

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 1 / 30
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>)

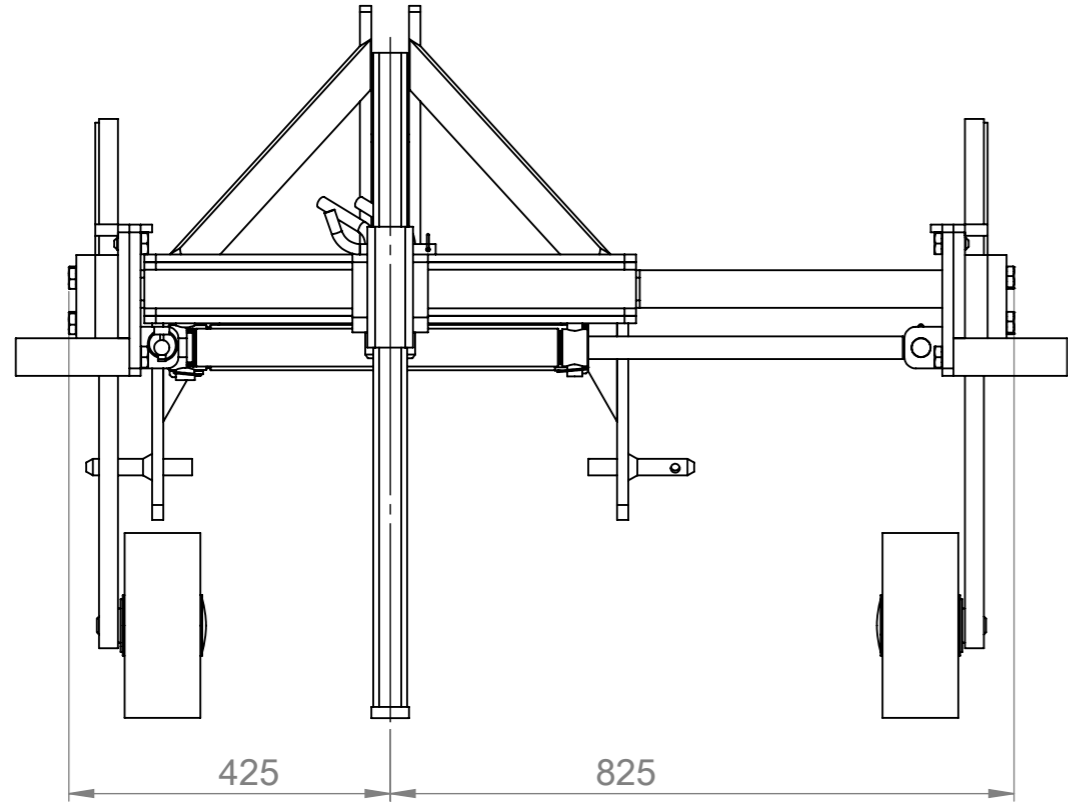
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites. Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

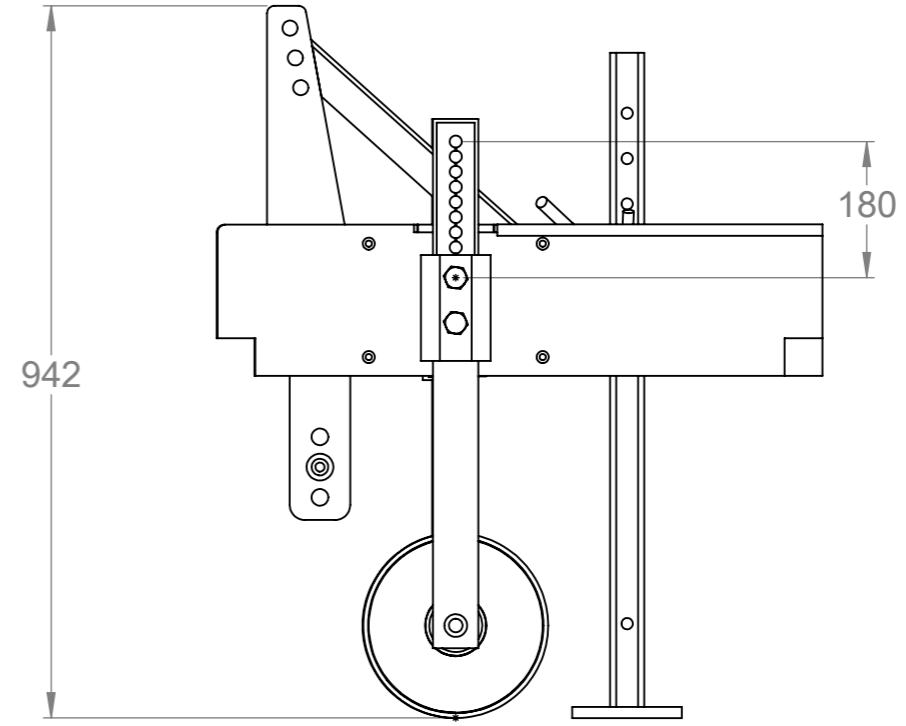


<http://forum.latelierpaysan.org>

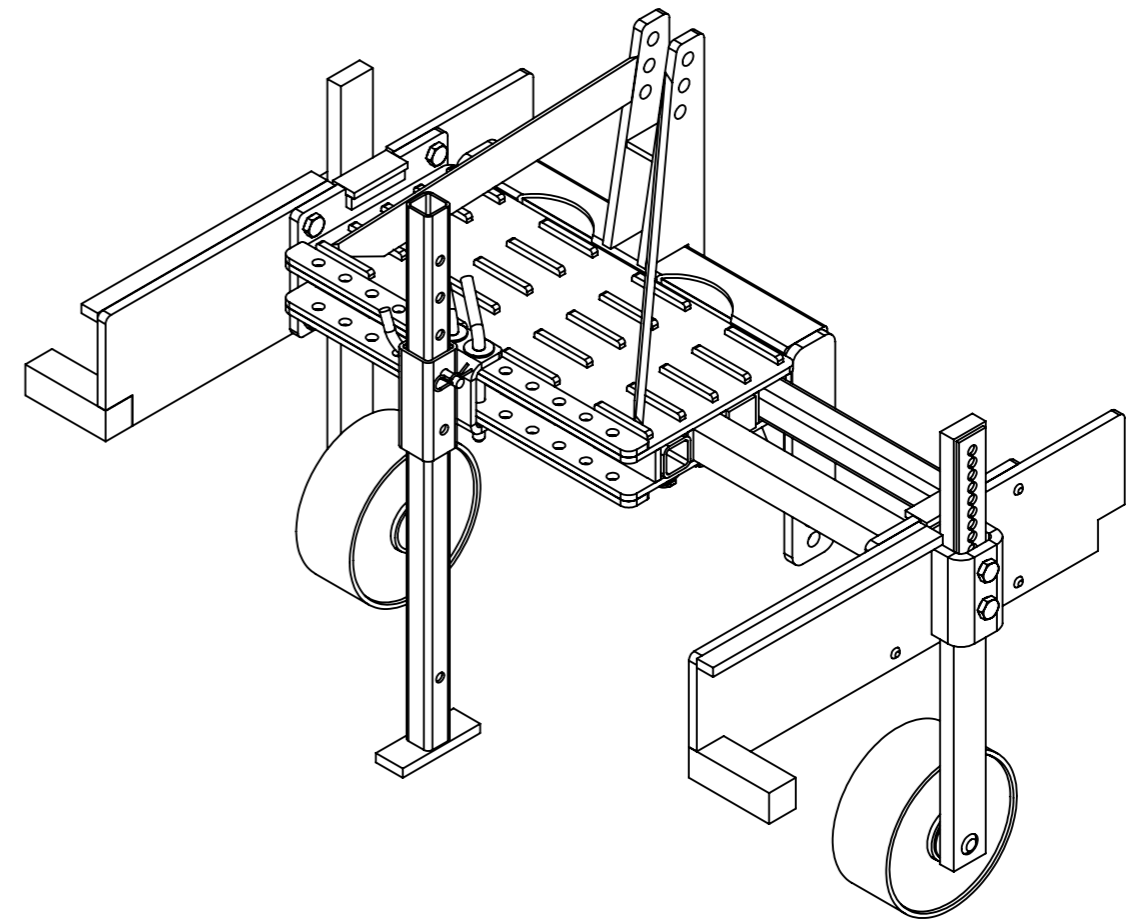
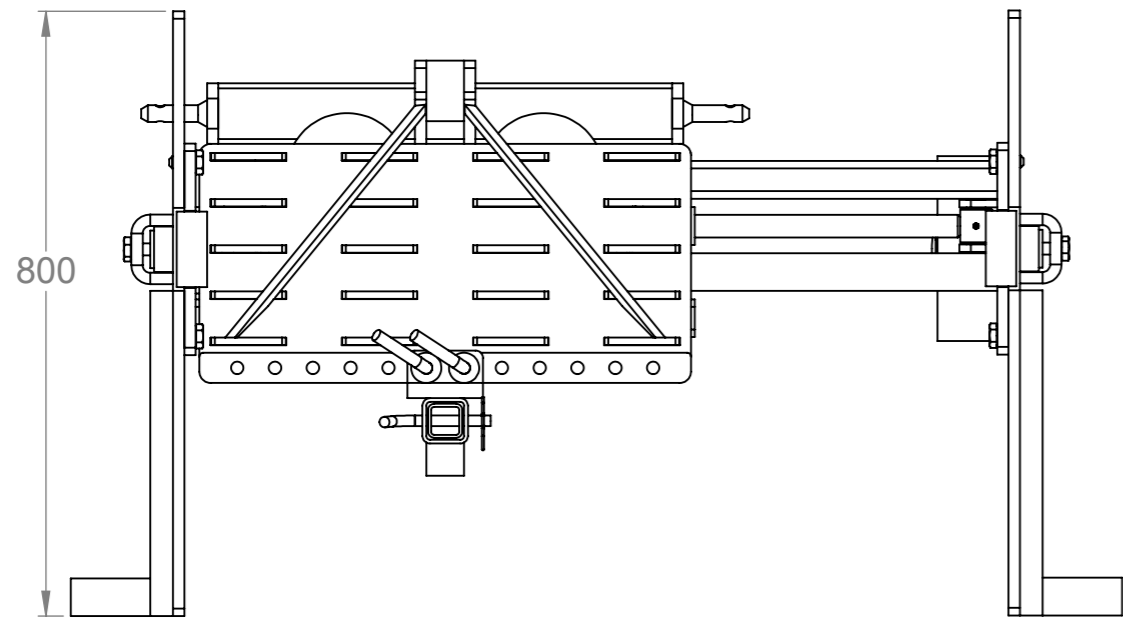
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 2 / 30	
Pièce	Encombrement étroit 3points		Qté	1	




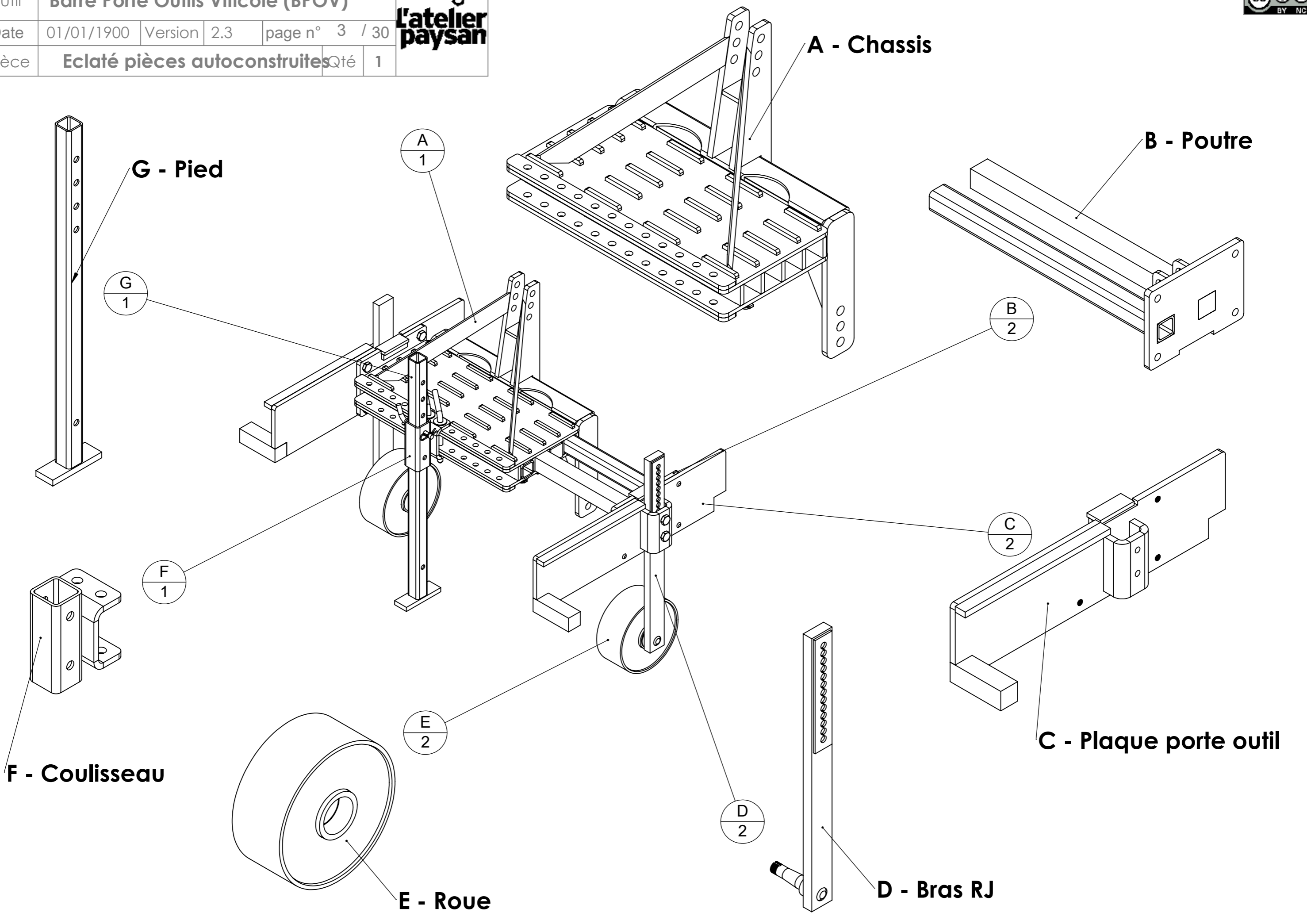
Largeur resserré : 850
 Largeur écarté : 1650



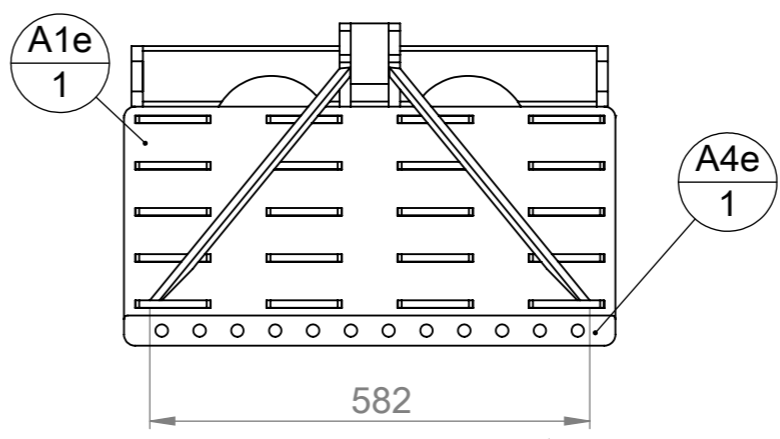
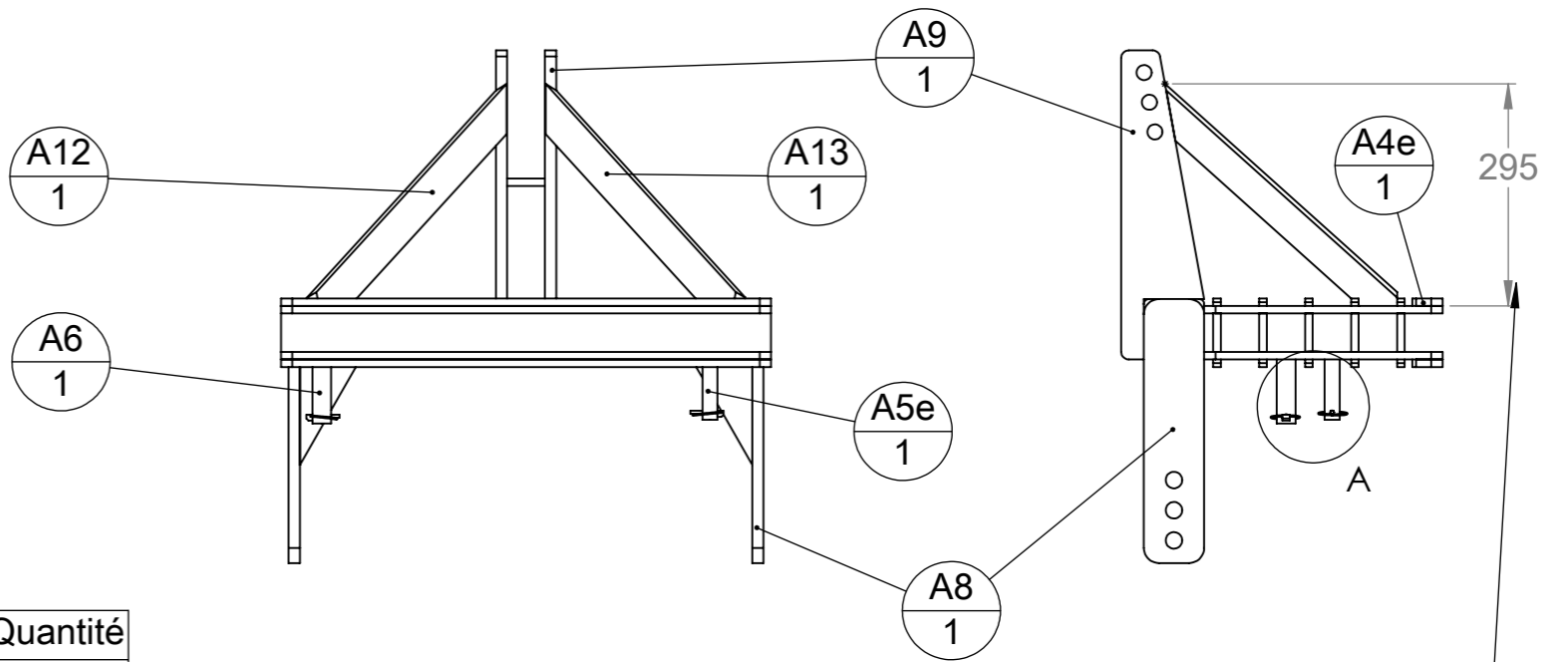
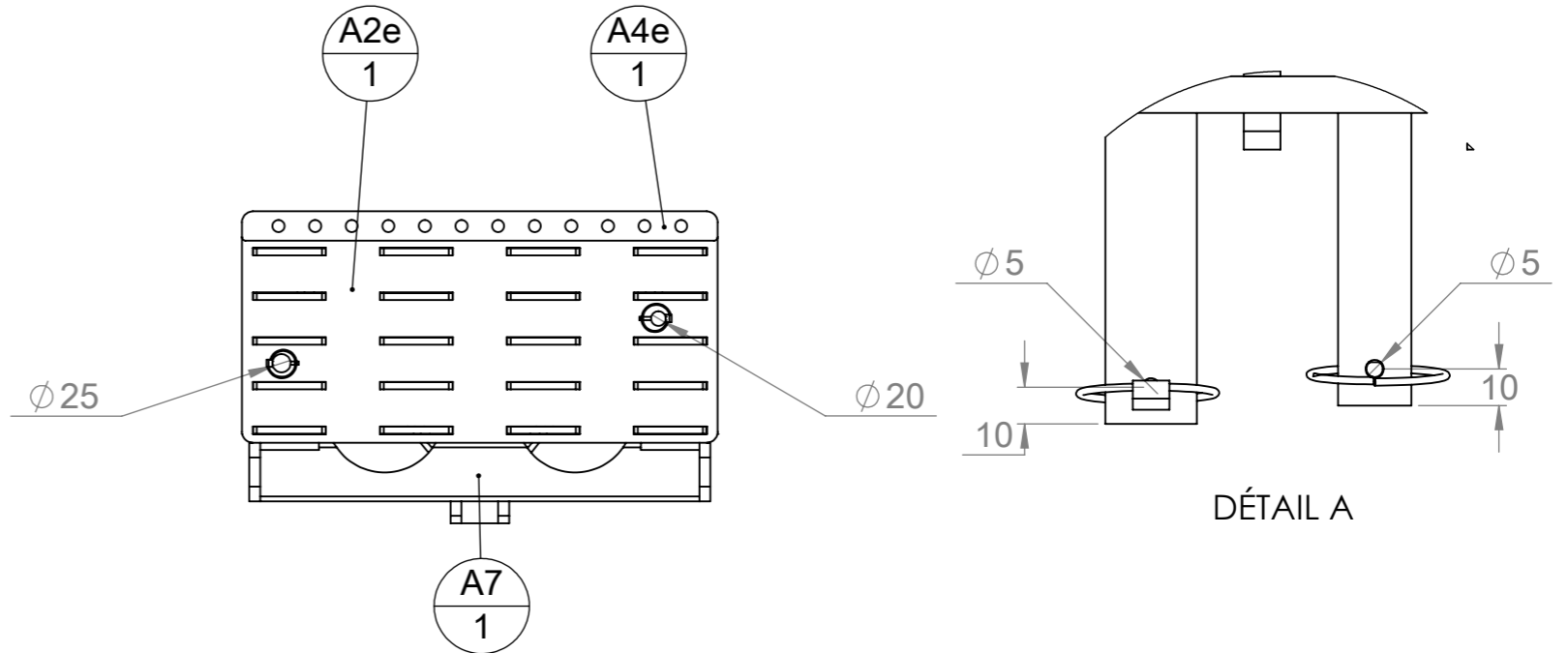
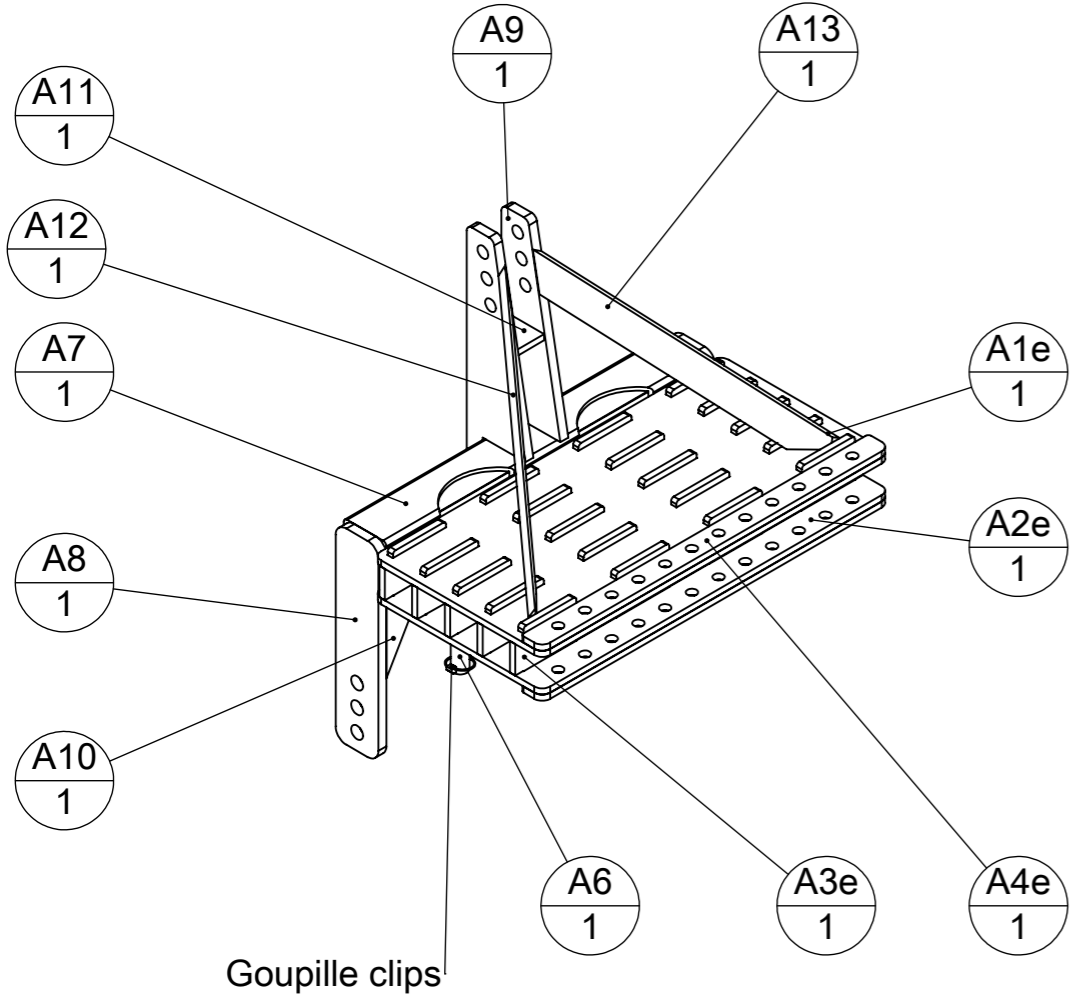
Réglage hauteur



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 3 / 30
Pièce	Eclaté pièces autoconstruites		Qté		1



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 4 / 30	
Pièce	A - Chassis étroit 3 point		Qté	1	



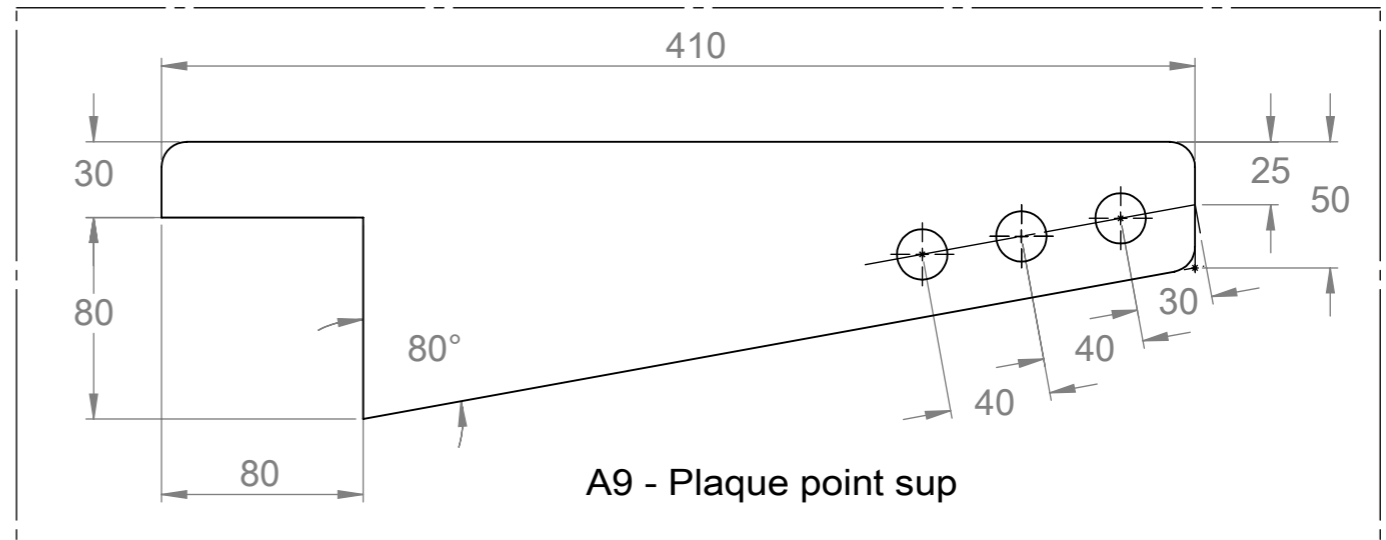
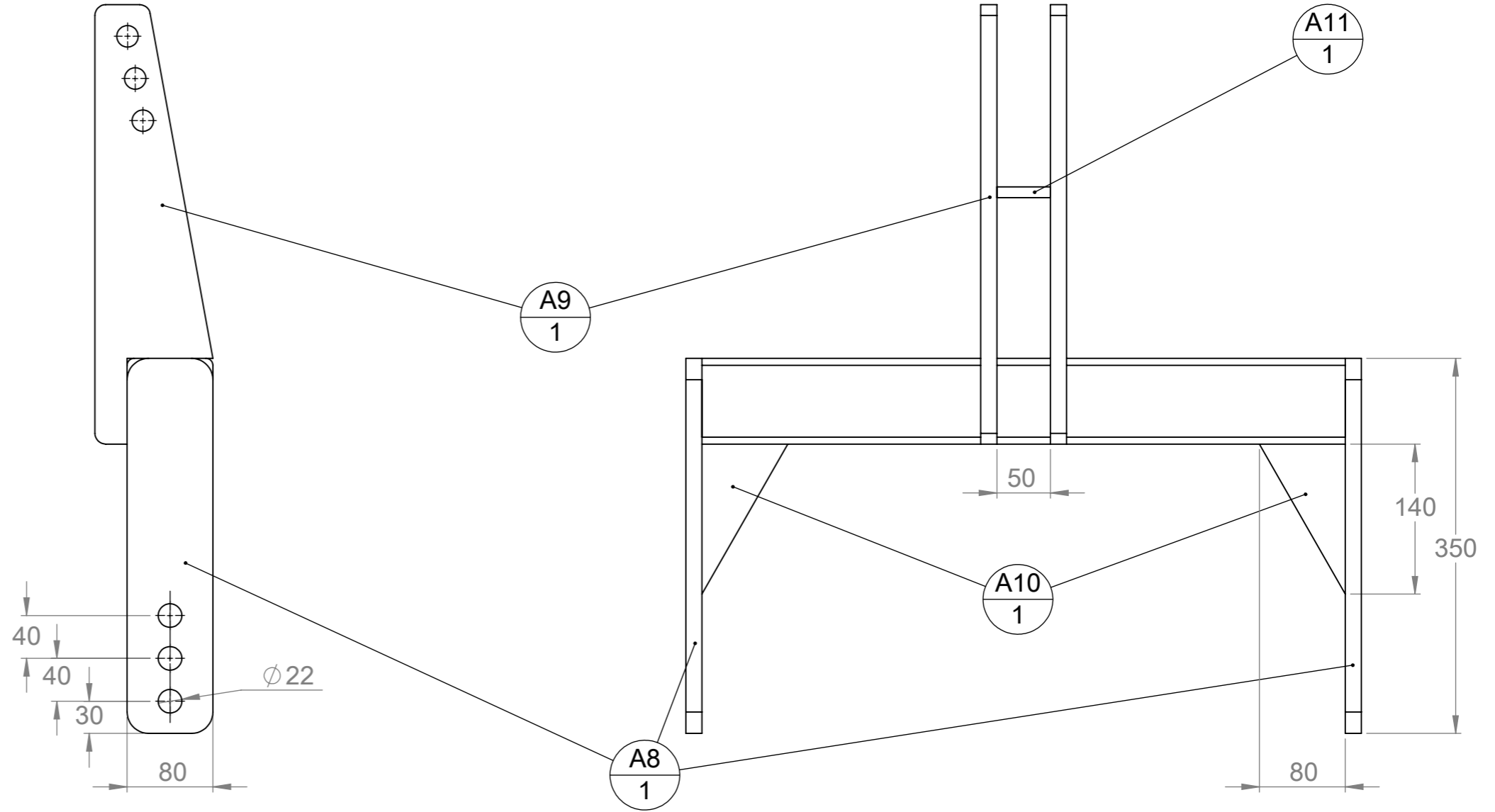
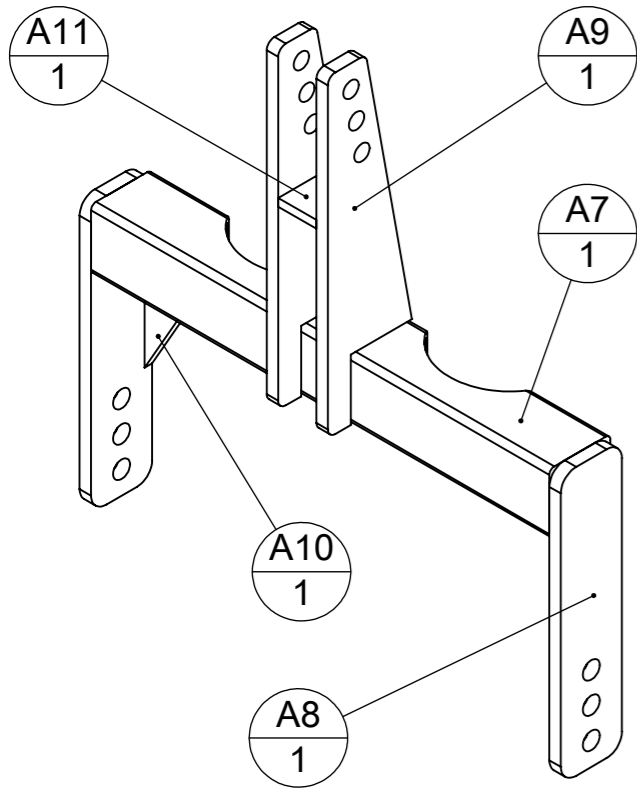
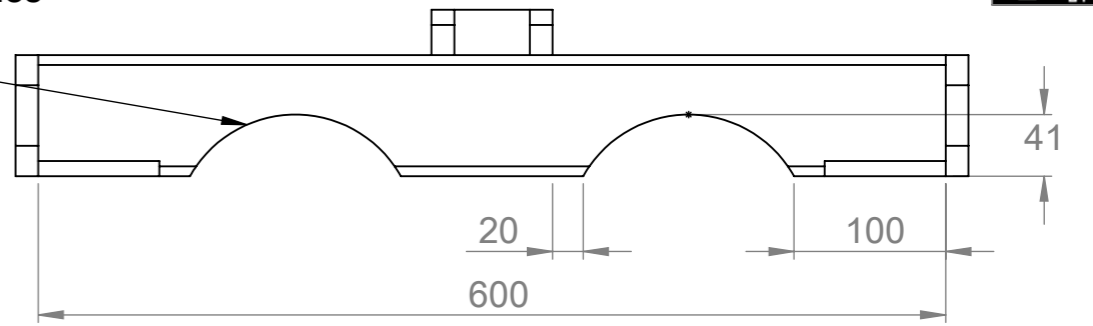
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1e	BPOV-A1e-Plaque Sup					1
A2e	BPOV-A2e-Plaque Inf					1
A3e	BPOV-A3e-Plaque latérale					5
A4e	BPOV-A4e-Renfort BPO					2
A5e	étiré rond Ø20			5	90	1
A6	étiré rond Ø25			5	95	1
A7	tube carré 80 x 6	0°	0°		600	1
A8	Fer plat 80 x 15	0°	0°	22	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup			20	410	2
A10	Fer plat 80 x 10	60.26°	0°		140	2
A11	Fer plat 80 x 10	0°	0°		50	1
A12	fer plat 50 x 10	-	58.43		500.61	1
A13	fer plat 50 x 10	-	58.43		500.61	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5					2

