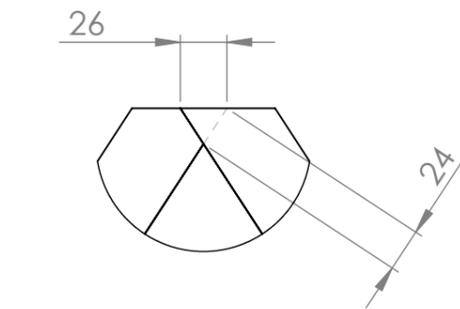


N°	Désignation	Longueur	Qté
A1	Tôle pliée ép.10 longueur 2000		1
A2	Fer plat 120 x 10	80	5
A3	Fer plat 120 x 10	656	2
A4d	Tôle pliée ép.10 longueur 656		1
A4g	Tôle pliée ép.10 longueur 656		1
A5	UPN 80 x 45	200	2
AB3	Fer plat 60 x 10	150	1
AB1	UPN 80 x 45	740	1
AB2	UPN 80 x 45	740	1
triangle intérieur	Tôle triangle intérieure		1
A6'	tube carré 80 x 6	340	2

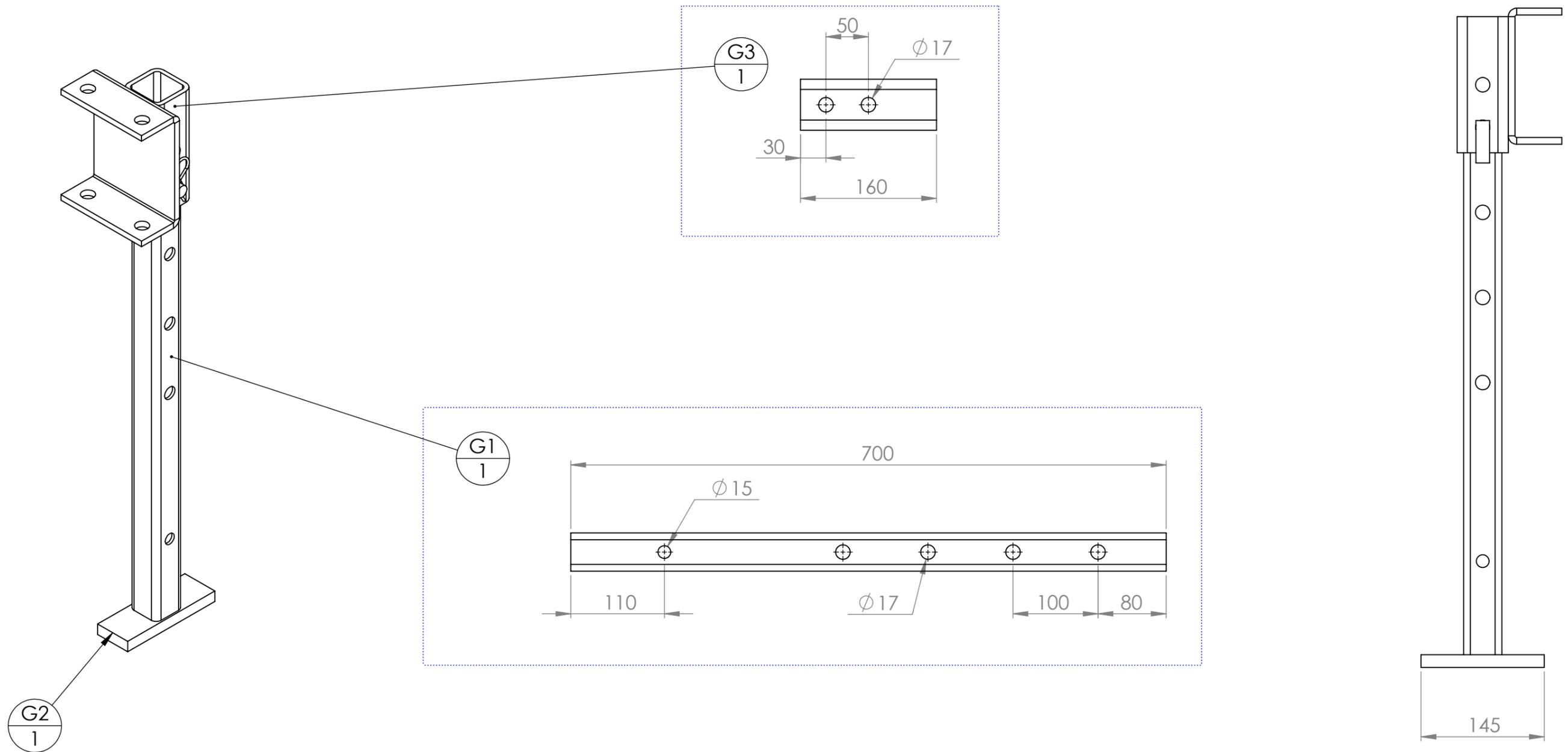


DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 4

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 2 / 23	
Pièce	Béquille		Qté	1	



Poids de la béquille : 8kgs



N°	Désignation	Longueur	Qté
G1	tube carré 45 x 4	700	1
G2	Fer plat 50 x 15	145	1
G3	tube carré 60 x 6	160	1
Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1
Broche 1 - 16 L100	Etiré rond Ø16	100	1
Broche 2 - 16	Etiré rond Ø16	50	1

Outil	Barre Porte-outils		
Date	28/08/2017	Version	2.2
Pièce	Roues		page n° 3 / 23
	Qté	1	

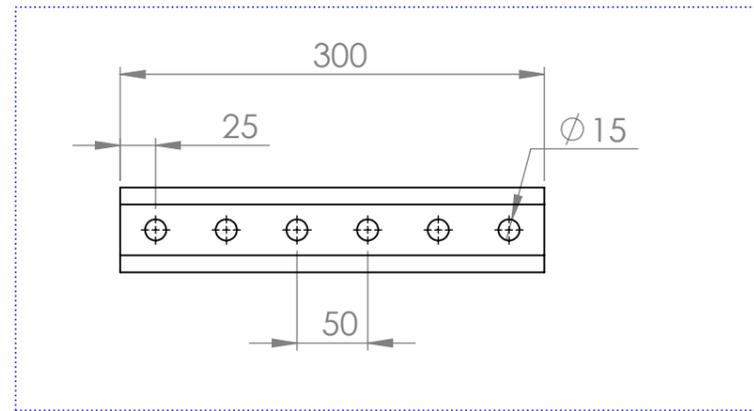
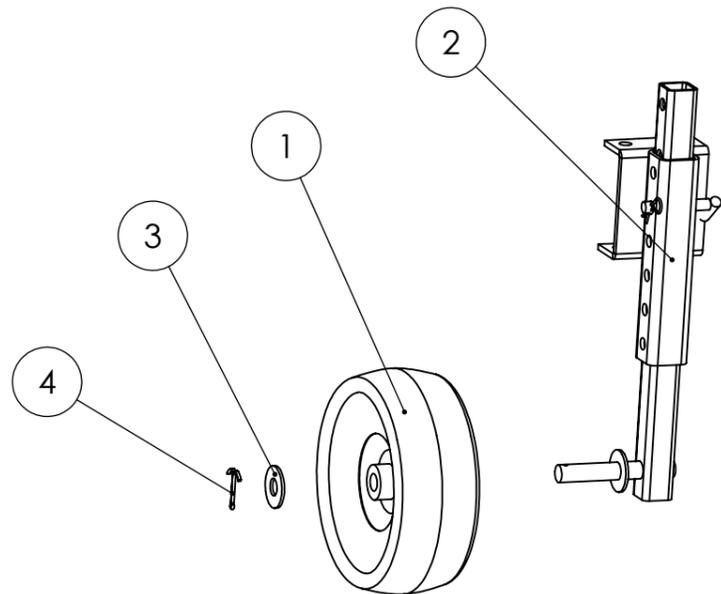
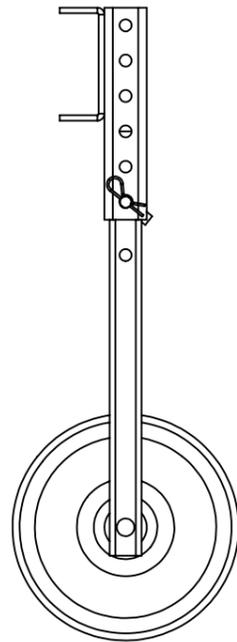
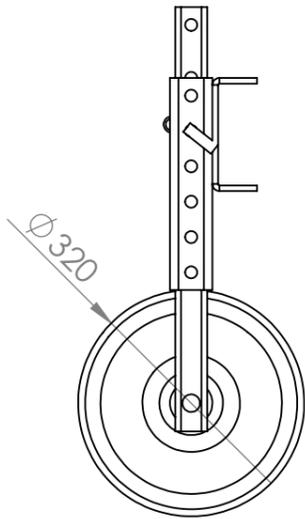


Poids d'une roue : 17 kgs

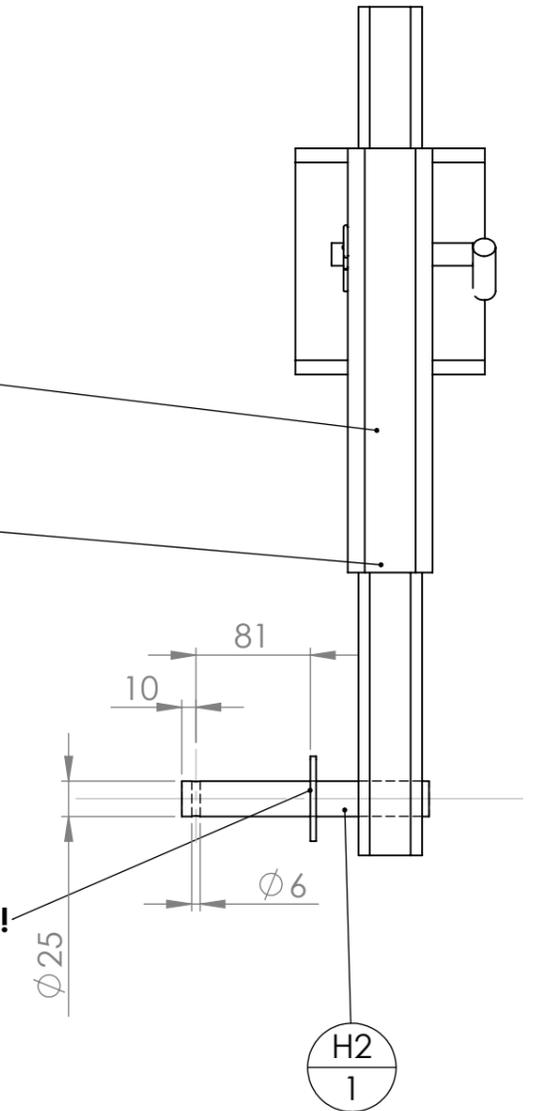


Position basse

Position haute



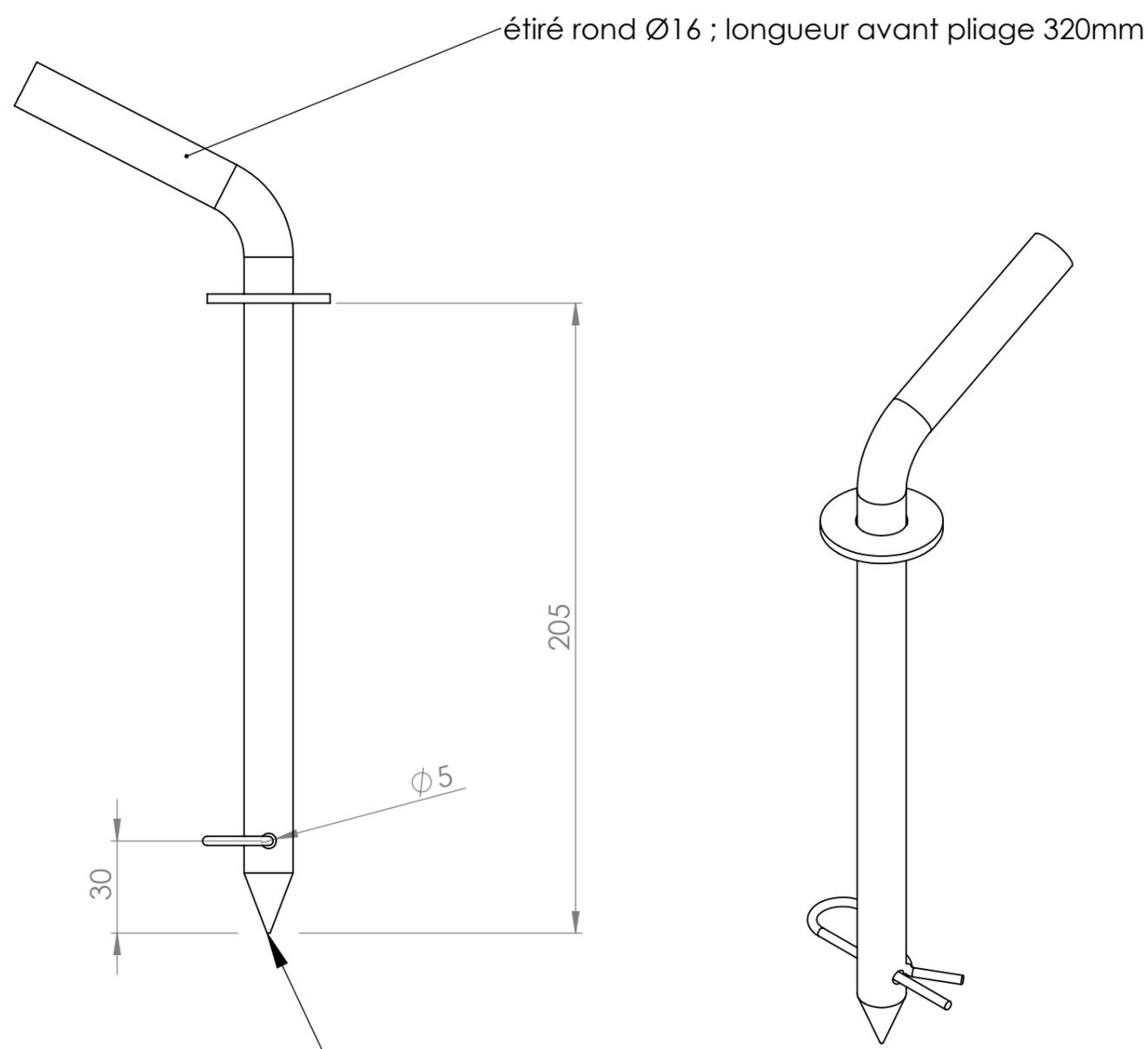
Pas de soudure côté roue !



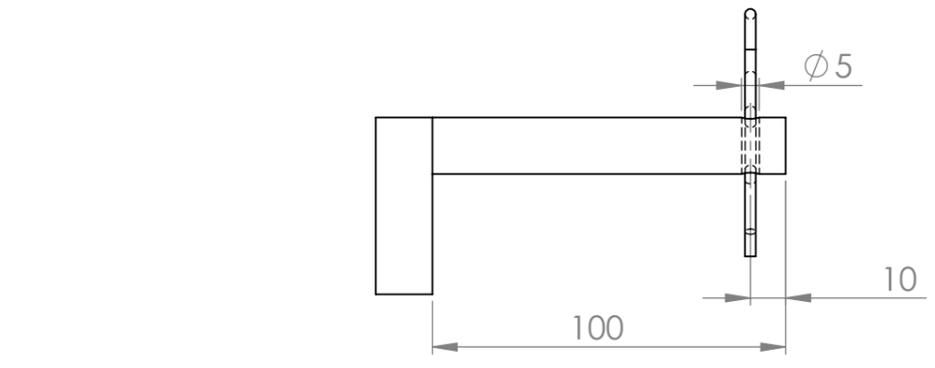
N°	Désignation	Position haute/Quantité
1	Roue 4"	1
2	Bras et axe de roue de jauge (H)	1
3	Rondelle Ø24 série LU	1
4	Goupille fendue 5 x 80	1

N°	Désignation	Longueur	Qté
H1	tube carré 45 x 4	600	1
H2	étiré rond Ø25	175	1
H3	tube carré 60 x 6	300	1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1
Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
Rondelle	Rondelle Ø24 série LU		1
Broche 1 - 16 L100	Etiré rond Ø16	100	1
Broche 2 - 16	Etiré rond Ø16	50	1

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 4 / 23	
Pièce	Broches		Qté	1	

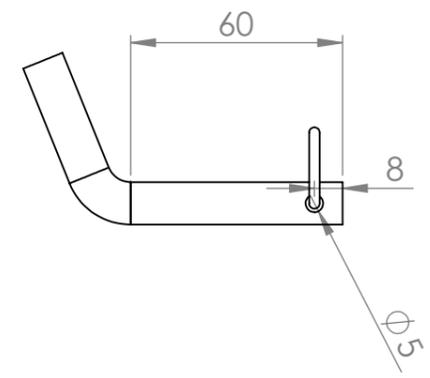


Affutage de la pointe



N°	Désignation	Longueur	Qté
Broche 1 - 16 L100	Etiré rond Ø16	100	1
Broche 2 - 16	Etiré rond Ø16	50	1
Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1

BROCHE Ø16

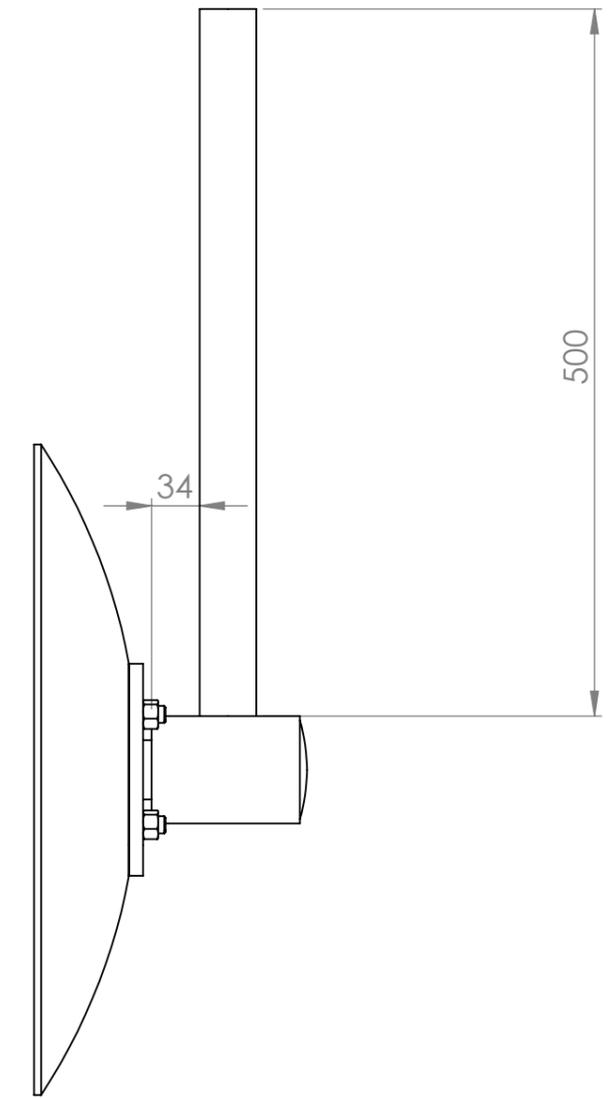
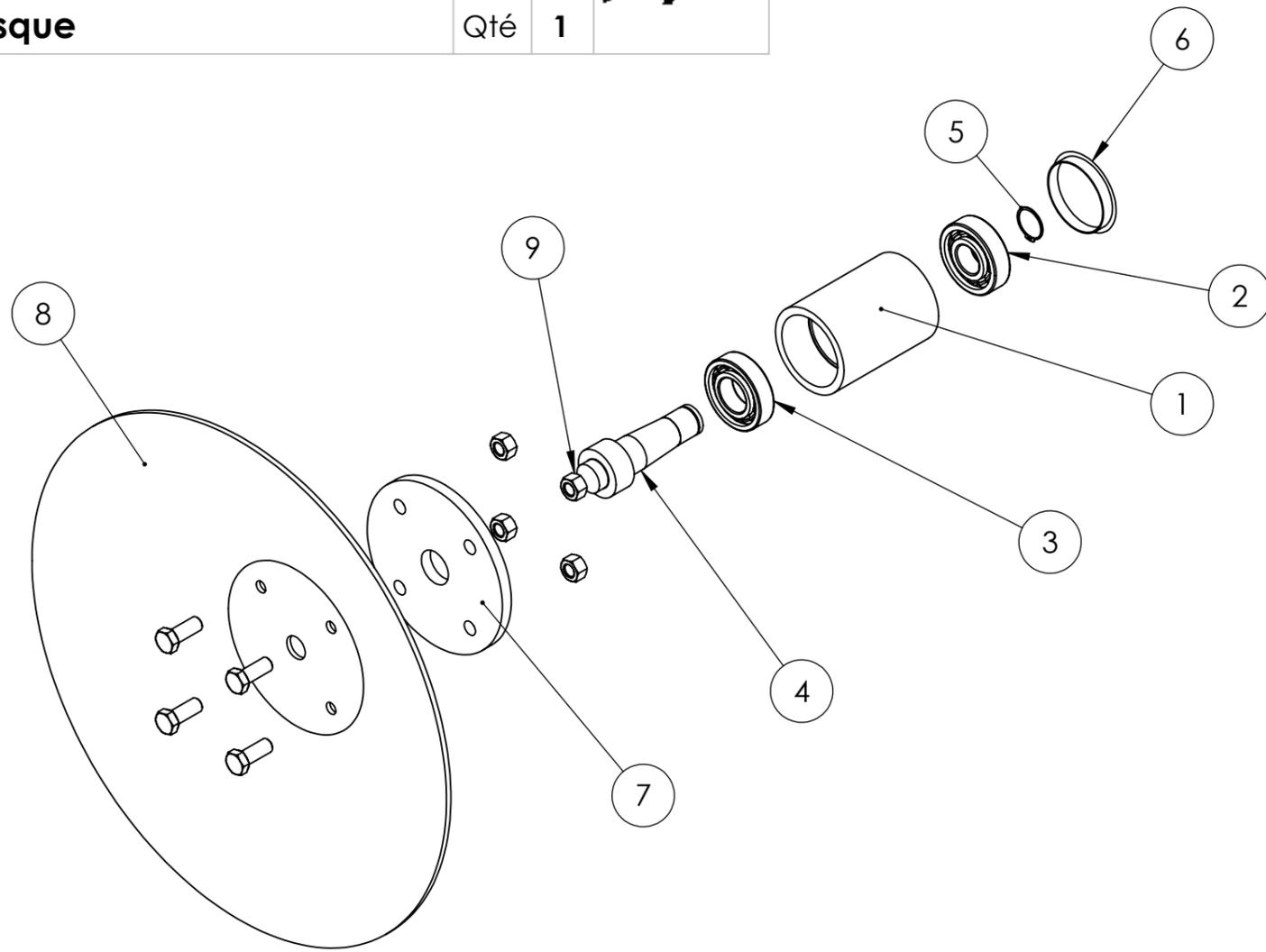


