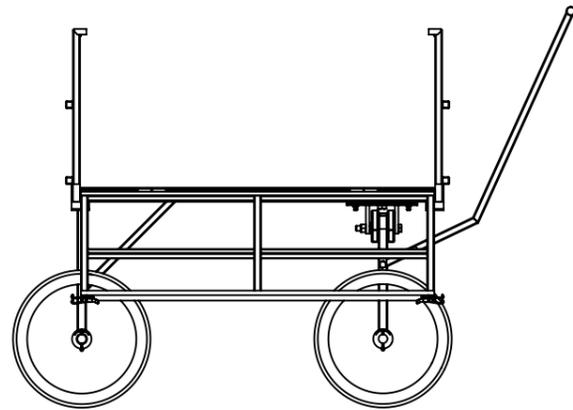
DÉTAIL AE
ECHELLE 1 : 1



Ne pas souder la partie inférieure pour permettre un bon emboitement.

DÉTAIL U
ECHELLE 1 : 1





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	0	0		1005	2
A2	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	0	0		768	4
A3	Grillage ondulé 2000x1000 (maille 50mm, Ø5mm)				STD	1
A5	Support ridelle porte tout	-	-		SPE	12
A4	Cornière 30 x 3	0	0		226	2
A6	Tube carré 25 x 2	0	0		372	2
A7	étiré rond Ø25	0	0	1x Ø6 ;	144	4
A8	Tube carré 20 x 2	45	45		361	2
A9	Tube carré 20 x 2	45	45		358	2
A11	Coupelle tourelle porte tout			1x Ø16 ;	STD	1
A10	fer U 30 x 15 x 4	0	0		40	4
B1	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	2x Ø13 ;	294	2
B2	Tube carré 25 x 2	55.00	45.00		340	2
B4	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	10.00	10.00		319	4
B5	Douille tournée Øint14/Øext30/l=70mm			1x Ø14 ;	STD	1
B6	fer plat 25 x 3	0.00	0.00		202	1
B7	Cornière 20 x 20 x 2	0.00	0.00		65	2
G1	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		8	4
G2	Rondelle Ø27 série MU				STD	4
D1	Tube carré 20 x 2	20.00	0.00	2x Ø14 ; 2x Ø13 ;	304	2
D2	Tube carré 20 x 2	-	20.00		646	2
D3	tube rond 25 x 2	0.00	0.00	1x Ø22 ;	792	1
D4	étiré rond Ø14	0.00	0.00		140	2
Rondelle	Rondelle Ø6 série MU				STD	2
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80				STD	4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 45				STD	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	2
roue increvable	Roue increvable Ø389 Øaxe25 L 82				STD	4
C1	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø14 ;	85	2
C2	Coupelle taraudée tourelle porte tout			1x Ø16 ; 2x Ø6,8 ;	STD	1
C3	Vis Hexagonale M16 x 50 PF				STD	1
E1	Tube carré 20 x 2	0	0		432	6
E2	Cornière 20 x 20 x 3	0	0		1000	2
E3	grenouillere 55 x 22				STD	4
E4	Tube carré 20 x 2	0	0		1000	4
F1	Cornière 20 x 20 x 3	0.00	0.00		858	2
F2	Tube carré 20 x 2	0.00	0.00		499	6
F3	fer plat 16 x 4	0.00	0.00		35	4
F4	Tube carré 20 x 2	0.00	0.00		798	4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 120 PF				STD	1
Rondelle	Rondelle Ø16 série ZU				STD	3
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné				STD	1
graisseur M8	Graisseur M8				STD	2
Ecrou	Ecrou M14 autofreiné				STD	1
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification				SPE	1
plaque	Plaque d'autocertification				STD	1
rivet	Rivets plaques autocertification 4x8				STD	4
E5	Charnière à souder 80mm				STD	4

Outil	Porte-tout-petit				
Date	23/10/2023	Version	0.1	page n° 12 / 13	
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.