Dimensions approximatives à adapter au moment de la construction

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3	page n°	5 / 30
Pièce	A - 3 points			Qté	1

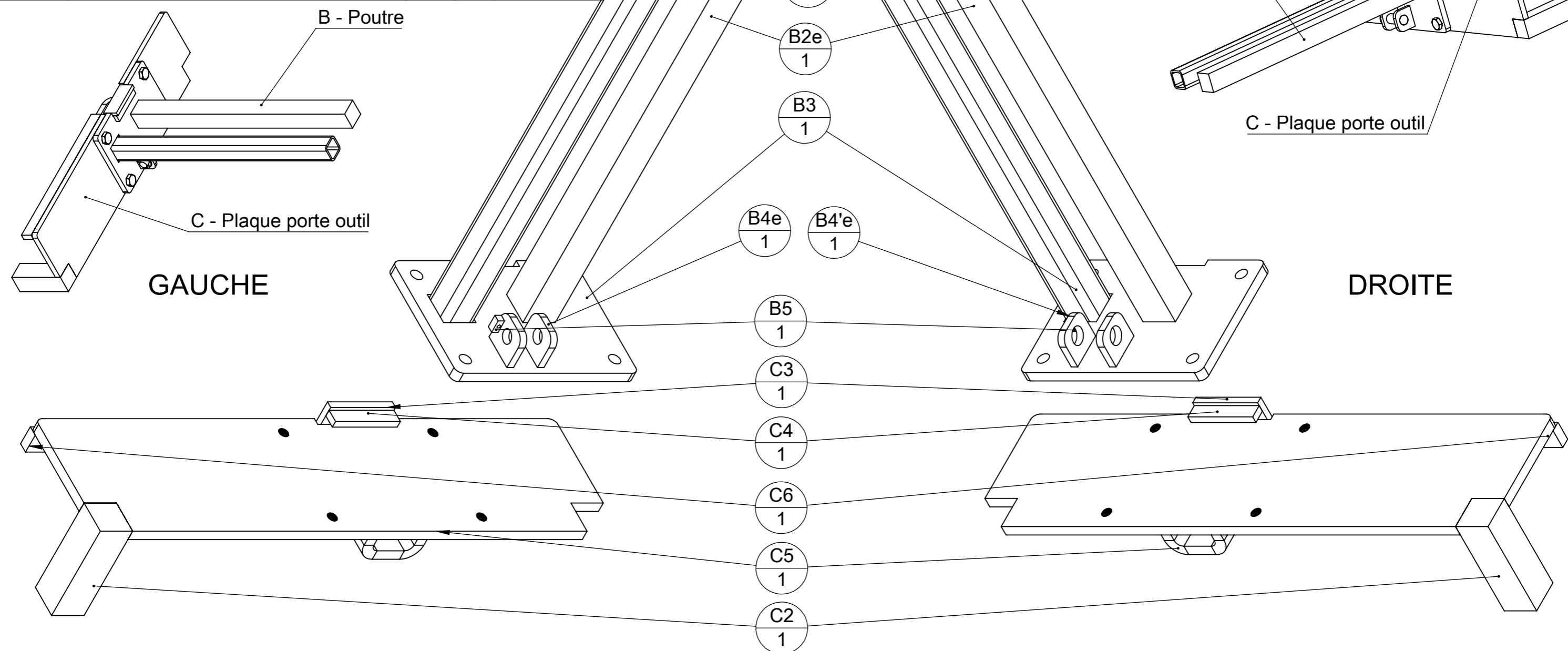


Gueule de loup pour faire passer les flexibles
 Dimensions approximatives à adapter
 au moment de la construction



repère	Désignation	p	ANGLE1	LONGUEUR	Quantité
A7	tube carré 80 x 6		0	600	1
A8	Fer plat 80 x 15	22	0	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup	20		410	2
A10	Fer plat 80 x 10		60	140	2
A11	Fer plat 80 x 10		0	50	1

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)			
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 6 / 30
Pièce	B-C Bras extensibles étroit		Qté	1

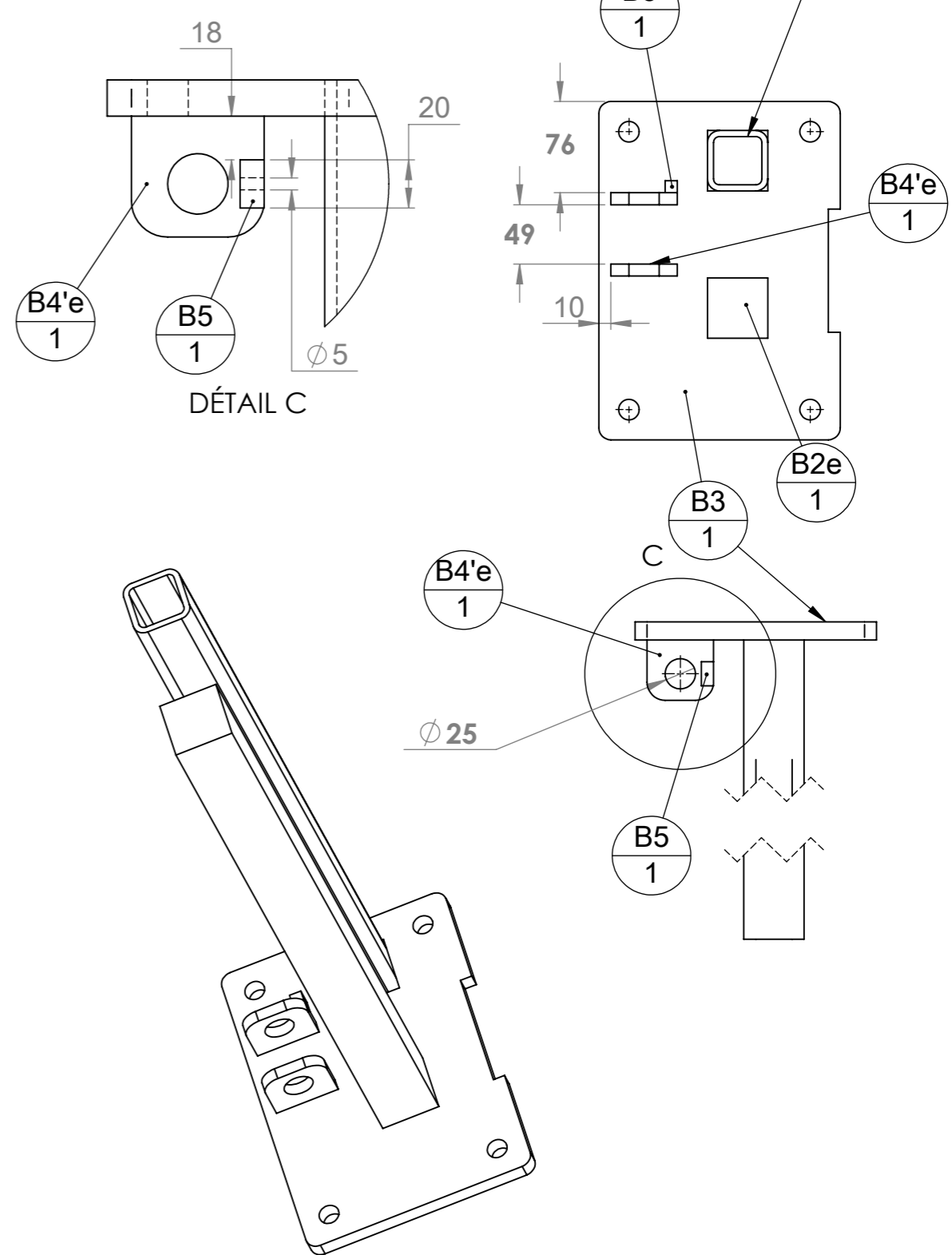
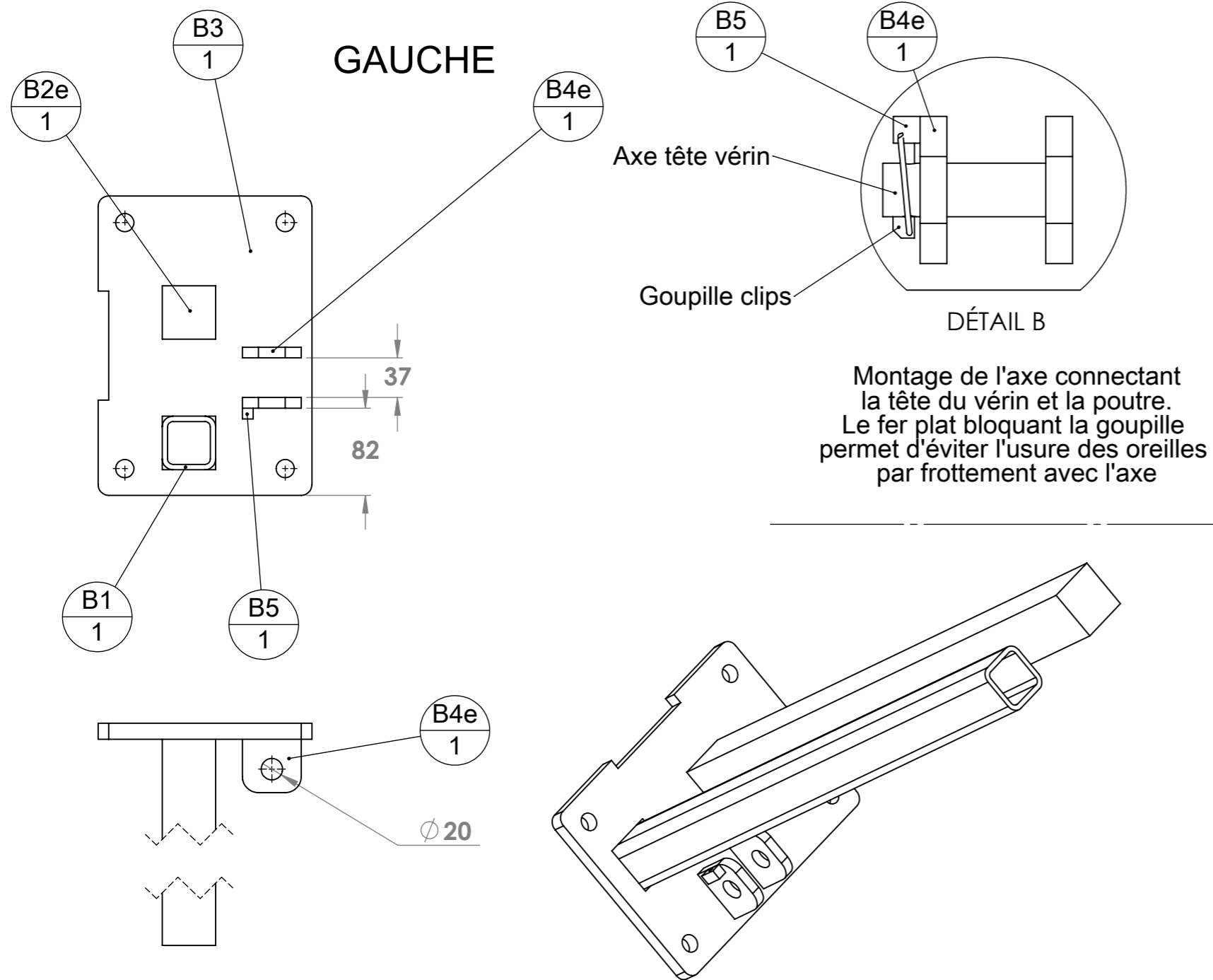


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 50 x 5		675	1
B2e	étiré carré 50 x 50		675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4e	BPOV730-B4- Oreille G	20		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext	14		1
C2	étiré carré 50 x 50		150	1
C3	étiré plat 40 x 10		100	1
C4	étiré plat 20 x 10		100	1
C5	BPOV-C5- Bride			1
C6	étiré plat 30 x 15		430	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5			1
H2	étiré rond Ø20	5	71	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35			6

Attention seul C est symétrique, B n'est ni symétrique ni identique, Les pièces qui composent B sont identiques hormis les oreilles mais leurs placements ne le sont pas.

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 50 x 5		675	1
B2e	étiré carré 50 x 50		675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4'e	BPOV-B4'e-Oreille D	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext	14		1
C2	étiré carré 50 x 50		150	1
C3	étiré plat 40 x 10		100	1
C4	étiré plat 20 x 10		100	1
C5	BPOV-C5- Bride			1
C6	étiré plat 30 x 15		430	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5			1
H1	étiré rond Ø25	5	83	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35			6

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 7 / 30	
Pièce	B - Poutre étroite			Qté 1	



Seuls les cotations qui changent entre la droite et la gauche ont été indiquées sur la gauche

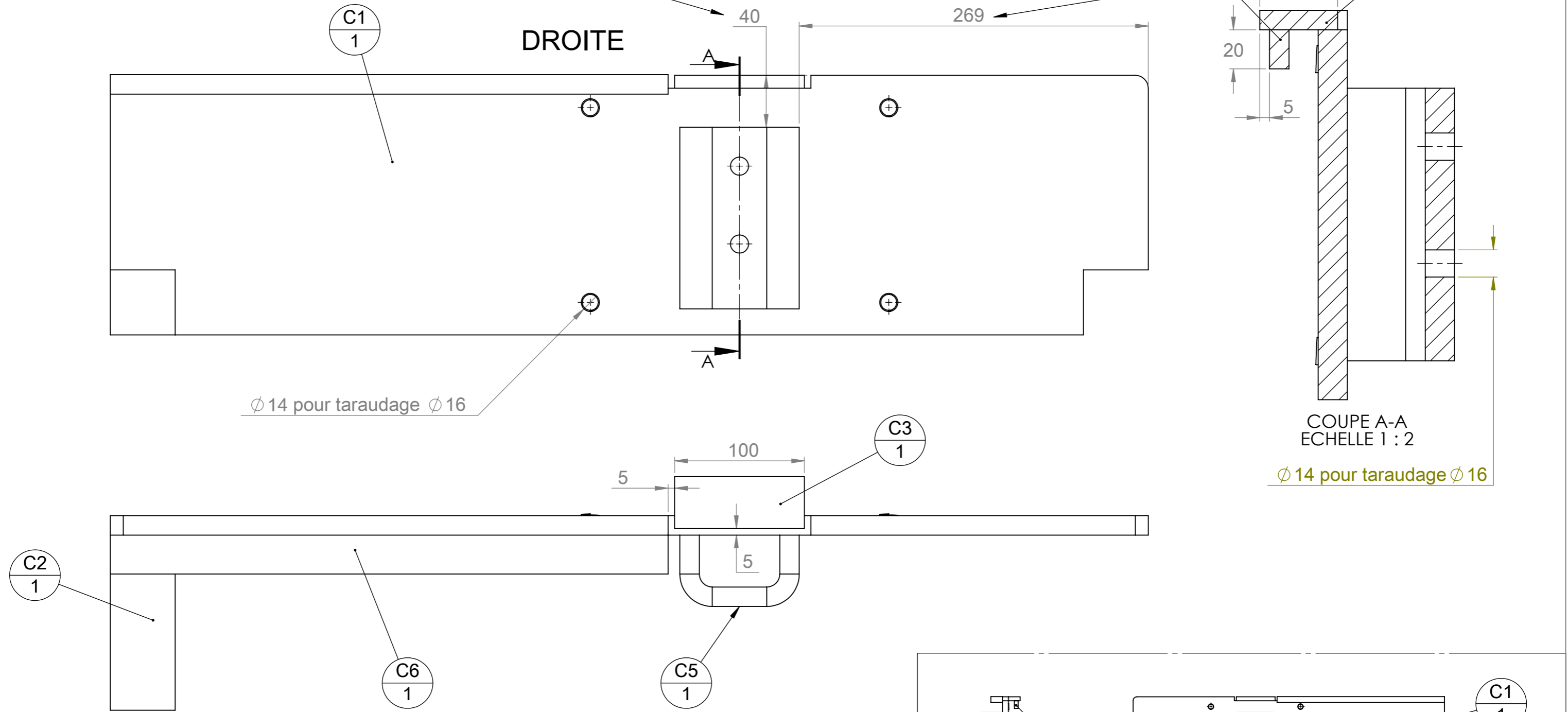
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 50 x 5		675	1
B2e	étiré carré 50 x 50		675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4e	BPOV730-B4- Oreille G	20		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B1	tube carré 50 x 5		675	1
B2e	étiré carré 50 x 50		675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4'e	BPOV-B4'e-Oreille D	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 8 / 30	
Pièce	C - Plaque porte outils		Qté	1	

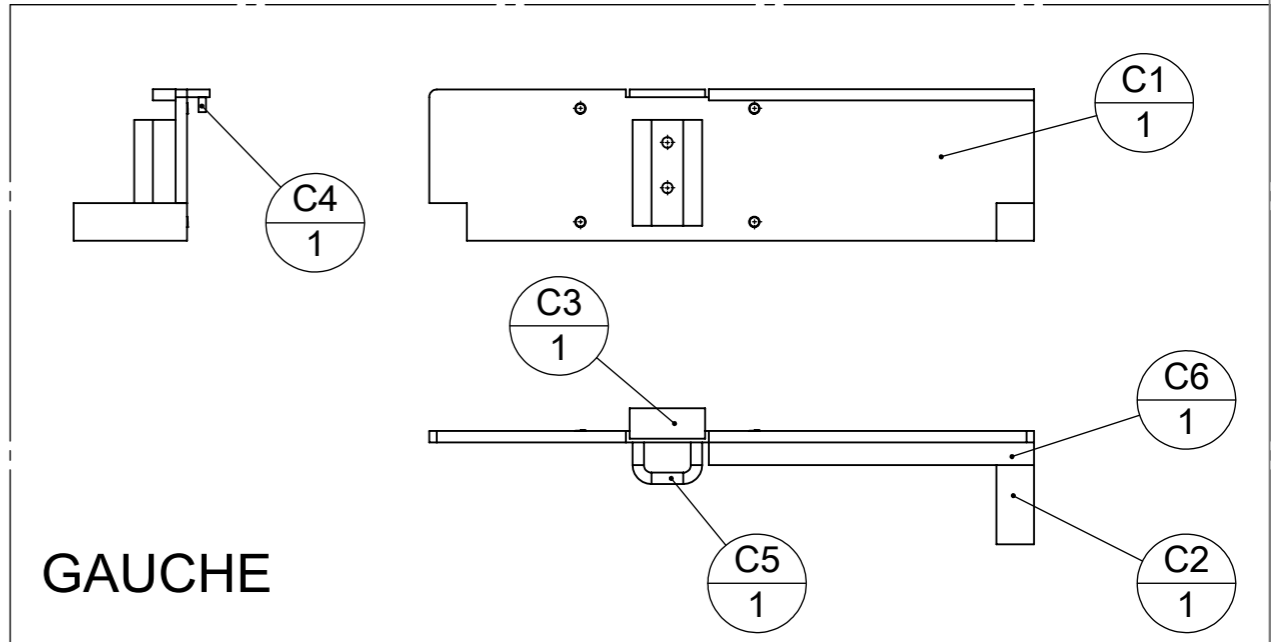


Attention le placement de la bride des roues de jauge est à adapter en fonction du placement des outils sur la plaque porte outils pour permettre au BPO Viti d'être stable

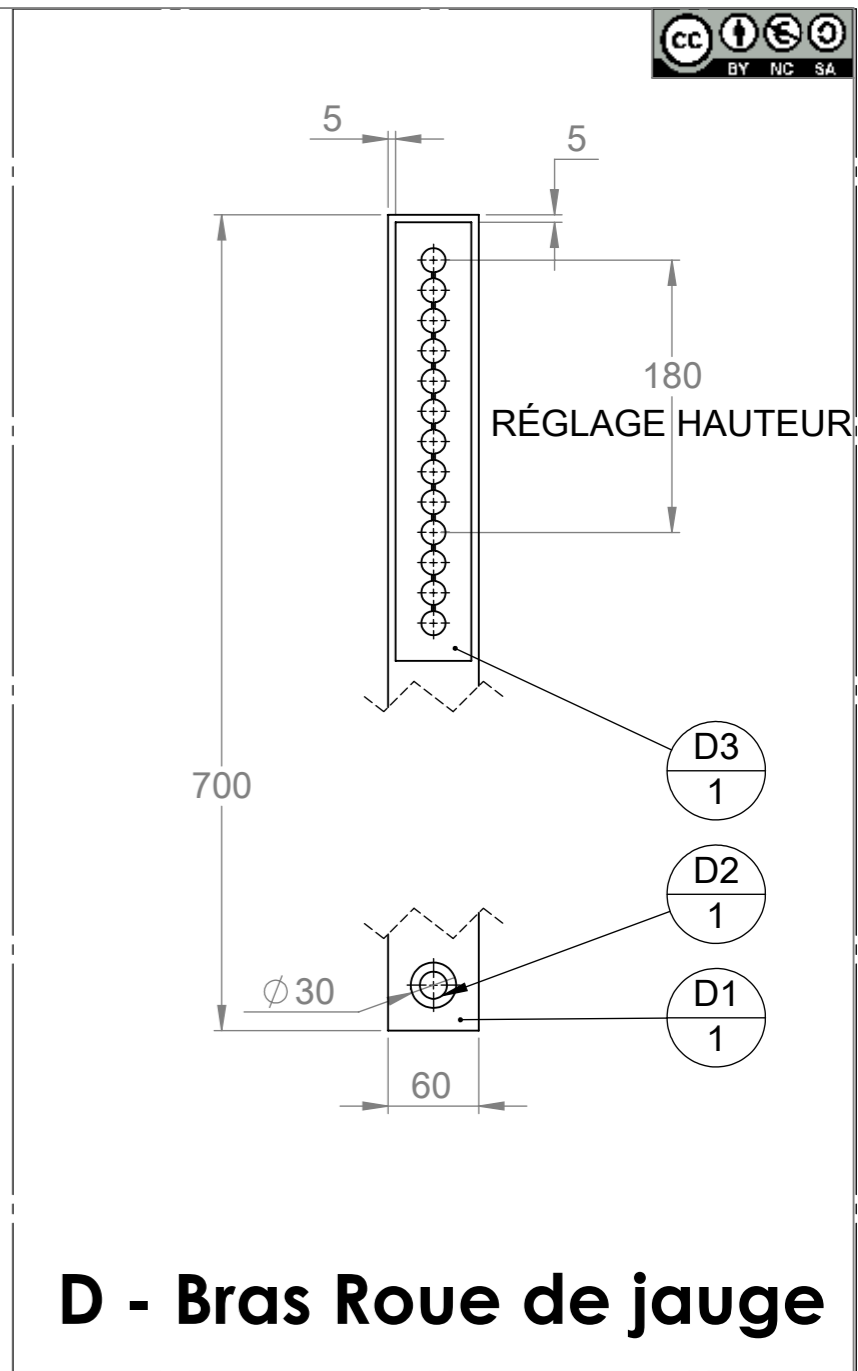
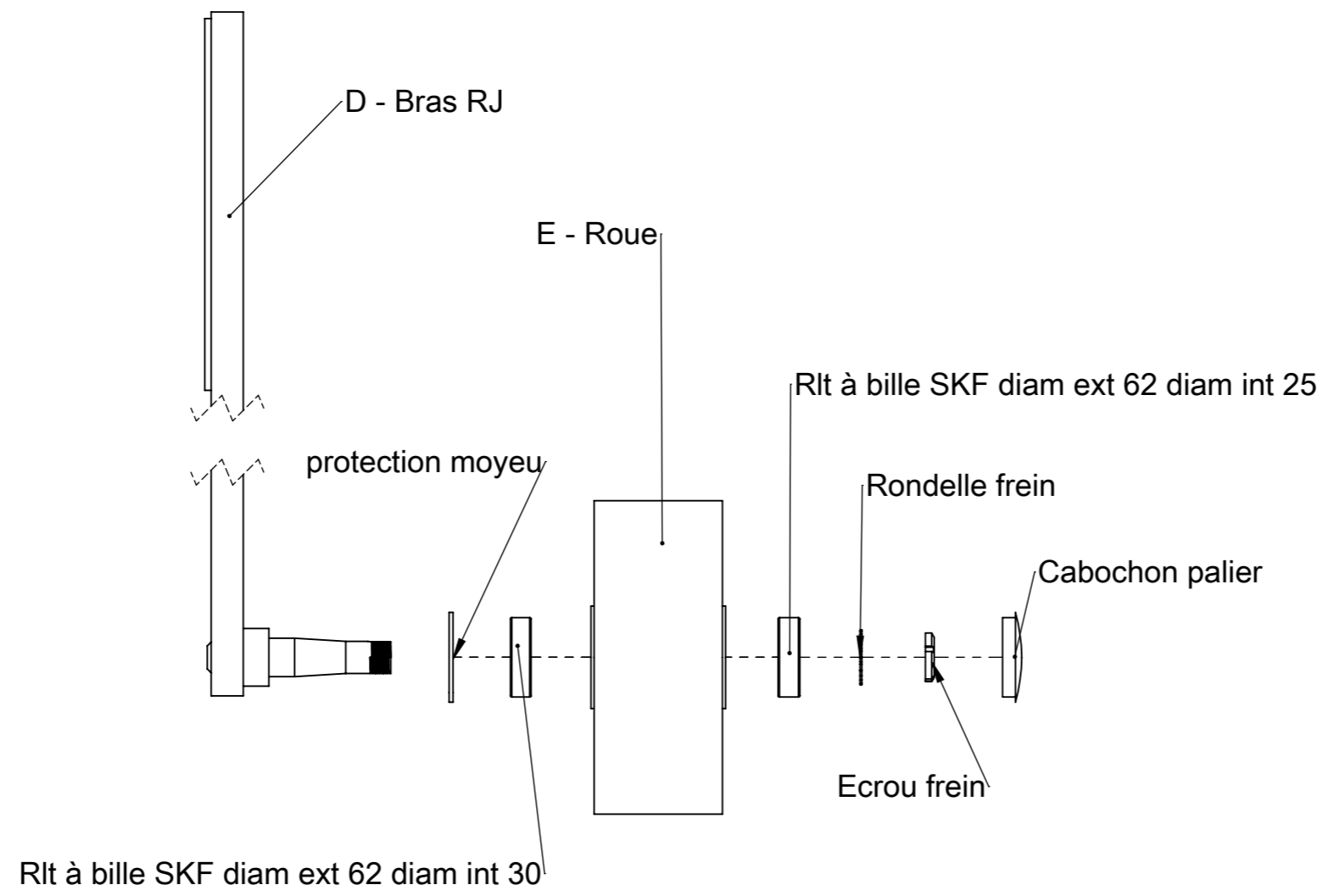
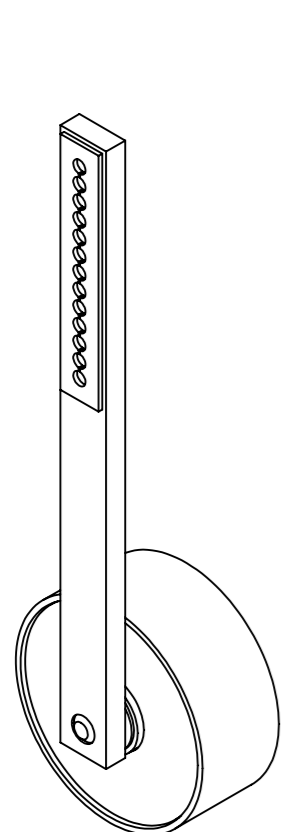