N°	Désignation	Longueur	Qté
Broche pliée 12 L110	Etiré rond Ø12	110	1
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1

BROCHE Ø12

N°	Désignation	Longueur	Qté
Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
P1	étiré rond Ø16	320	1
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		1

Outil	Barre Porte-outils			L'atelier paysan	
Date	28/08/2017	Version	2.2		page n° 5 / 23
Pièce	Disque		Qté		1



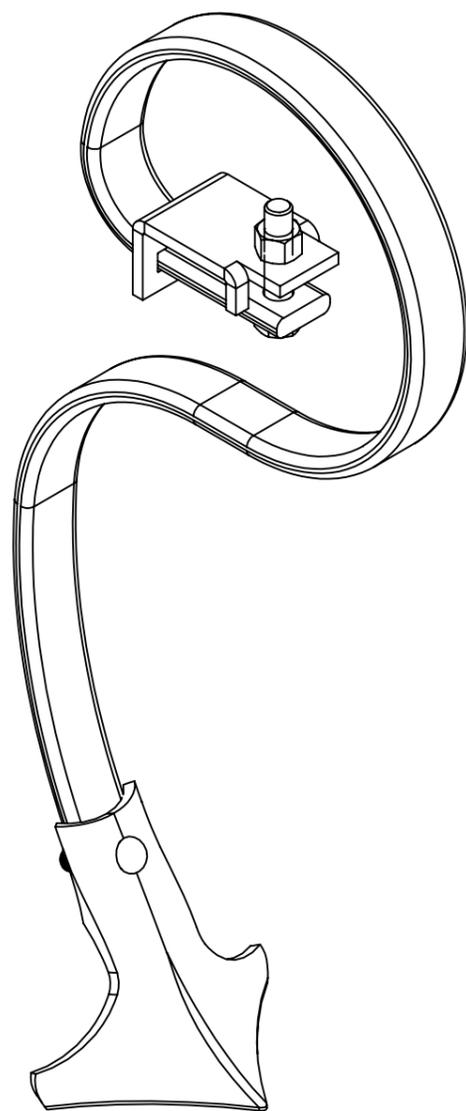
Poids de l'ensemble disque + bras : 13.8 kgs

N°	Désignation	Qté
1	Moyeu	1
2	Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	1
3	Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	1
4	Arbre	1
5	Circlip	1
6	Cabochon palier	1
7	coupelle	1
8	disque lisse diam 460 fond plat	1
9	Ecrou M12	4
10	Vis Hexagonale M12*30	4

N°	Désignation	Longueur	Qté
Palier et disque 460	Disque 460mm		1
L	étiré rond Ø40	500	1

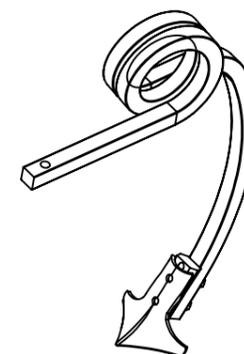
Outil	Barre Porte-outils					
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 6 / 23		
Pièce	Dents			Qté	1	

Dent de vibroculteur, soc et bride pour bâti 50 x15



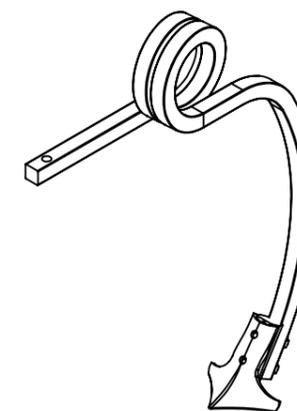
N°	Désignation	Qté
Bride de fixation en L 50 x 15	Porte-dents 32 x 12 sur bâti 50 x 15	1
Dent de vibroculteur	Dent de vibroculteur courbe	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55	1
Soc patte d'oie	Soc patte d'oie 105mm	1

Dent double spire droite



Désignation	Qté
Soc patte d'oie démontage rapide	1
Dent double spire droite section 25 dégageant 425	1
boulon TFCC M12 x 70 CL 12.9	2
Bride de soc ClipOn	1
Fusible pour clip on	1

Dent double spire gauche

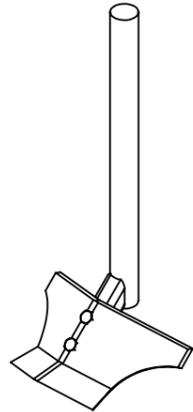


Désignation	Qté
Dent double spire gauche section 25 dégageant 425	1
boulon TFCC M12 x 70 CL 12.9	2
Soc patte d'oie démontage rapide	1
Bride de soc ClipOn	1
Fusible pour clip on	1

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 7 / 23	
Pièce	Buttoir		Qté	1	



Poids du bras sans la dent : 5.3 kgs



Dent buttoir réglable à ailettes, largeur max 665mm :

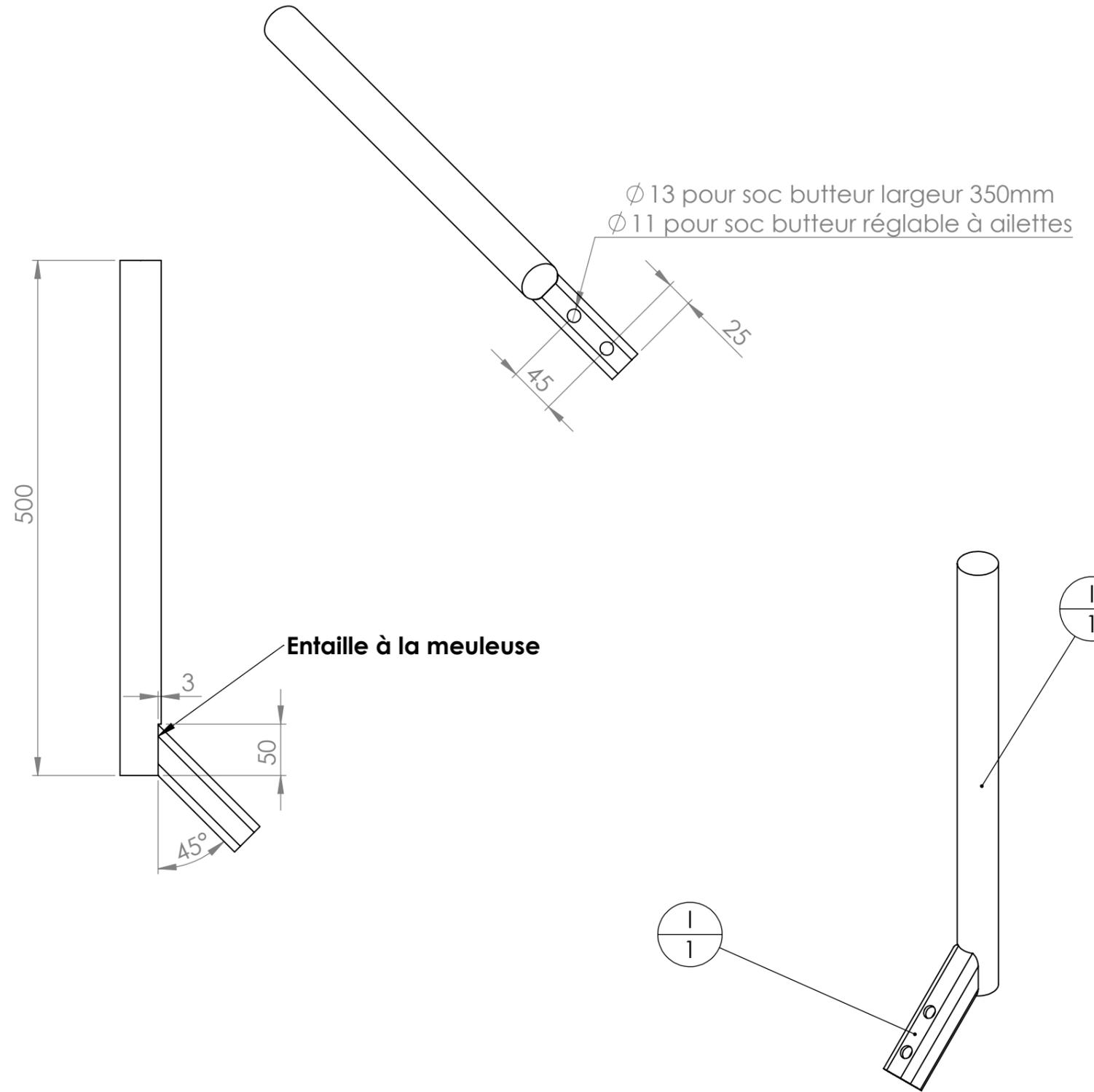


N°	Désignation	Qté
I	I - Bras de buttoir	1
Vis tête fraisée collet carré	Boulon TFCC M10x60	2
dent buttoir réglable en largeur	Dent buttoir à ailettes	1
Rondelle	Rondelle Ø10 série LLU	2
Vis tête fraisée collet carré	Boulon TFCC M10x25	5

Dent buttoir, largeur 350mm :

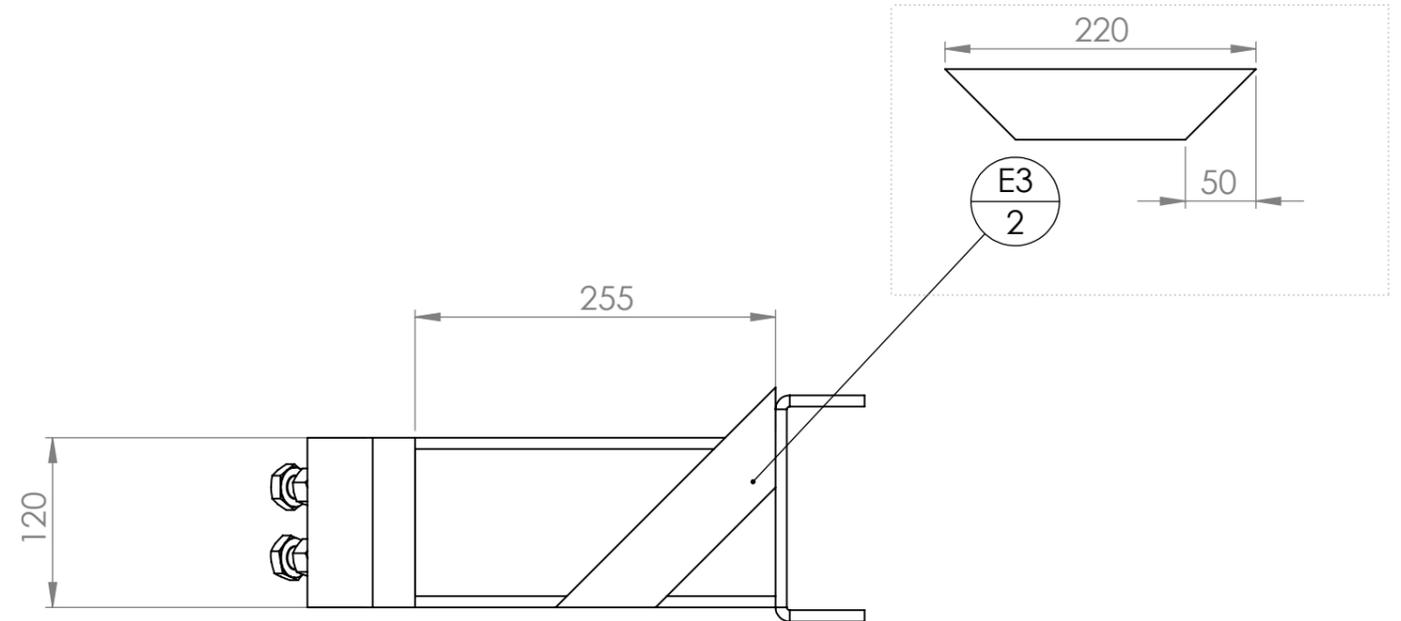
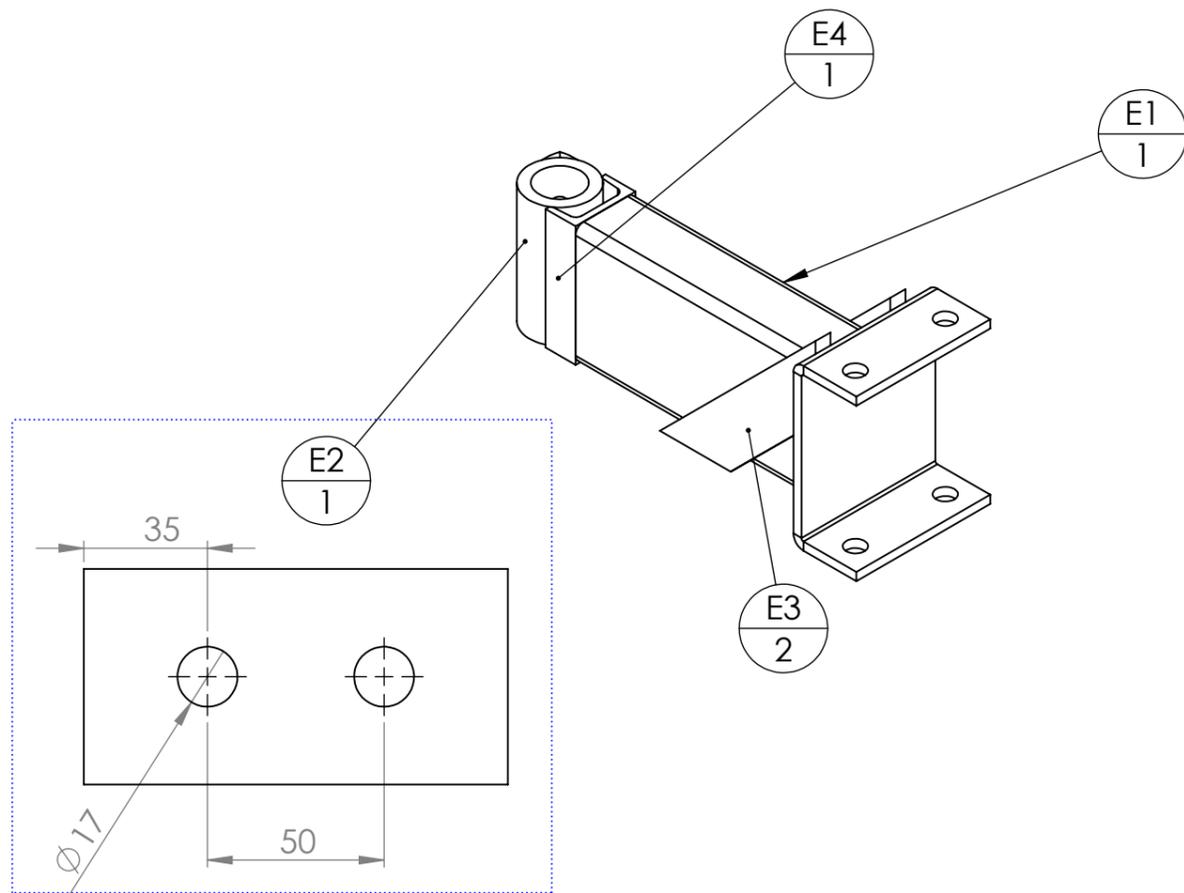


N°	Désignation	Qté
I	I - Bras de buttoir	1
dent buttoir	Dent Buttoir	1
Vis tête fraisée collet carré	boulon TFCC M12 x 70 CL 12.9	2

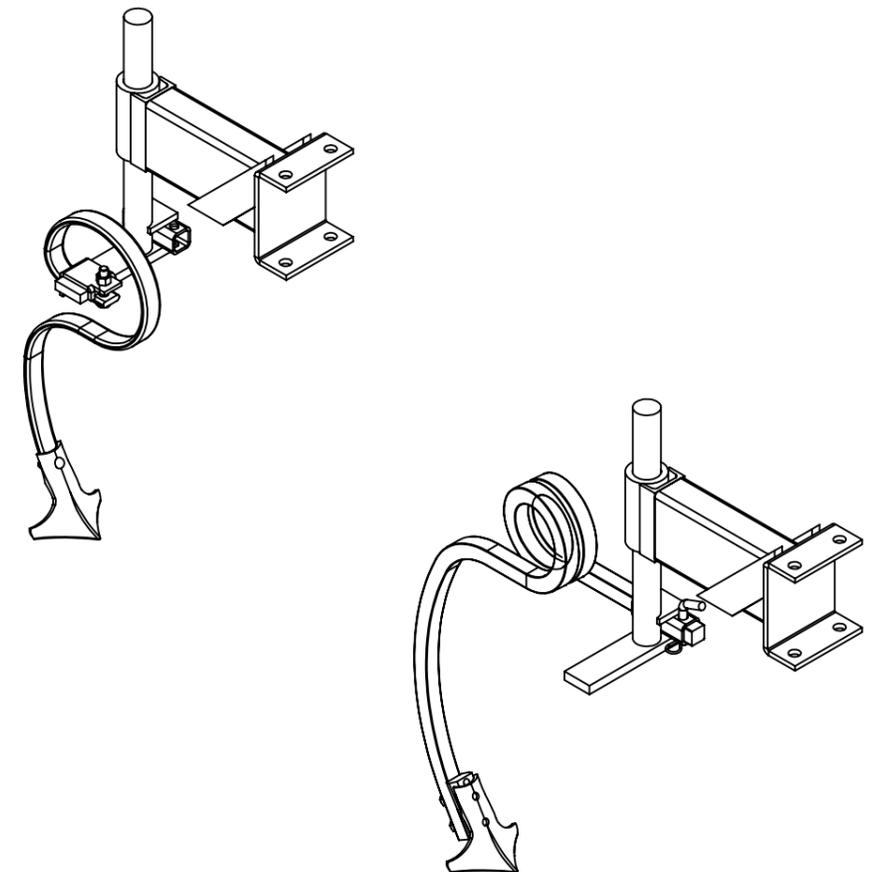


N°	Désignation	Longueur	Qté
I1	étiré rond Ø40	500	1
I2	tube carré 35 x 4	140	1

Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 8 / 23	
Pièce	support 1 dent		Qté 1	