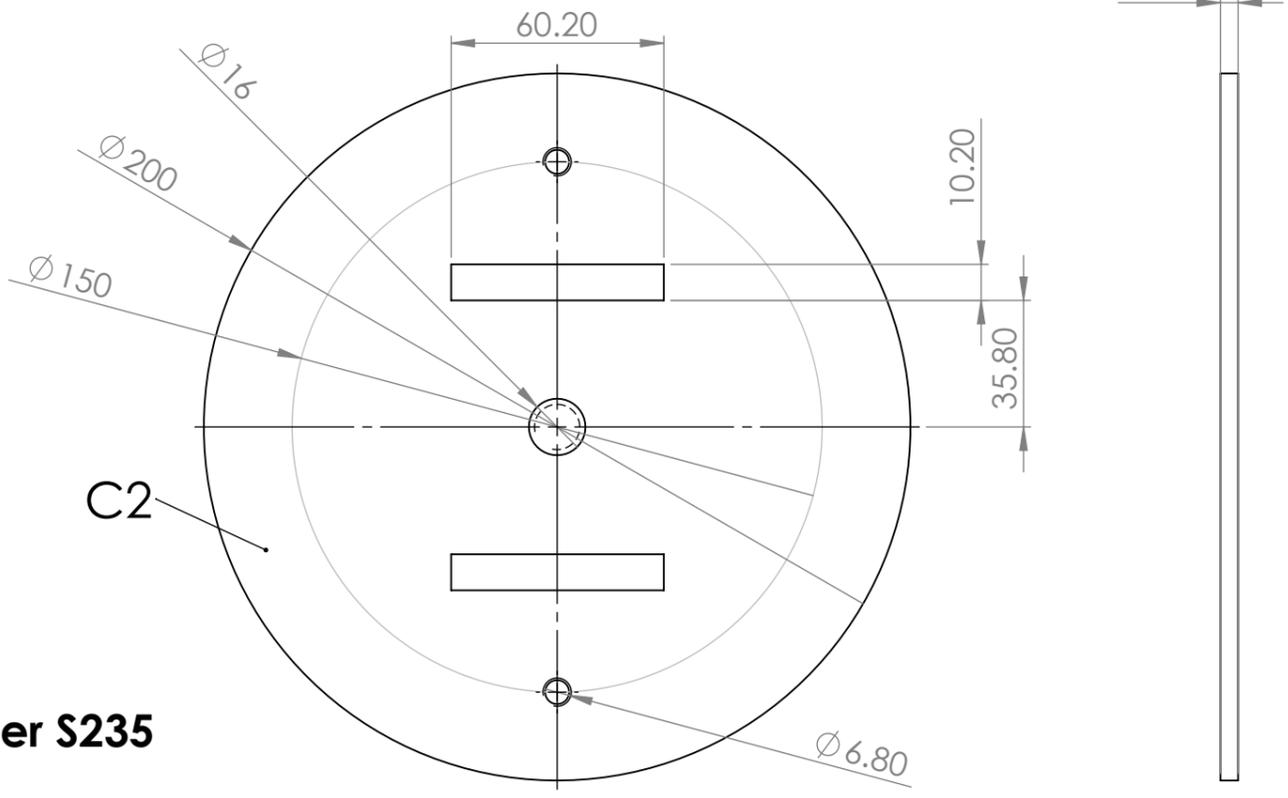


Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier paysan.

En particulier, celle de la Toute Petite Ferme, porteuse de ce projet d'adaptation de porte-tout.

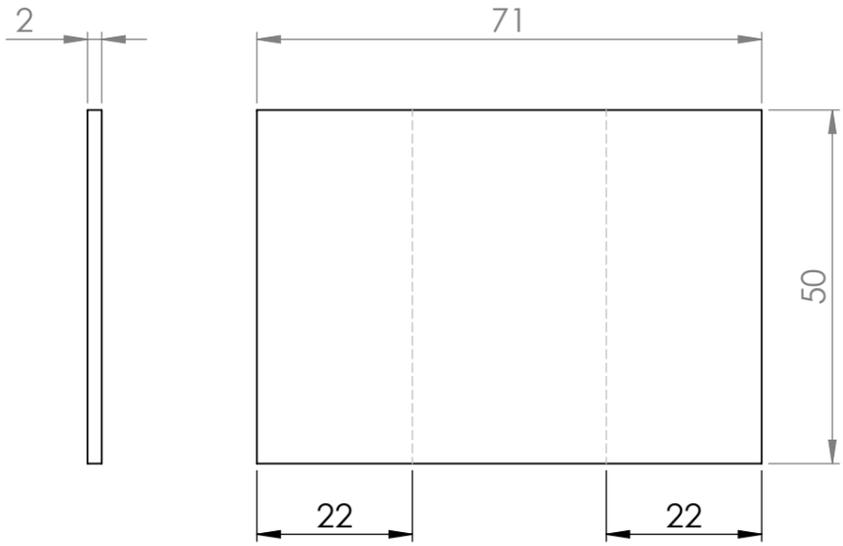
Un remerciement particulier pour la ferme de Belêtre, réalisatrice du prototype de porte-tout.

Acier S235



Acier S235

A5



Acier S235

A11