ATTENTION à bien positionner C3 et C4 pour obtenir une cornière fonctionnelle permettant de mettre en position la plaque porte outils avant de la visser à la poutre

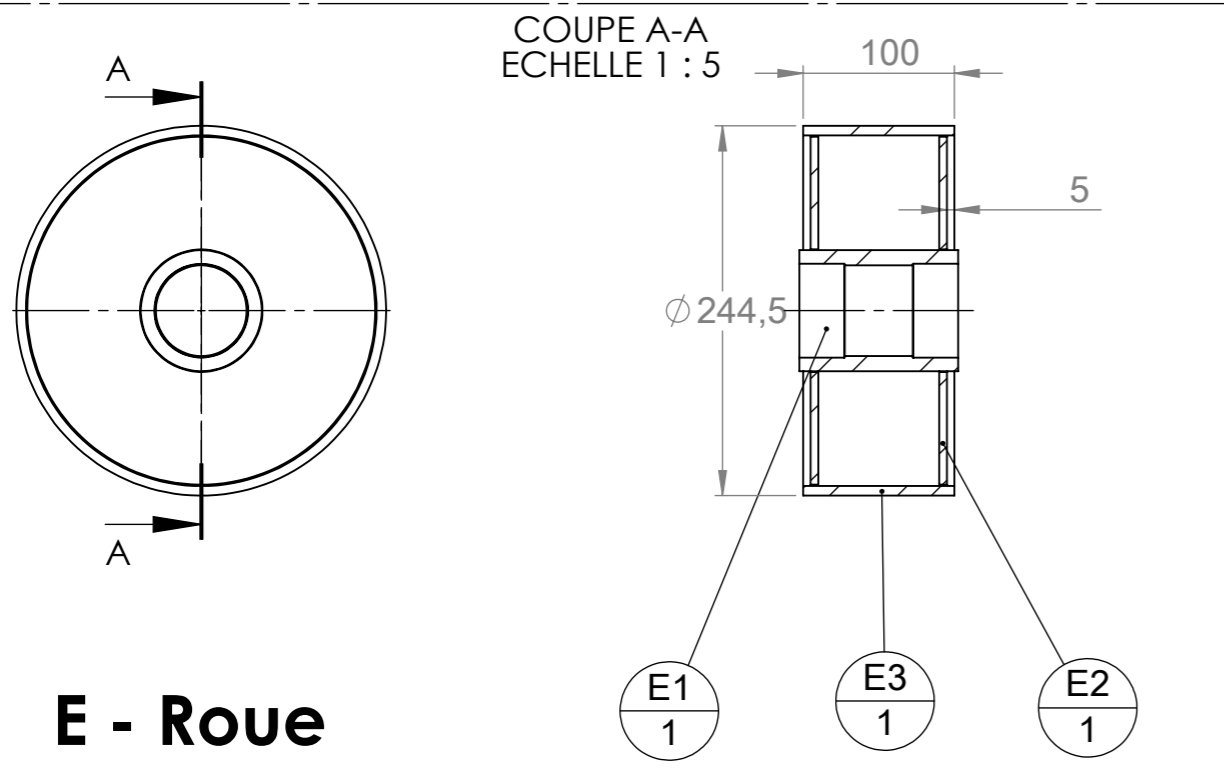
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
C1	BPOV-C1- Plaque Ext	14		1
C2	étiré carré 50 x 50		150	1
C3	étiré plat 40 x 10		100	1
C4	étiré plat 20 x 10		100	1
C5	BPOV-C5- Bride			1
C6	étiré plat 30 x 15		430	1



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 9 / 30
Pièce	D-E - Roue jauge		Qté		2



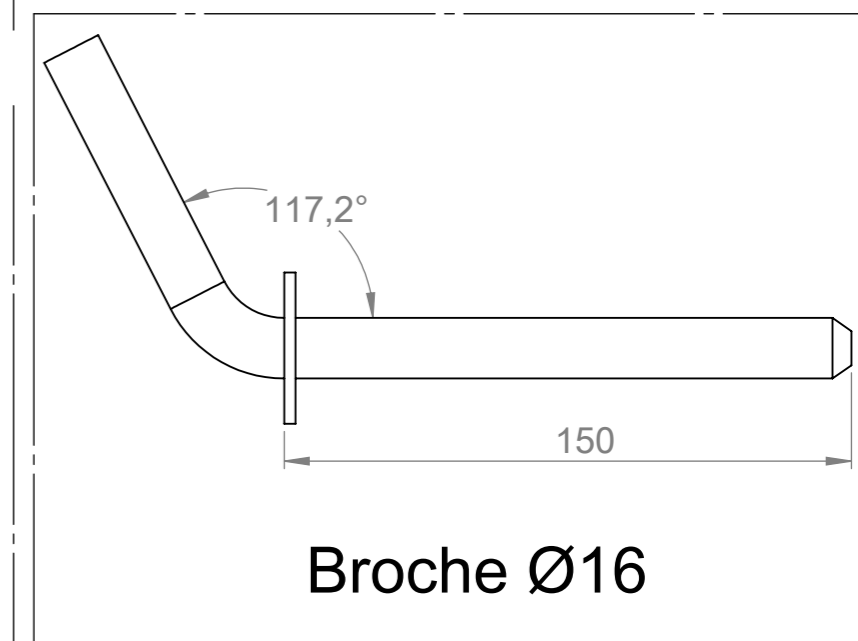
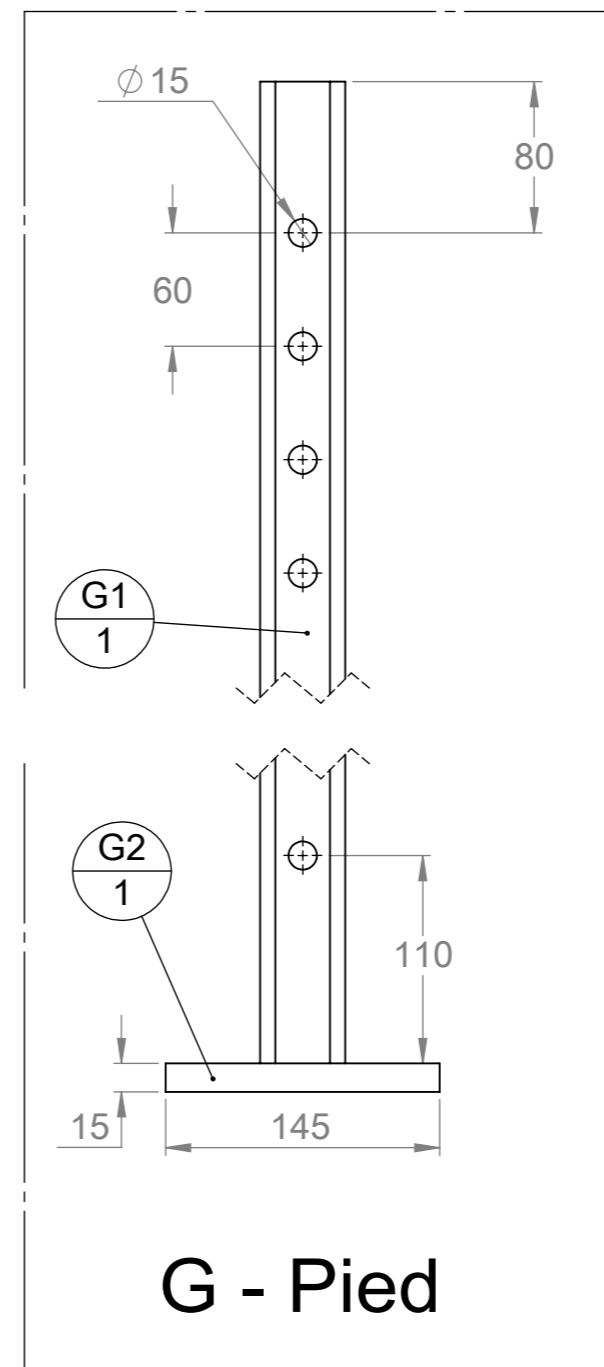
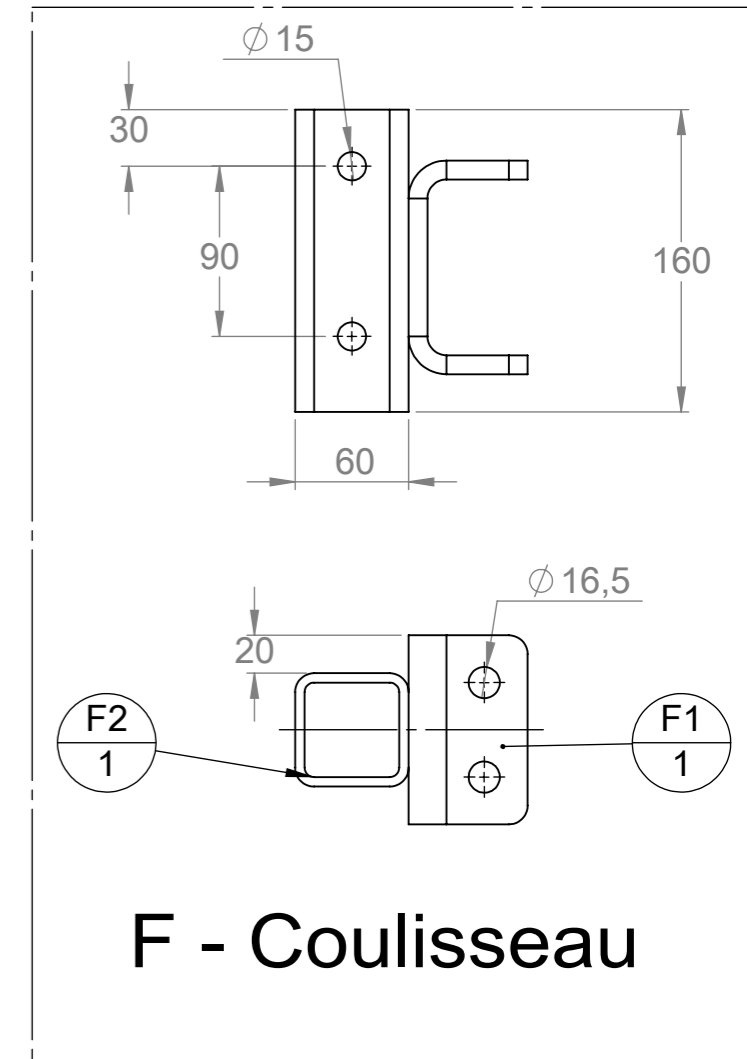
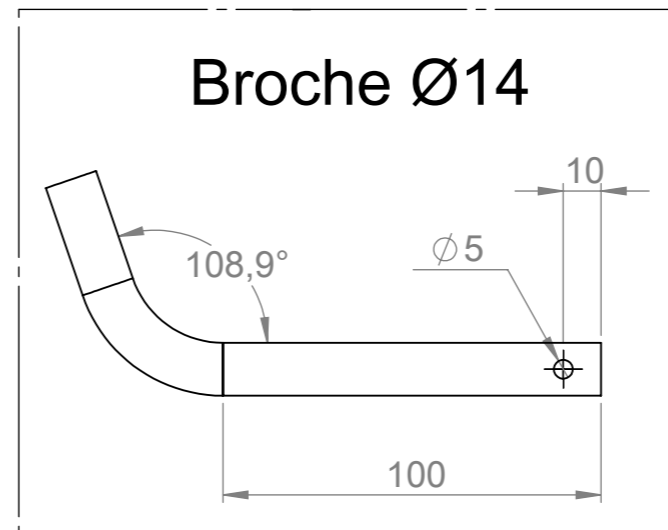
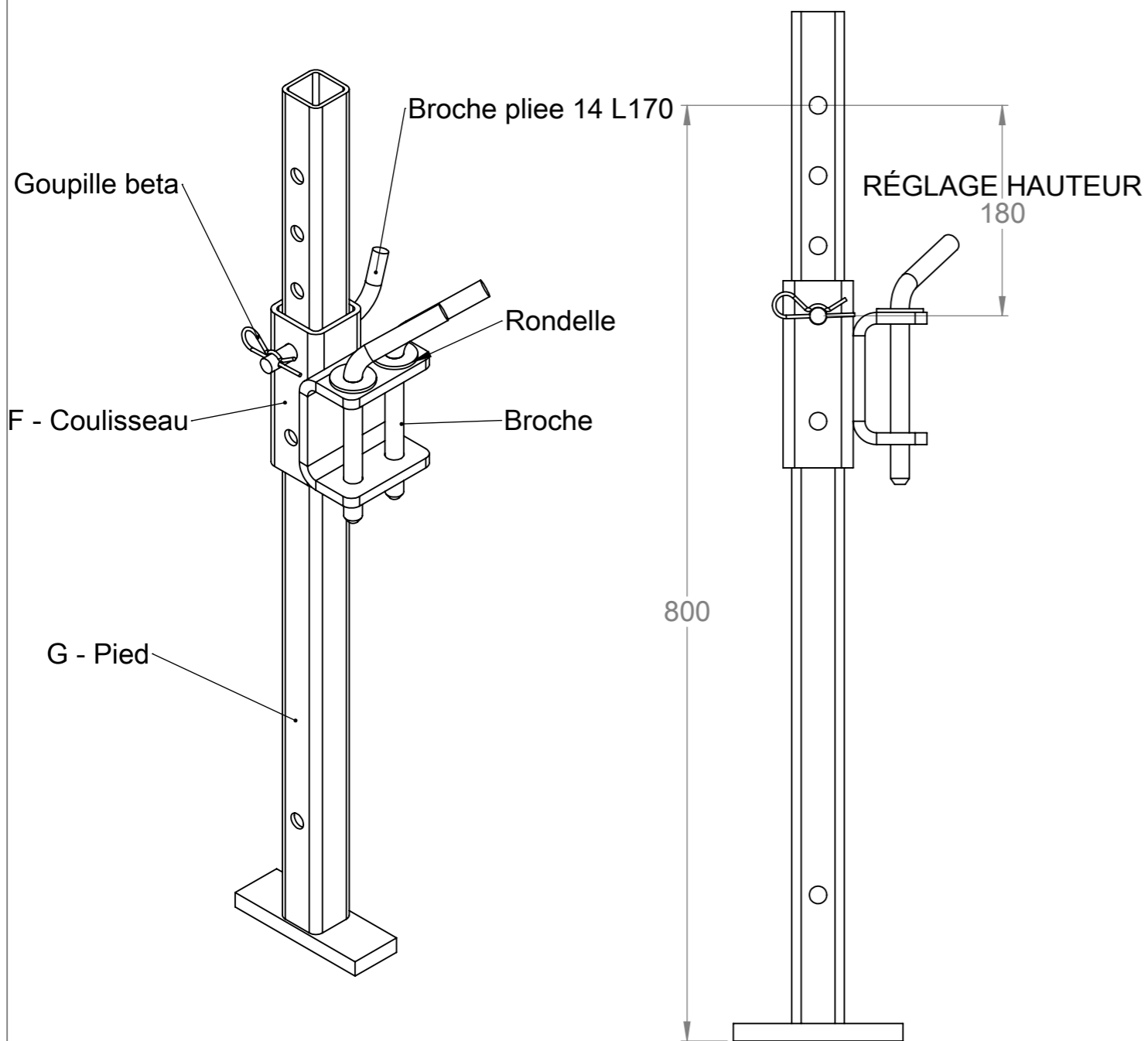
D - Bras Roue de jauge



E - Roue

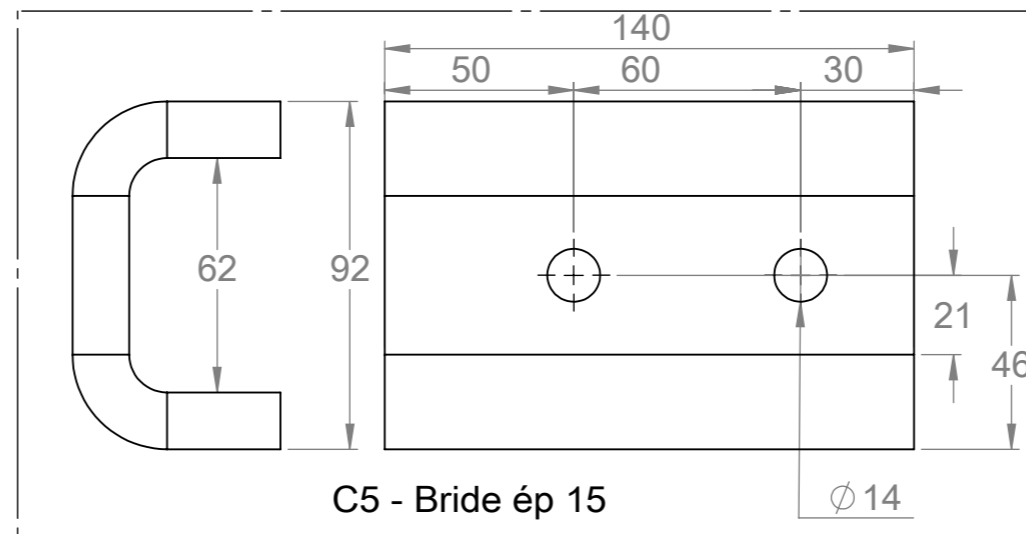
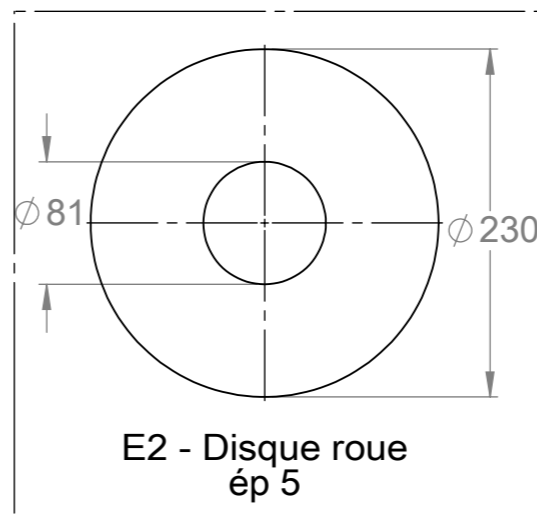
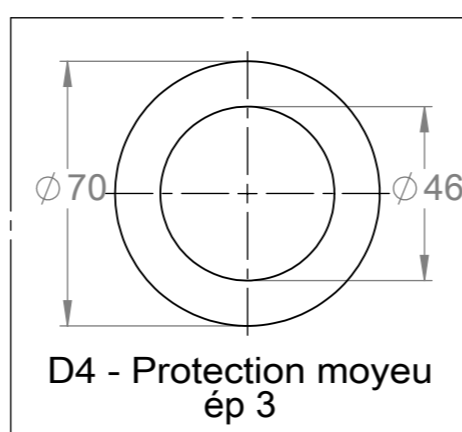
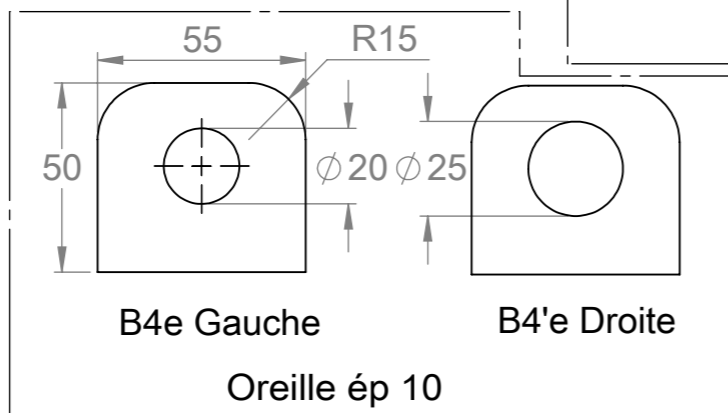
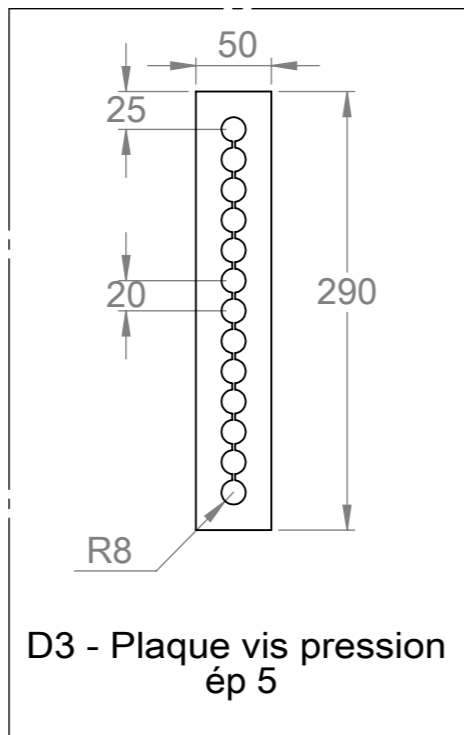
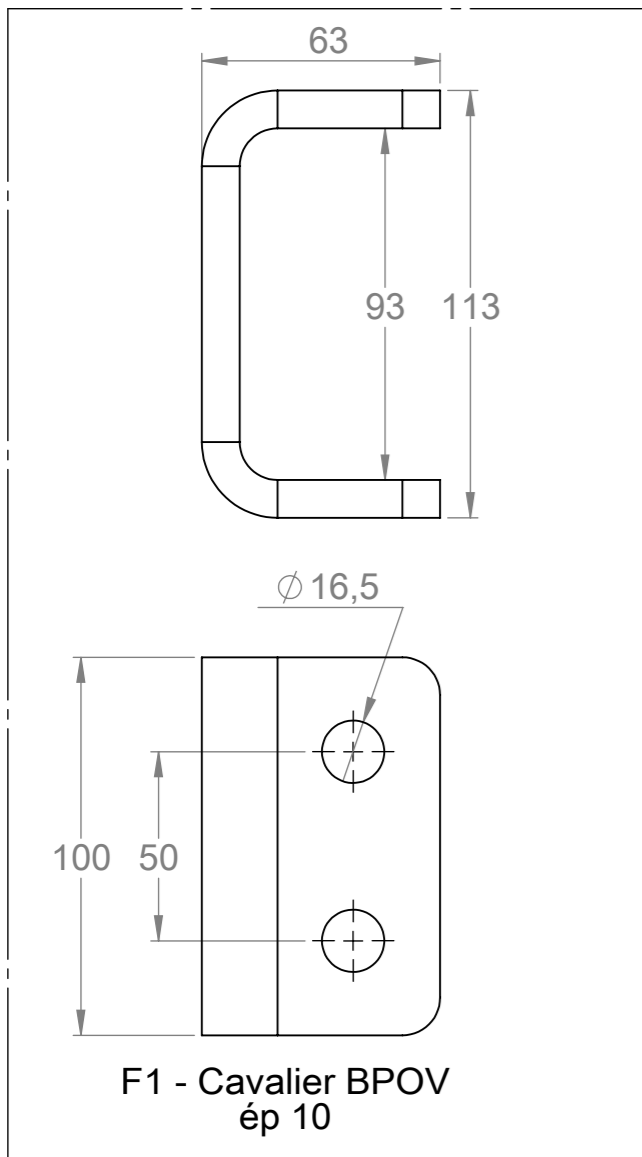
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
Cabochon palier	Cabochon pour gros moyeu		1
D1	étiré plat 60 x 25	700	1
D2	Arbre du palier fileté		1
D3	BPOV-D3-Plaque Vis Pression	290	1
D4	BPOV-D4-Protection moyeu		1
E1	Moyeu		1
E2	BPOV-E2-Disque roue		2
E3	tube rond 244,5 x 6,3	100	1
Erou frein	Erou frein M25 x 1.5		1
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	Roulement à bille SKF 6305 -2RS1 Øext 62 Øint 25		1
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	Roulement à bille SKF 6206 -2RS1 Øext 62 Øint 30		1
Rondelle frein	Rondelle frein 25 x 32 x 1.25		1

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 10 / 30
Pièce	F-G - Béquille		Qté		1

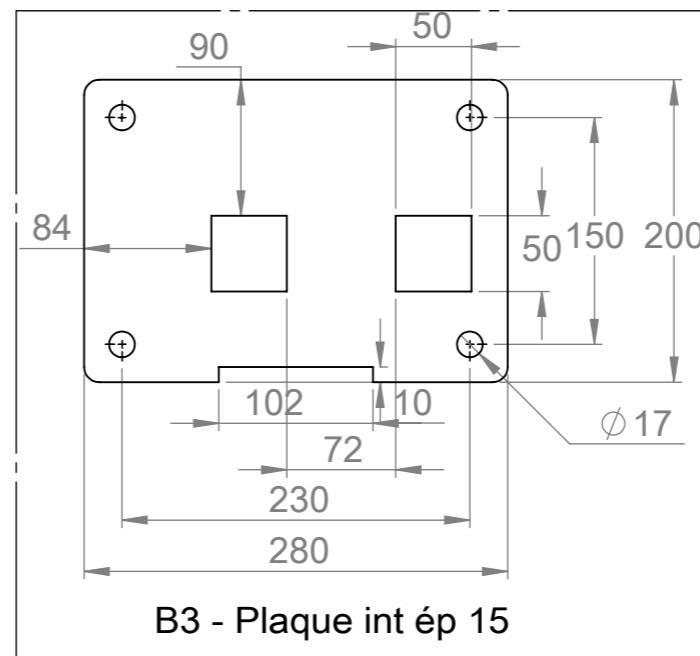
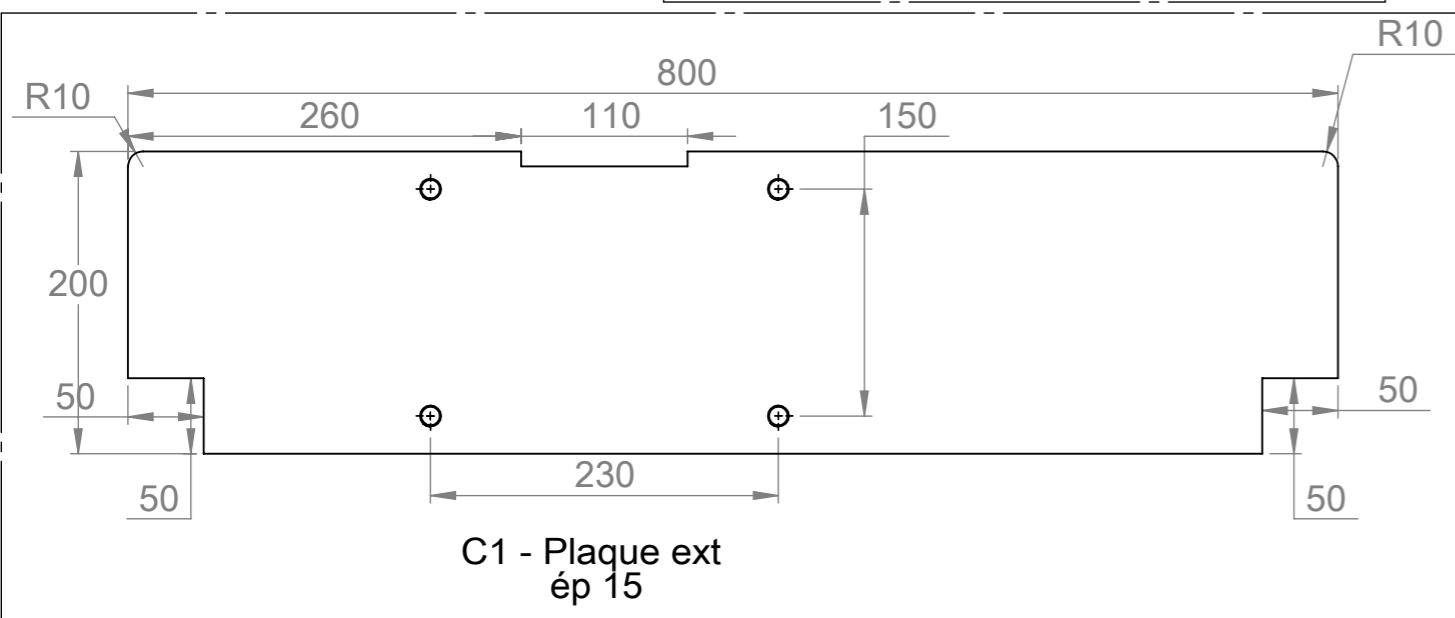


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
Broche	étiré rond Ø16		320	2
F1	Cavalier BPOV			1
F2	tube carré 60 x 5	15	160	1
G1	tube carré 45 x 4	15	865	1
G2	fer plat 50 x 15		145	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4			1
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU			2
Broche pliée 14 L170	étiré rond Ø14	5	170	1

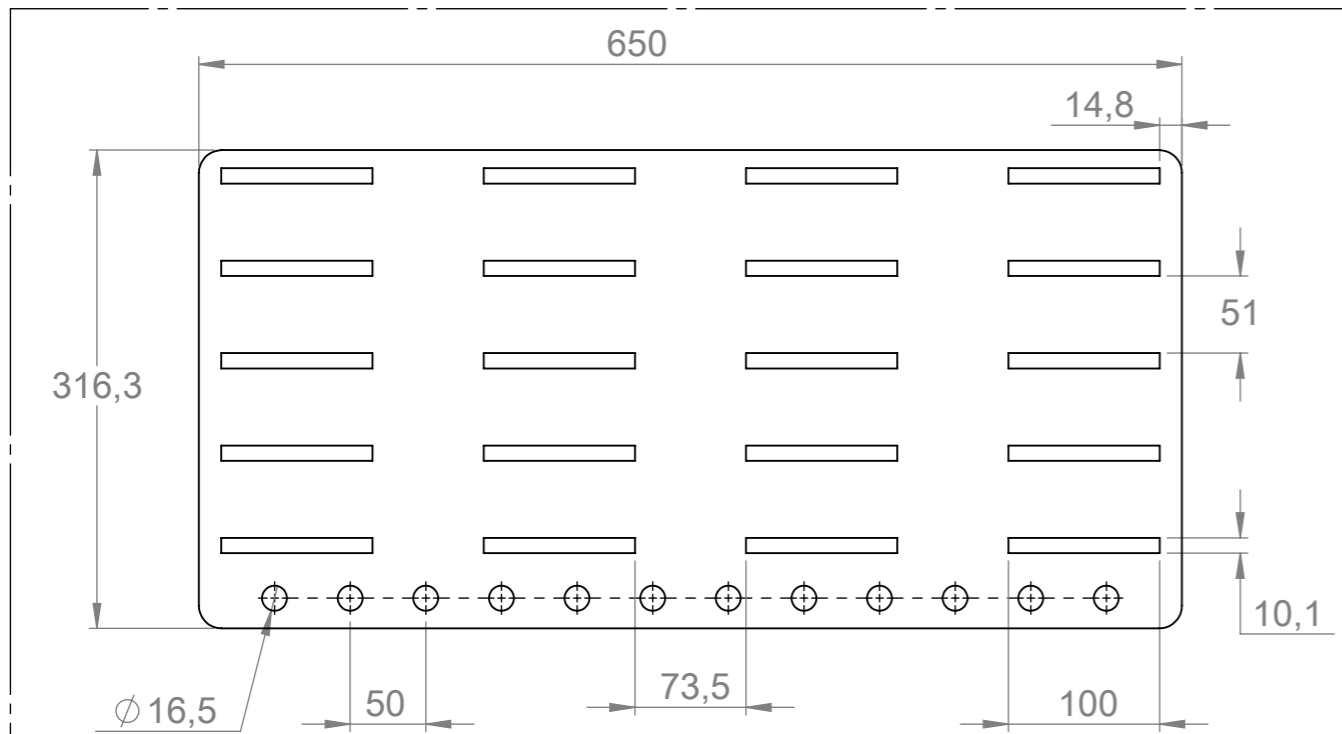
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 11 / 30
Pièce	Pièces Laser		Qté		1



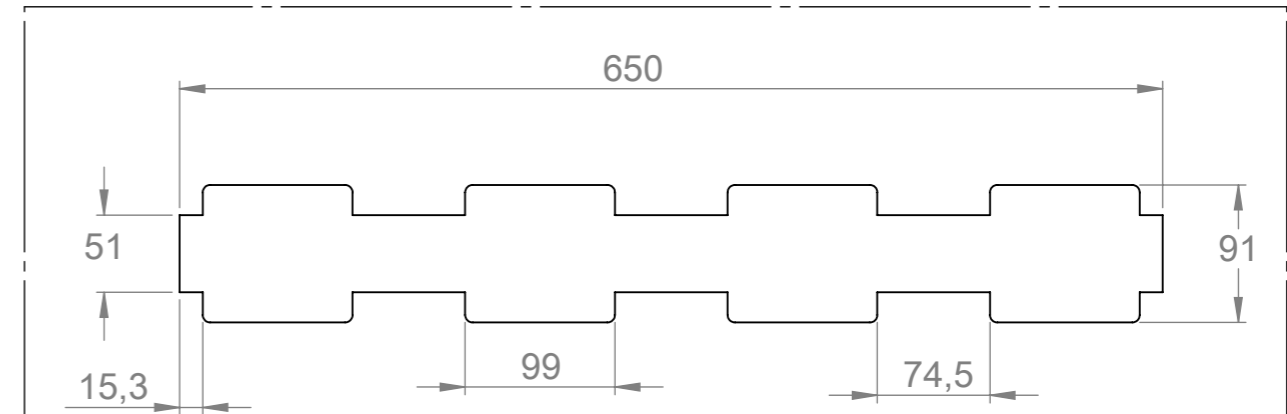
Attention les dimensions des oreilles sont adaptées pour des vérins de chez Kramp, si vous choisissez un autre fournisseur prenez soin d'ajuster au besoin les oreilles.