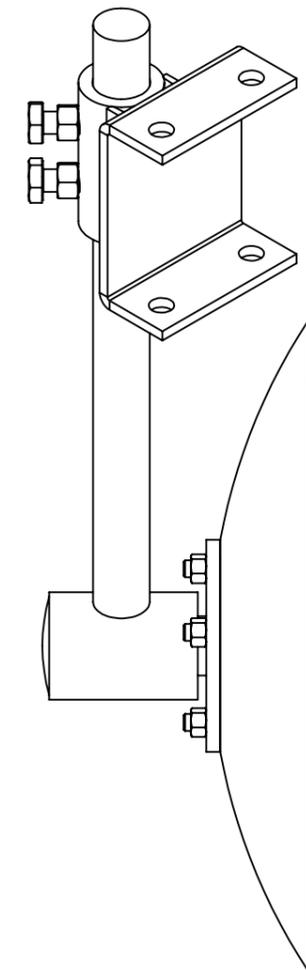
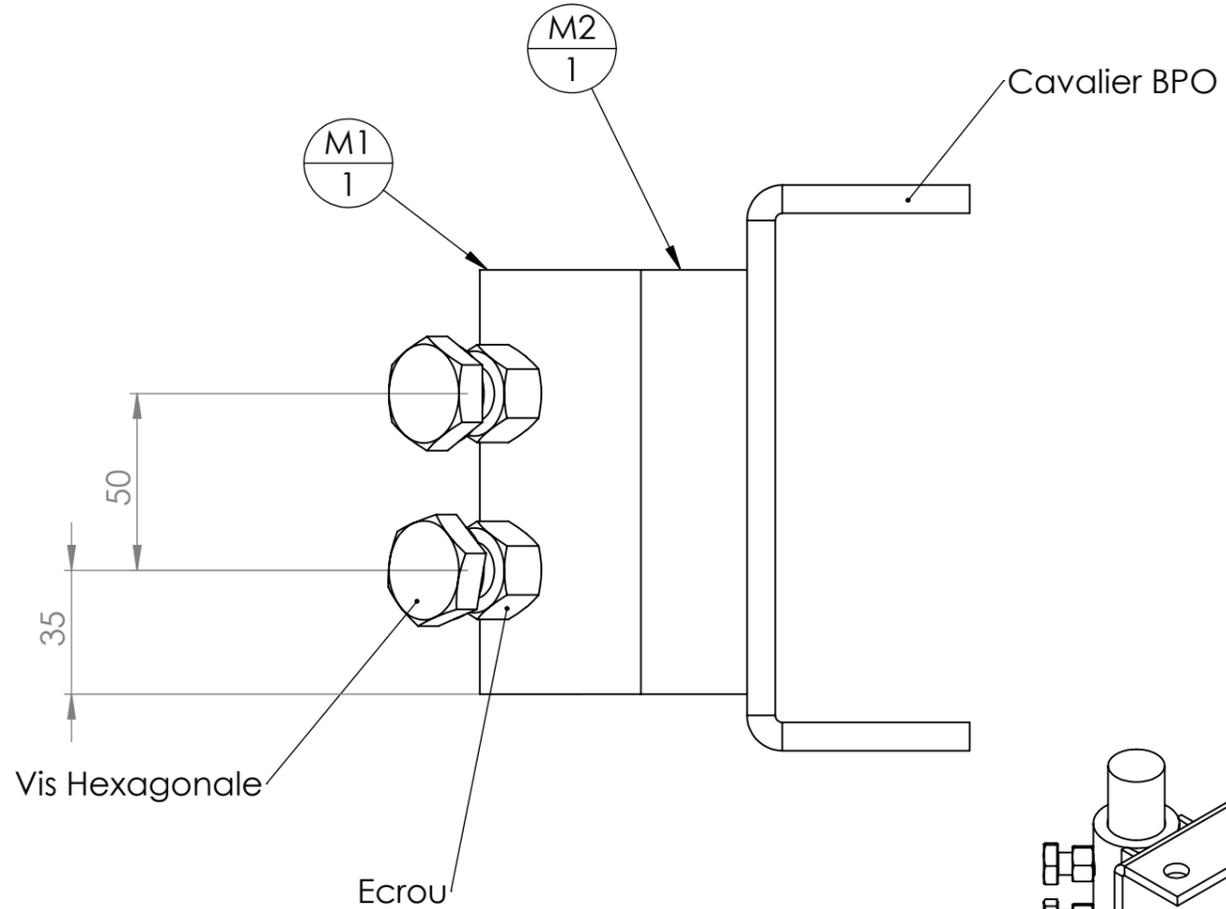
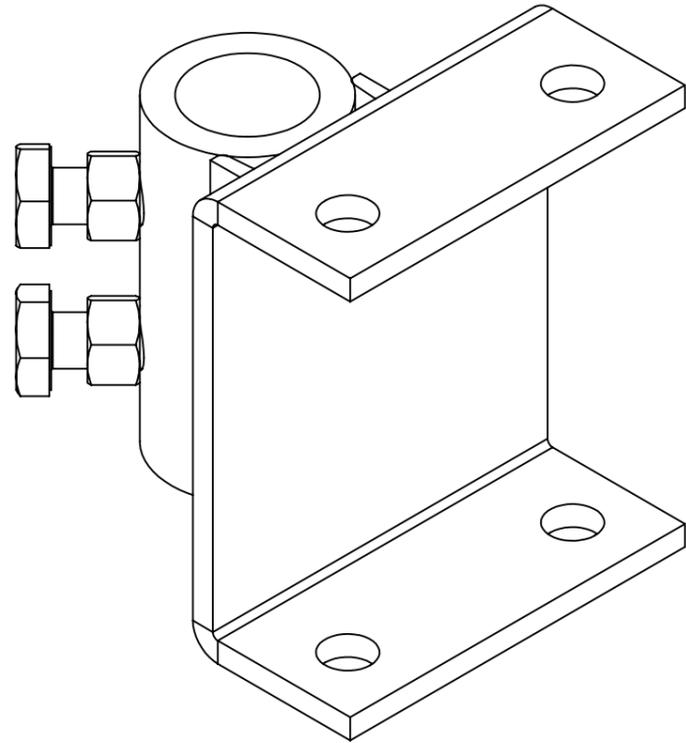


Poids d'un support 1 dent seul : 9.1 kgs



N°	Désignation	Longueur	Qté
E1	Tube rectangulaire 120 x 60 x 4	255	1
E2	ébauche tubulaire 61 x 10	120	1
E3	Fer plat 50 x 15	220	2
E4	Fer U 60 x 30 x 6	120	1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		2

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 9 / 23	
Pièce	support 1 dent court		Qté	1	



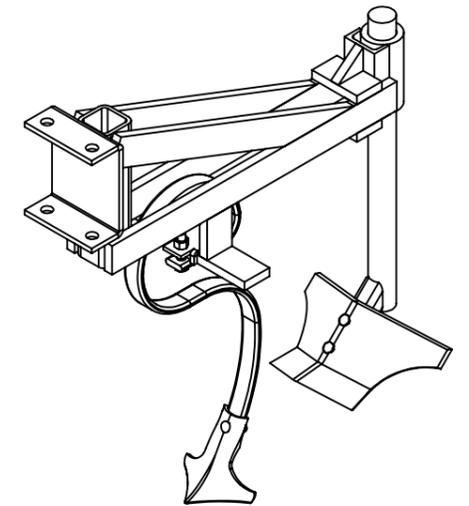
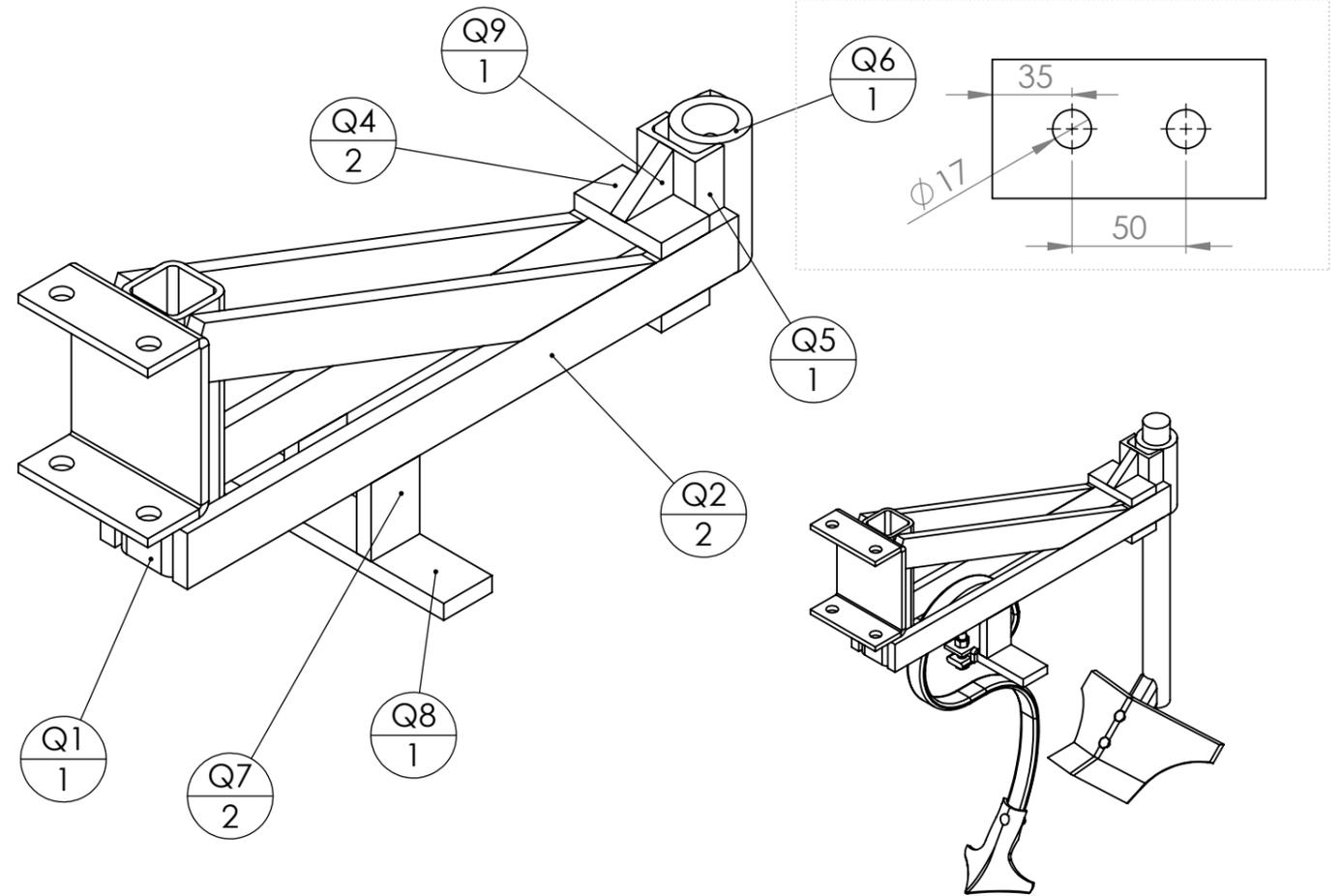
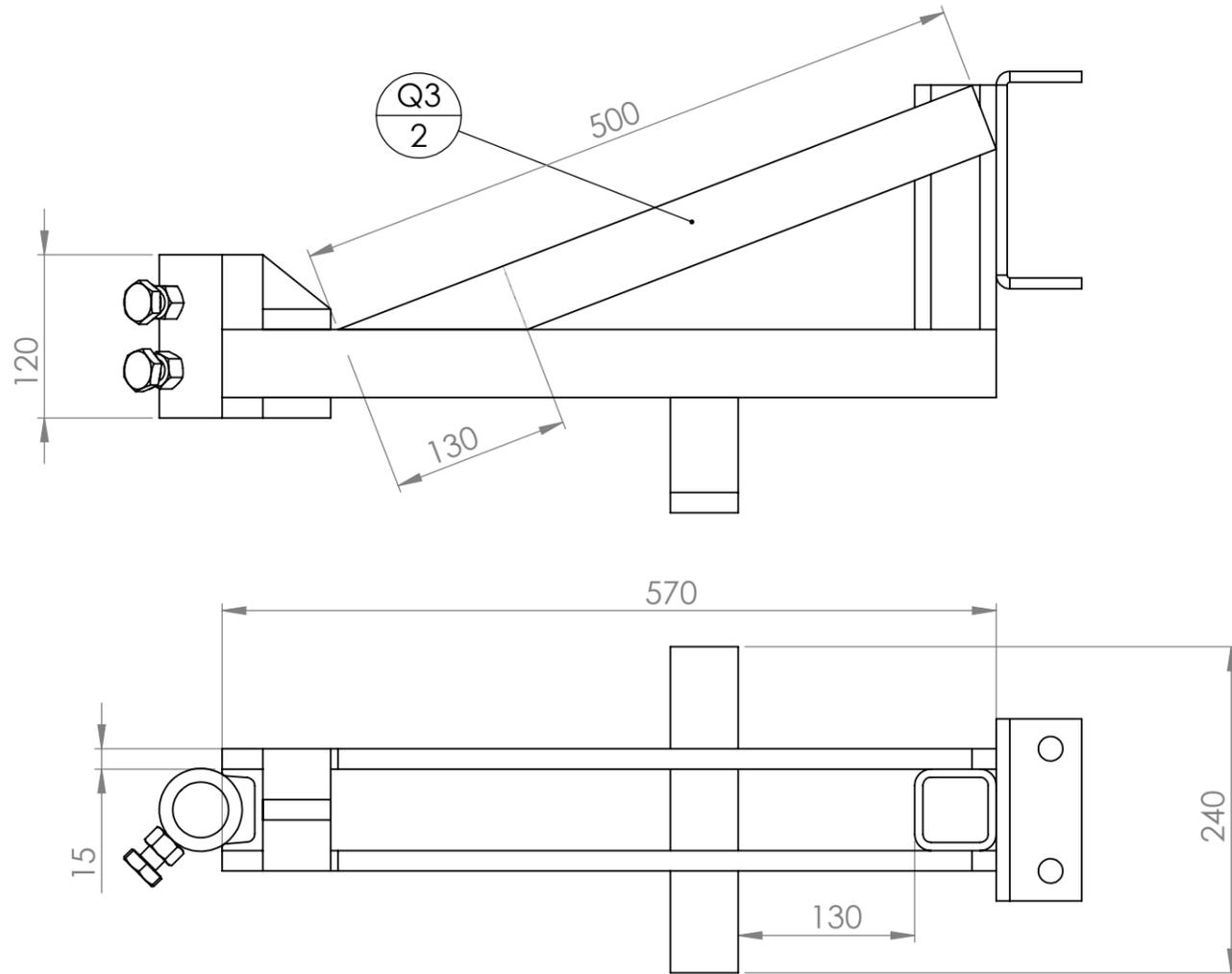
Poids d'un support 1 dent court : 4.9 kgs

N°	Désignation	Longueur	Qté
M1	ébauche tubulaire 61 x 10	120	1
M2	Fer U 60 x 30 x 6	120	1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		2

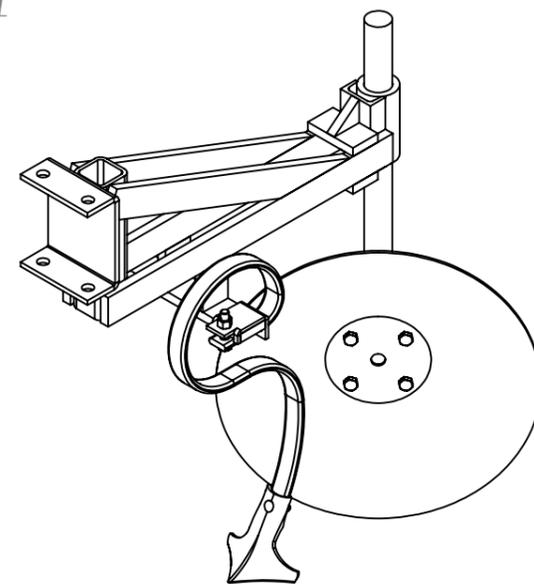
Support 1 dent court avec disque

Outil	Barre Porte-outils			L'atelier paysan
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 10 / 23	
Pièce	support 2 dents		Qté 1	

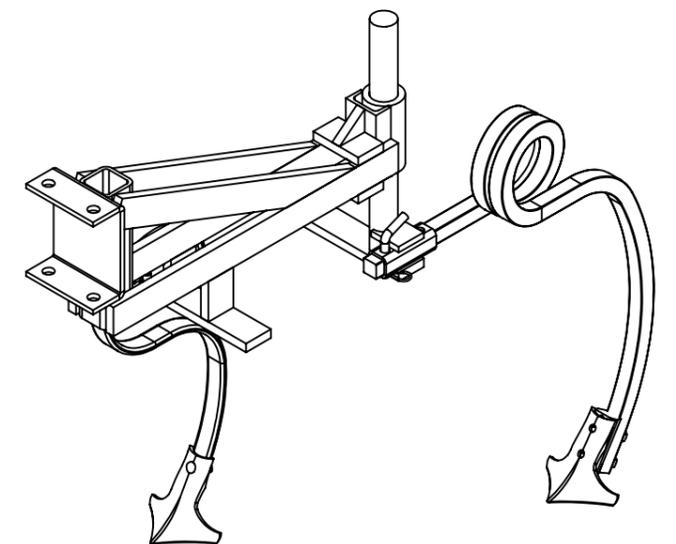
Poids d'un support 2 dents seul : 22.7 kgs



Buttage central



Buttage droit

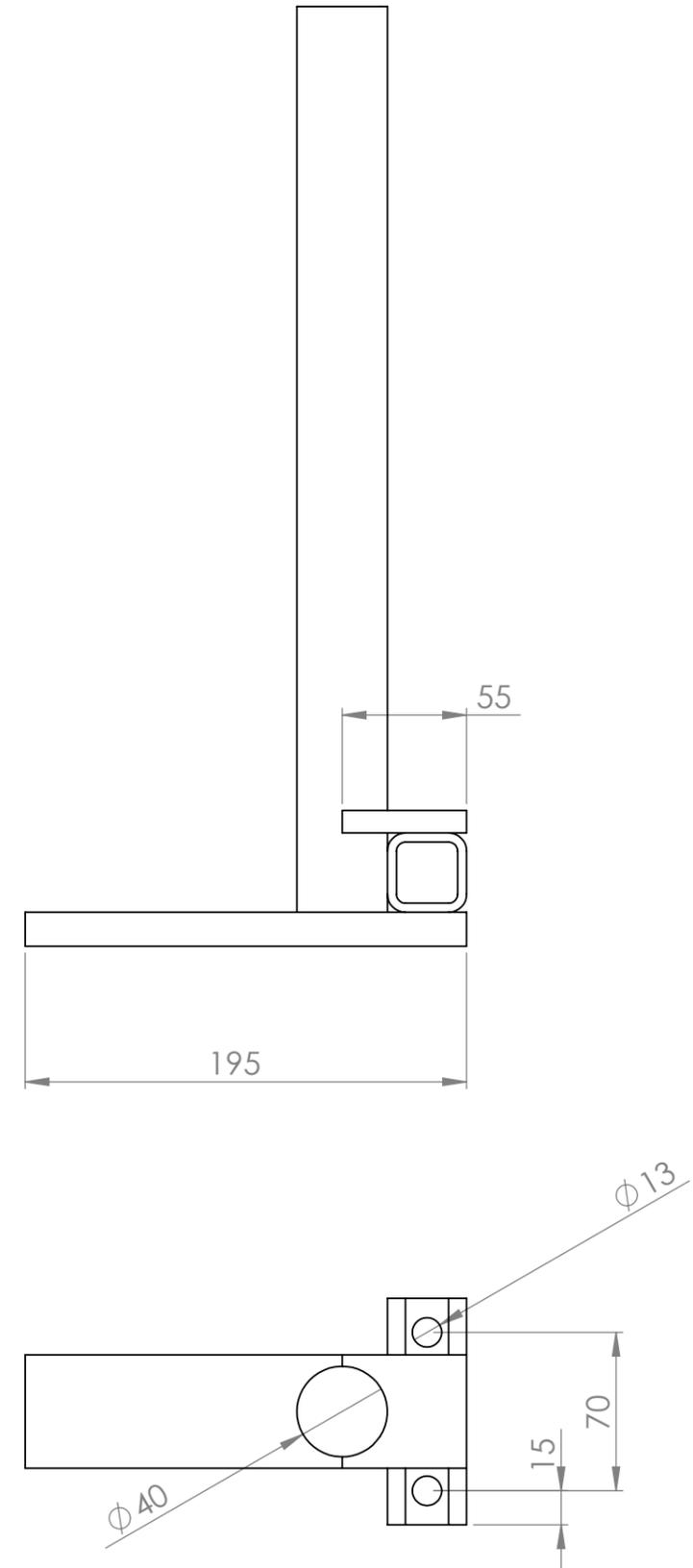
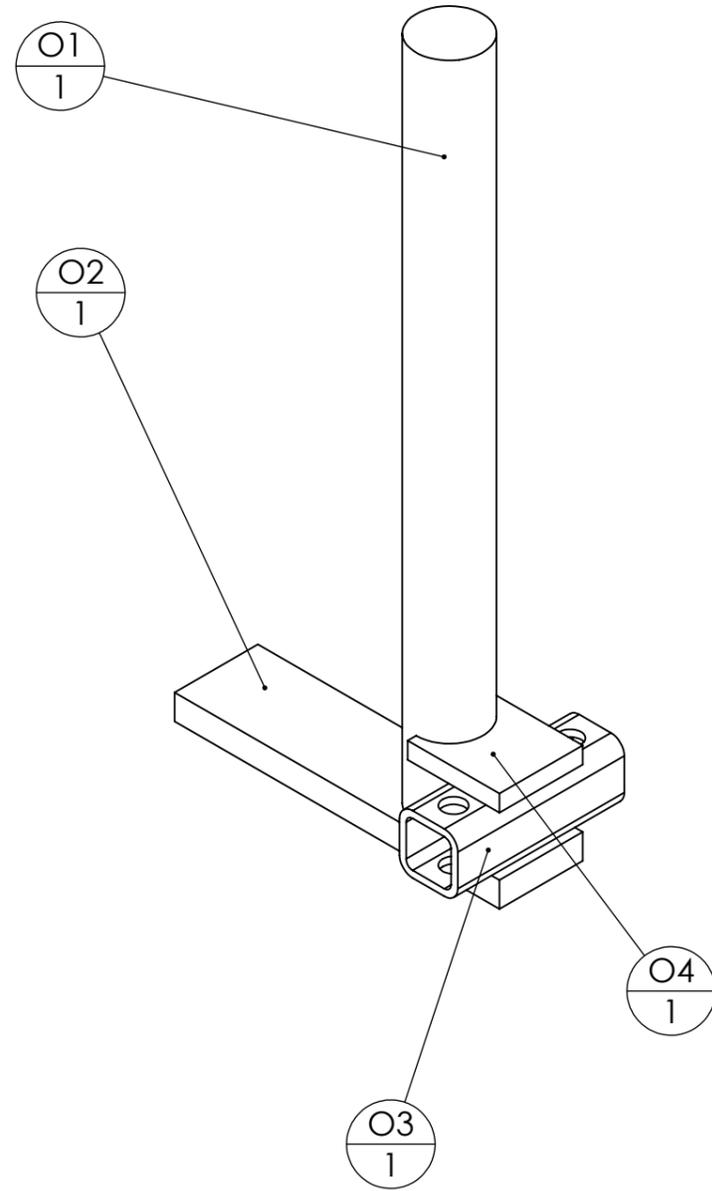