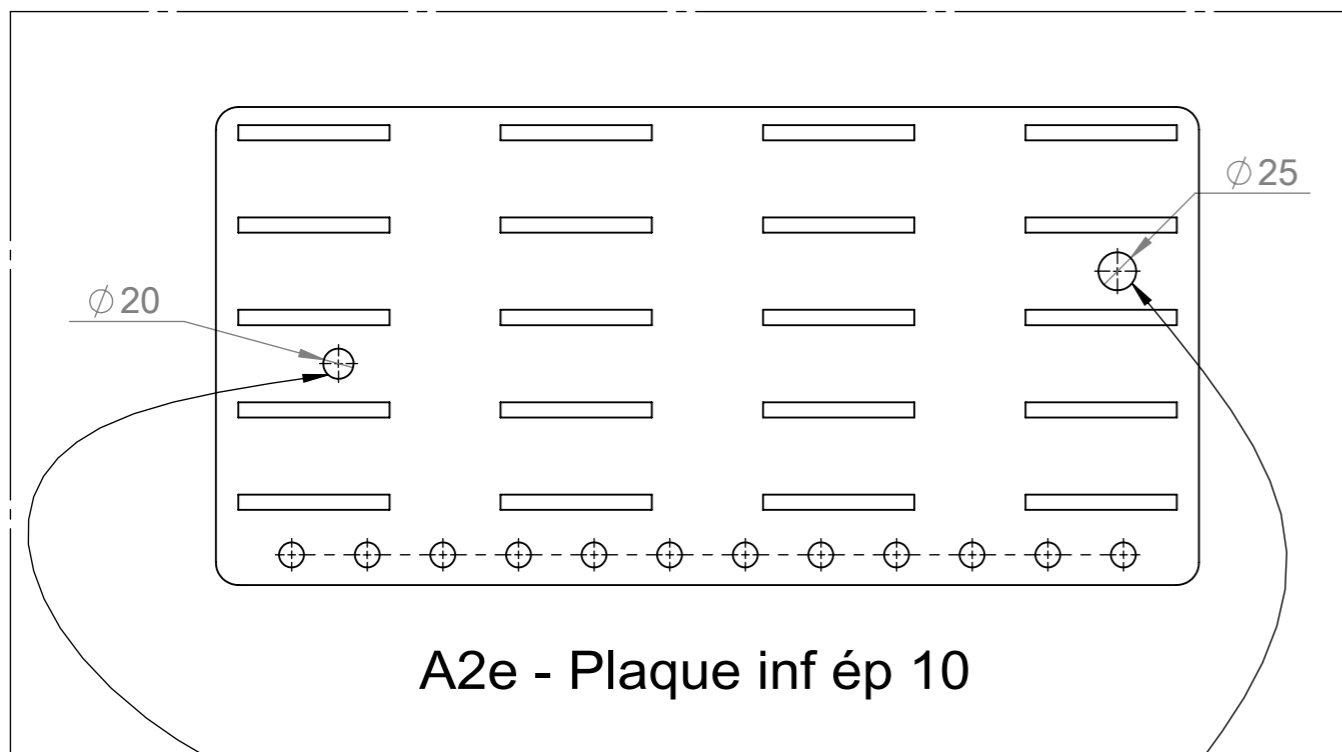
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 12 / 30
Pièce	Pièces Laser(2)		Qté		1



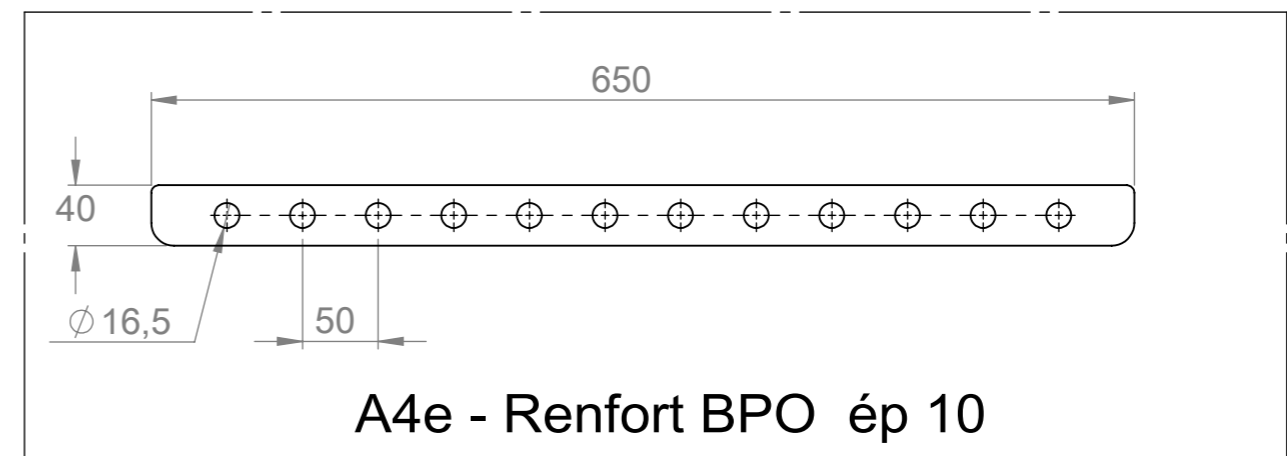
A1e - Plaque sup ép 10



A3e - Plaque latérale ép 10




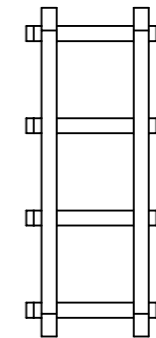
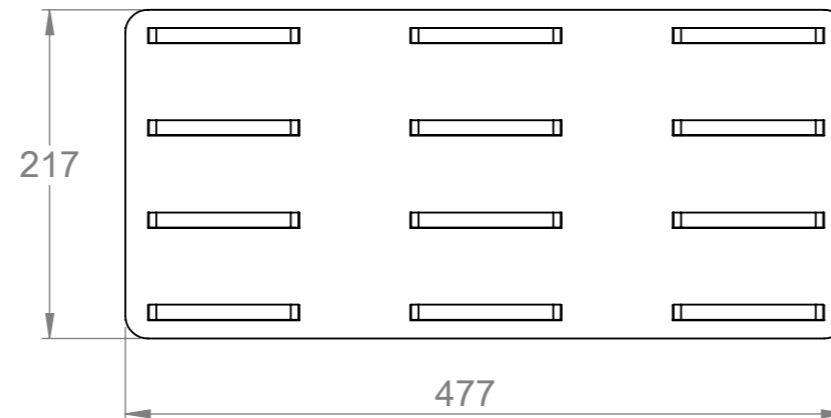
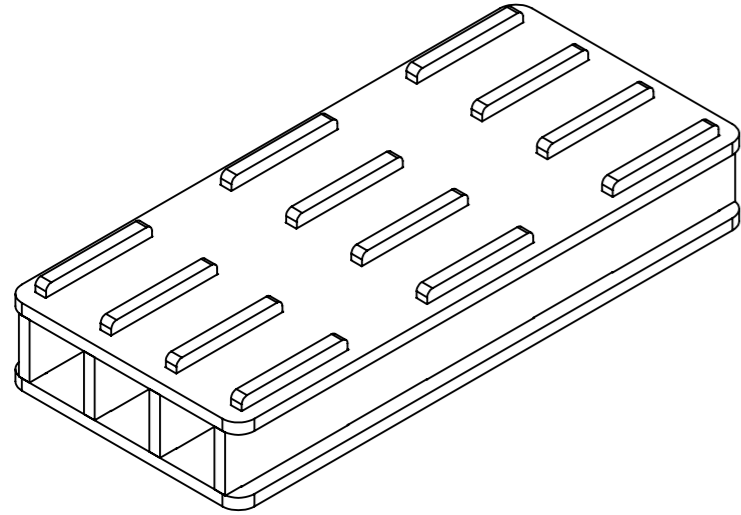
A2e - Plaque inf ép 10



A4e - Renfort BPO ép 10


Attention le placement des trous accueillant l'axe maintenant le cul du vérin est adapté pour des vérins de chez Kramp, si vous choisissez un autre fournisseur prenez soin d'ajuster au besoin les perçages.

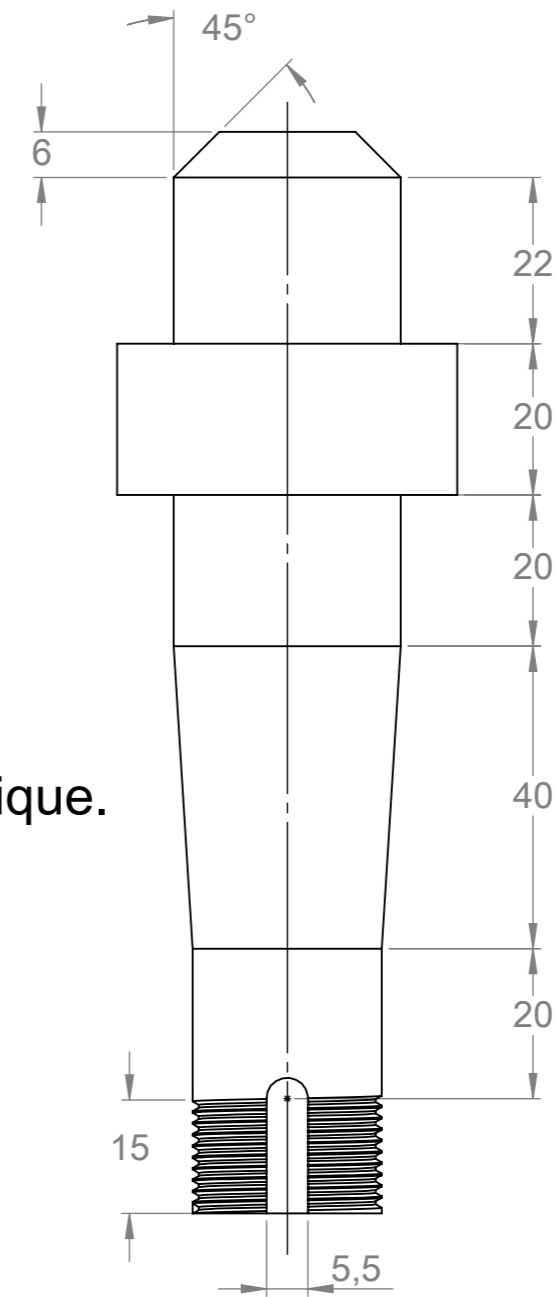
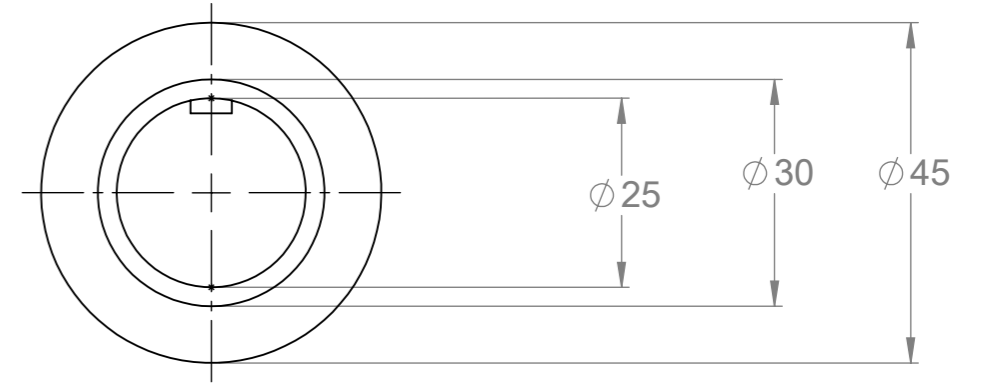
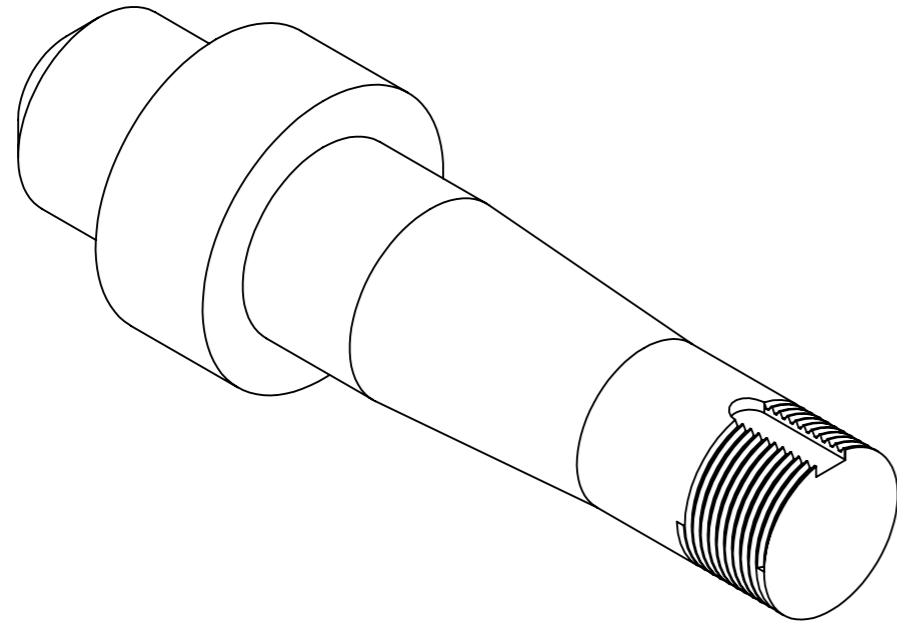
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 13 / 30
Feuille	Gabarit soudure poutre				



repère	Désignation	Quantité
Z1	BPOV-Z1-Plaque Sup	2
Z2	BPOV-Z2-Plaque latérale	4


Gabarit à utiliser pour maintenir en position les poutres lors de la soudure.
Nécessité de rajouter des pieds pour la mise en position

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 14 / 30
Feuille	Arbre du palier fileté				



Cette arbre est monté avec les mêmes roulements que l'arbre du palier classique. L'ajout d'un filetage et d'un trou de clavette permet de renforcer la roue lors de l'ouverture du BPO Viti.

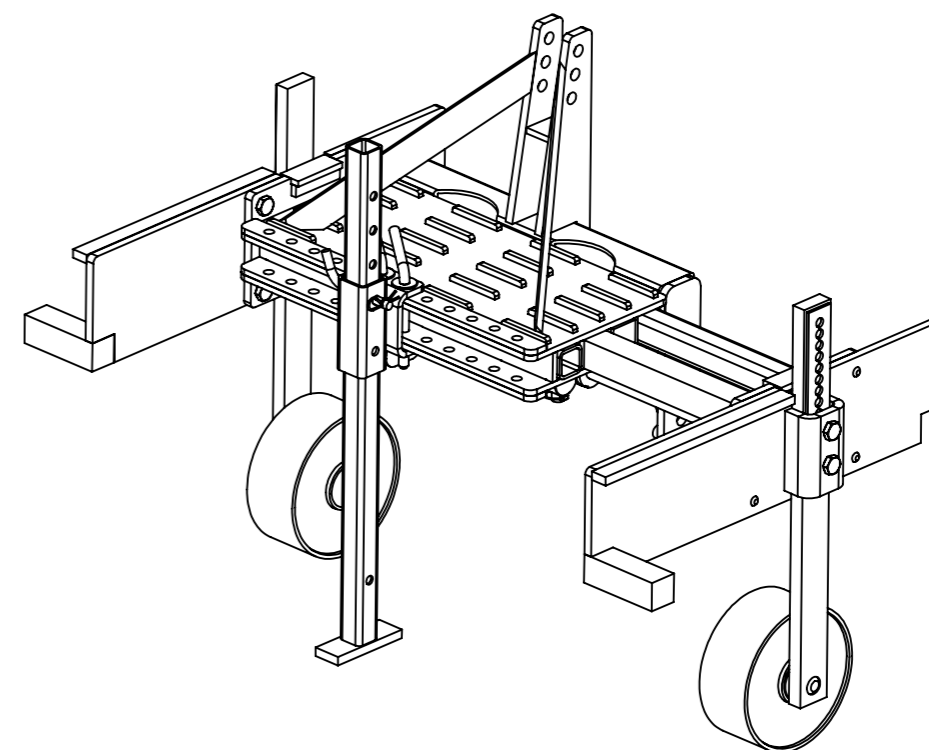
repère	Désignation	Quantité
Arbre fileté	Arbre du palier fileté	1


Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 15 / 30
Pièce	Fournitures globales e 3point		Qté		1

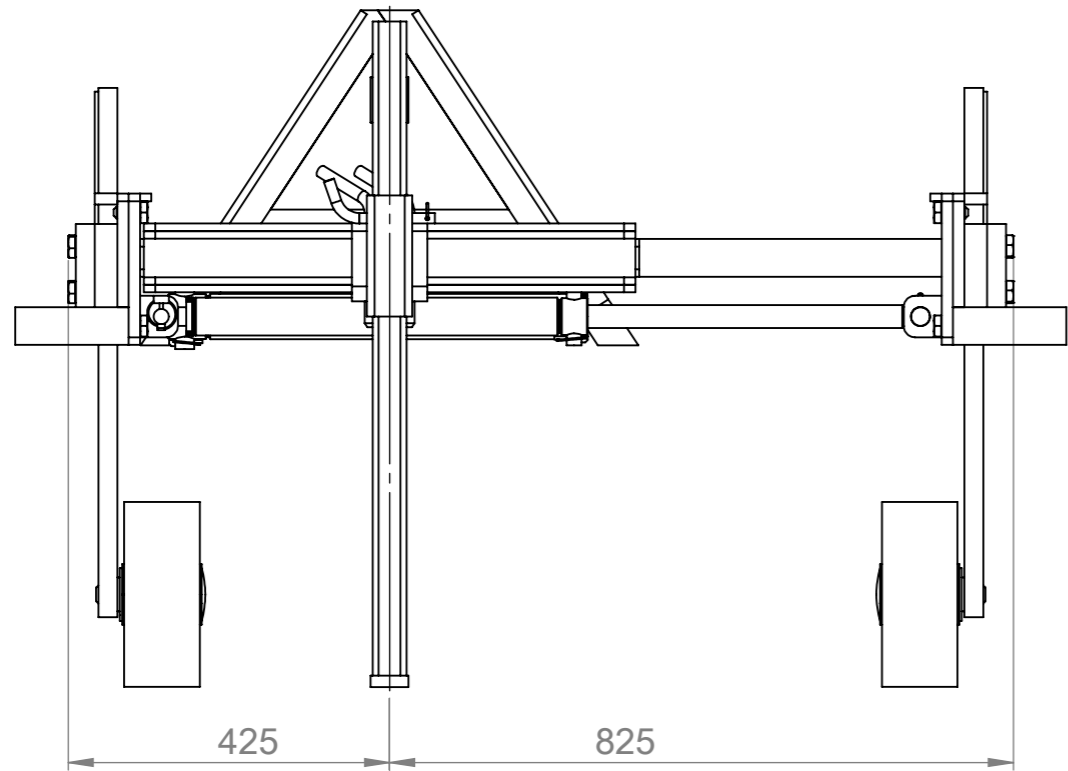


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1e	BPOV-A1e-Plaque Sup		1
A2e	BPOV-A2e-Plaque Inf		1
A3e	BPOV-A3e-Plaque latérale		5
A4e	BPOV-A4e-Renfort BPO		2
A5e	étiré rond Ø20	90	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A7	tube carré 80 x 6	600	1
A8	Fer plat 80 x 15	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup	410	2
A10	Fer plat 80 x 10	140	2
A11	Fer plat 80 x 10	50	1
A12	fer plat 50 x 10	500.61	1
A13	fer plat 50 x 10	500.61	1
B1	tube carré 50 x 5	675	1
B1	tube carré 50 x 5	675	1
B2e	étiré carré 50 x 50	675	1
B2e	étiré carré 50 x 50	675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B4'e	BPOV-B4'e-Oreille D		2
B4e	BPOV730-B4- Oreille G		2
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
Broche	étiré rond Ø16	320	2
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
Cabochon palier	Cabochon pour gros moyeu		2
D1	étiré plat 60 x 25	700	2

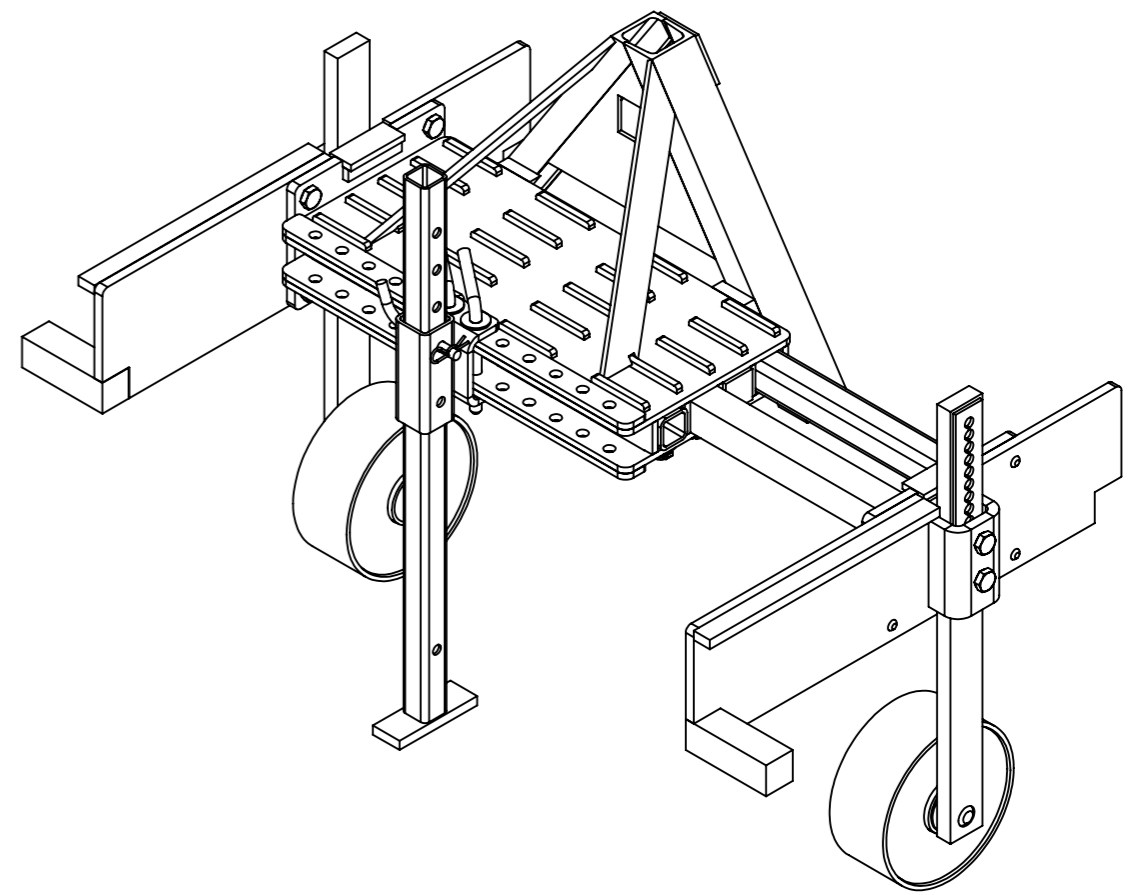
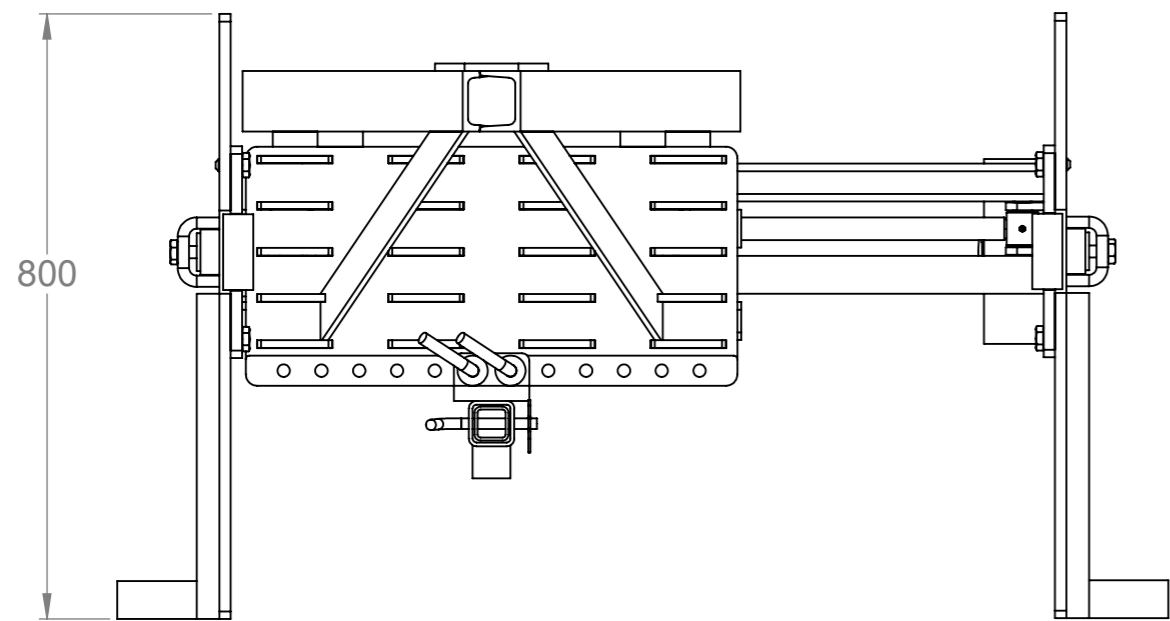
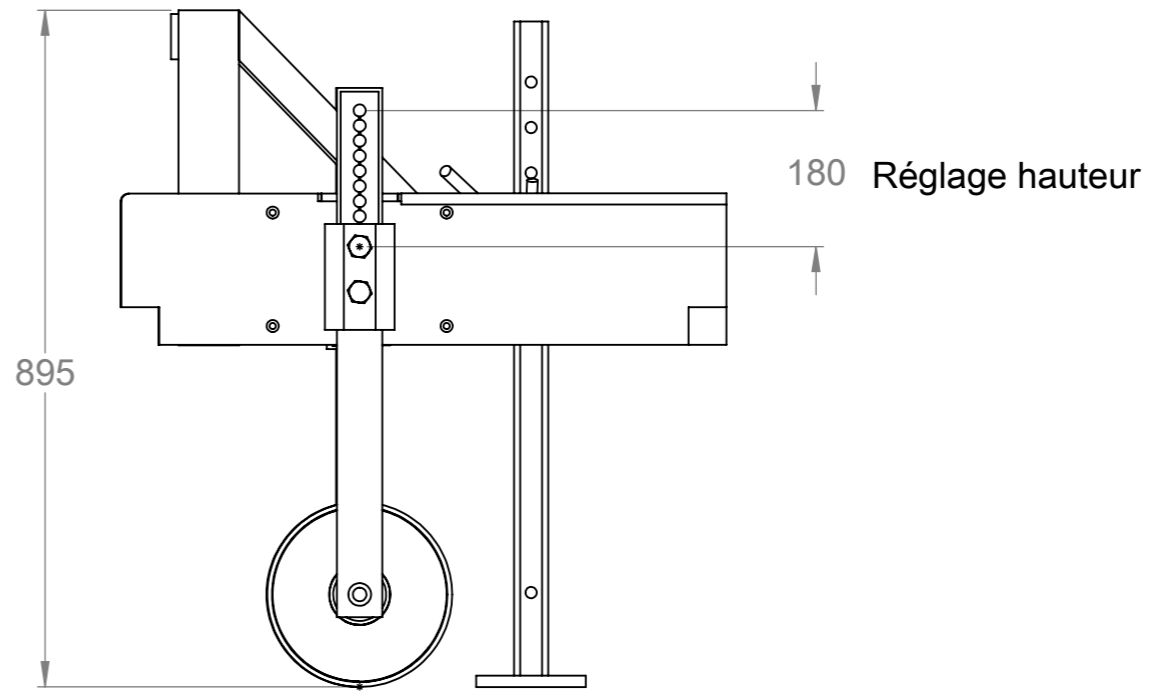
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
D2	Arbre du palier fileté		2
D3	BPOV-D3-Plaque Vis Pression	290	2
D4	BPOV-D4-Protection moyeu		2
E1	Moyeu		2
E2	BPOV-E2-Disque roue		4
E3	tube rond 244,5 x 6,3	100	2
Ecrou frein	Ecrou frein M25 x 1.5		2
F1	Cavalier BPOV		1
F2	tube carré 60 x 5	160	1
G1	tube carré 45 x 4	865	1
G2	fer plat 50 x 15	145	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
H1	étiré rond Ø25	83	1
H2	étiré rond Ø20	71	1
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	Roulement à bille SKF 6305 -2RS1 Øext 62 Øint 25		2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	Roulement à bille SKF 6206 -2RS1 Øext 62 Øint 30		2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		2
Rondelle frein	Rondelle frein 25 x 32 x 1.25		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		12
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
fut vérin 30-50-400	Vérin dble effet I0=573, c=400		1
fut verin 25-40-400	Vérin dble effet I0=546, c=400		1
Piton attelage	Piton attelage ø22 L100		2



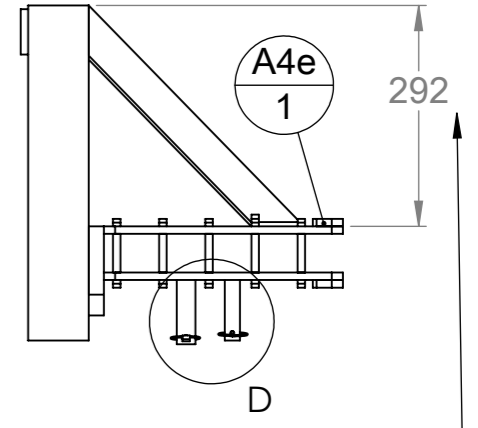
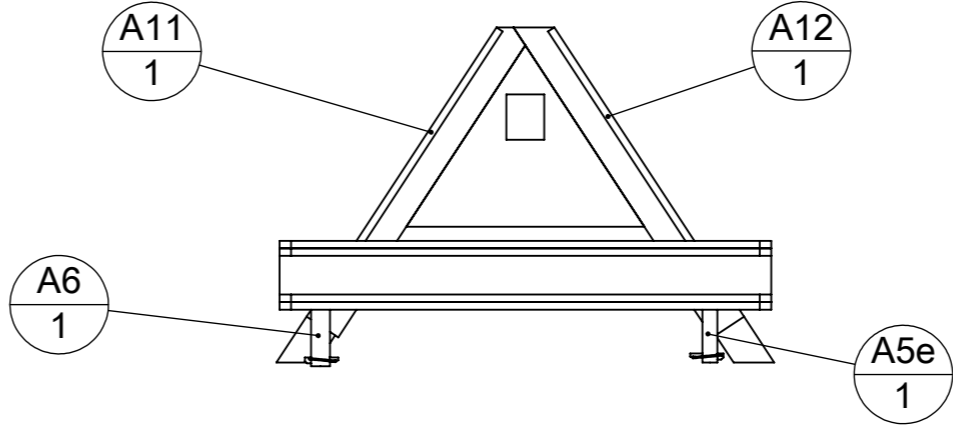
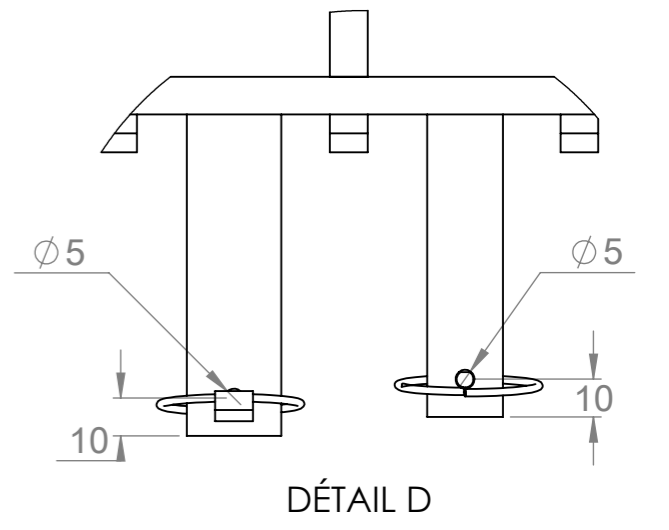
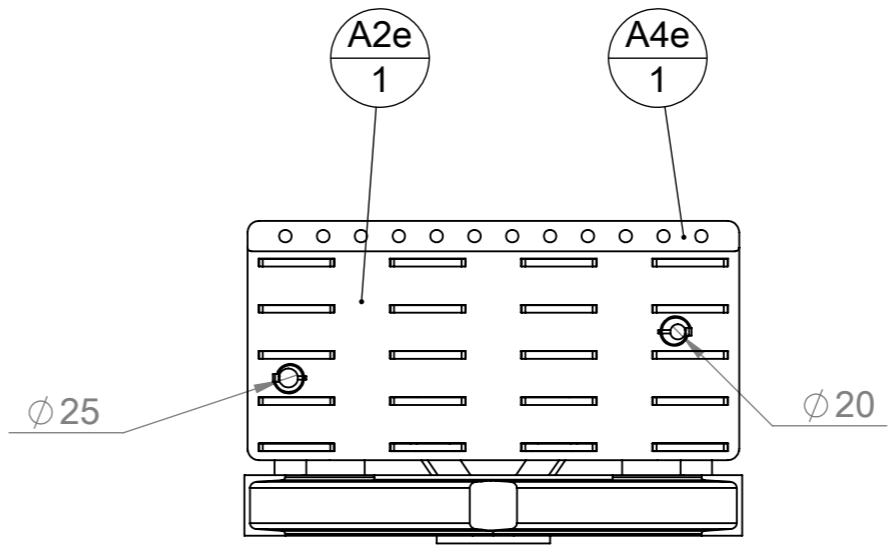
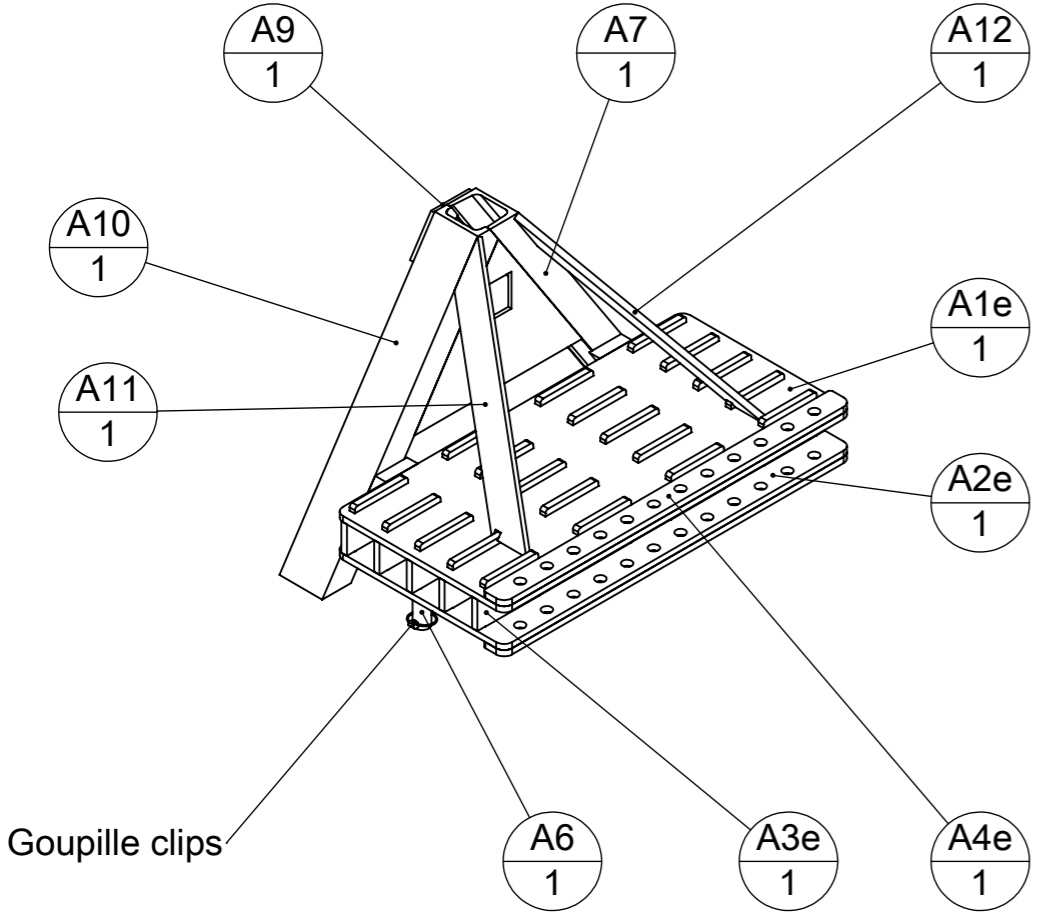
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 16 / 30
Pièce	Encombrement étroit triangle		Qté		1



Largeur resserré : 850
Largeur écarté : 1650

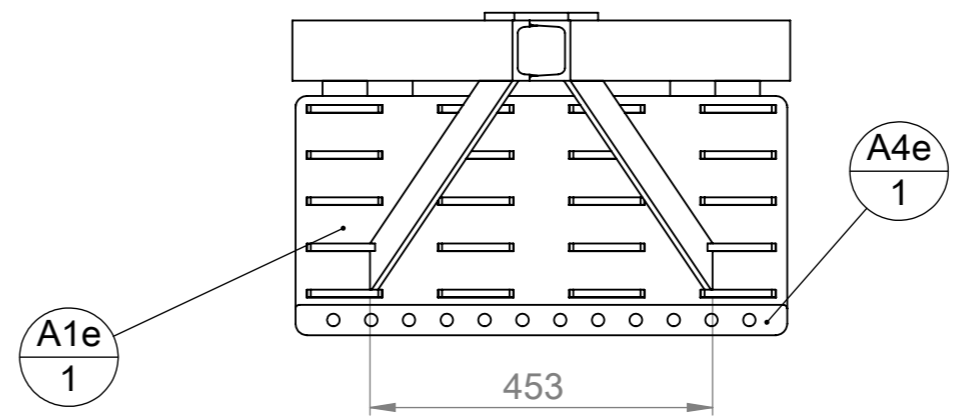


Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)			L'atelier paysan	
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 17 / 30
Pièce	A - Chassis étroit triangle		Qté		1



Le placement du triangle sur le coffrage est à adapter en hauteur en fonction du tracteur

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1e	BPOV-A1e-Plaque Sup		1
A2e	BPOV-A2e-Plaque Inf		1
A3e	BPOV-A3e-Plaque latérale		5
A4e	BPOV-A4e-Renfort BPO		2
A5e	étiré rond Ø20	90	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A7	UPN 80 x 45	559.53	1
A8	Tôle triangle intérieure		1
A10	UPN 80 x 45	559.53	1
A9	Fer plat 60 x 10	150	1
A11	fer plat 50 x 10	440.16	1
A12	fer plat 50 x 10	440.16	1
A13	fer plat 50 x 20	140.85	2
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		2

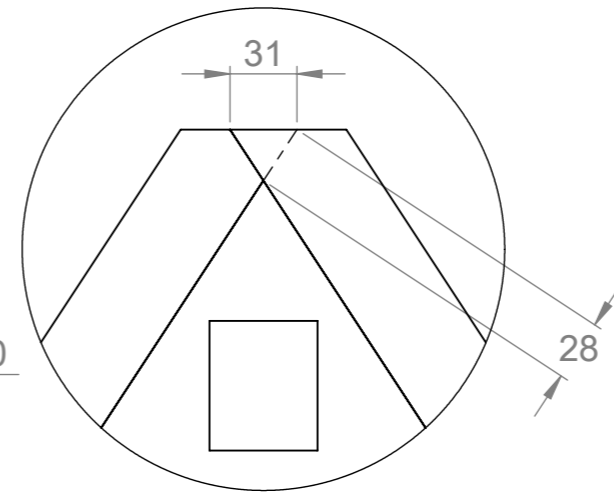
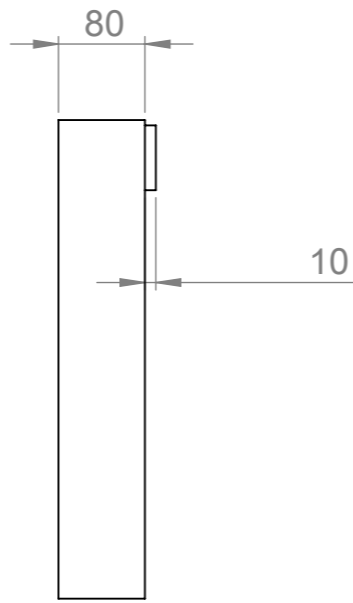
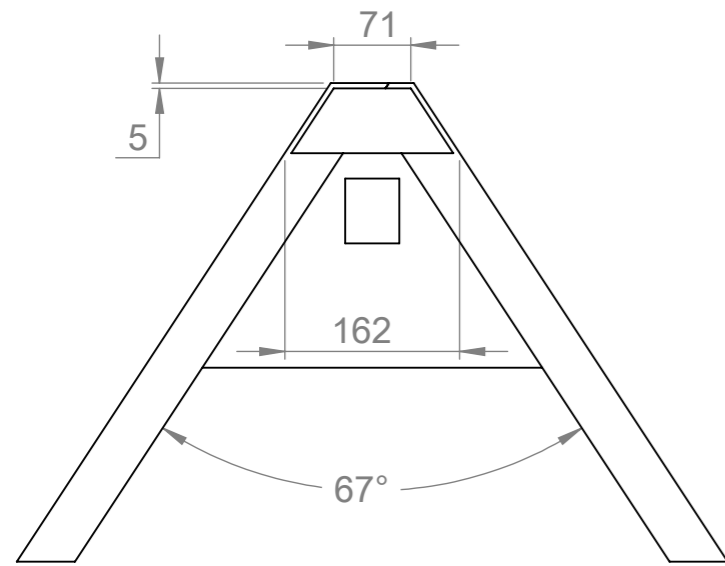


Dimensions approximatives à adapter au moment de la construction

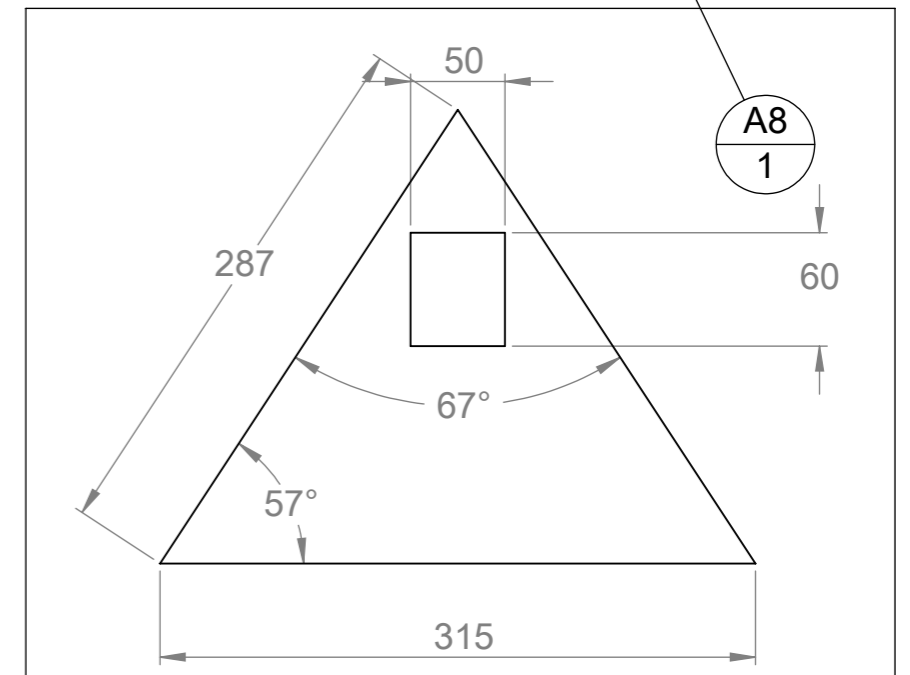
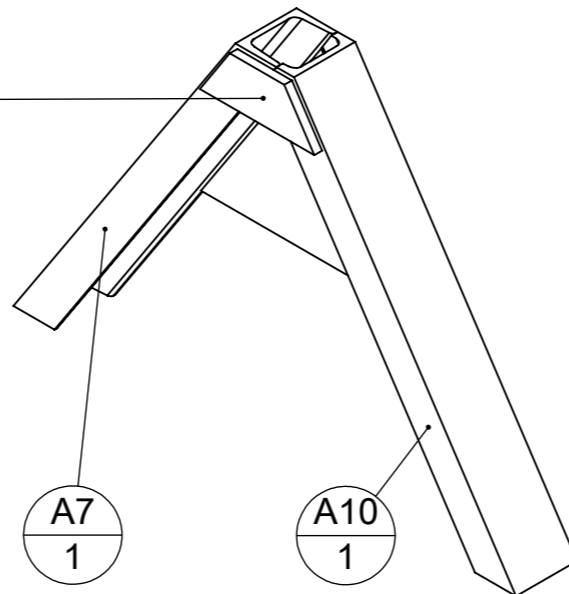
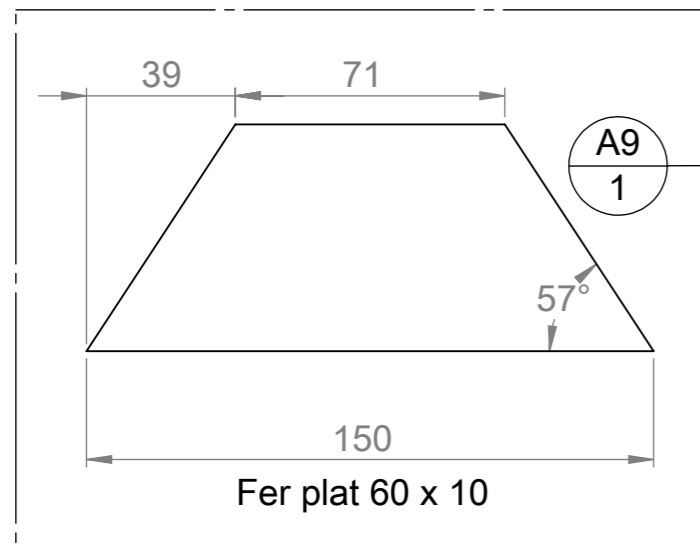
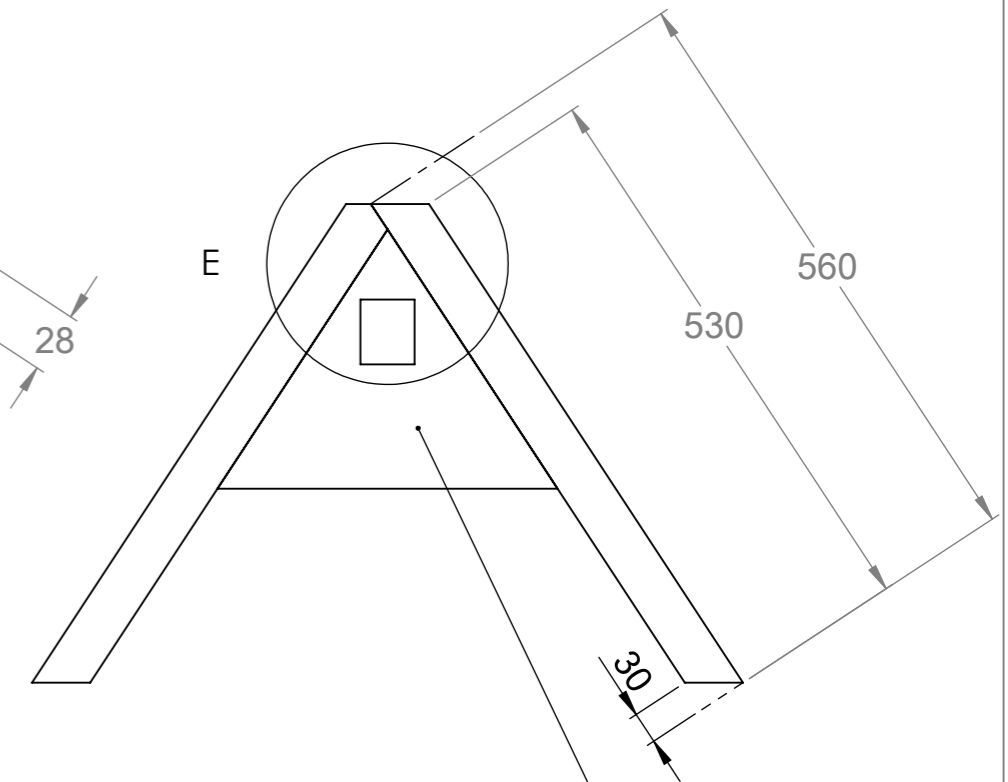
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 18 / 30
Pièce	A - Triangle cat 0		Qté		1



Le triangle est soudé au bâti principal



DÉTAIL E
ECHELLE 2 : 7



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>

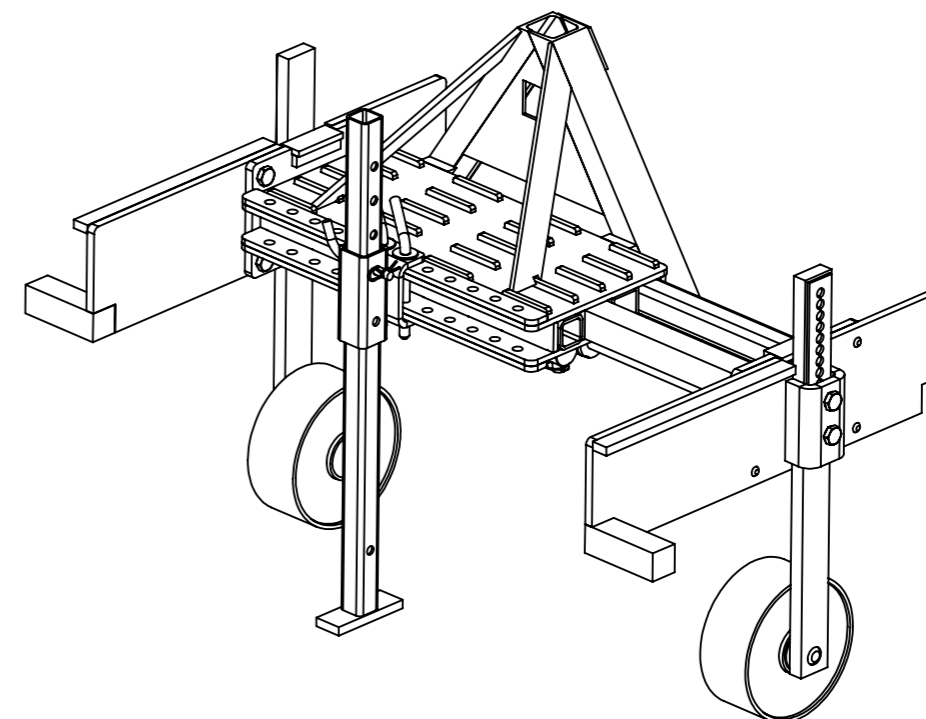
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A7	UPN 80 x 45	559.53	1
A8	Tôle triangle intérieure		1
A9	Fer plat 60 x 10	150	1
A10	UPN 80 x 45	542.53	1

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3		page n° 19 / 30
Pièce	Fournitures globales e triangle				Qté 1

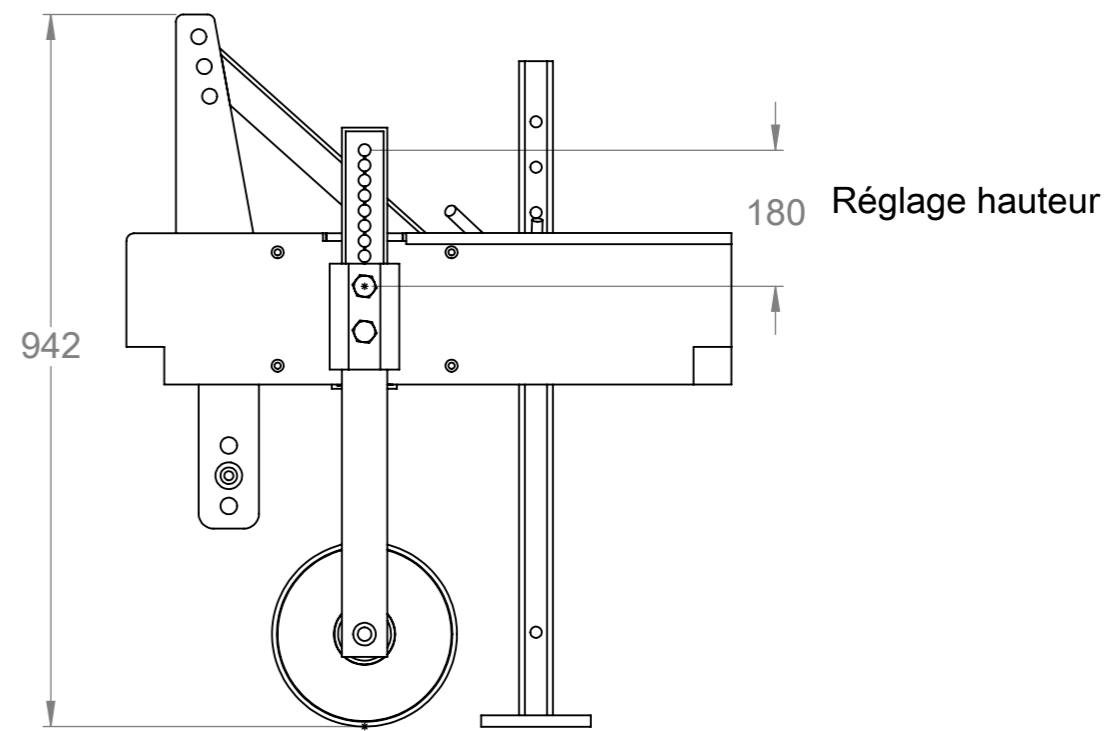
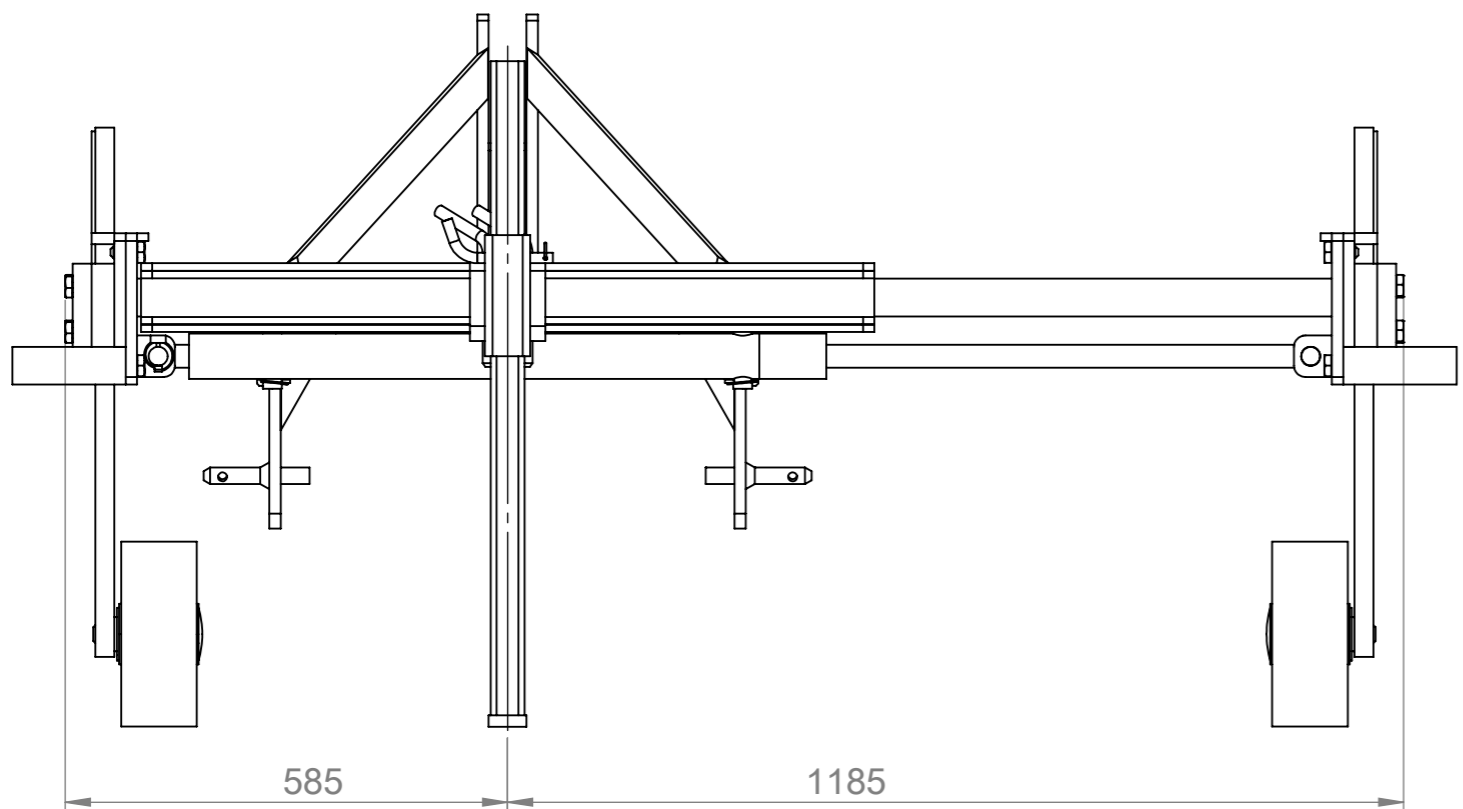


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1e	BPOV-A1e-Plaque Sup		1
A2e	BPOV-A2e-Plaque Inf		1
A3e	BPOV-A3e-Plaque latérale		5
A4e	BPOV-A4e-Renfort BPO		2
A5e	étiré rond Ø20	90	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A7	tube carré 80 x 6	600	1
A8	Fer plat 80 x 15	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup	410	2
A10	Fer plat 80 x 10	140	2
A11	Fer plat 80 x 10	50	1
A12	fer plat 50 x 10	500.61	1
A13	fer plat 50 x 10	500.61	1
B1	tube carré 50 x 5	675	1
B1	tube carré 50 x 5	675	1
B2e	étiré carré 50 x 50	675	1
B2e	étiré carré 50 x 50	675	1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B4'e	BPOV-B4'e-Oreille D		2
B4e	BPOV730-B4- Oreille G		2
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
Broche	étiré rond Ø16	320	2
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
Cabochon palier	Cabochon pour gros moyeu		2
D1	étiré plat 60 x 25	700	2