Binage gauche

N°	Désignation	Longueur	Qté
Q2	Fer plat 50 x 15	570	2
Q1	tube carré 60 x 6	230	1
Q7	Fer plat 50 x 15	70	2
Q4	Fer plat 50 x 15	90	2
Q6	ébauche tubulaire 61 x 10	120	1
Q3	Fer plat 50 x 15	500	2
Q9	Fer plat 50 x 15	40	1
Q5	Fer U 60 x 30 x 6	120	1
Q8	Fer plat 50 x 15	240	1
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35		2

Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 11 / 23
Pièce	Manche réglable pour dents	Qté	1	

Poids du manche : 5.6 kgs

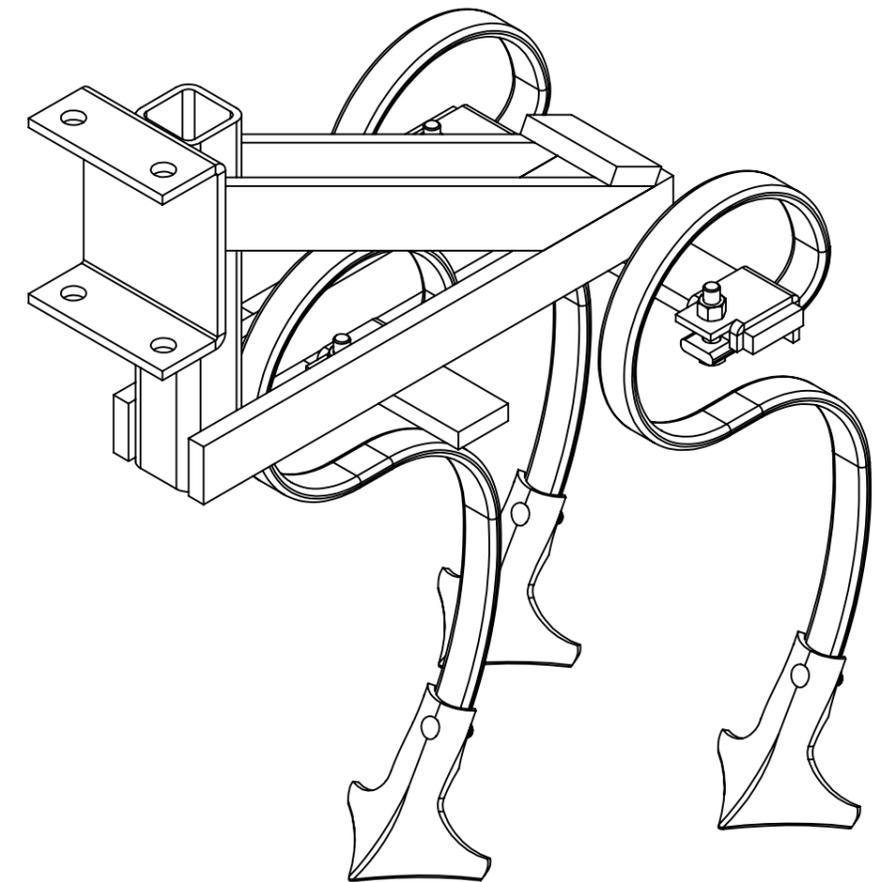
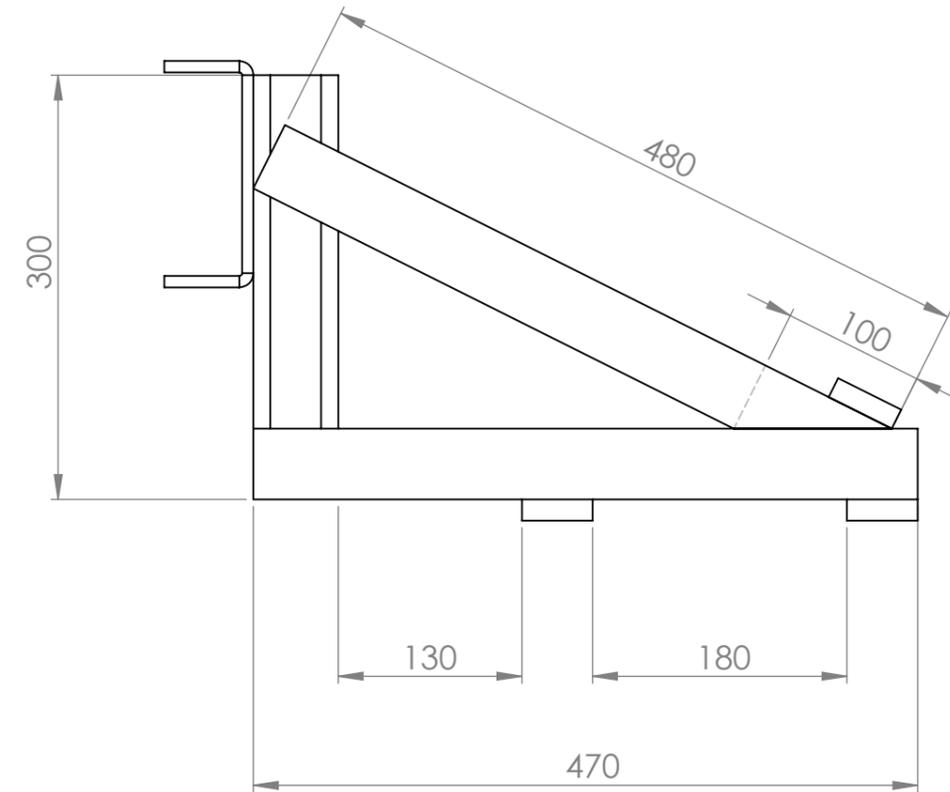
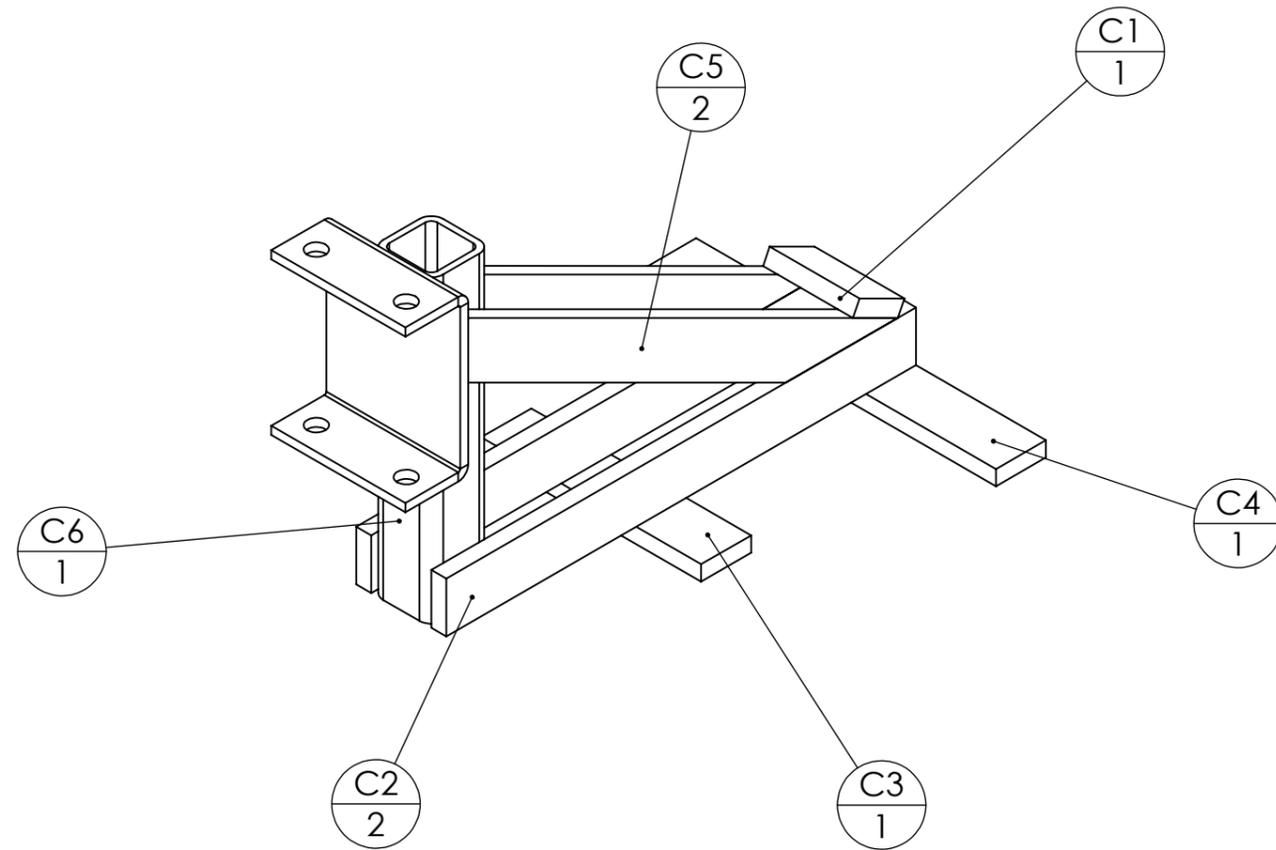


N°	Désignation	Longueur	Qté
O1	étiré rond Ø40	400	1
O2	Fer plat 50 x 15	195	1
O3	tube carré 35 x 4	100	1
O4	Fer plat 50 x 10	55	1

Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 12 / 23	
Pièce	support 3 dents		Qté 1	

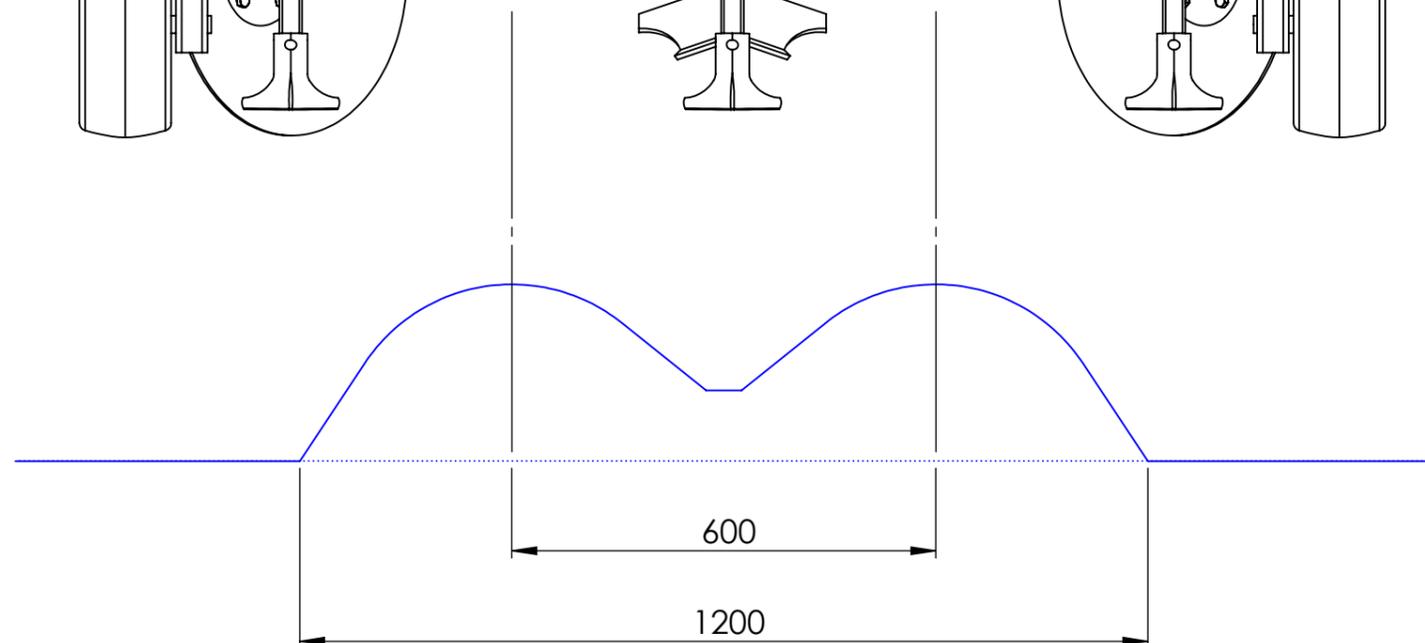
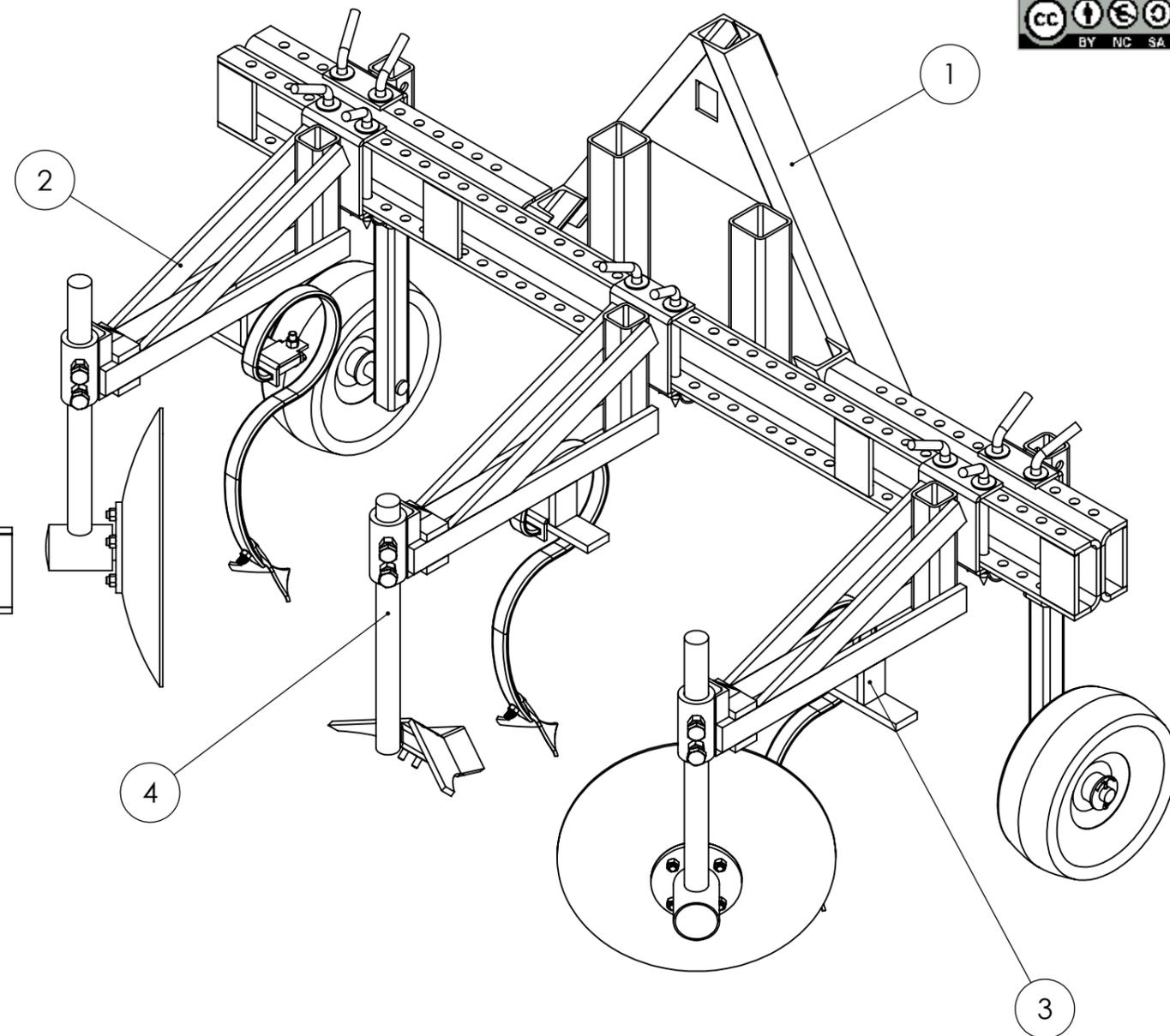
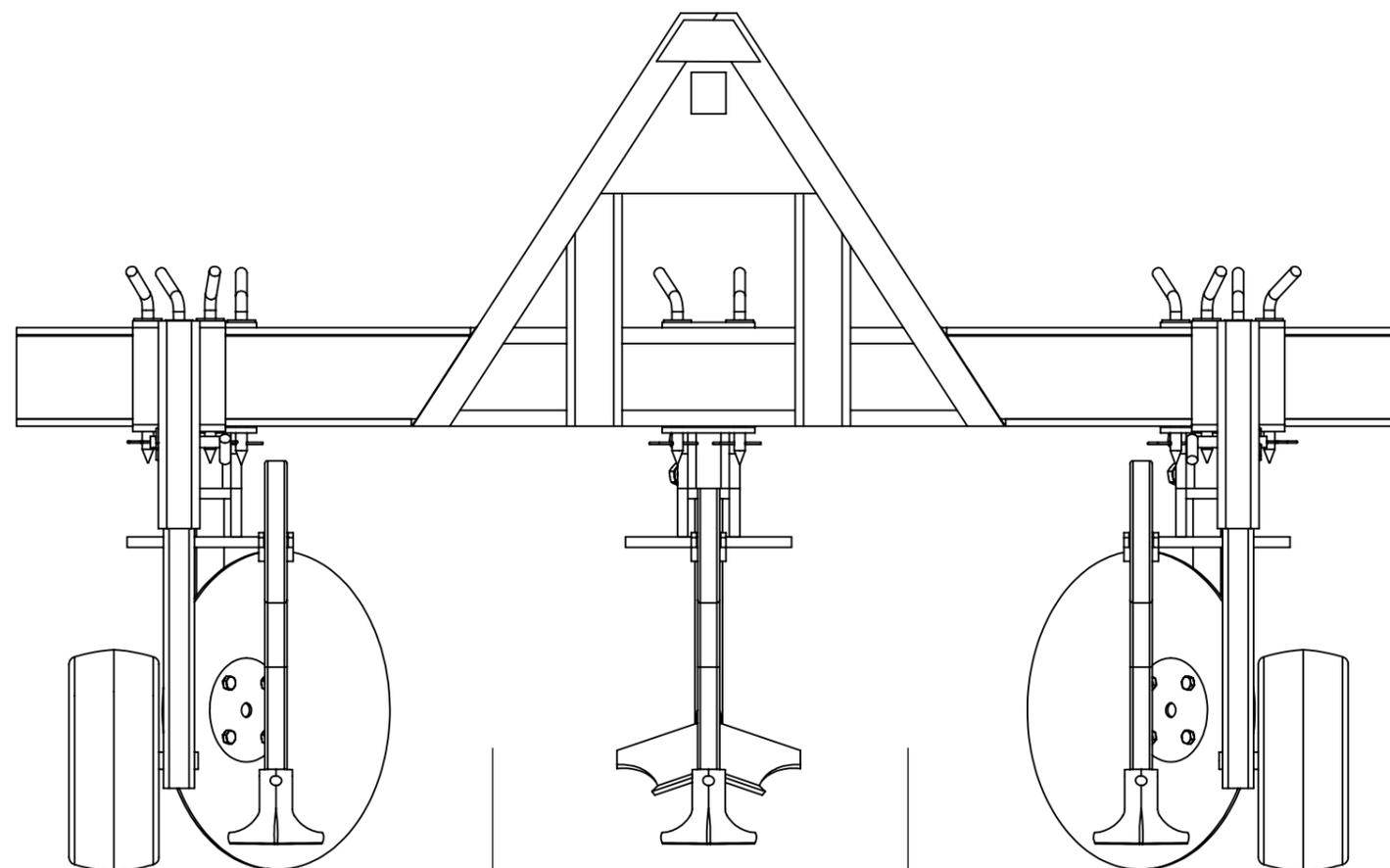