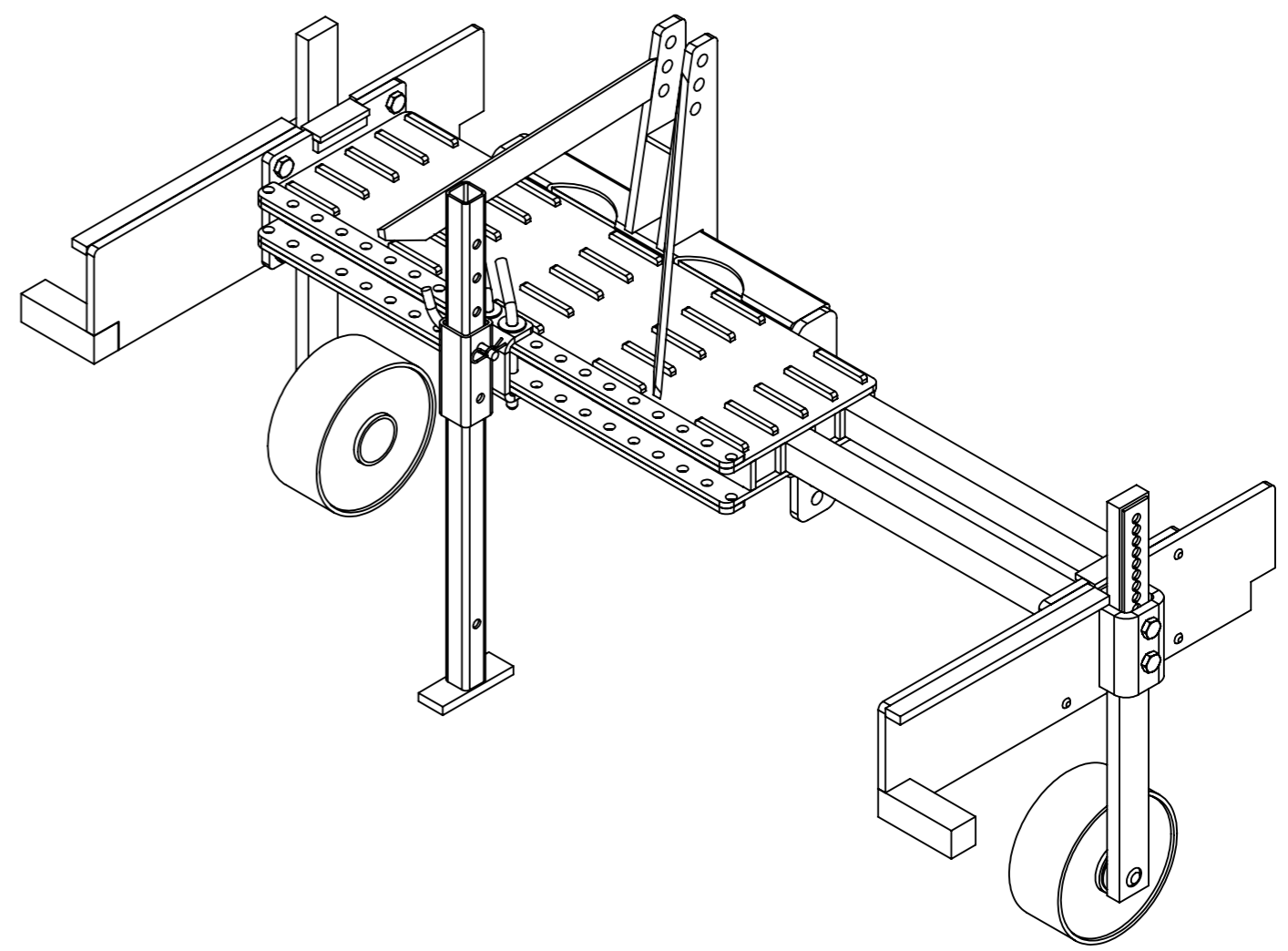
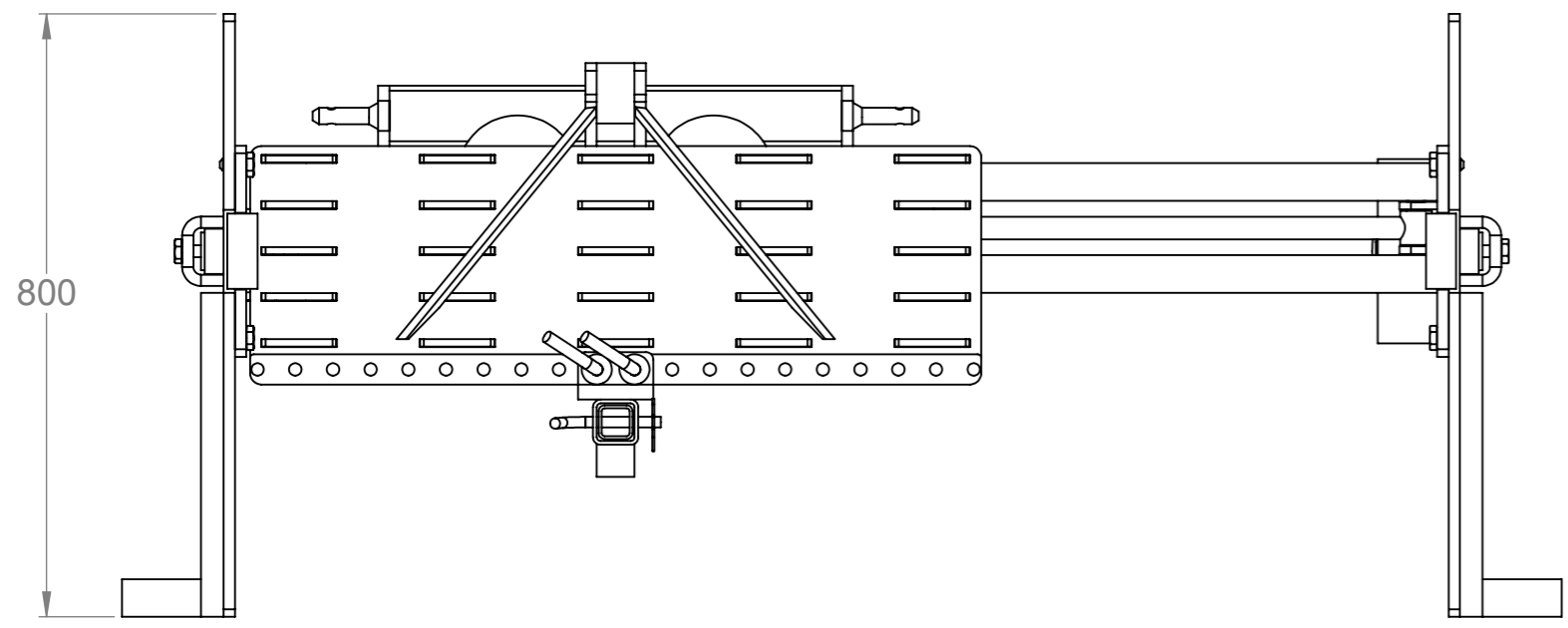
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
D2	Arbre du palier fileté		2
D3	BPOV-D3-Plaque Vis Pression	290	2
D4	BPOV-D4-Protection moyeu		2
E1	Moyeu		2
E2	BPOV-E2-Disque roue		4
E3	tube rond 244,5 x 6,3	100	2
Ecrou frein	Ecrou frein M25 x 1.5		2
F1	Cavalier BPOV		1
F2	tube carré 60 x 5	160	1
G1	tube carré 45 x 4	865	1
G2	fer plat 50 x 15	145	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
H1	étiré rond Ø25	83	1
H2	étiré rond Ø20	71	1
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	Roulement à bille SKF 6305 -2RS1 Øext 62 Øint 25		2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	Roulement à bille SKF 6206 -2RS1 Øext 62 Øint 30		2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		2
Rondelle frein	Rondelle frein 25 x 32 x 1.25		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		12
fut verin 25-40-400	Vérin dble effet l0=546, c=400		1
fut vérin 30-50-400	Vérin dble effet l0=573, c=400		1
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
Piton attelage	Piton attelage ø22 L100		2



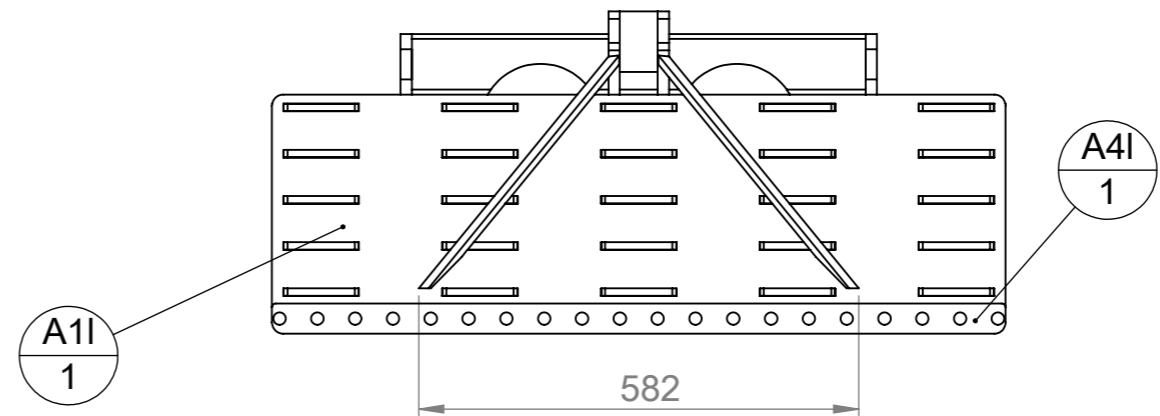
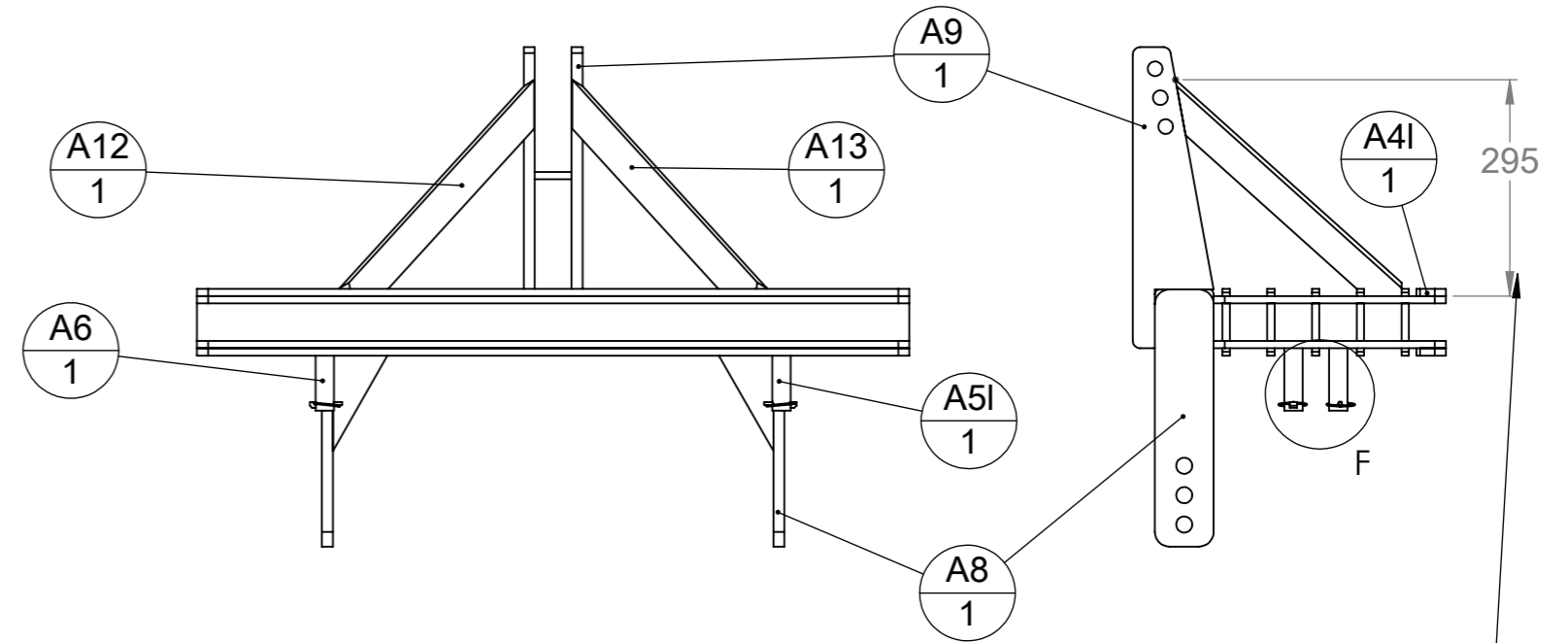
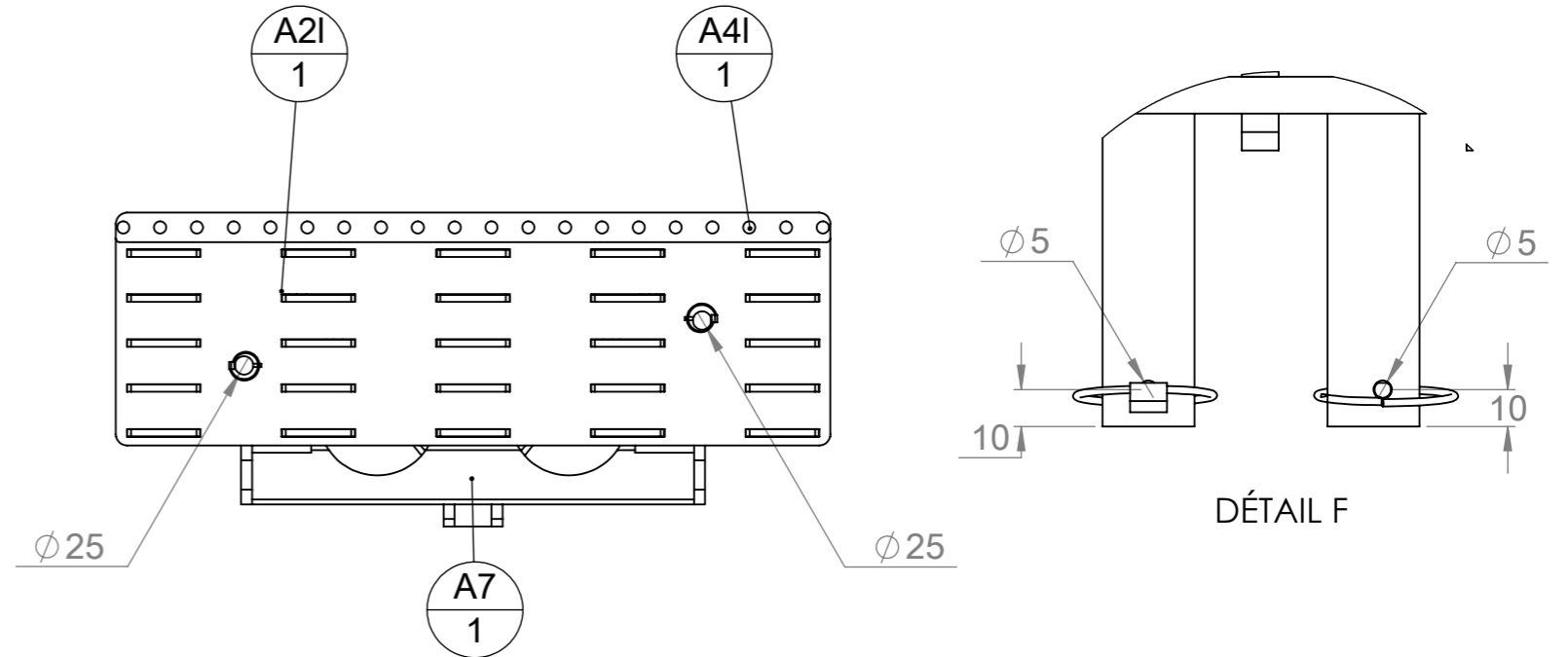
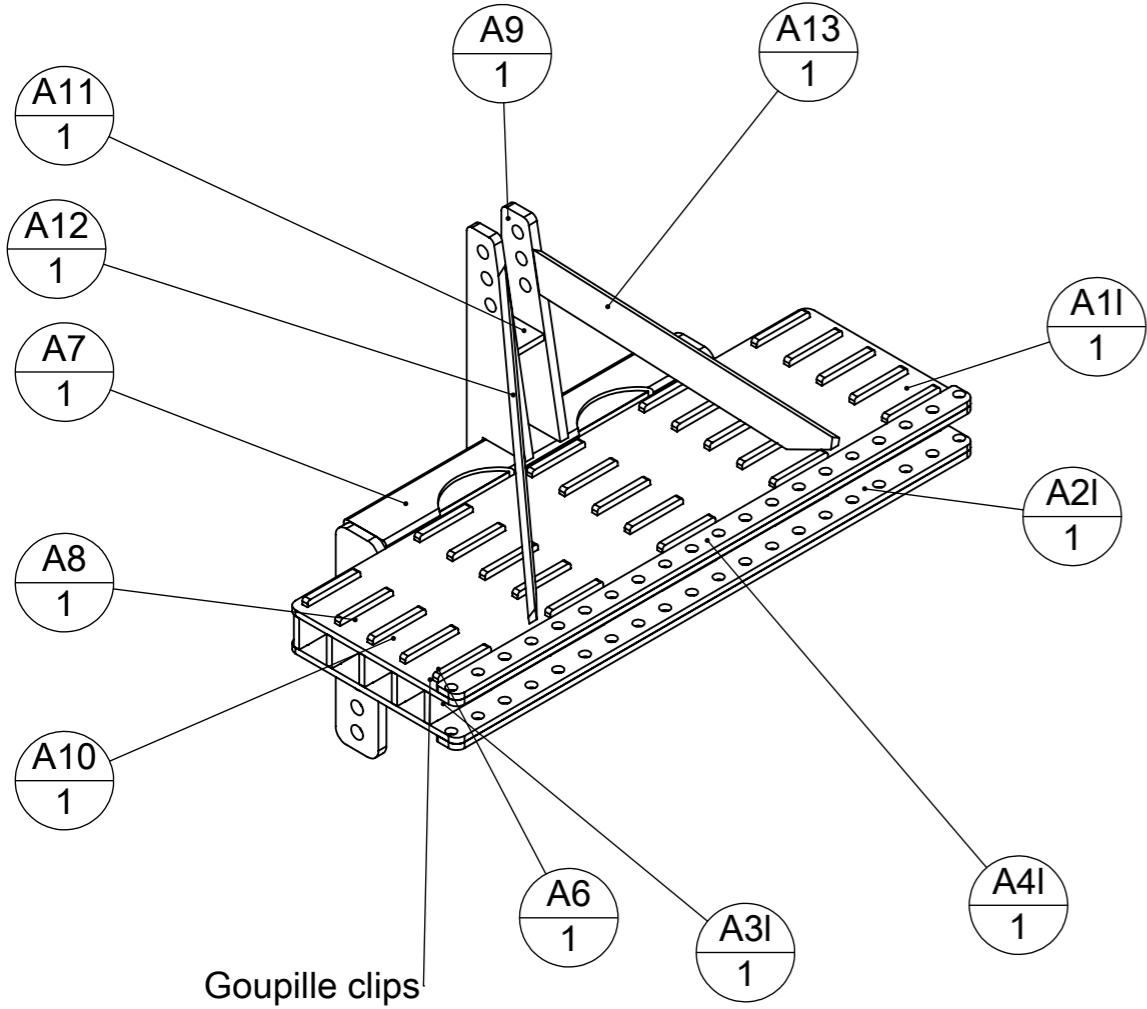
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 20 / 30	
Pièce	Encombrement large 3point	Qté	1		



Largeur resserré : 1170
Largeur écarté : 2370



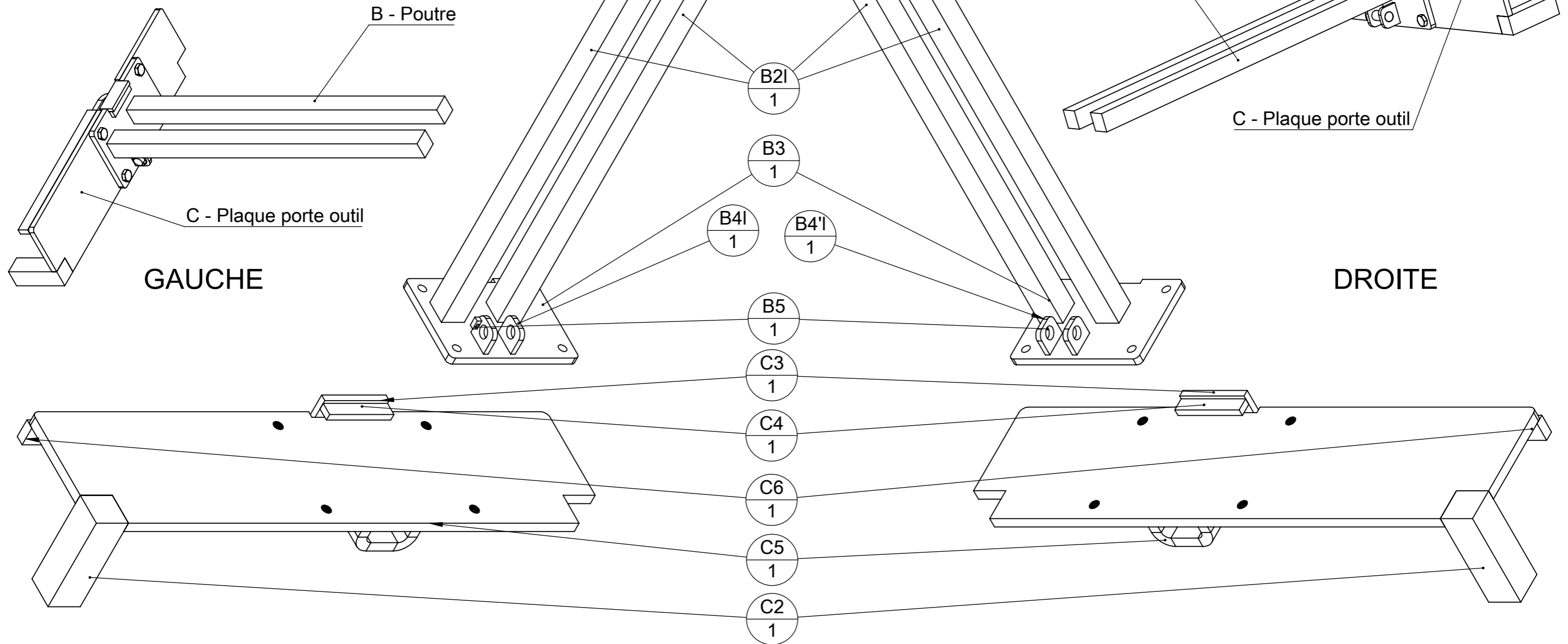
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 21 / 30
Pièce	A - Chassis large 3 point		Qté		1



Dimensions approximatives à adapter au moment de la construction

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1I	BPOV-A1I-Plaque Sup		1
A2I	BPOV-A2I-Plaque Inf		1
A3I	BPOV-A3I-Plaque latérale		5
A4I	BPOV-A4I-Renfort BPO		2
A5I	étiré rond Ø25	95	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A7	tube carré 80 x 6	600	1
A8	Fer plat 80 x 15	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup	410	2
A10	Fer plat 80 x 10	140	2
A11	Fer plat 80 x 10	50	1
A12	fer plat 50 x 10	500.61	1
A13	fer plat 50 x 10	500.61	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		2

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 22 / 30	
Pièce	B-C Bras extensibles large		Qté	1	

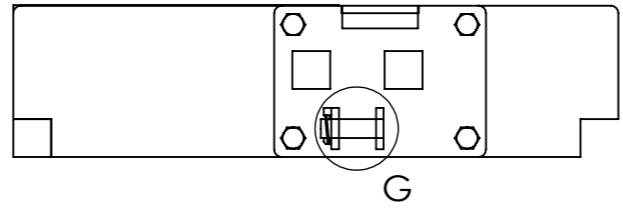


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B2I	étiré carré 50 x 50		980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4I	BPOV730-B4- Oreille G	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext	14		1
C2	étiré carré 50 x 50		150	1
C3	étiré plat 40 x 10		100	1
C4	étiré plat 20 x 10		100	1
C5	BPOV-C5- Bride			1
C6	étiré plat 30 x 15		430	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5			1
H1	étiré rond Ø25	5	83	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35			6

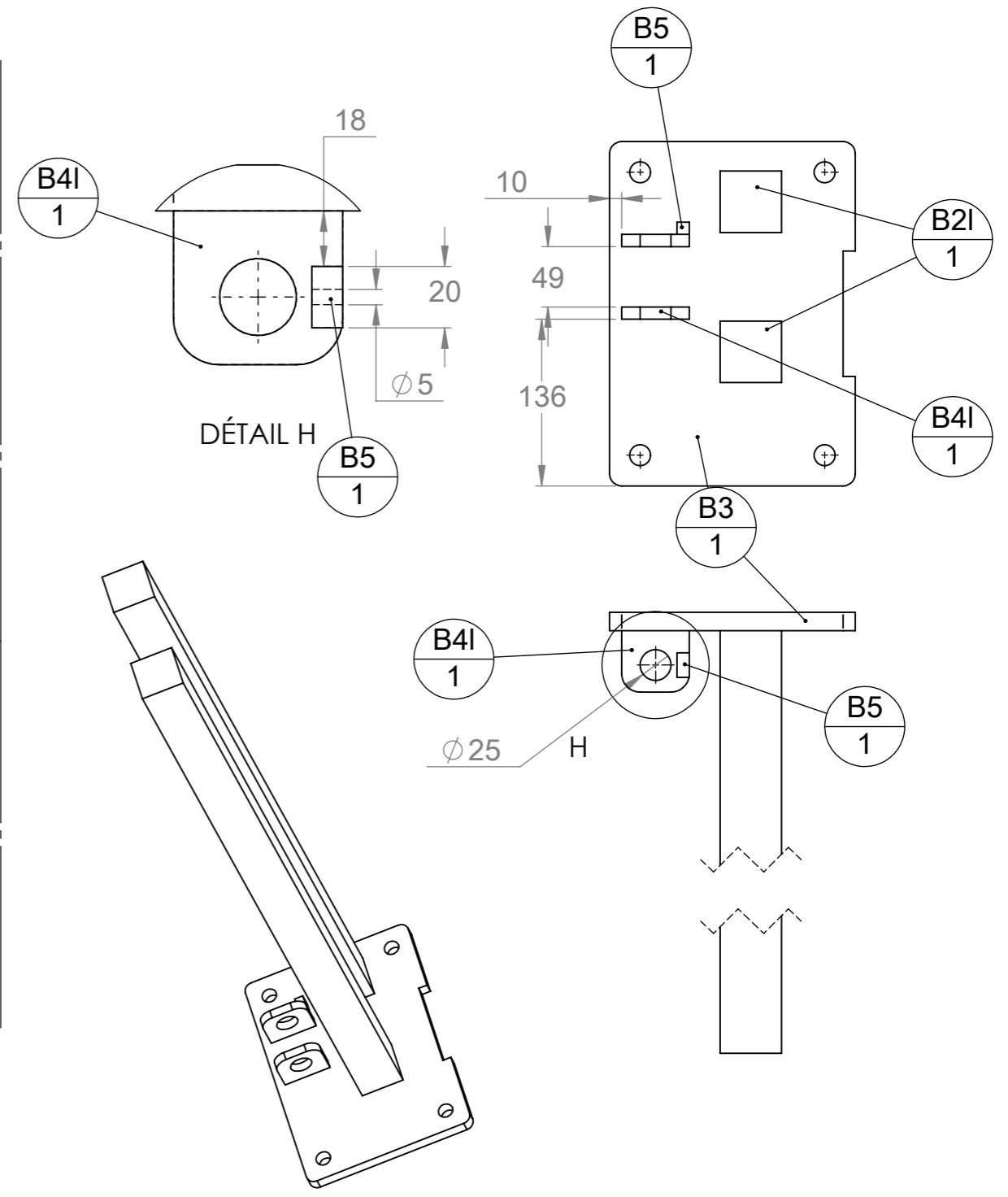
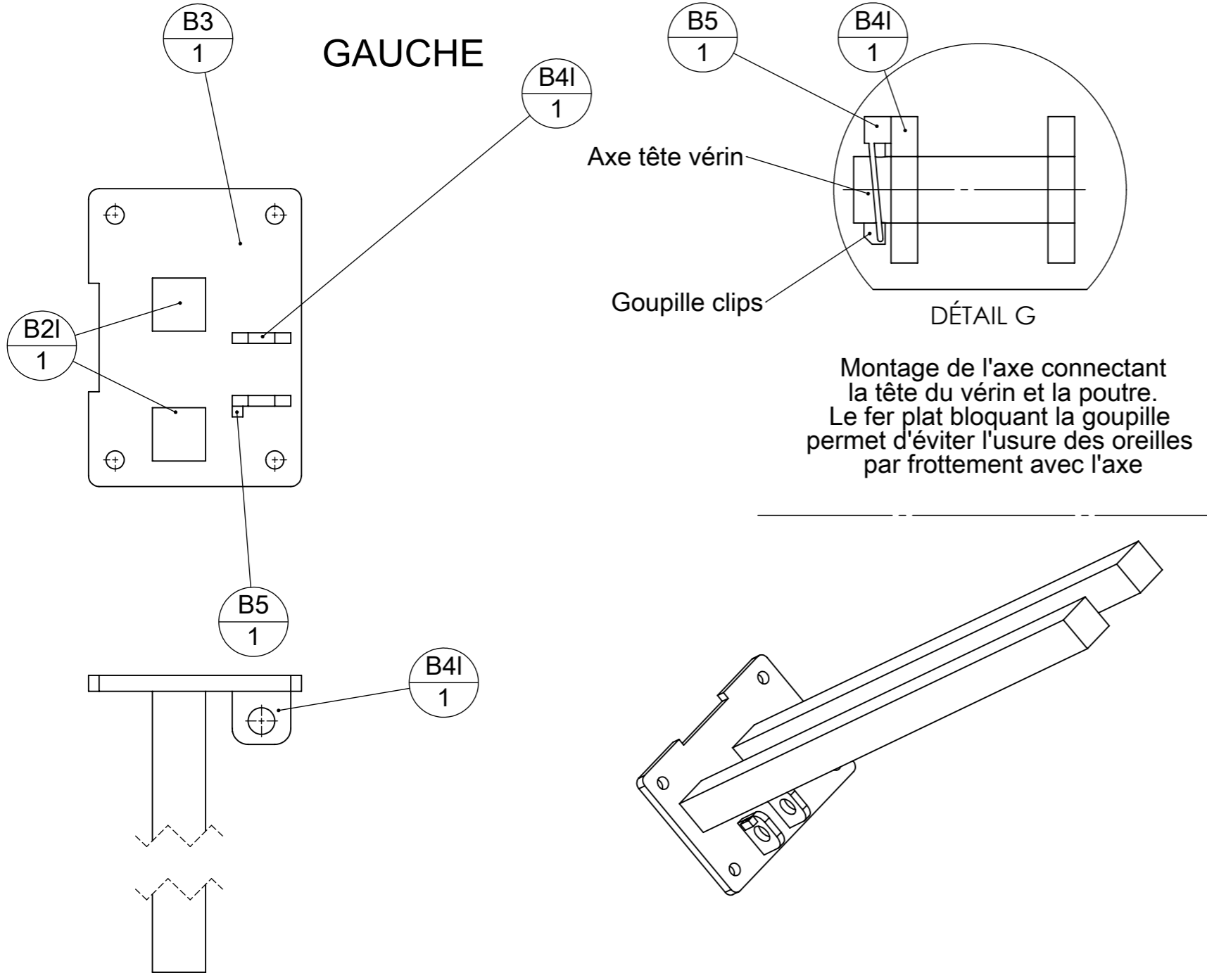
**Attention seul C est
symétrique,
B est identique**

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B2I	étiré carré 50 x 50		980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4'I	BPOV-B4'I-Oreille D	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext	14		1
C2	étiré carré 50 x 50		150	1
C3	étiré plat 40 x 10		100	1
C4	étiré plat 20 x 10		100	1
C5	BPOV-C5- Bride			1
C6	étiré plat 30 x 15		430	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5			1
H1	étiré rond Ø25	5	83	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35			6

Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3	page n° 23 / 30	
Pièce	B - Poutre large			Qté 1	




DROITE

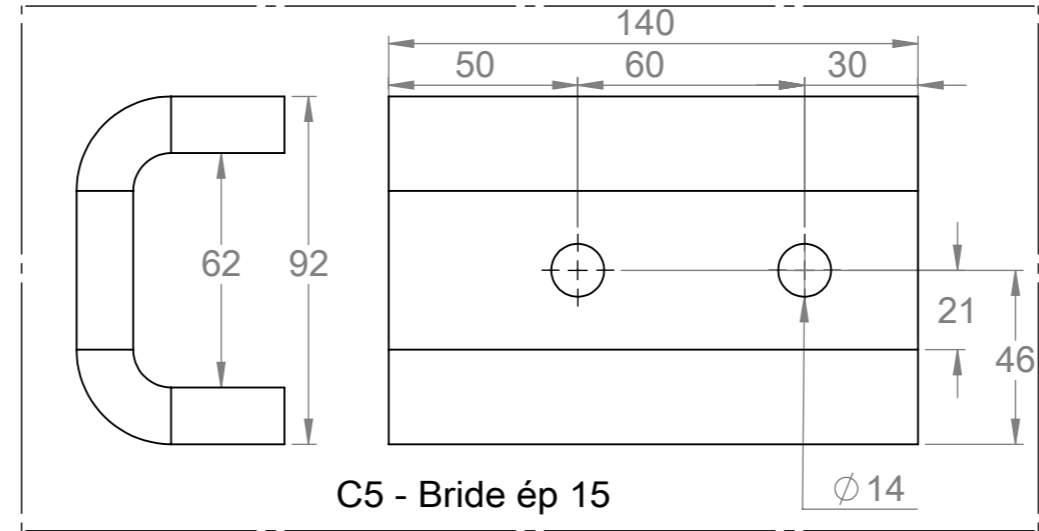
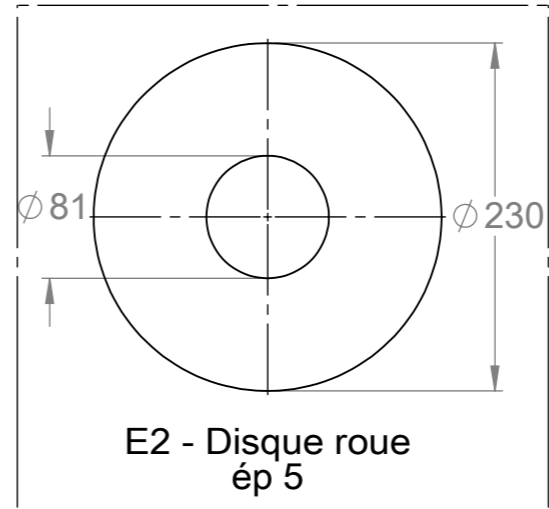
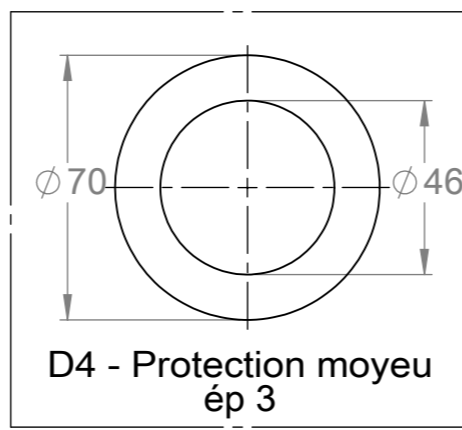
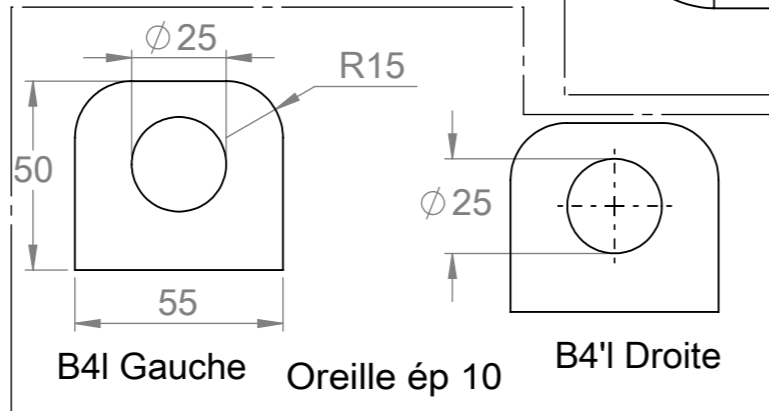
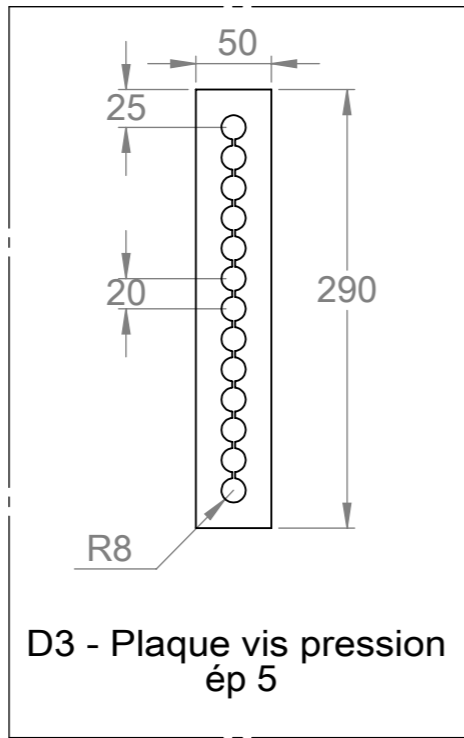
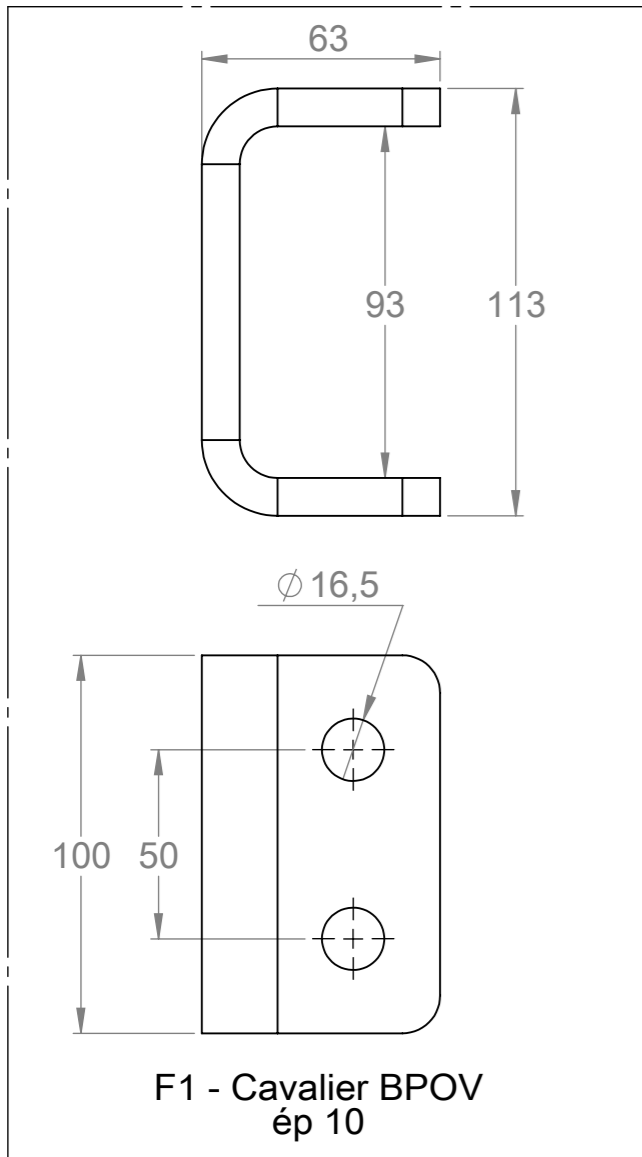


Las poutres gauches et droites sont identiques dans cette version large de l'outil

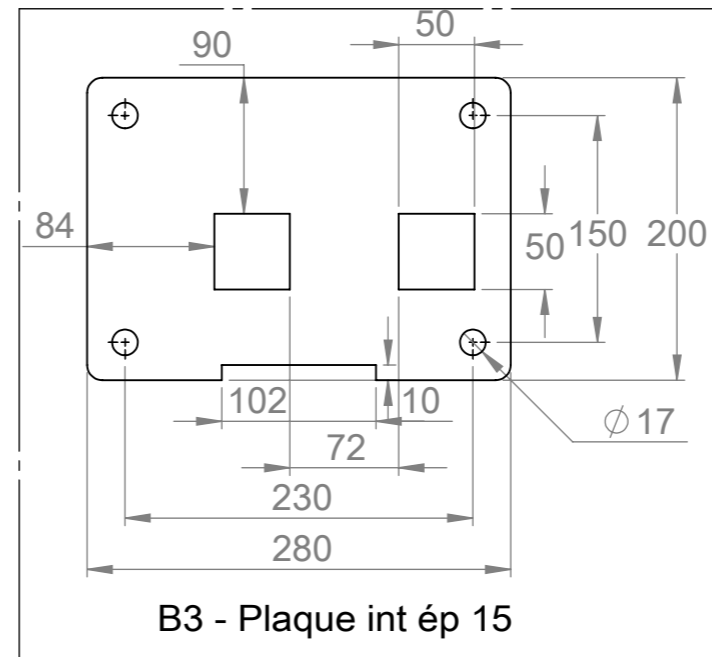
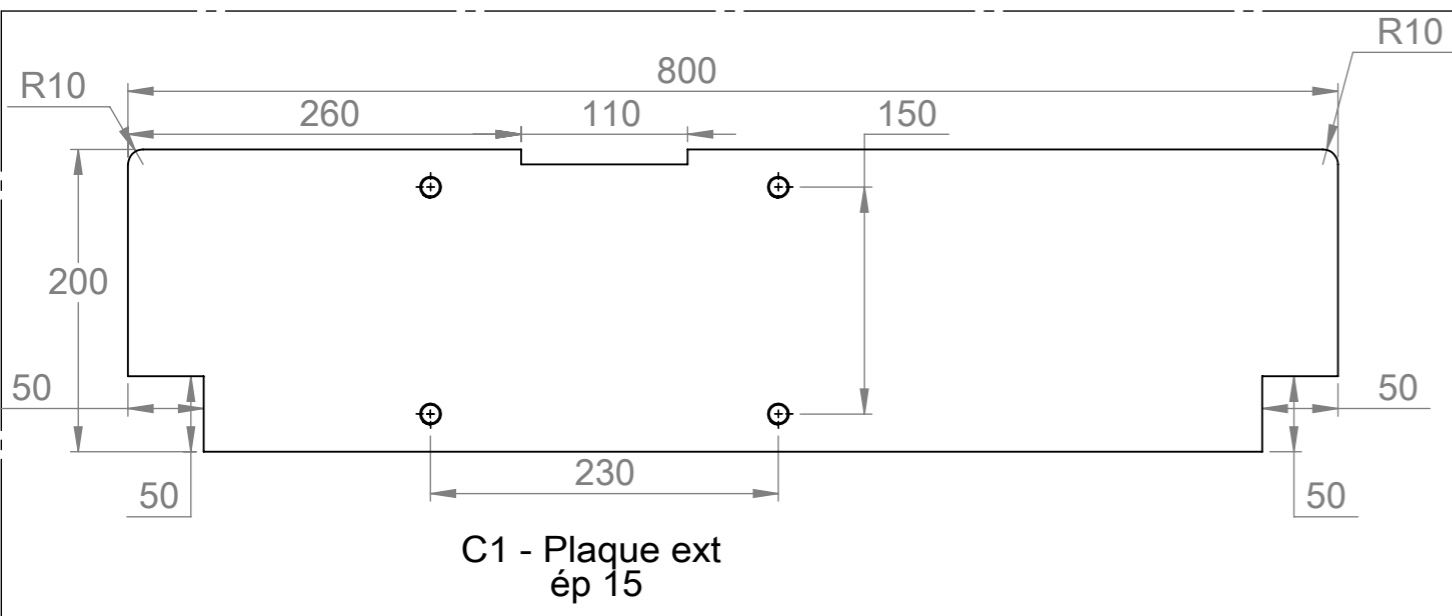
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B2I	étiré carré 50 x 50		980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4I	BPOV730-B4- Oreille G	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1


repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
B2I	étiré carré 50 x 50		980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int	17		1
B4I	BPOV730-B4- Oreille G	25		2
B5	étiré plat 20 x 10	5	10	1

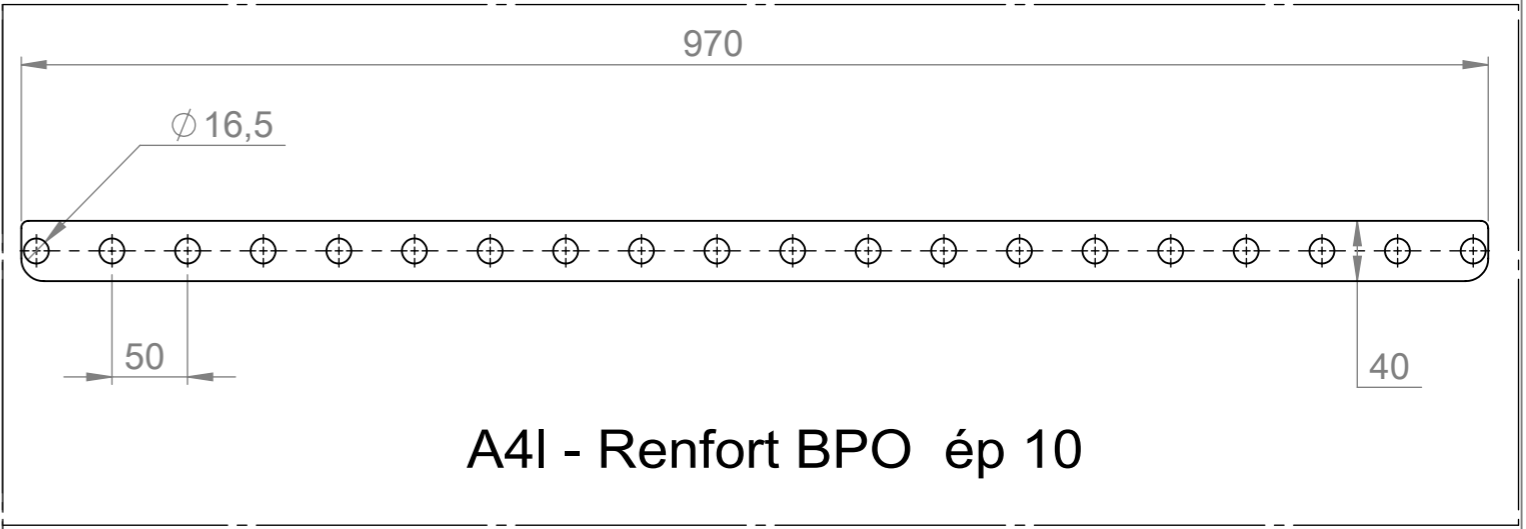
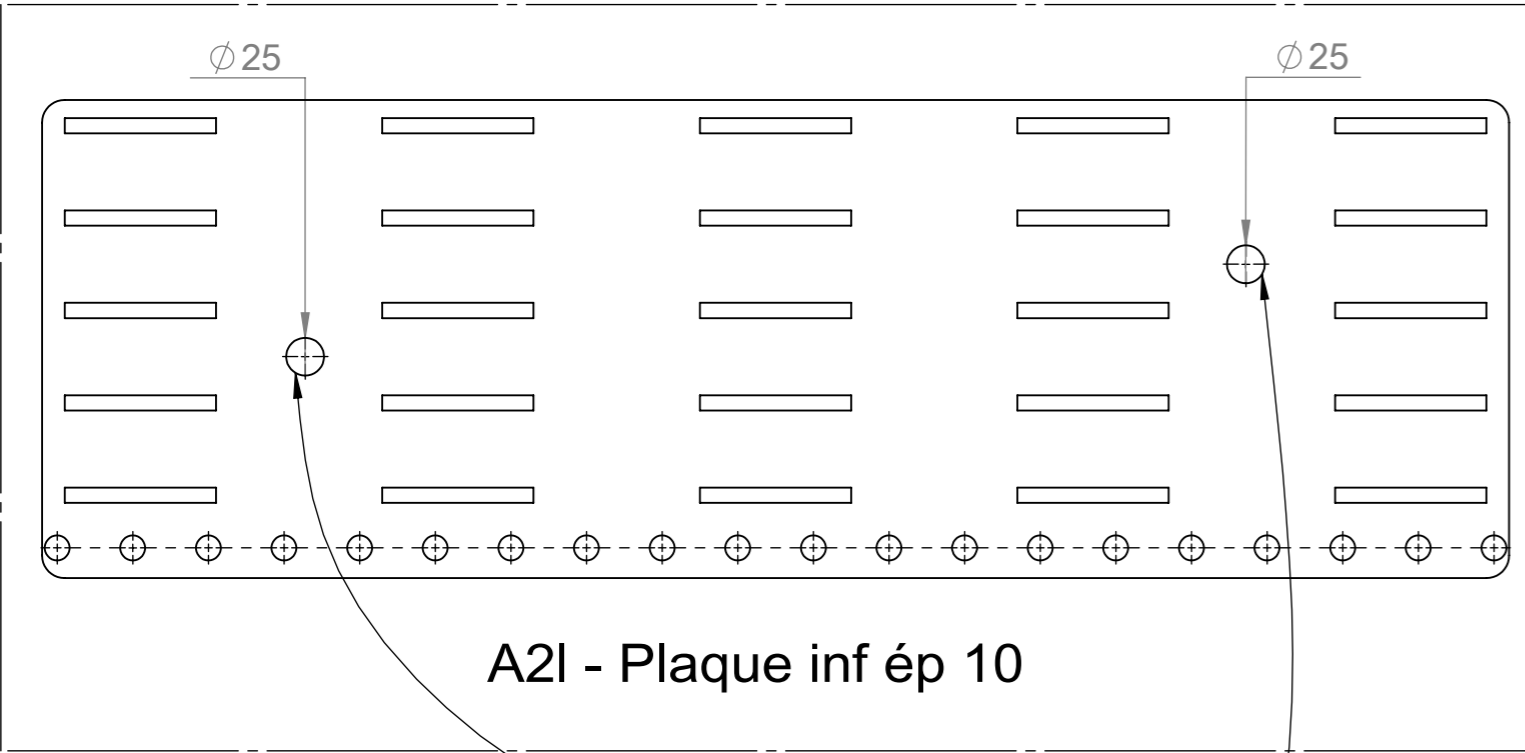
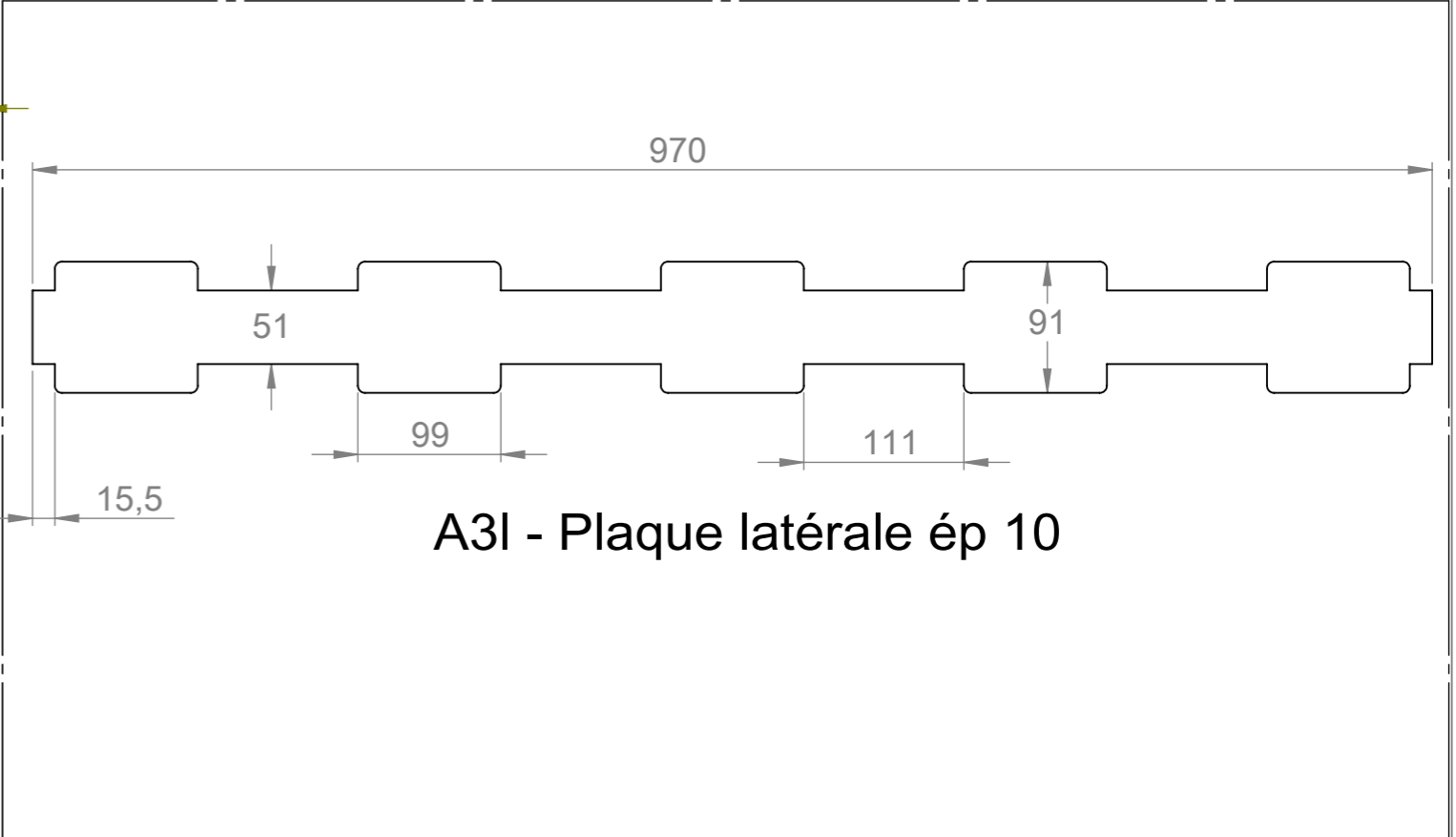
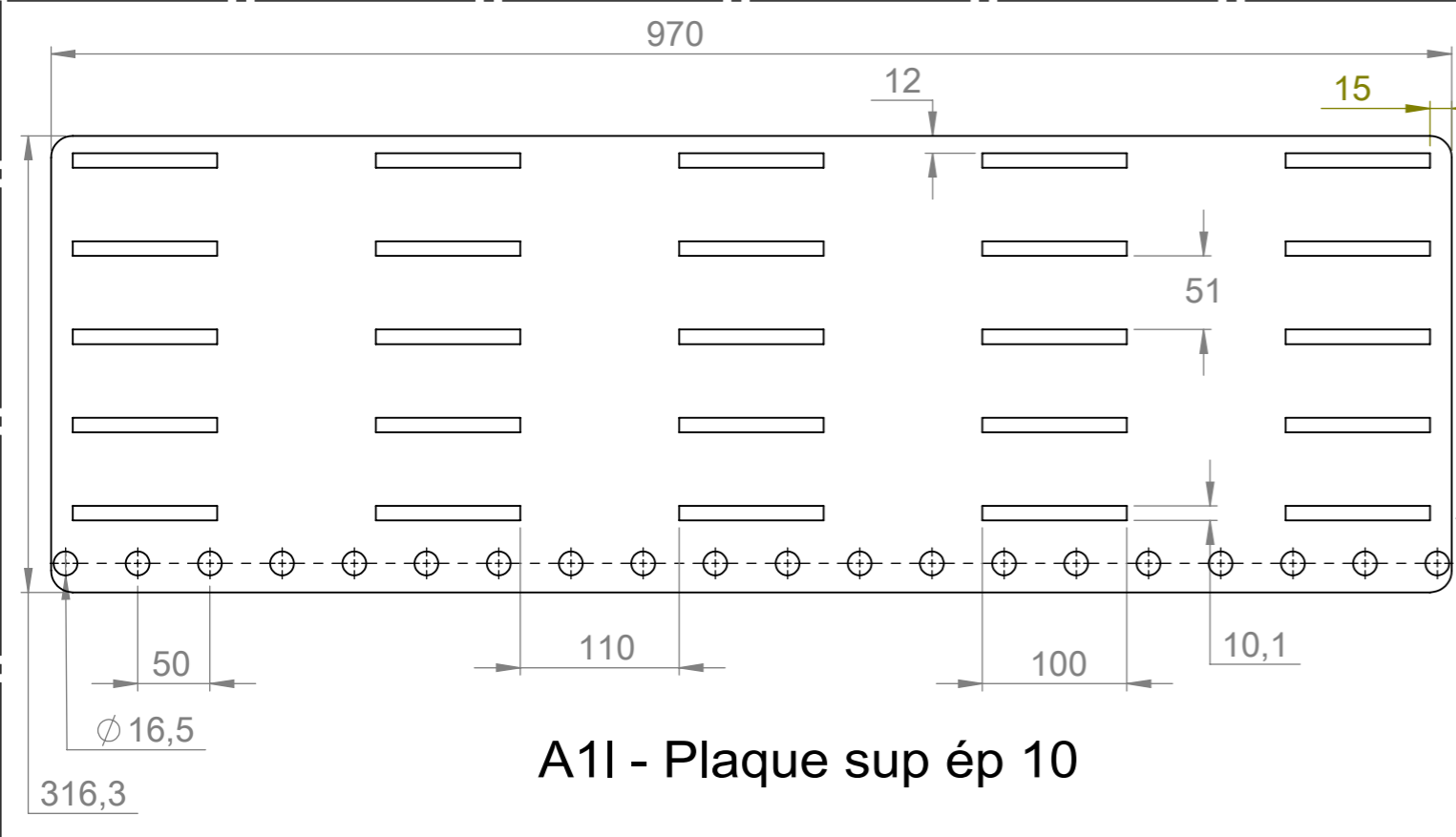
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 24 / 30
Pièce	Pièces Laser large		Qté		1



Attention les dimensions des oreilles sont adaptées pour des vérins de chez Kramp, si vous choisissez un autre fournisseur prenez soin d'ajuster au besoin les oreilles.



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 25 / 30
Pièce	Pièces Laser large (2)		Qté		1

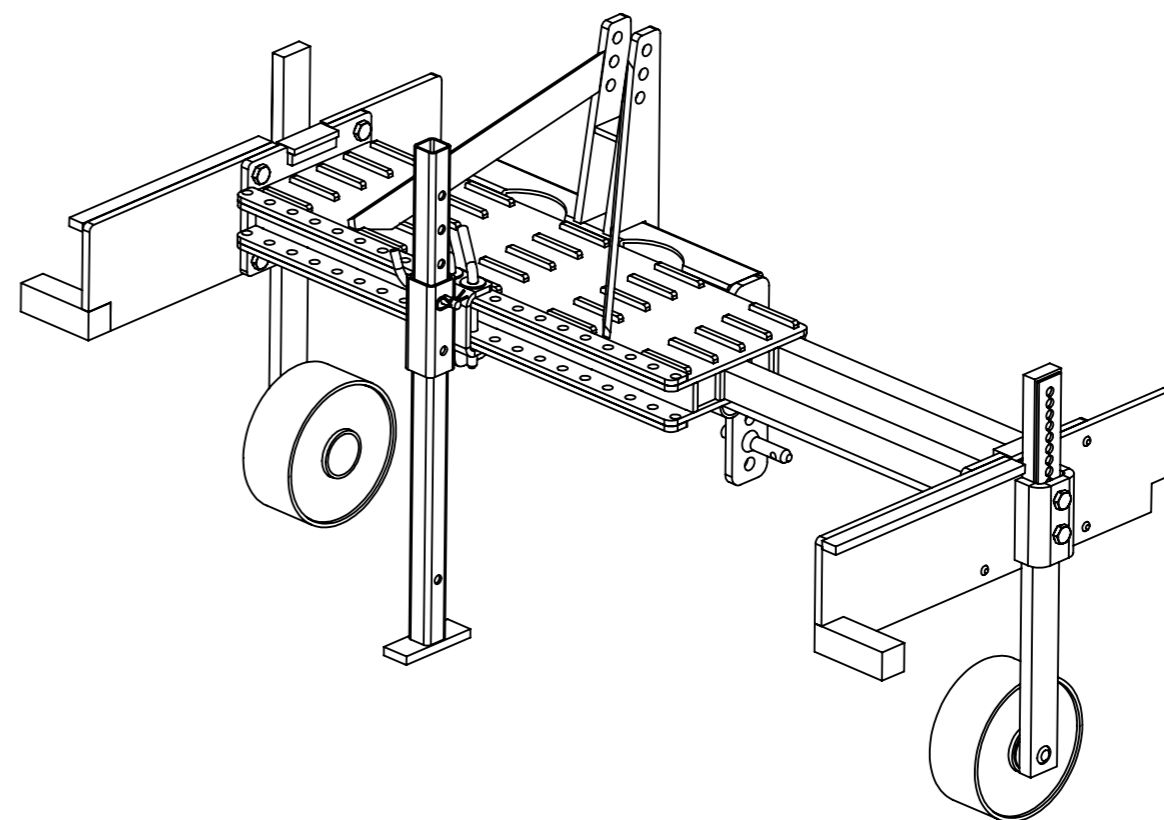


Attention le placement des trous accueillant l'axe maintenant le cul du vérin est adapté pour des vérins de chez Kramp, si vous choisissez un autre fournisseur prenez soin d'ajuster au besoin les perçages.