Poids d'un support 3 dents seul : 18.9 kgs

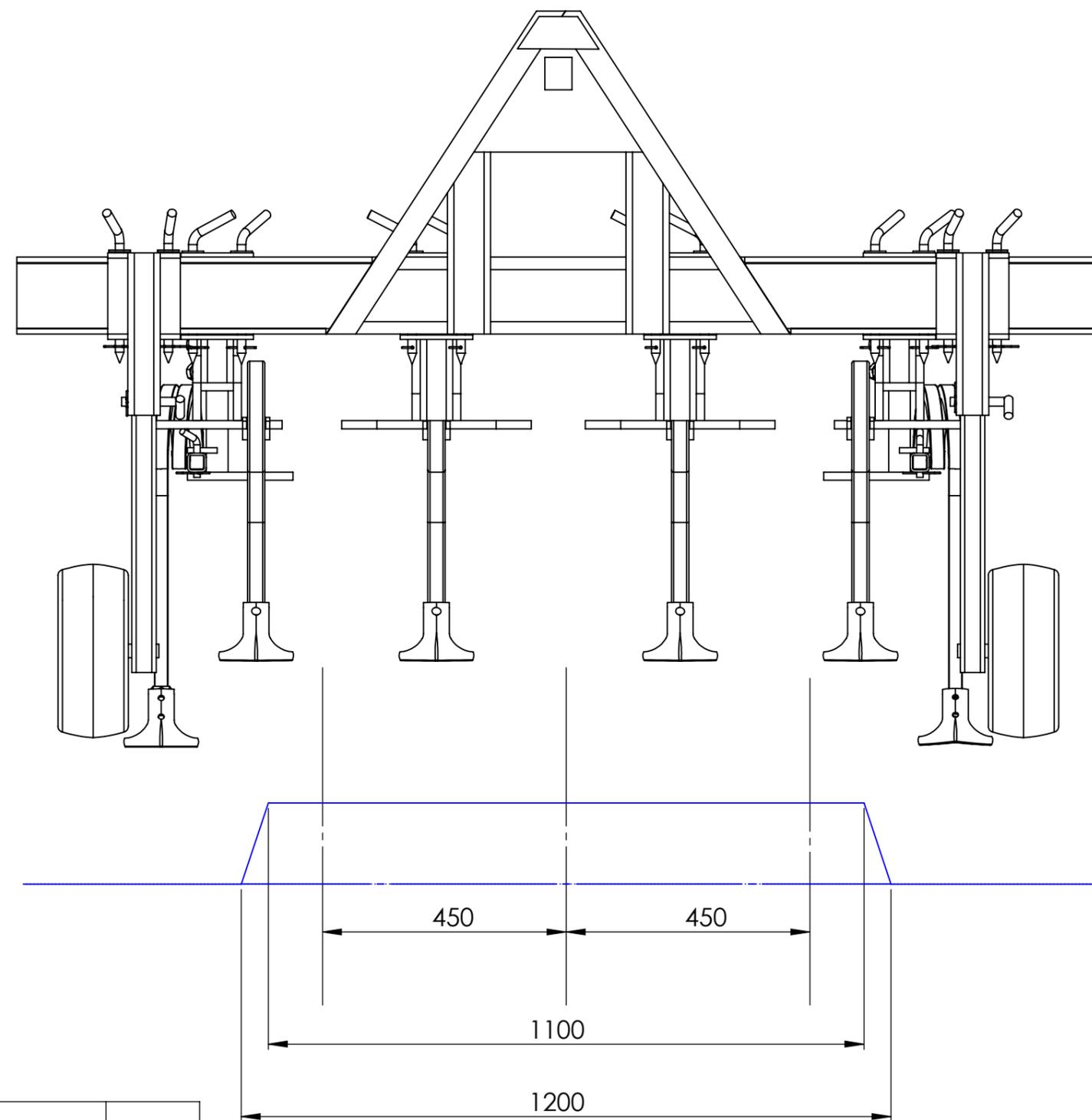
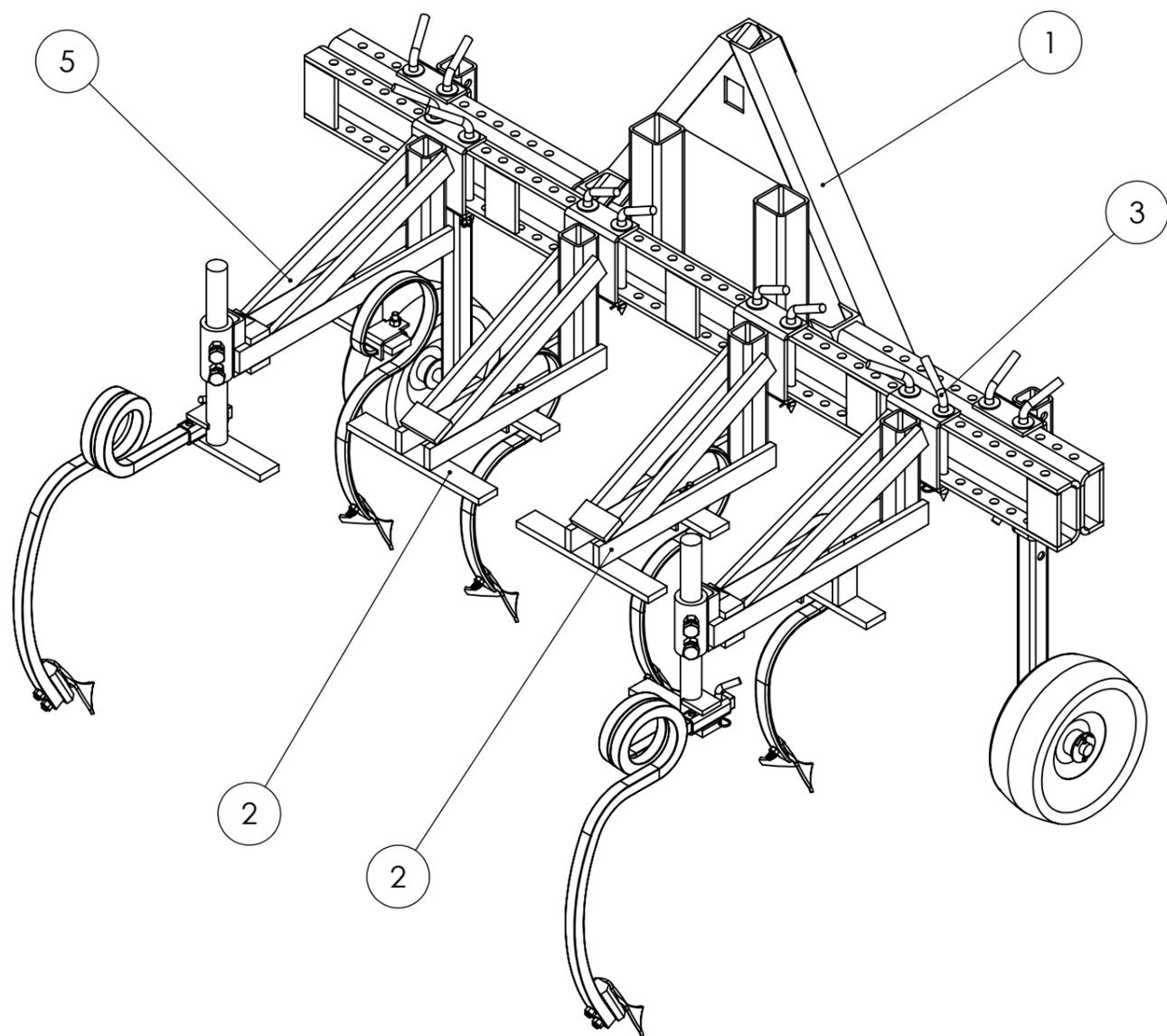


N°	Désignation	Longueur	Qté
C1	Fer plat 50 x 15	90	1
C2	Fer plat 50 x 15	470	2
C3	Fer plat 50 x 15	220	1
C4	Fer plat 50 x 15	350	1
C5	Fer plat 50 x 15	480	2
C6	tube carré 60 x 6	300	1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1

Outil	Barre Porte-outils		
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 13 / 23
Pièce	Buttage	Qté	1

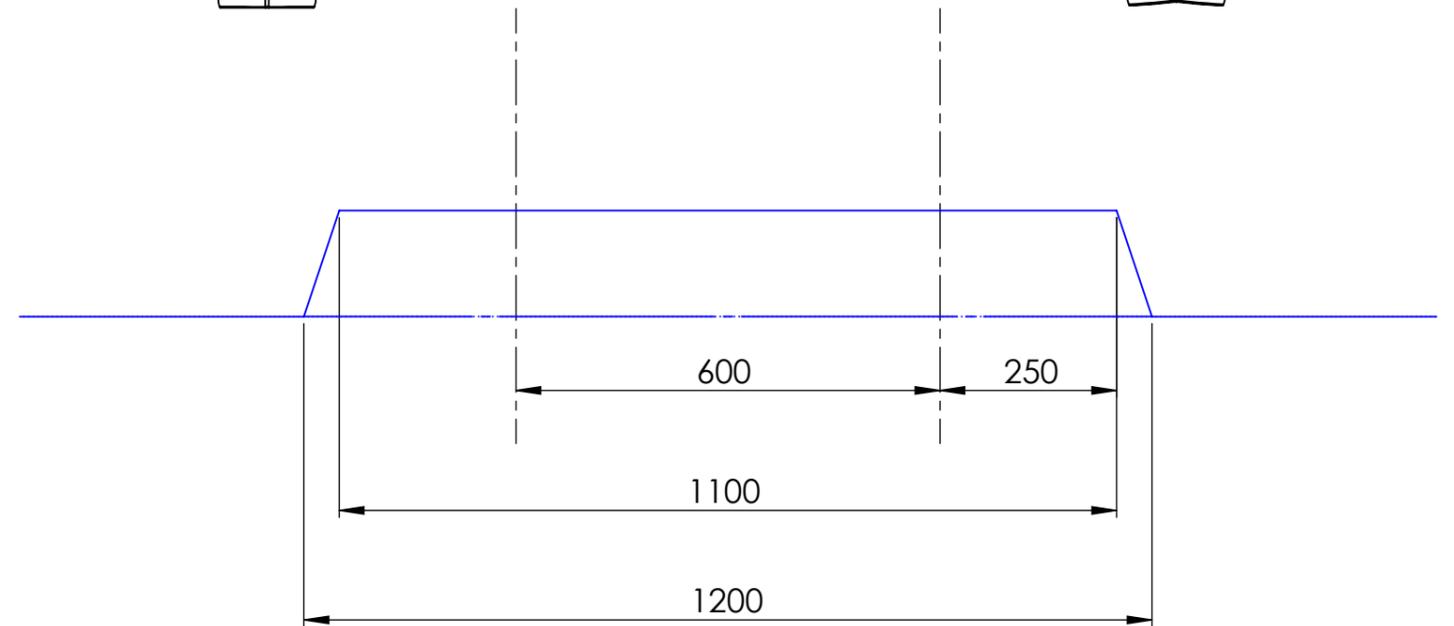
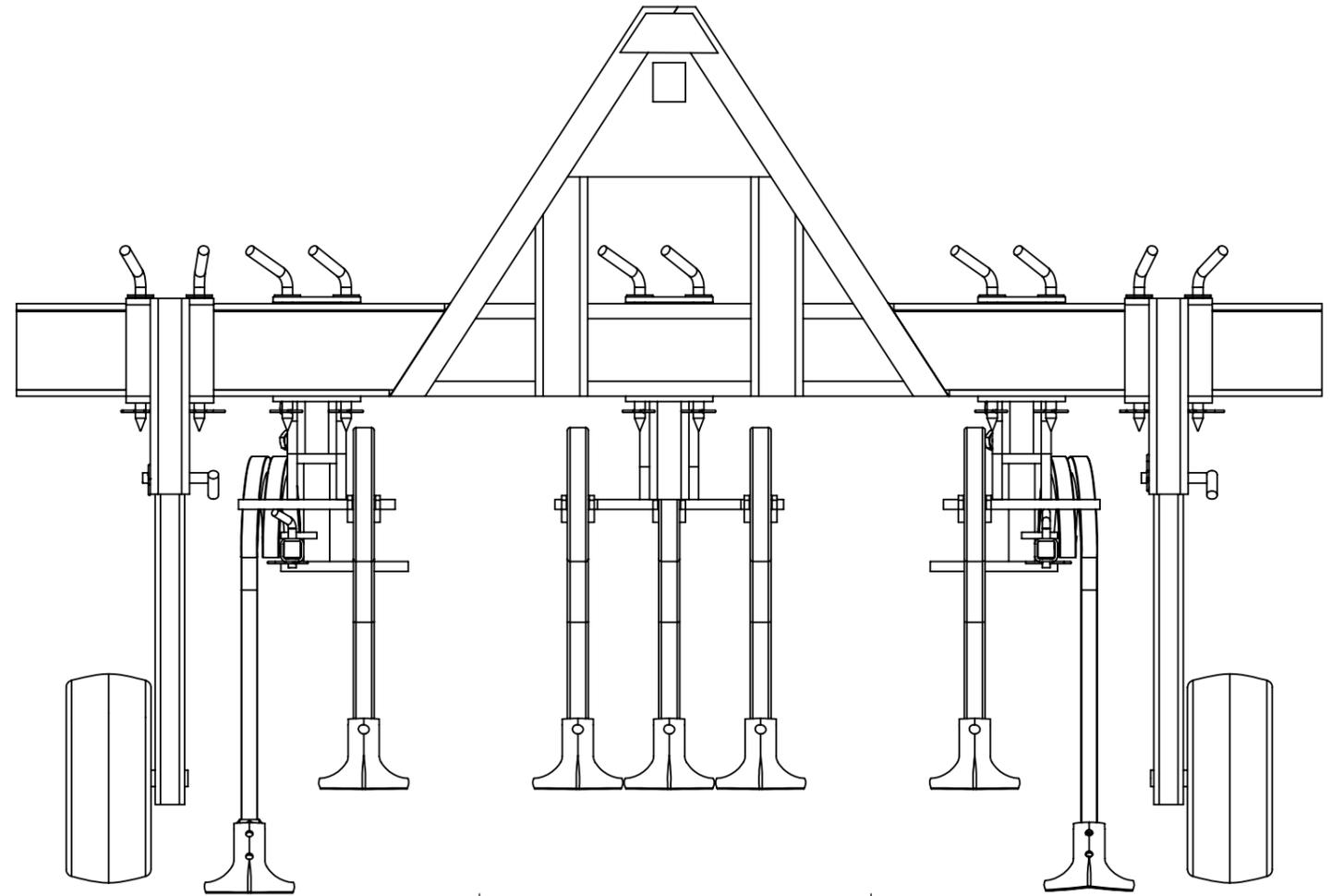
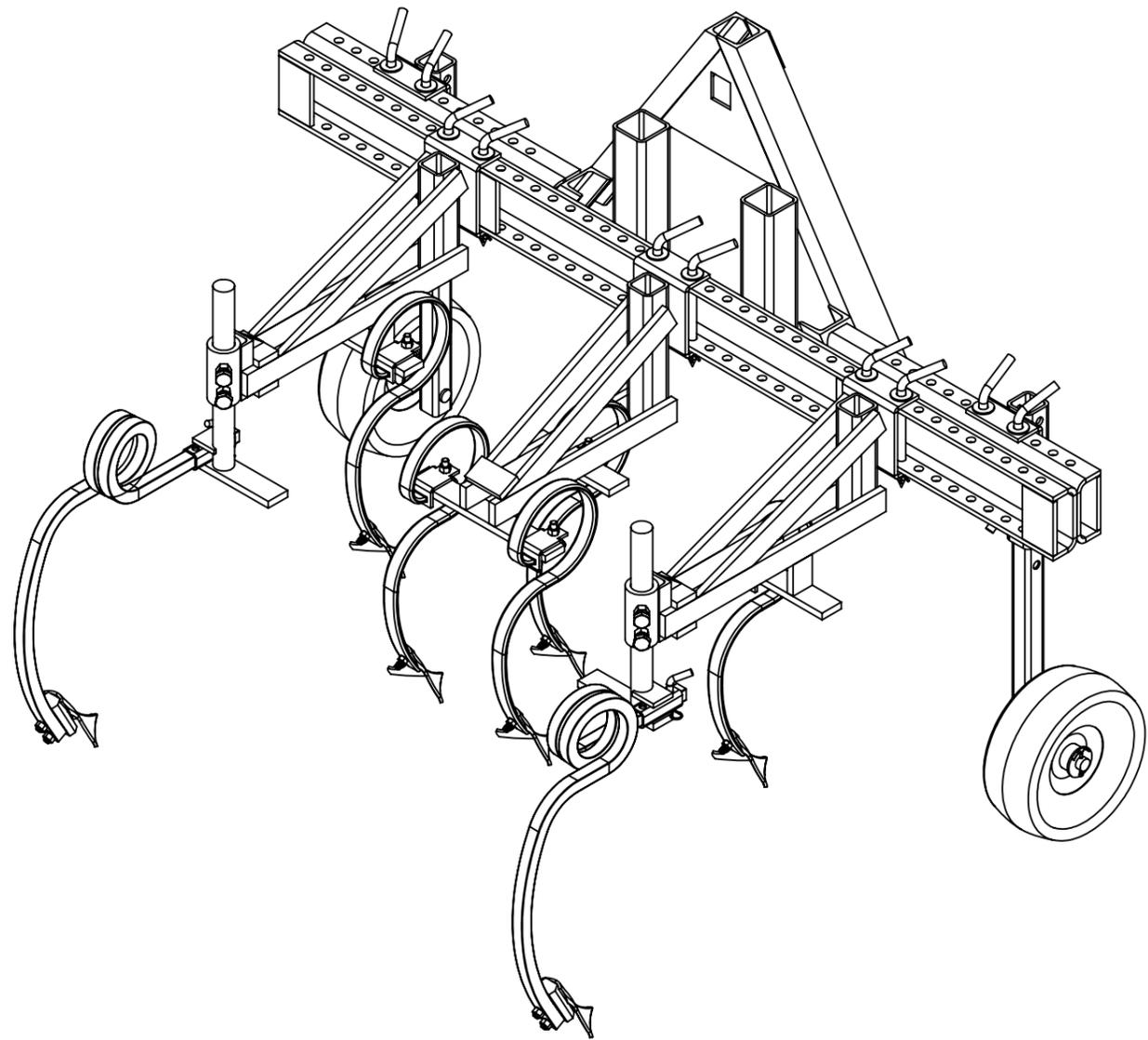


N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	Support 2 dents version gauche avec une dent de vibroculteur et un disque	1
3	Support 2 dents version droite avec une dent de vibroculteur et un disque	1
4	Support 2 dents version centrale avec une dent de vibroculteur et une dent buttoire	1



N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	Support 3 dents avec une dent de vibroculteur centrale	2
3	Broche BPO diam. 16	12
4	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur gauche	1
5	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur droite	1