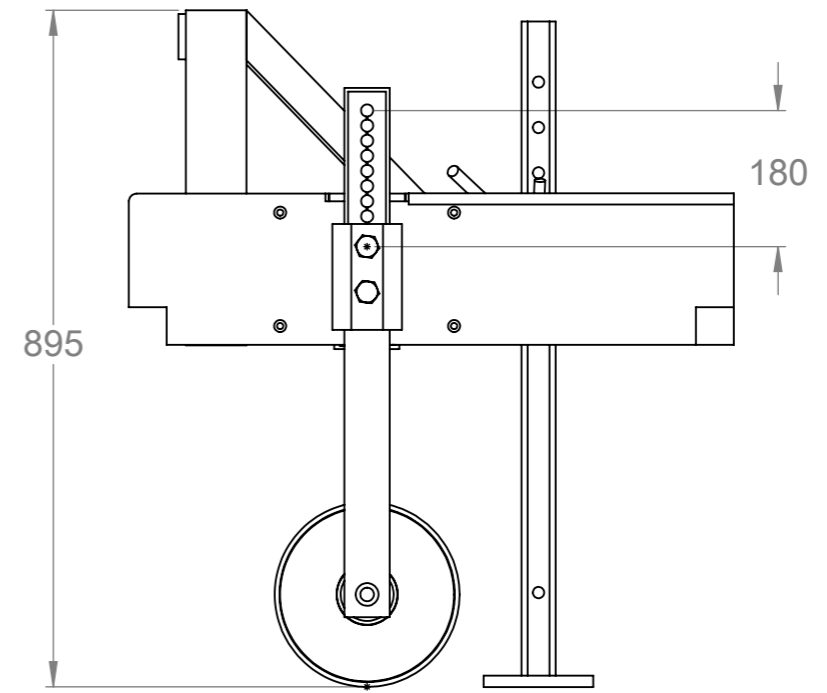
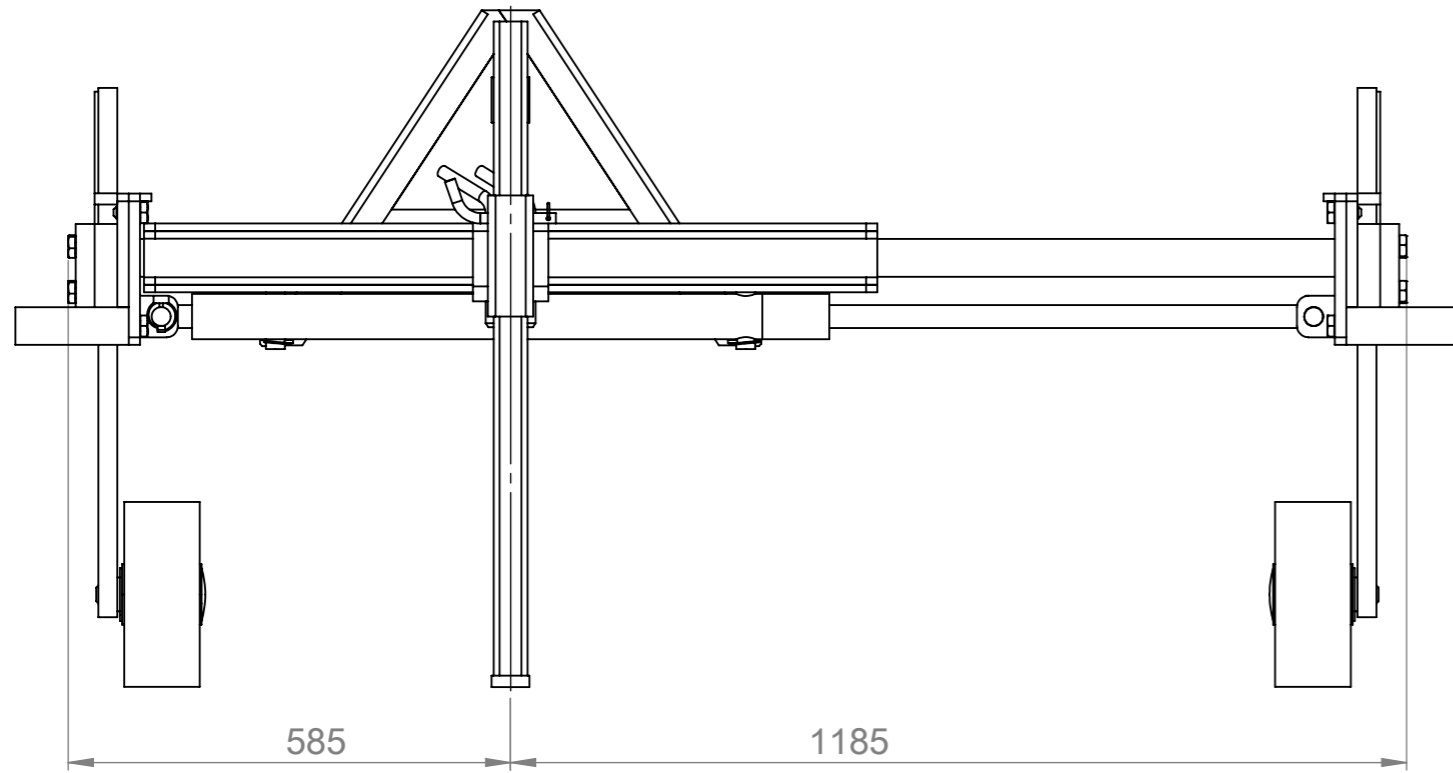
Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3	page n° 26 / 30	
Pièce	Fournitures globales I 3point			Qté 1	

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1I	BPOV-A1I-Plaque Sup		1
A2I	BPOV-A2I-Plaque Inf		1
A3I	BPOV-A3I-Plaque latérale		5
A4I	BPOV-A4I-Renfort BPO		2
A5I	étiré rond Ø25	95	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A7	tube carré 80 x 6	600	1
A8	Fer plat 80 x 15	350	2
A9	BPOV-A9- Plaque point sup	410	2
A10	Fer plat 80 x 10	140	2
A11	Fer plat 80 x 10	50	1
A12	fer plat 50 x 10	500.61	1
A13	fer plat 50 x 10	500.61	1
B2I	étiré carré 50 x 50	980	2
B2I	étiré carré 50 x 50	980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B4'I	BPOV-B4'I-Oreille D		2
B4I	BPOV730-B4- Oreille G		2
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
Broche	étiré rond Ø16	320	2
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
Cabochon palier	Cabochon pour gros moyeu		2
D1	étiré plat 60 x 25	700	2
D2	Arbre du palier fileté		2

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
D3	BPOV-D3-Plaque Vis Pression	290	2
D4	BPOV-D4-Protection moyeu		2
E1	Moyeu		2
E2	BPOV-E2-Disque roue		4
E3	tube rond 244,5 x 6,3	100	2
Ecrou frein	Ecrou frein M25 x 1.5		2
F1	Cavalier BPOV		1
F2	tube carré 60 x 5	160	1
G1	tube carré 45 x 4	865	1
G2	fer plat 50 x 15	145	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
H1	étiré rond Ø25	83	2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	Roulement à bille SKF 6305 - 2RS1 Øext 62 Øint 25		2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	Roulement à bille SKF 6206 - 2RS1 Øext 62 Øint 30		2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		2
Rondelle frein	Rondelle frein 25 x 32 x 1.25		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		12
fut vérin 30-50-600	Vérin dble effet I0=773, c=600		2
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
Piton attelage	Piton attelage ø22 L100		2

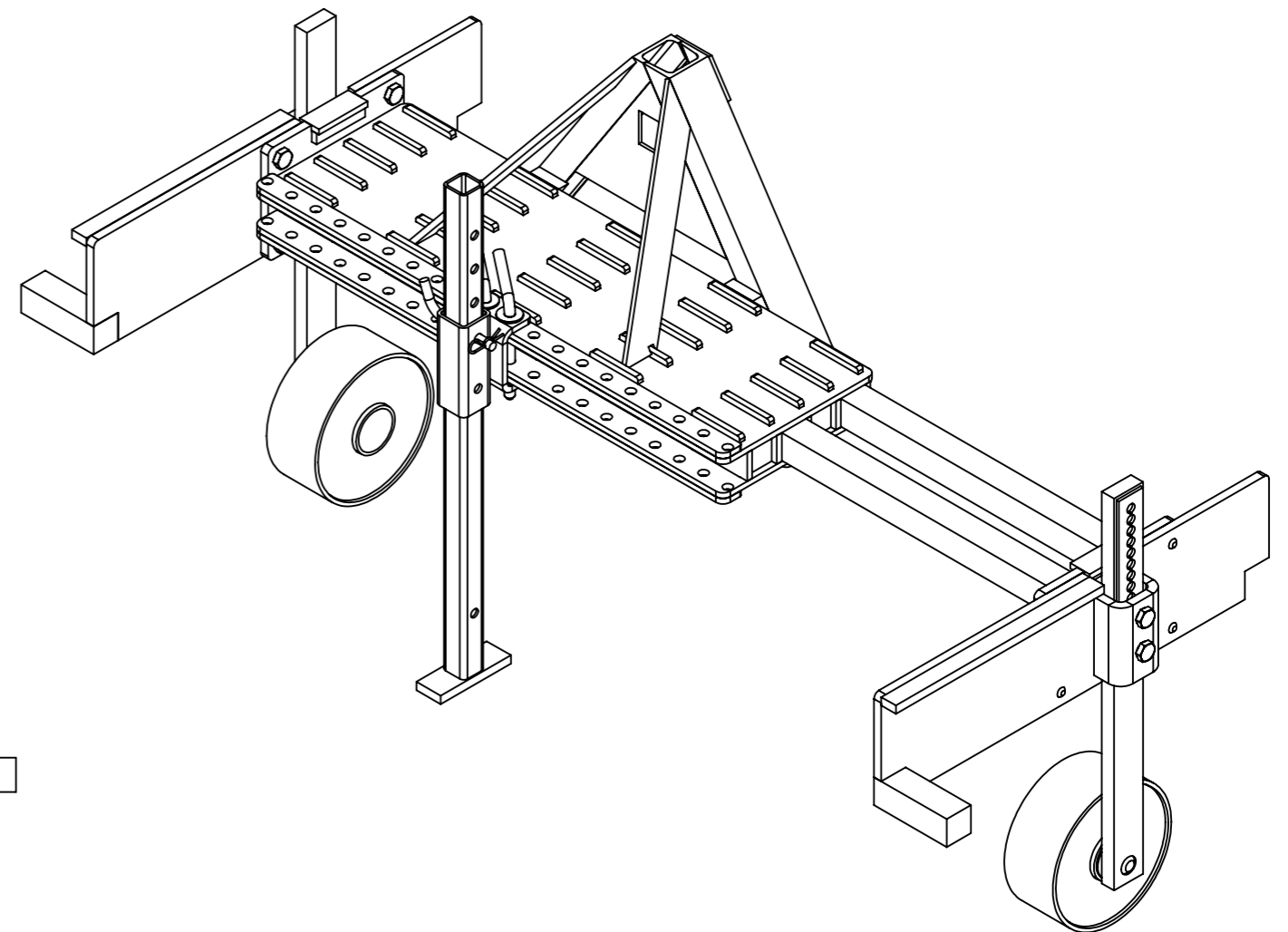
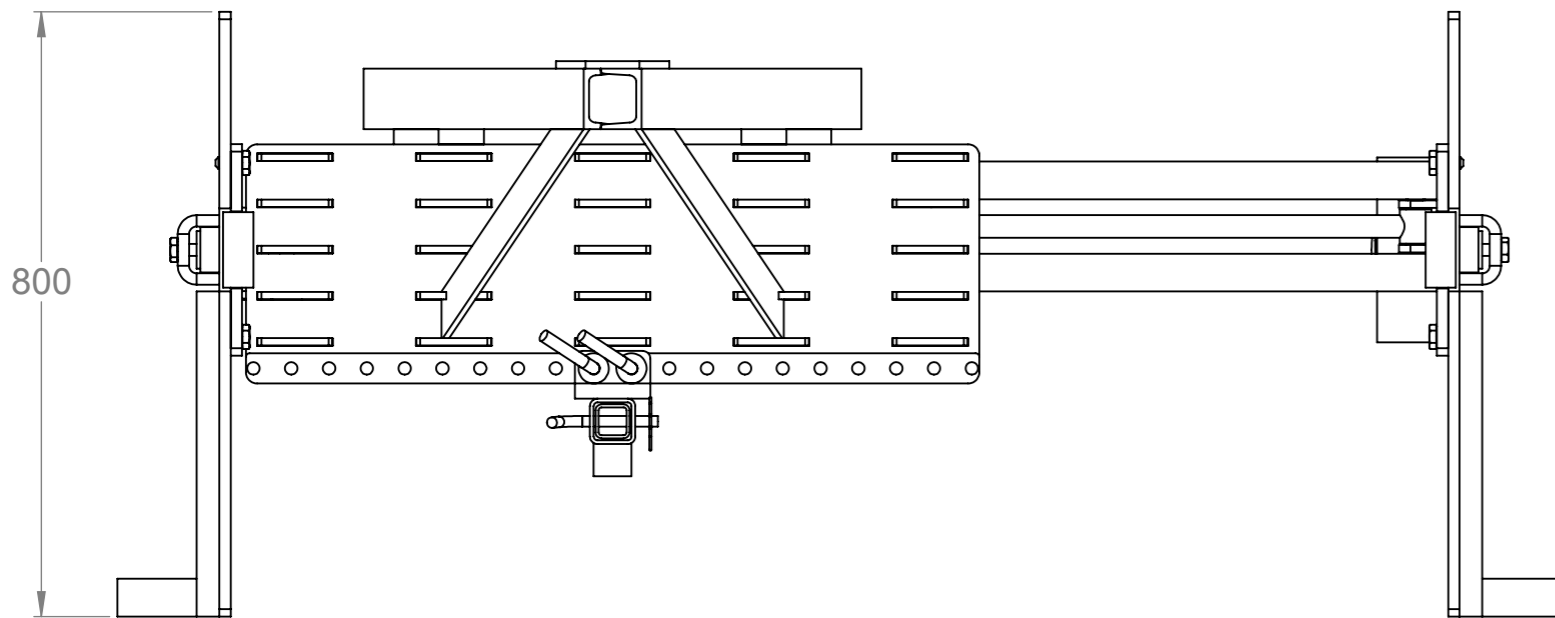


Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)			L'atelier paysan	
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 27 / 30
Pièce	Encombrement large triangle		Qté		1

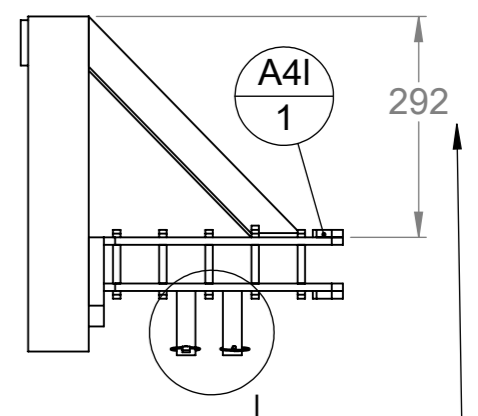
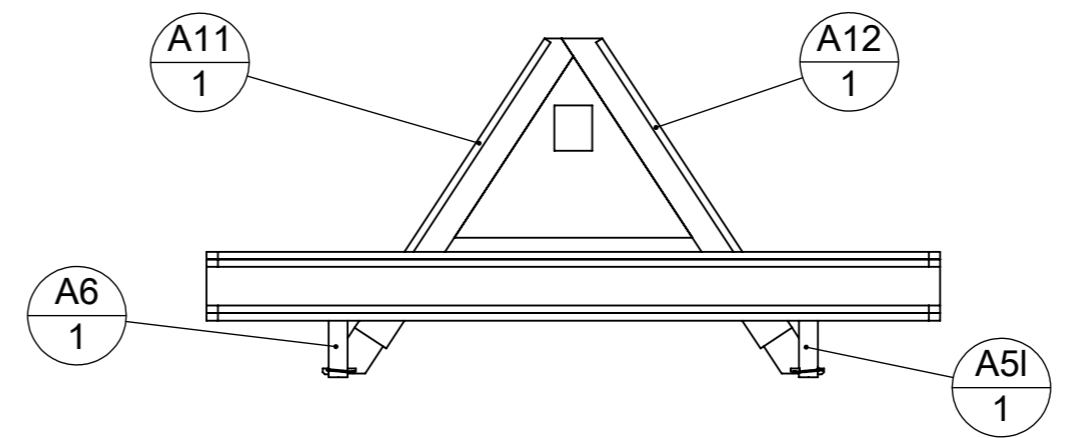
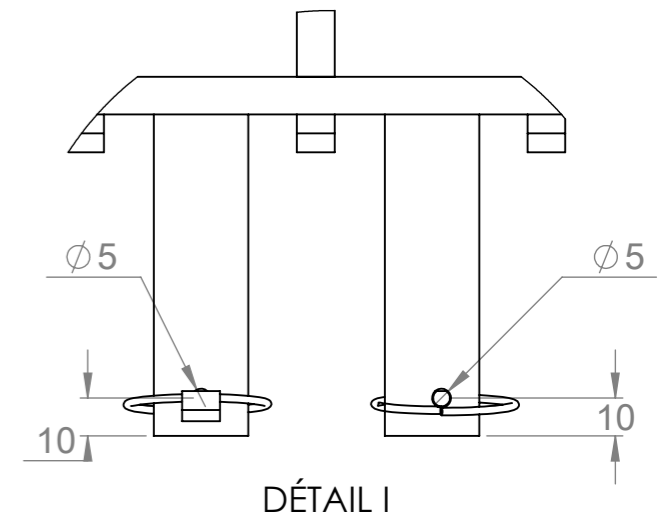
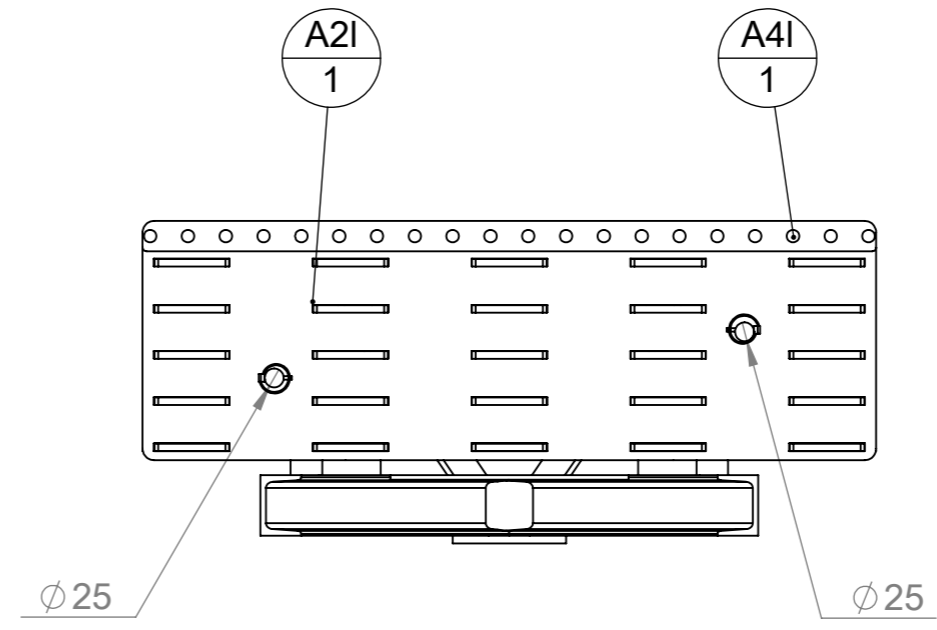
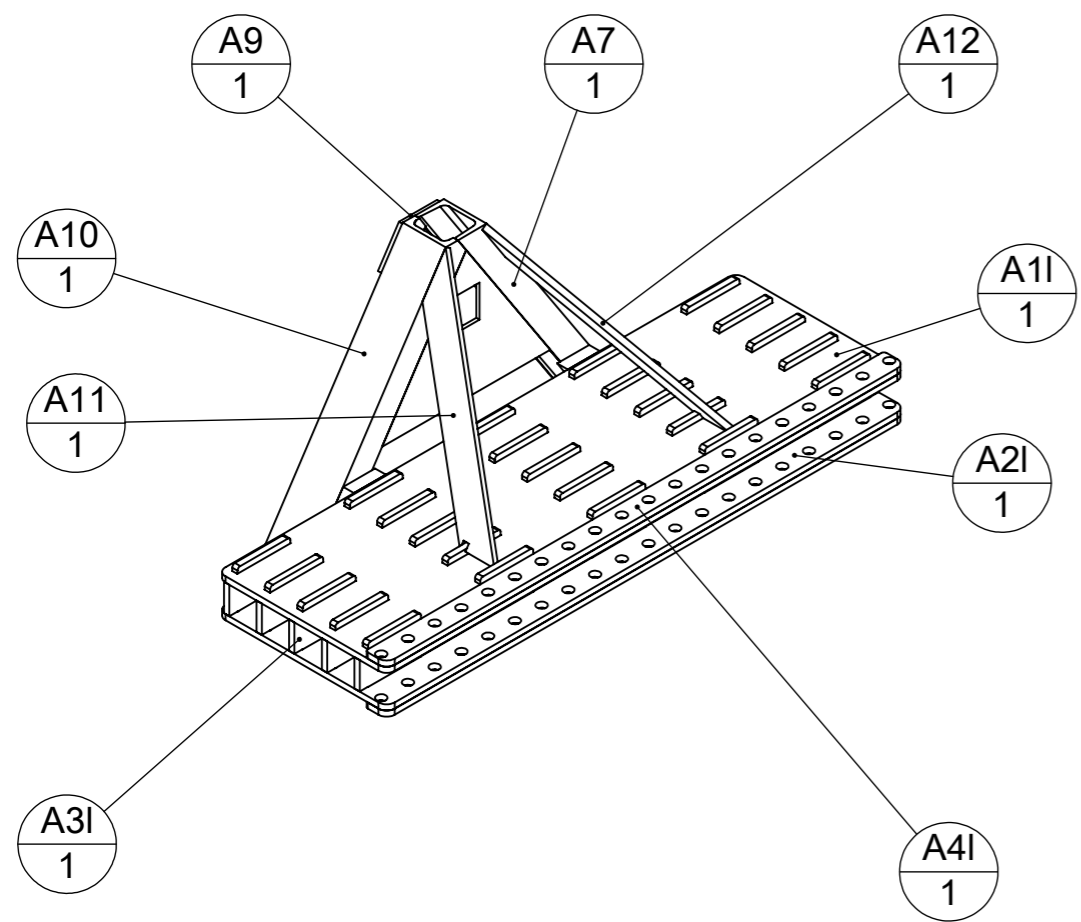


Réglage hauteur

Largeur resserré : 1170
Largeur écarté : 2370

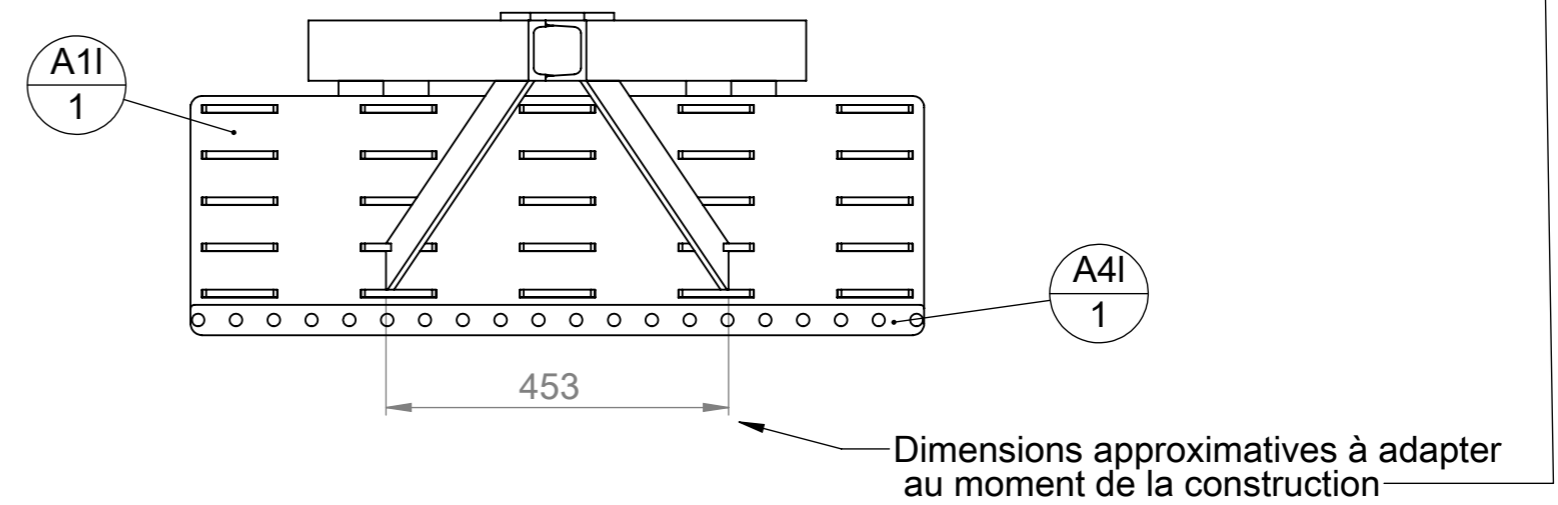


Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)			L'atelier paysan	
Date	21/03/2019	Version	2.3		page n° 28 / 30
Pièce	A - Chassis large triangle		Qté		1



Le placement du triangle sur le coffrage est à adapter en hauteur en fonction du tracteur

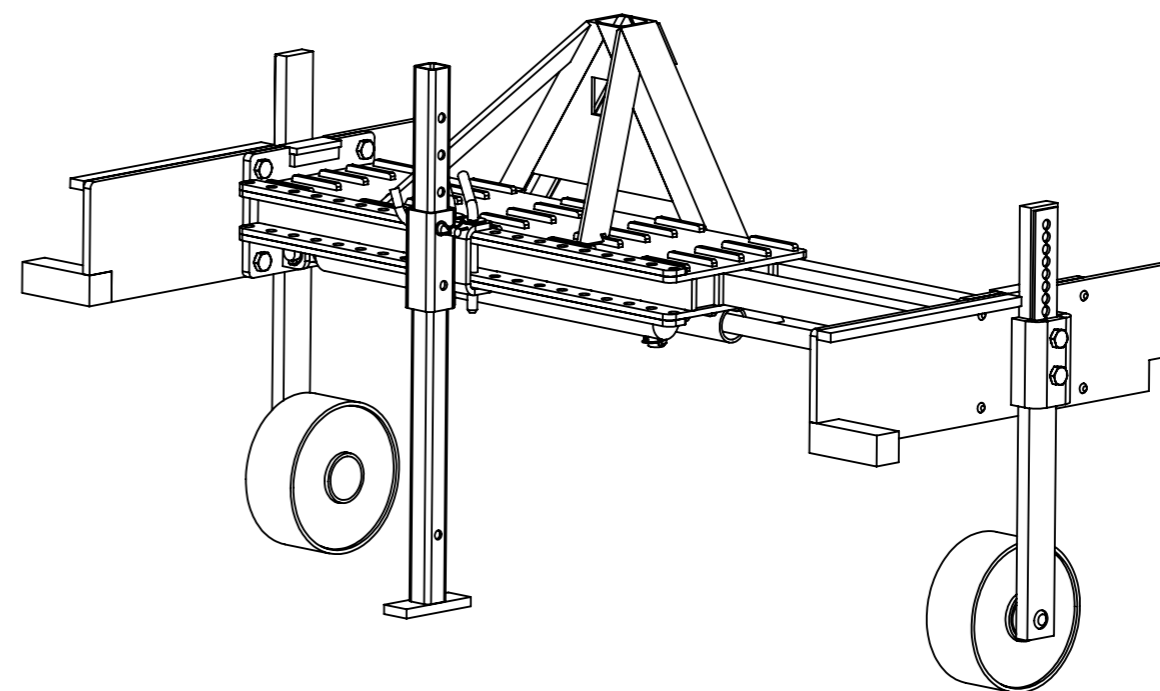
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
A1I	BPOV-A1I-Plaque Sup			1
A2I	BPOV-A2I-Plaque Inf			1
A3I	BPOV-A3I-Plaque latérale			5
A4I	BPOV-A4I-Renfort BPO			2
A5I	étiré rond Ø25	5	95	1
A6	étiré rond Ø25	5	95	1
A7	UPN 80 x 45		559.53	1
A8	Tôle triangle intérieure			1
A9	Fer plat 60 x 10		150	1
A10	UPN 80 x 45		559.53	1
A11	fer plat 50 x 10		440.16	1
A12	fer plat 50 x 10		440.16	1
A13	fer plat 50 x 20		140.85	2
Goupille clips	goupille clips Ø4.5			2



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3	page n° 29 / 30	
Pièce	Fournitures globales I triangle			Qté 1	

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
A1I	BPOV-A1I-Plaque Sup		1
A2I	BPOV-A2I-Plaque Inf		1
A3I	BPOV-A3I-Plaque latérale		5
A4I	BPOV-A4I-Renfort BPO		2
A5I	étiré rond Ø25	95	1
A6	étiré rond Ø25	95	1
A8	Tôle triangle intérieure		1
A9	Fer plat 60 x 10	150	1
A10	UPN 80 x 45	559.53	1
A11	fer plat 50 x 10	440.16	1
A12	fer plat 50 x 10	440.16	1
A13	fer plat 50 x 20	140.85	2
B2I	étiré carré 50 x 50	980	2
B2I	étiré carré 50 x 50	980	2
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B3	BPOV-B3- Plaque Int		1
B4'I	BPOV-B4'I-Oreille D		2
B4I	BPOV730-B4- Oreille G		2
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
B5	étiré plat 20 x 10	10	1
Broche	étiré rond Ø16	320	2
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C1	BPOV-C1- Plaque Ext		1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C2	étiré carré 50 x 50	150	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C3	étiré plat 40 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C4	étiré plat 20 x 10	100	1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C5	BPOV-C5- Bride		1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
C6	étiré plat 30 x 15	430	1
Cabochon palier	Cabochon pour gros moyeu		2
D1	étiré plat 60 x 25	700	2
D2	Arbre du palier fileté		2

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
D3	BPOV-D3-Plaque Vis Pression	290	2
D4	BPOV-D4-Protection moyeu		2
E1	Moyeu		2
E2	BPOV-E2-Disque roue		4
E3	tube rond 244,5 x 6,3	100	2
Ecrou frein	Ecrou frein M25 x 1.5		2
F1	Cavalier BPOV		1
F2	tube carré 60 x 5	160	1
G1	tube carré 45 x 4	865	1
G2	fer plat 50 x 15	145	1
Goupille clips	goupille clips Ø4.5		4
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
H1	étiré rond Ø25	83	2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	Roulement à bille SKF 6305 - 2RS1 Øext 62 Øint 25		2
Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	Roulement à bille SKF 6206 - 2RS1 Øext 62 Øint 30		2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		2
Rondelle frein	Rondelle frein 25 x 32 x 1.25		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		12
fut vérin 30-50-600	Vérin dble effet I0=773, c=600		2
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
A7	UPN 80 x 45	559.53	1



Outil	Barre Porte Outils Viticole (BPOV)				
Date	01/01/1900	Version	2.3	page n° 30 / 30	
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.



Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie