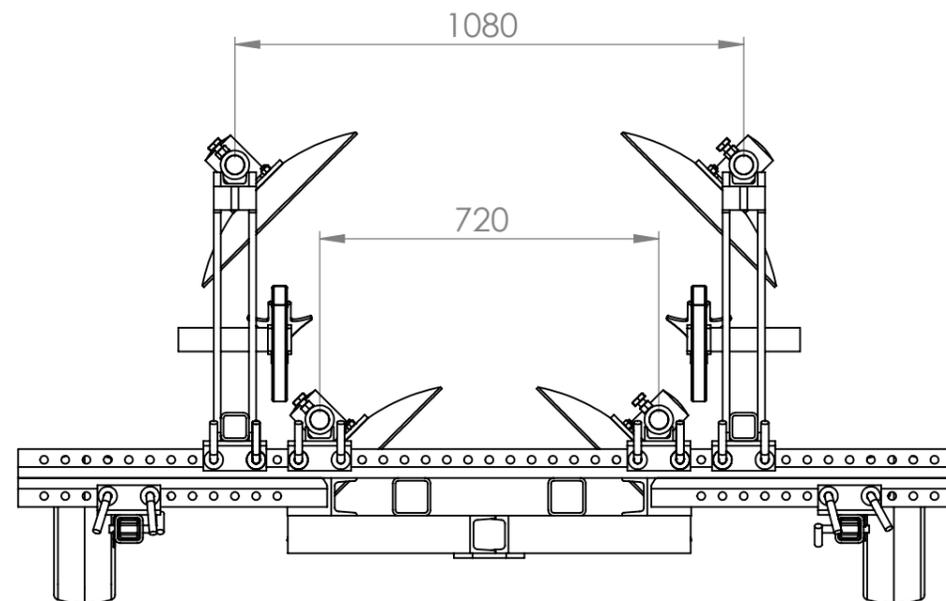
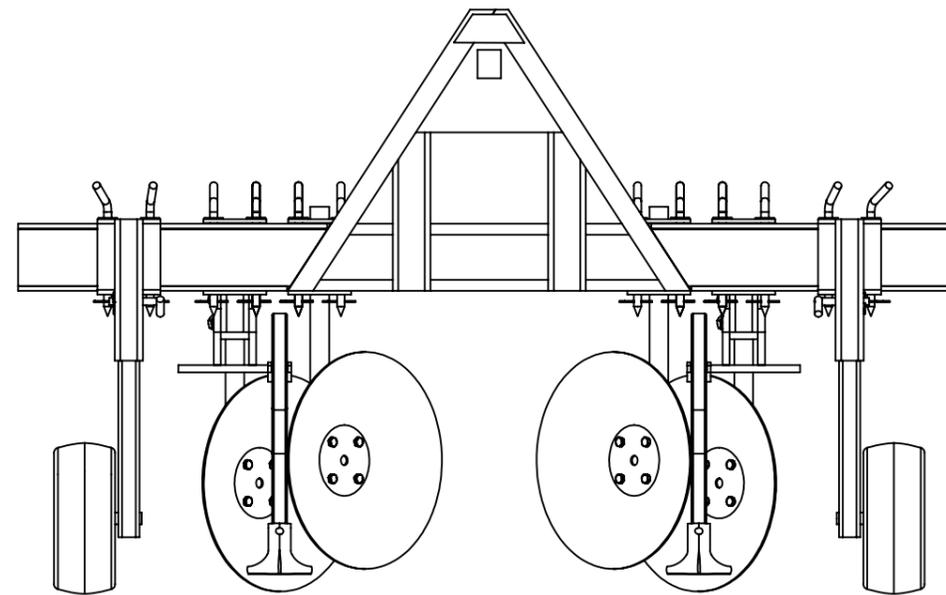
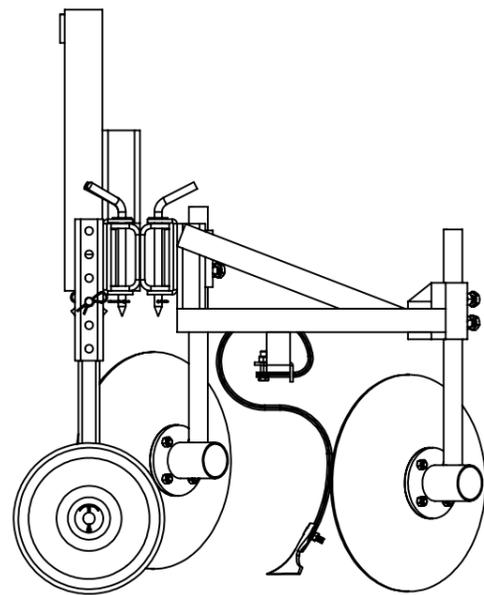
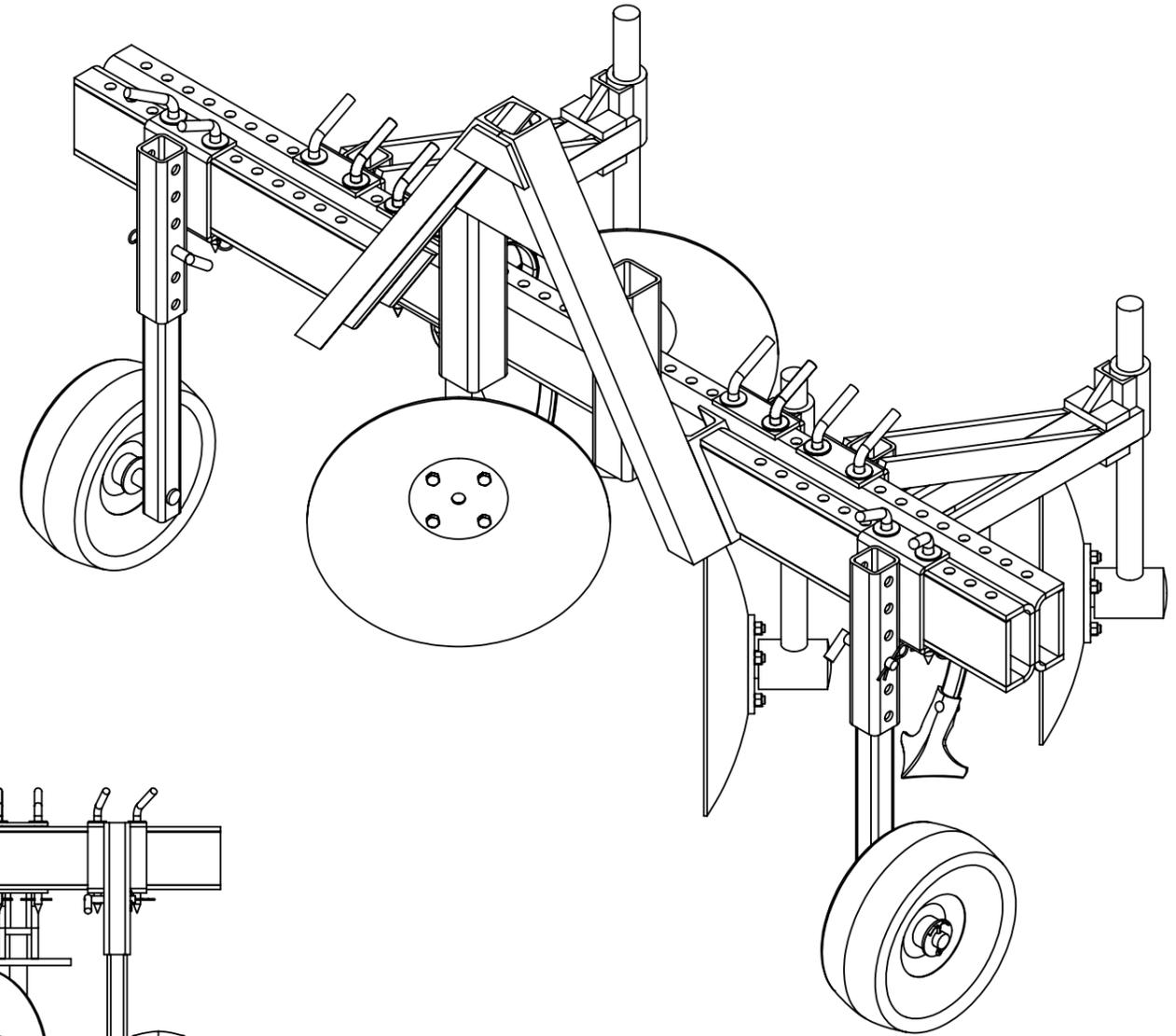
Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 15 / 23	
Pièce	Binage 2 rangs		Qté 1	



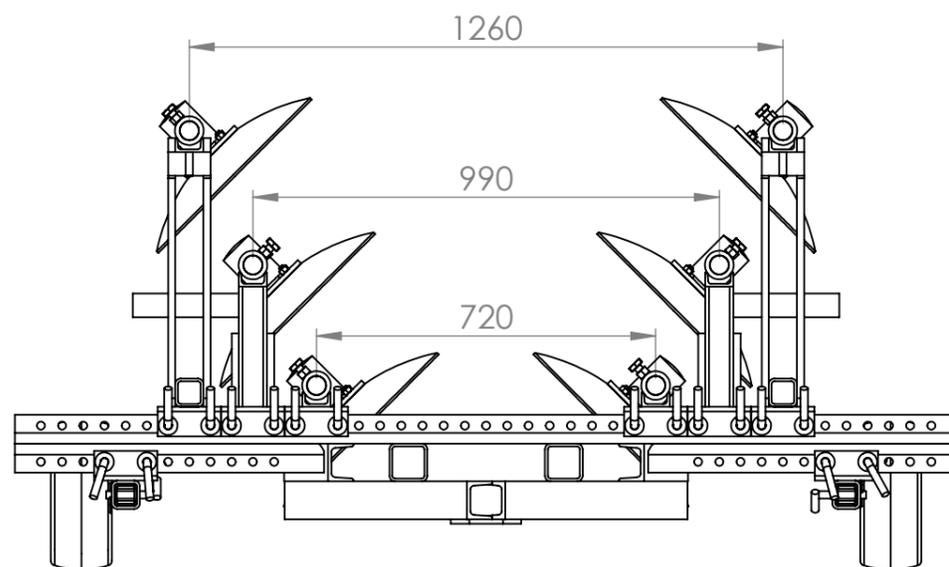
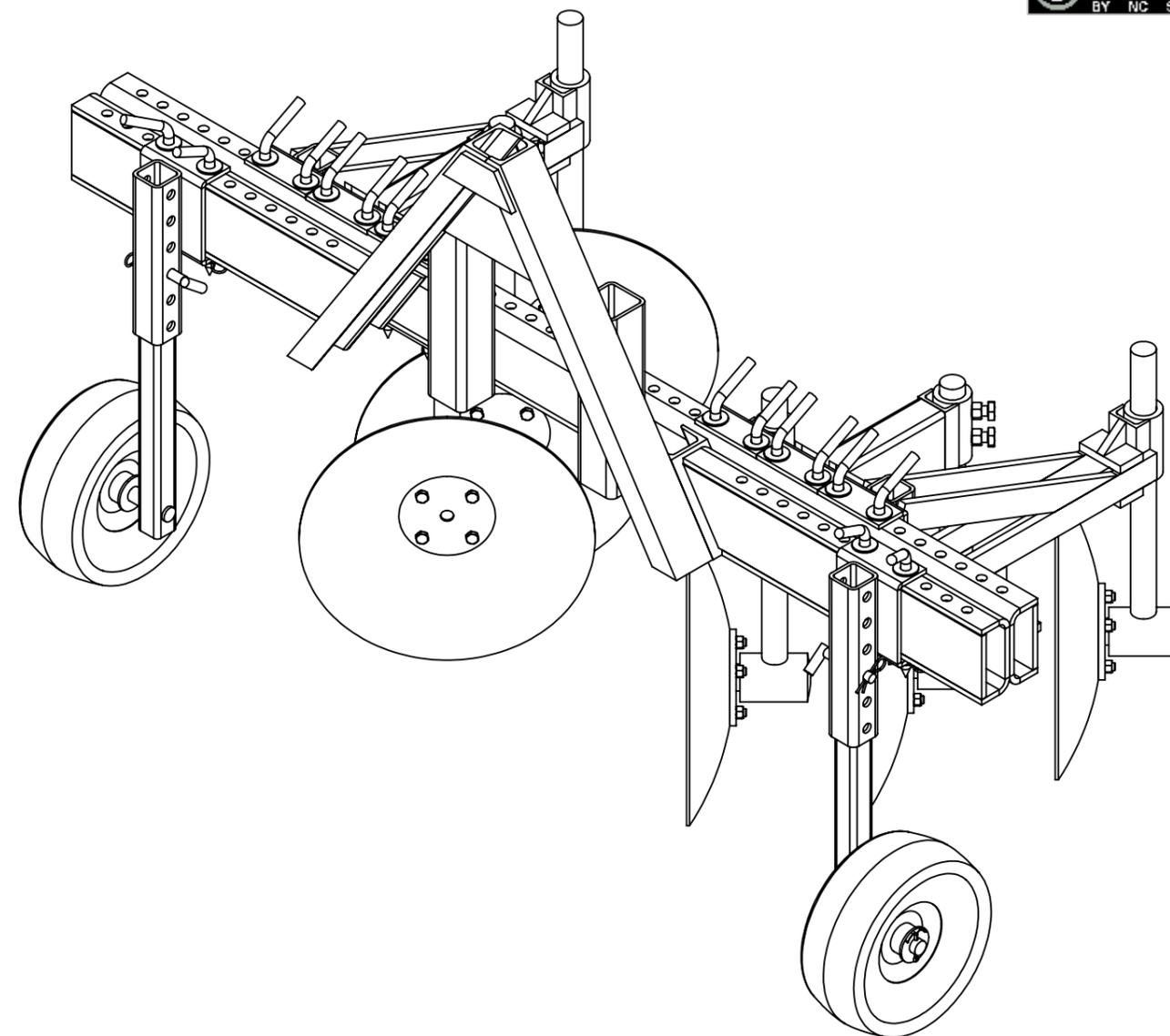
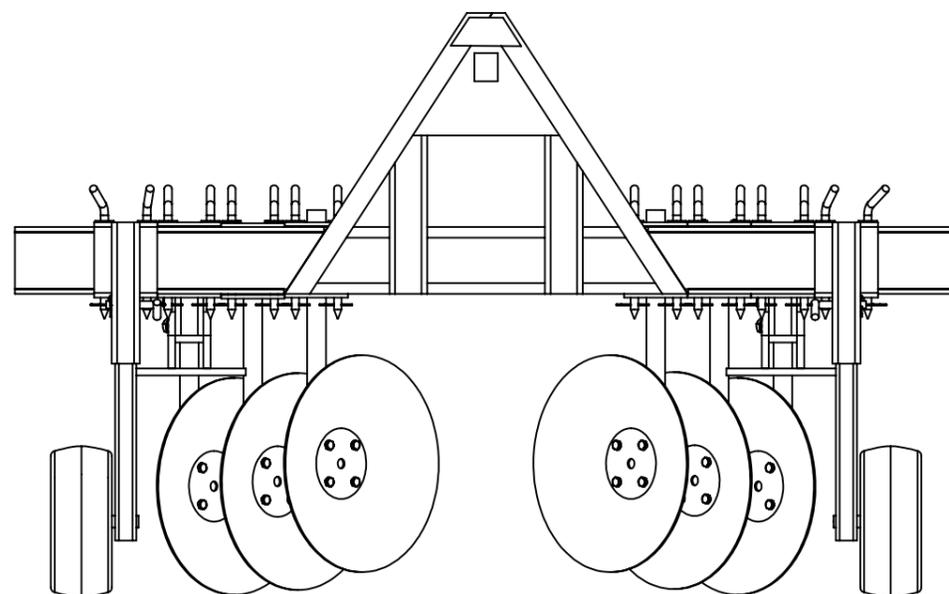
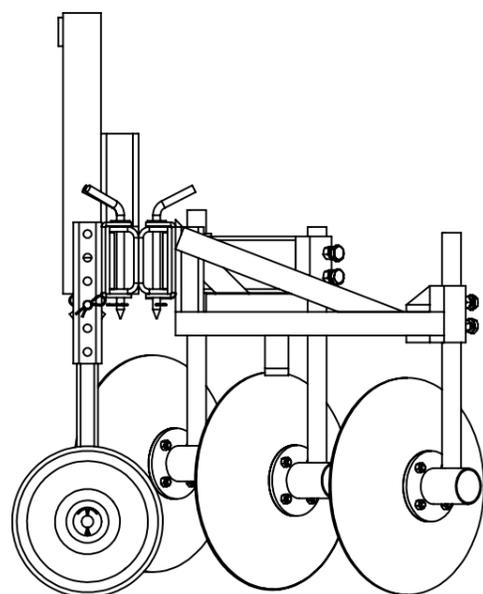
N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	élément bineur réglage 2 rangs	1
3	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur droite	1
4	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur gauche	1
5	Broche BPO diam. 16	6

Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 16 / 23
Pièce	butteuse 2 paires disques	Qté	1	

N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	Support 1 dent court avec disque	1
3	Support 1 dent court avec disque	1
4	Support 2 dents version droite avec une dent de vibroculteur et un disque	1
5	Support 2 dents version gauche avec une dent de vibroculteur et un disque	1
6	Broche BPO diam. 16	12



Outil	Barre Porte-outils			
Date	28/08/2017	Version	2.2	page n° 17 / 23
Pièce	butteuse 3 paires disques	Qté	1	

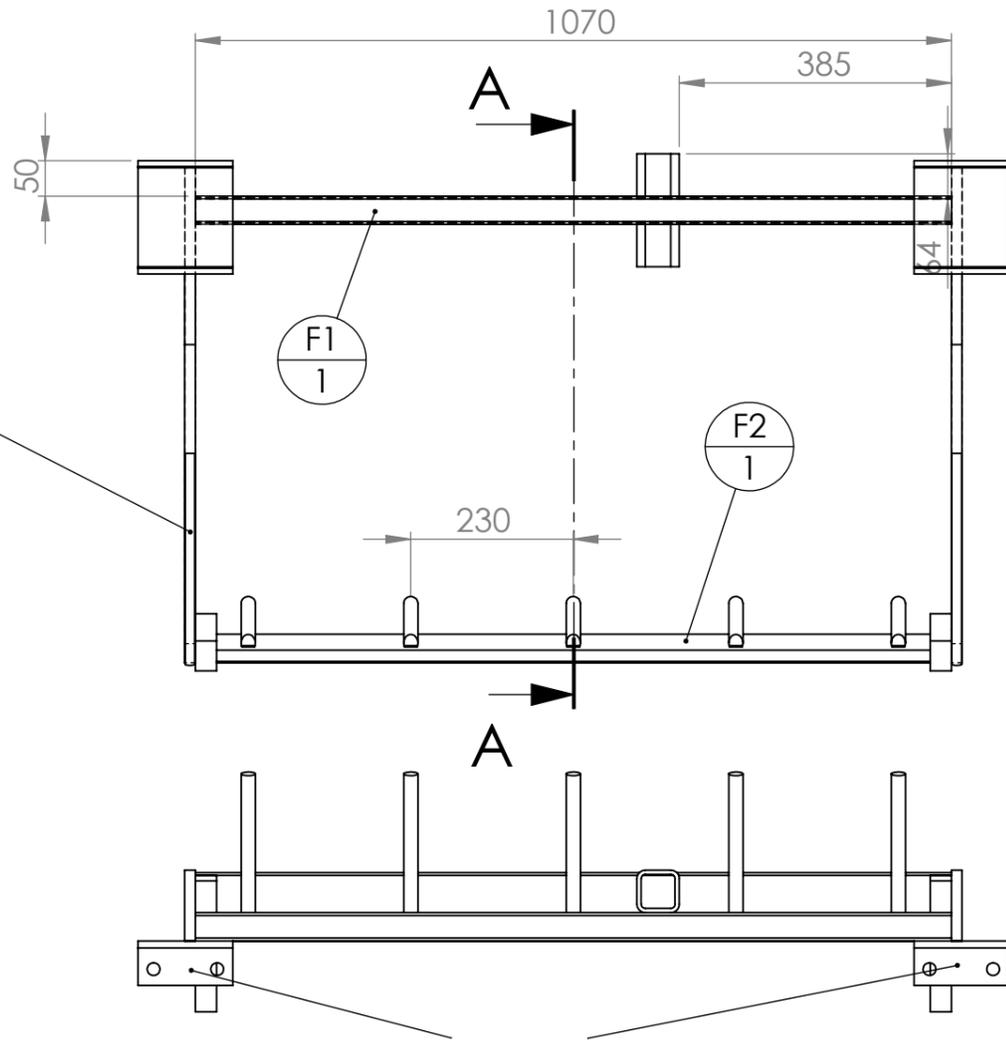


N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	Support 1 dent court avec disque	1
3	Support 1 dent court avec disque	1
4	Support deux dents avec disque	1
5	Support deux dents avec disque	1
6	Support 1 dent avec disque gauche	1
7	Support 1 dent avec disque droit	1
8	Broche BPO diam. 16	12

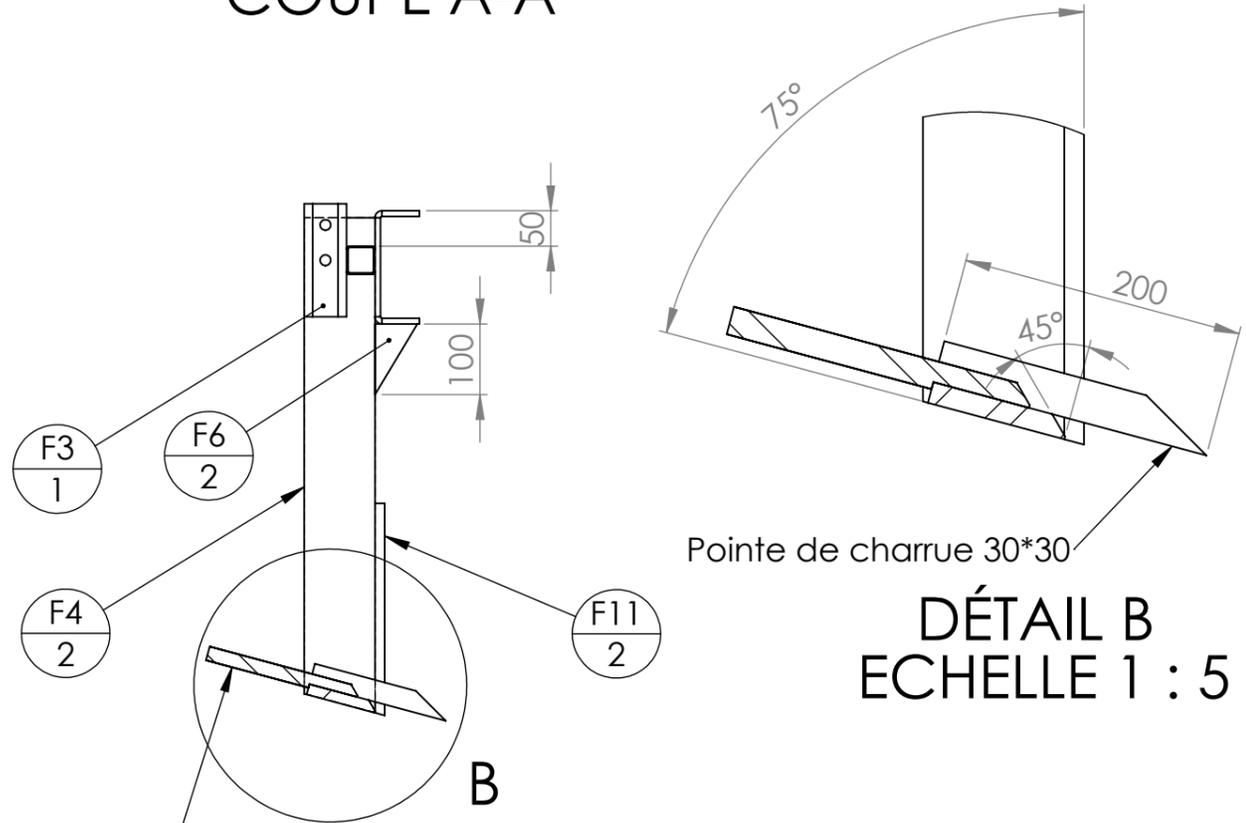
Outil	Barre Porte-outils			L'atelier paysan	
Date	28/08/2017	Version	2.2		page n° 18 / 23
Pièce	F-Lame souleveuse		Qté		1



Poids de la lame sans béquille : 41.6 kgs

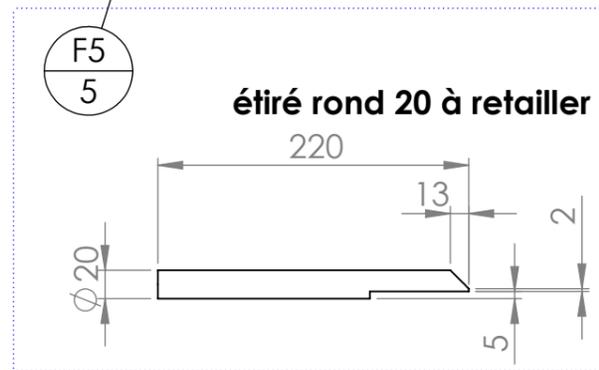


COUPE A-A



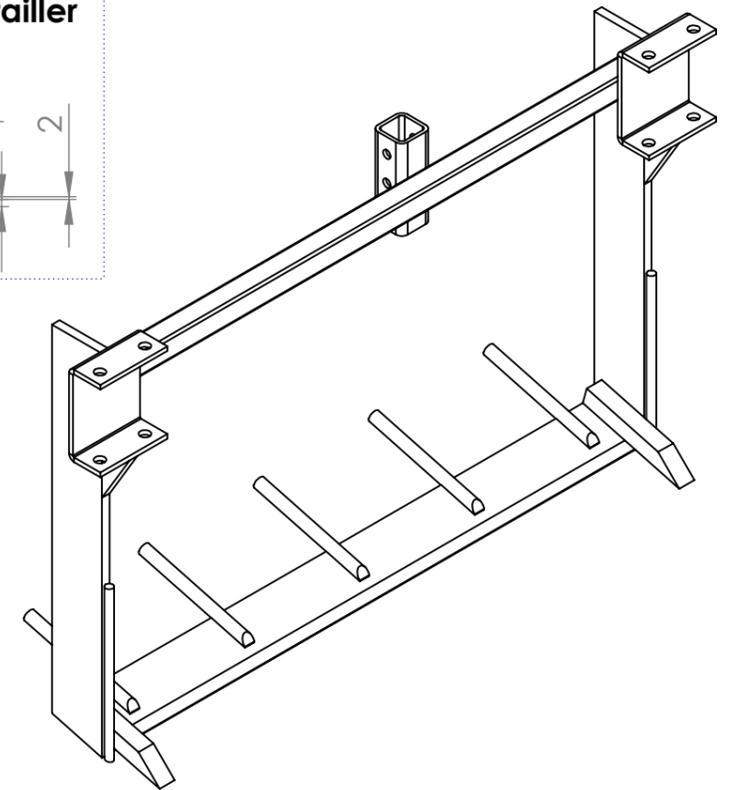
Pointe de charrue 30*30

**DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 5**



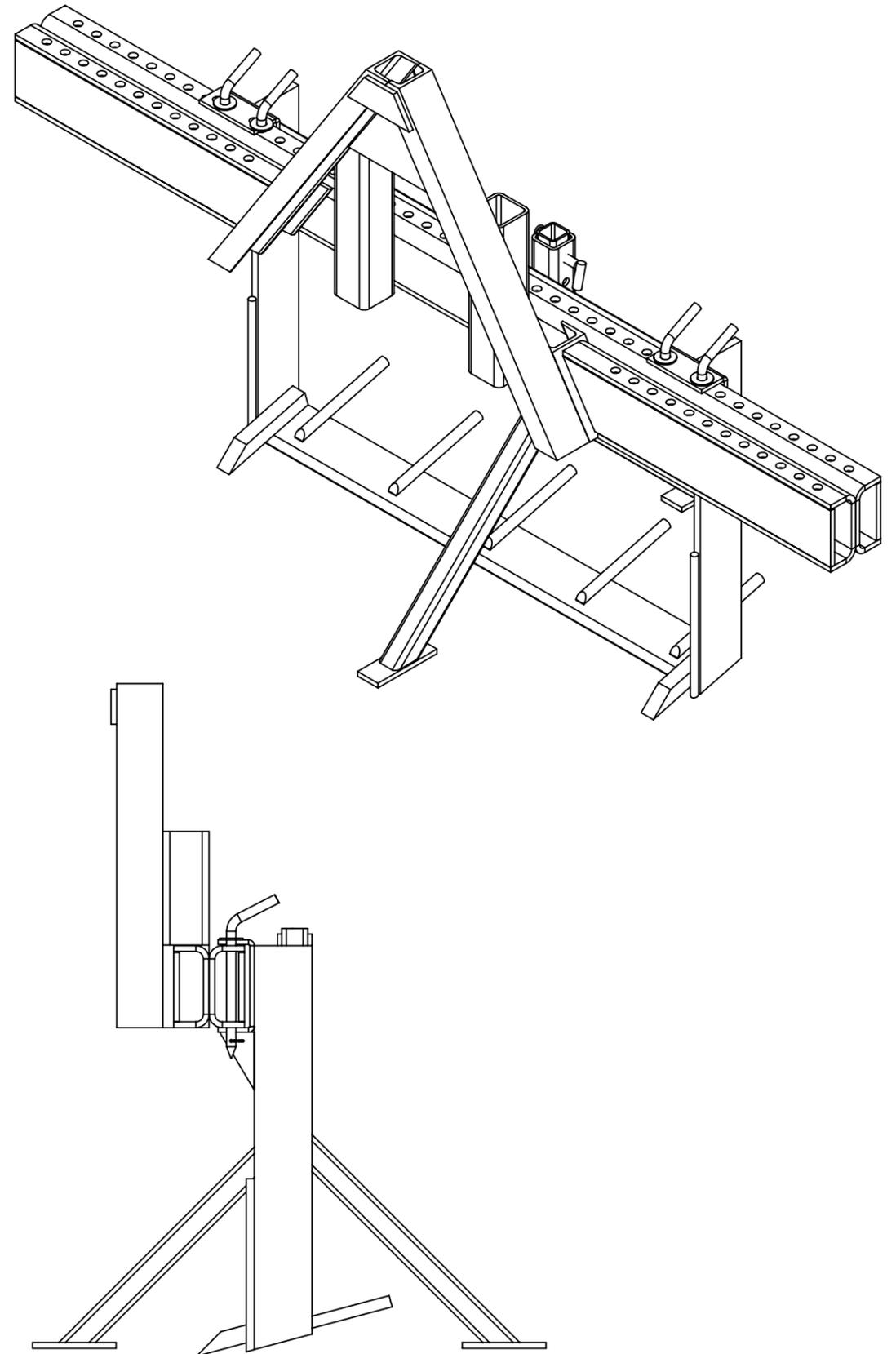
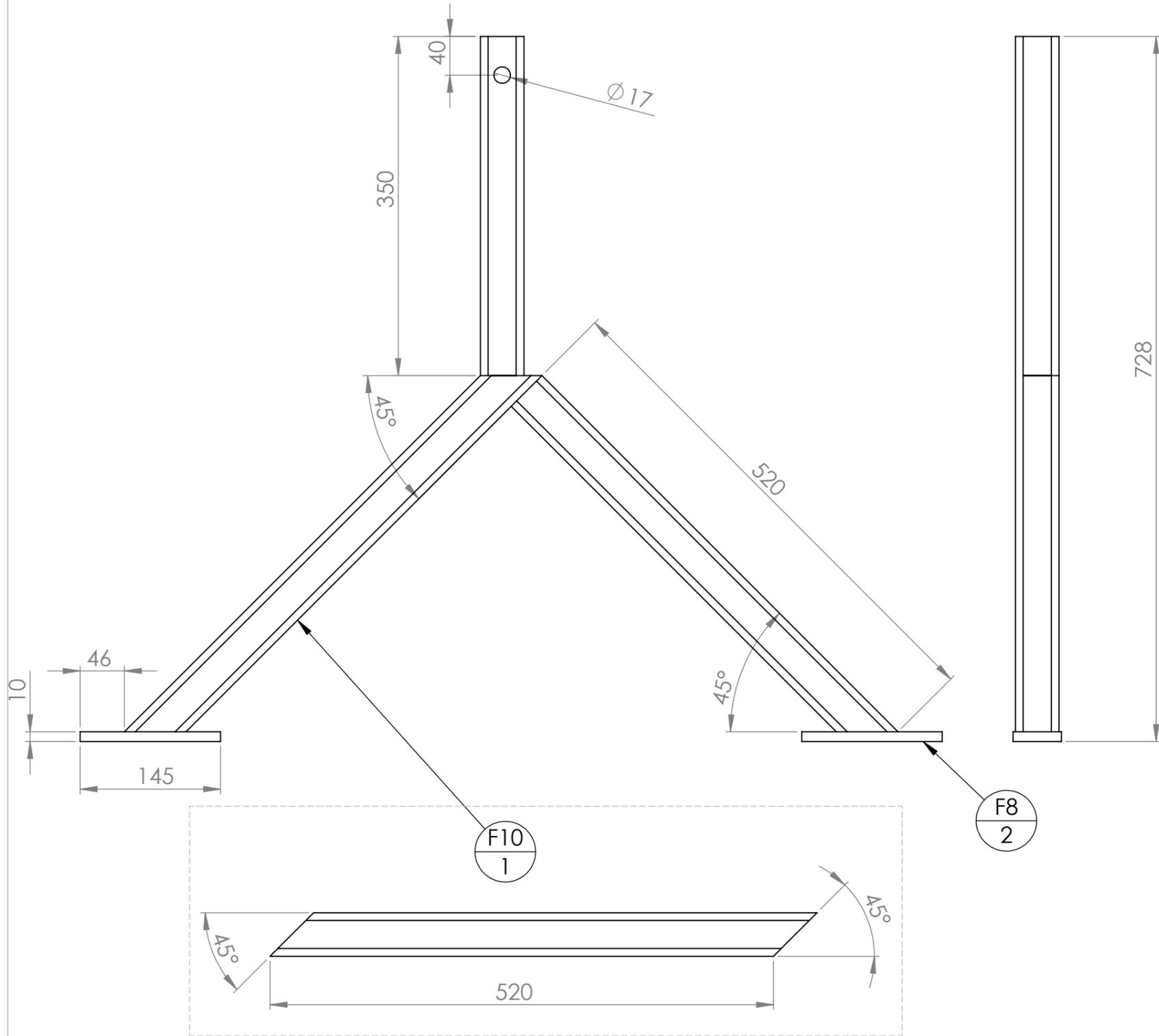
!! Souder les 2 cavaliers sur la lame souleveuse en position sur la barre porte-outils !!

N°	Désignation	Longueur	Qté
F1	tube carré 40 x 4	1070	1
F2	étiré plat 100 x 15	1070	1
F3	tube carré 60 x 6	160	1
F4	étiré plat 100 x 15	700	2
F5	Etiré rond Ø20	220	5
F6	étiré plat 100 x 15	60	2
-	barre auto-affutante 30*30		1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		2
F11	étiré rond Ø14	300	2



Outil	Barre Porte-outils			L'atelier paysan
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 19 / 23	
Pièce	Bequille lame souleveuse	Qté	1	

Poids de la béquille : 5.5 kgs



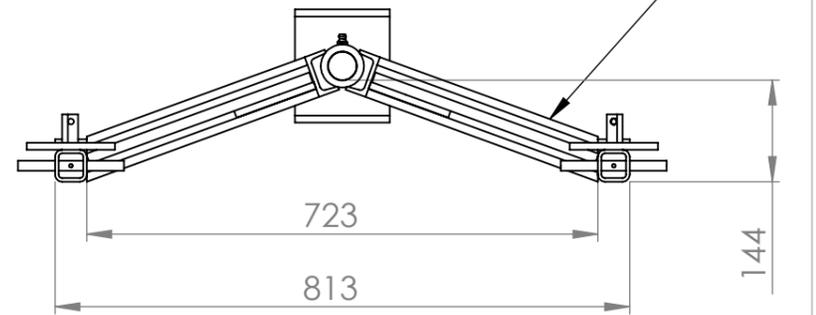
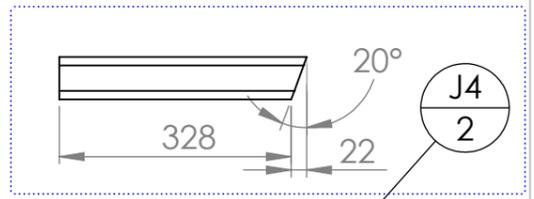
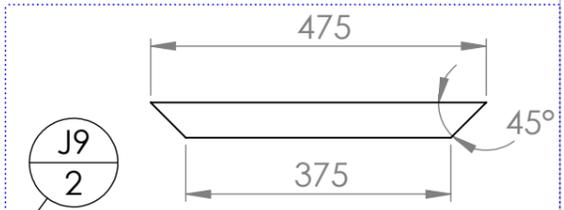
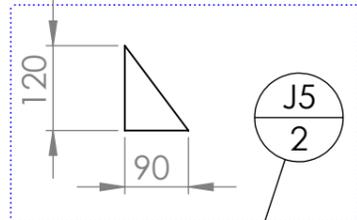
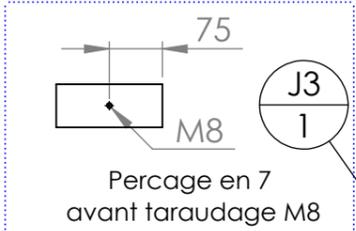
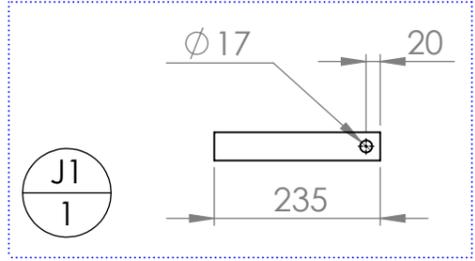
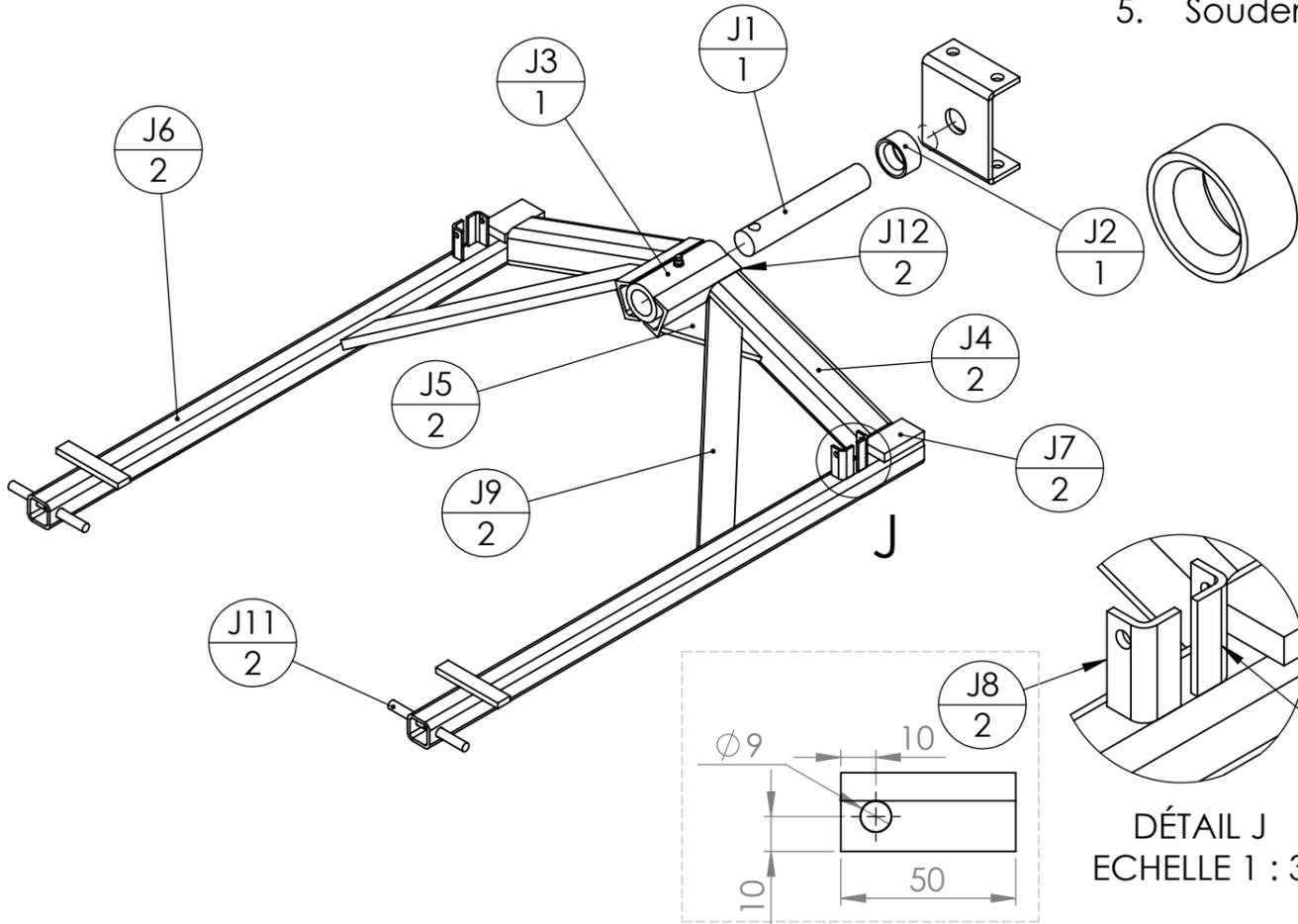
N°	Désignation	Longueur	Qté
F7	tube carré 45 x 4	350	1
F9	tube carré 45 x 4	520	1
F8	fer plat 50 x 10	145	2
F10	tube carré 45 x 4	565	1

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2		page n° 20 / 23
Pièce	Herse étrille		Qté		1



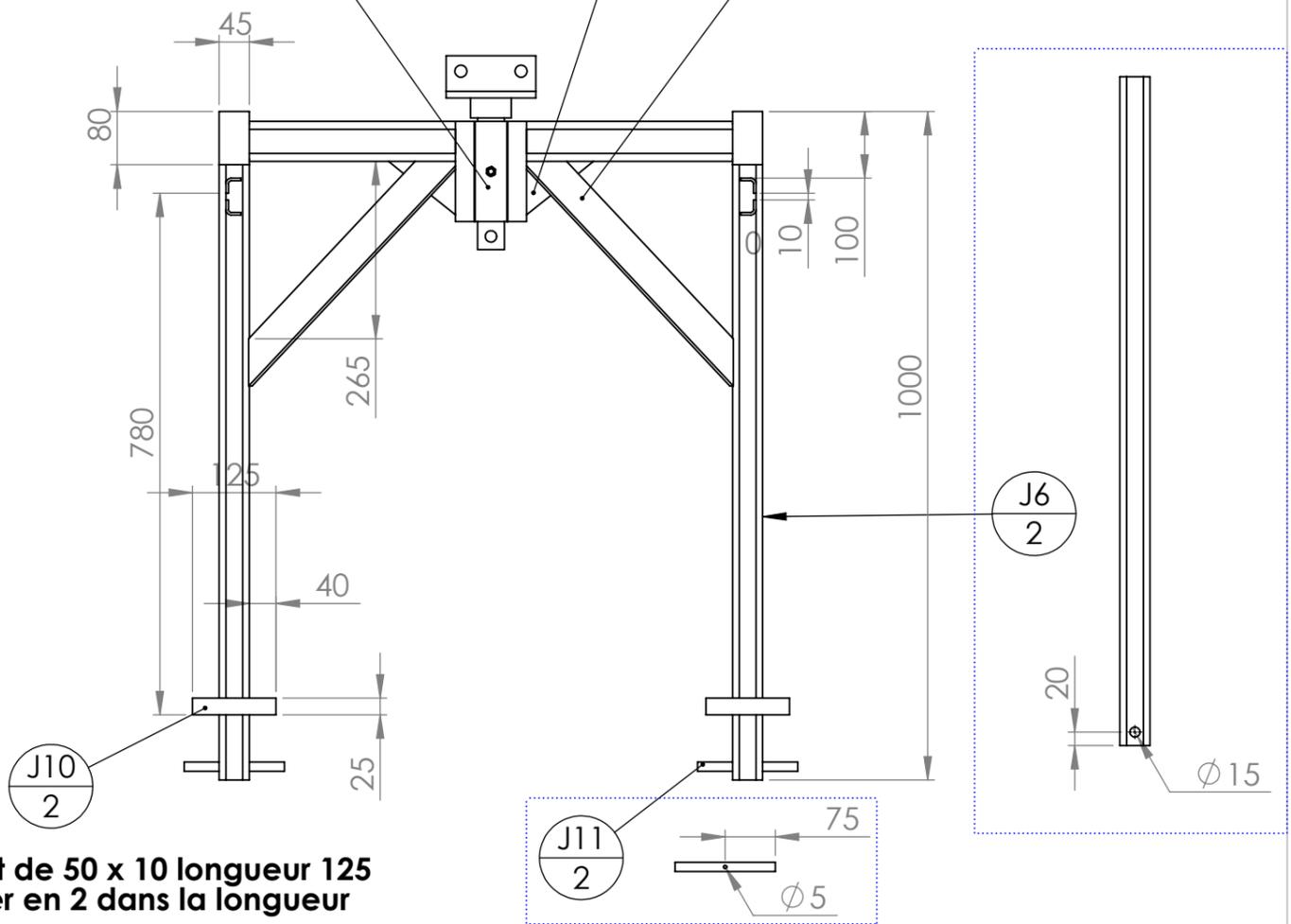
Assemblage de J1, J2 et du cavalier :

1. Chanfreiner l'extrémité à souder de J1
2. Percer le centre du cavalier en Ø40
3. Souder J1 sur le cavalier uniquement sur l'intérieur du cavalier
4. Chanfreiner les arêtes intérieures de J2
5. Souder J2 contre le cavalier et sur J1



!! Positionner les 4 pièces J8 en fonction du diamètre de la chaîne : un maillon de la chaîne doit pouvoir rentrer verticalement entre deux J8 !!

N°	Désignation	Longueur	Qté
J1	étiré rond Ø40	235	1
J2	tube rond Øint 41 (57 x 8)	30	1
J3	ébauche tubulaire 61 x 10	150	1
J4	tube carré 60 x 6	350	2
J5	Fer plat 120 x 10	90	2
J6	tube carré 45 x 4	1000	2
J7	Fer plat 50 x 15	80	2
J8	tube carré 45 x 4	50	2
J8'	tube carré 45 x 4	50	2
J9	Fer plat 50 x 15	475	2
J10	Fer plat 50 x 10	125	2
J11	étiré rond Ø14	150	2
J12	Fer U 60 x 30 x 6	150	2
-	Graisseur M8		1
Cavalier BPO	Cavalier BPO		1

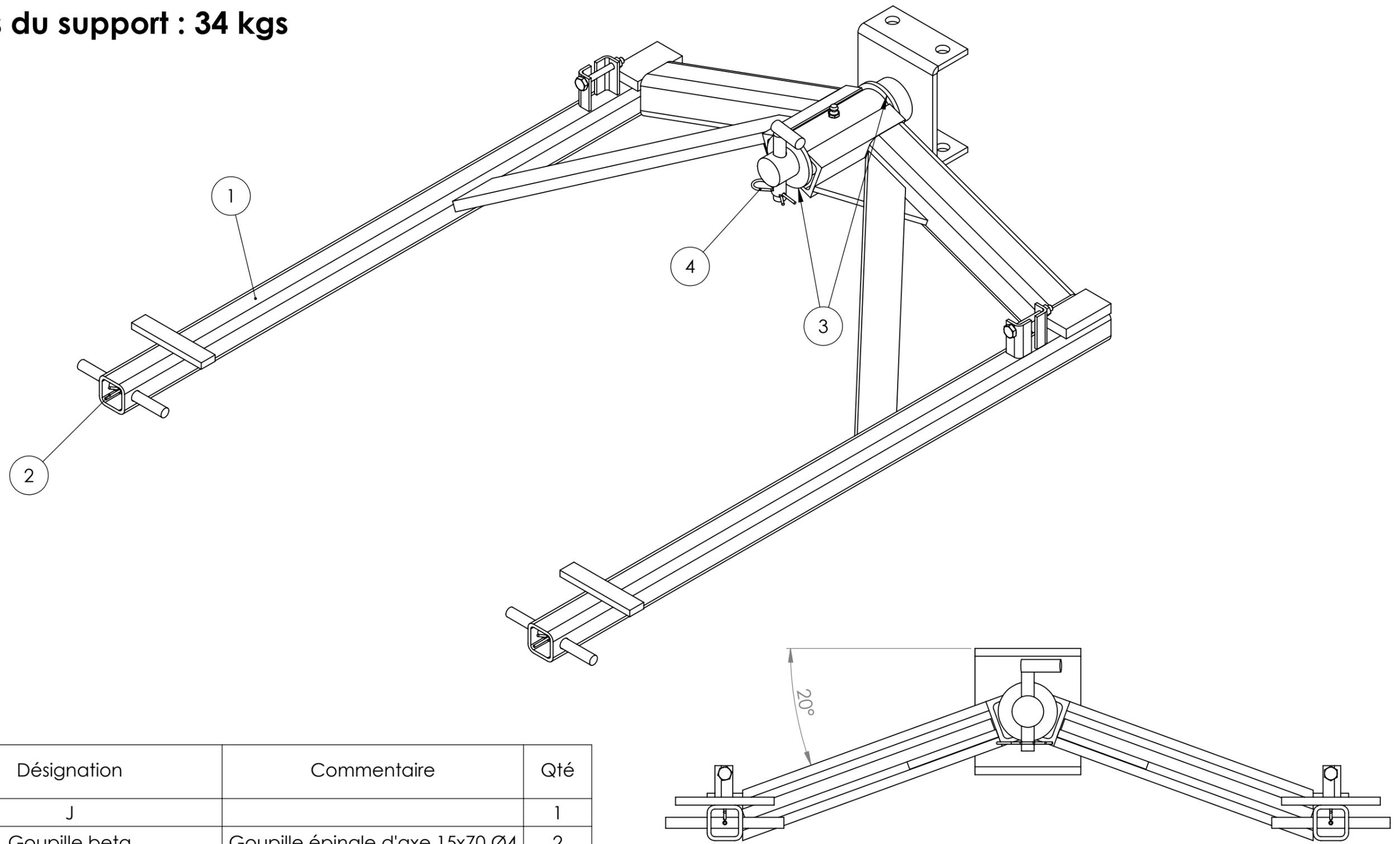


J10 : fer plat de 50 x 10 longueur 125 à recouper en 2 dans la longueur

Outil	Barre Porte-outils				
Date	28/08/2017	Version	2.2		page n° 21 / 23
Pièce	Herse étrille sur BPO		Qté		1



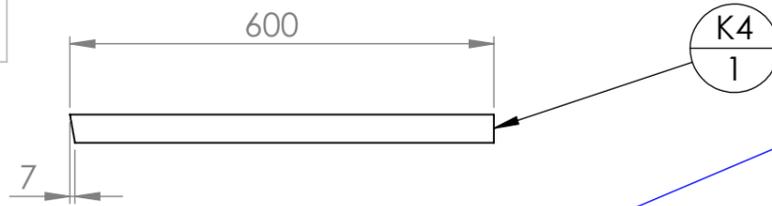
Poids du support : 34 kgs



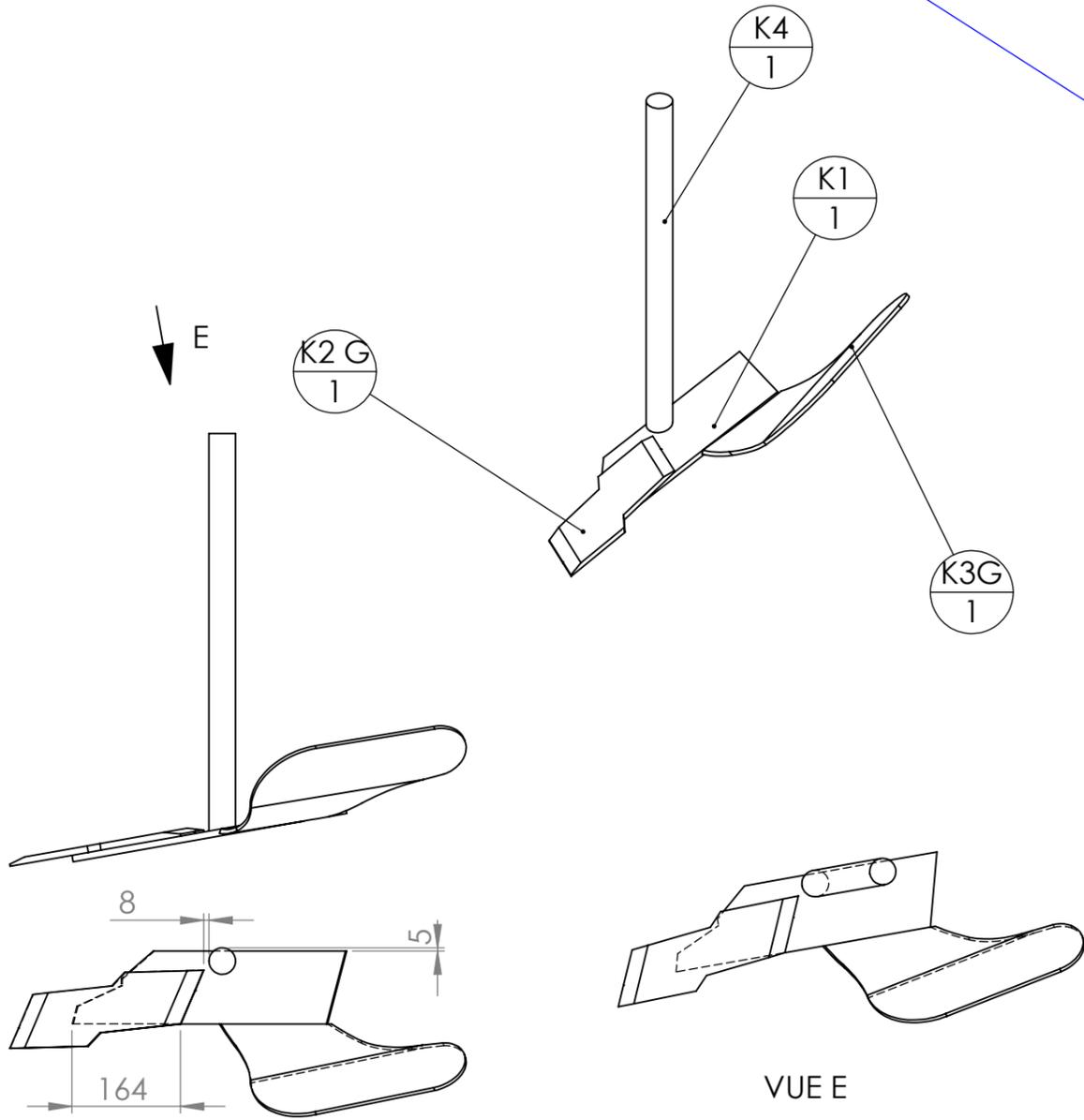
N°	Désignation	Commentaire	Qté
1	J		1
2	Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	2
3	Rondelle	Rondelle Ø40 série MU	2
4	Broche Ø16 L100 avec goupille	Broche Ø16	1
5	Ecrou	Ecrou M8 Zingué	2
6	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 70	2

Outil	Barre Porte-outils		
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 22 / 23
Pièce	Dent souleveuse à plastiques	Qté	1

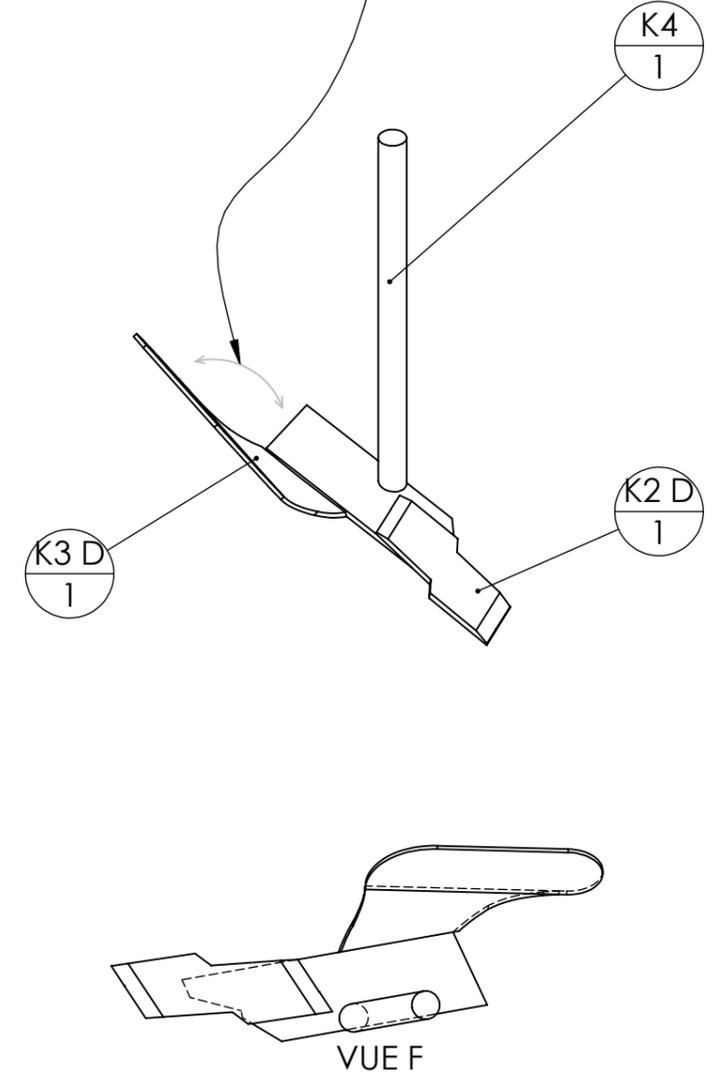
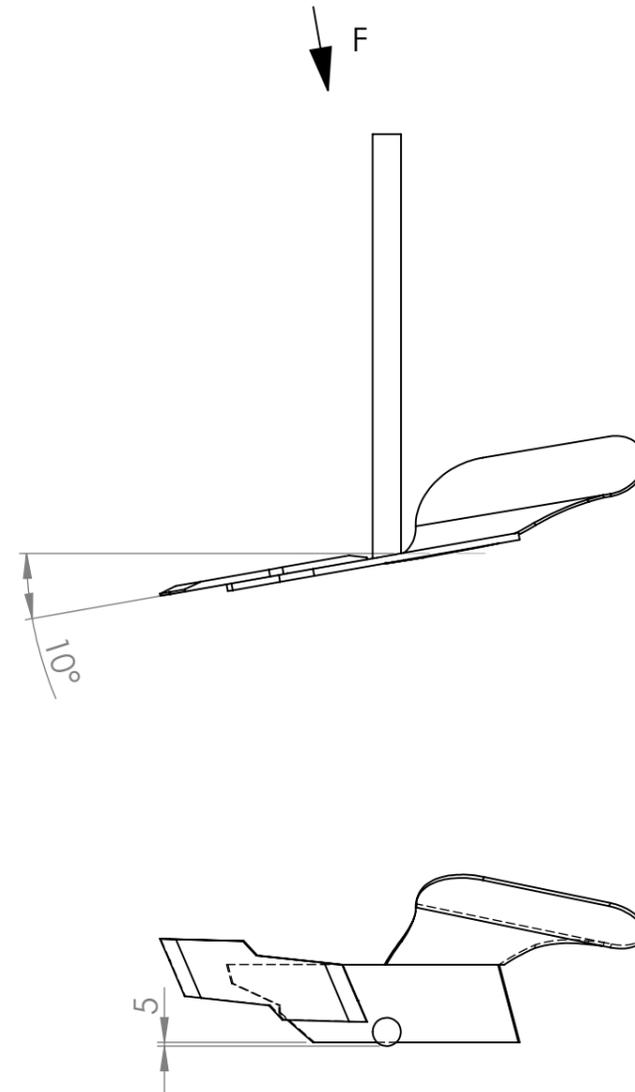
Poids d'une dent : 13 kgs



L'angle du versoir doit être ajusté en fonction de la hauteur des planches.
Si l'angle est trop agressif par rapport à la hauteur de la planche, le versoir risque de déchirer le plastique.



VUE E

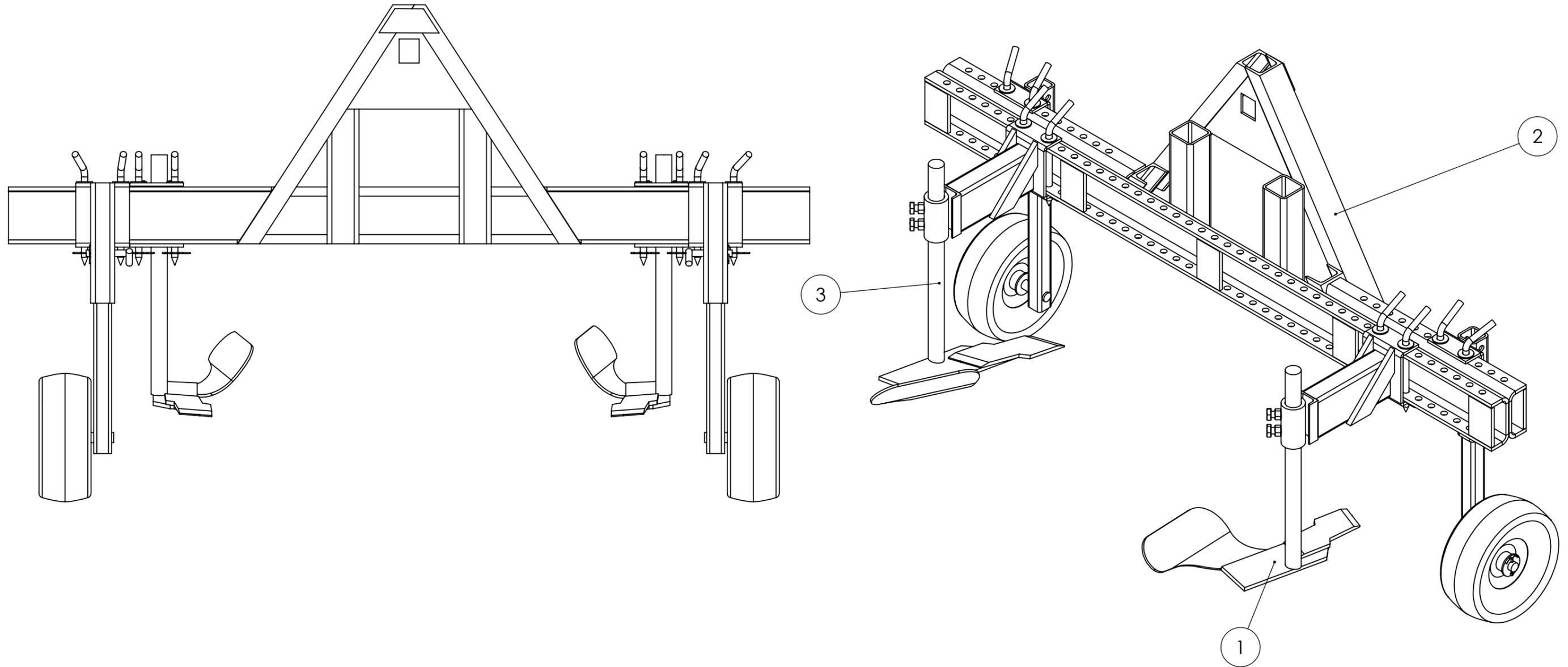


VUE F

N°	Désignation	Longueur	Qté
K1	C/sep AV pointe MARA (KUH278075)		1
K2 G	Pointe Olympique G		1
K3 G	Versoir rasette ZGC G		1
K4	étiré rond Ø40	600	1

N°	Désignation	Longueur	Qté
K1	C/sep AV pointe MARA (KUH278075)		1
K2 D	Pointe Olympique D		1
K3 D	Versoir rasette ZGC D		1
K4	étiré rond Ø40	600	1

Outil	Barre Porte-outils		
Date	28/08/2017	Version	2.2 page n° 23 / 23
Pièce	Dents souleveuse sur BPO	Qté	1



N°	Désignation	Qté
1	Support 1 dent souleveuse à plastiques droite	1
2	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
3	support 1 dent souleveuse à plastiques gauche	1
4	Broche BPO diam. 16	6