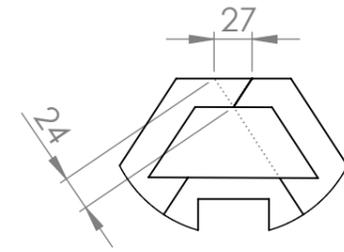


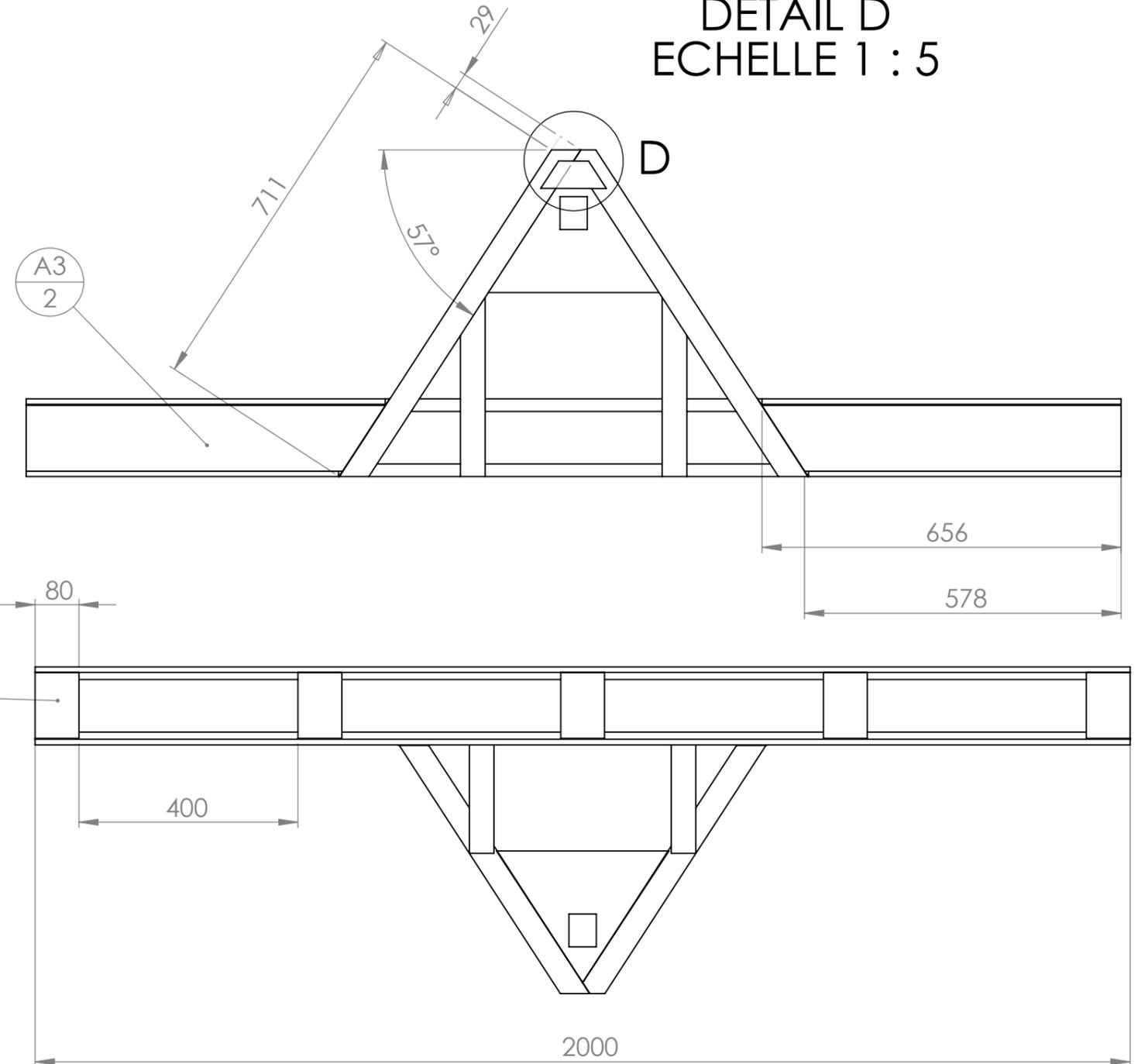
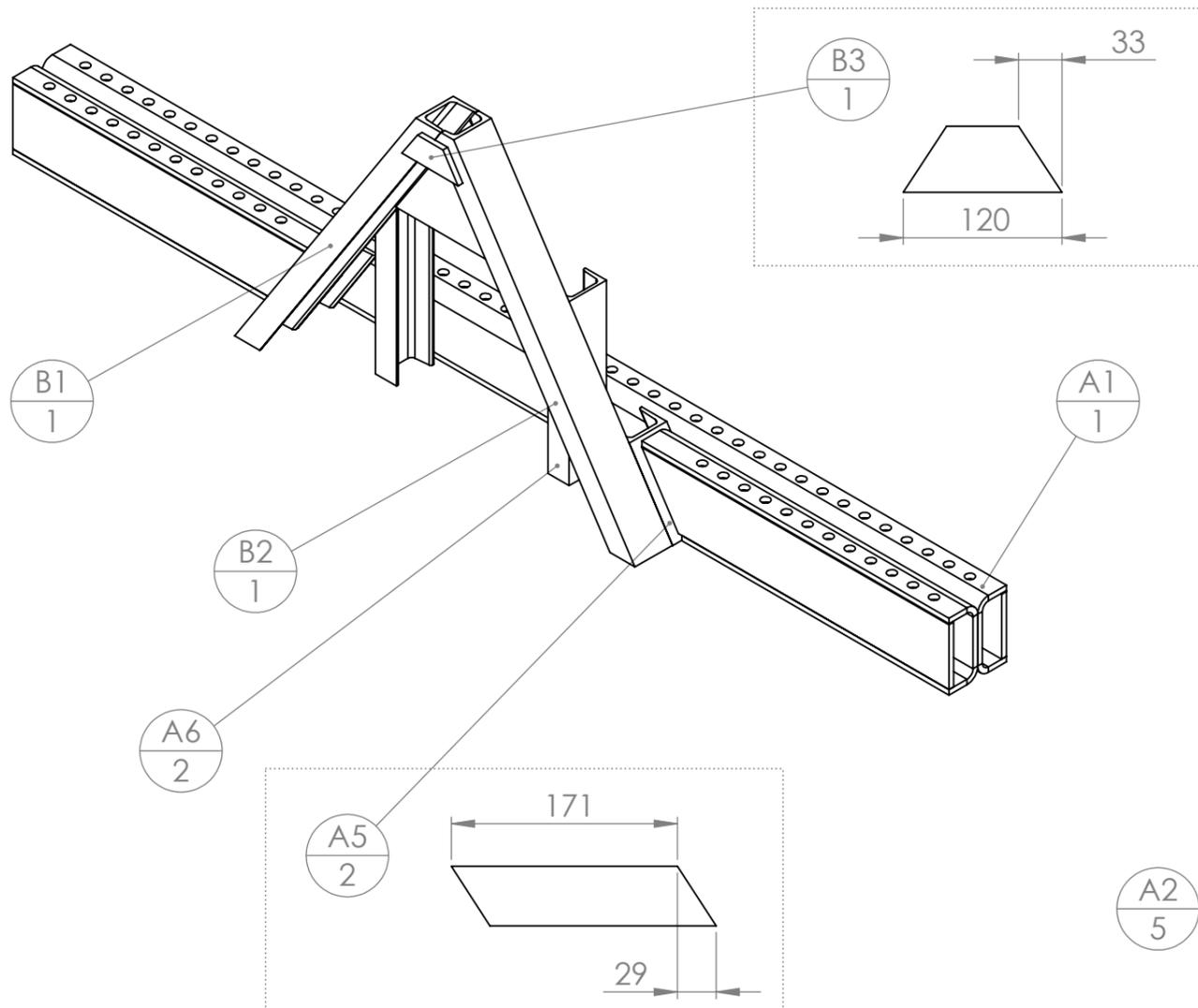
Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>A - châssis</b>			



Poids du châssis : 94 kgs



DÉTAIL D  
ECHELLE 1 : 5

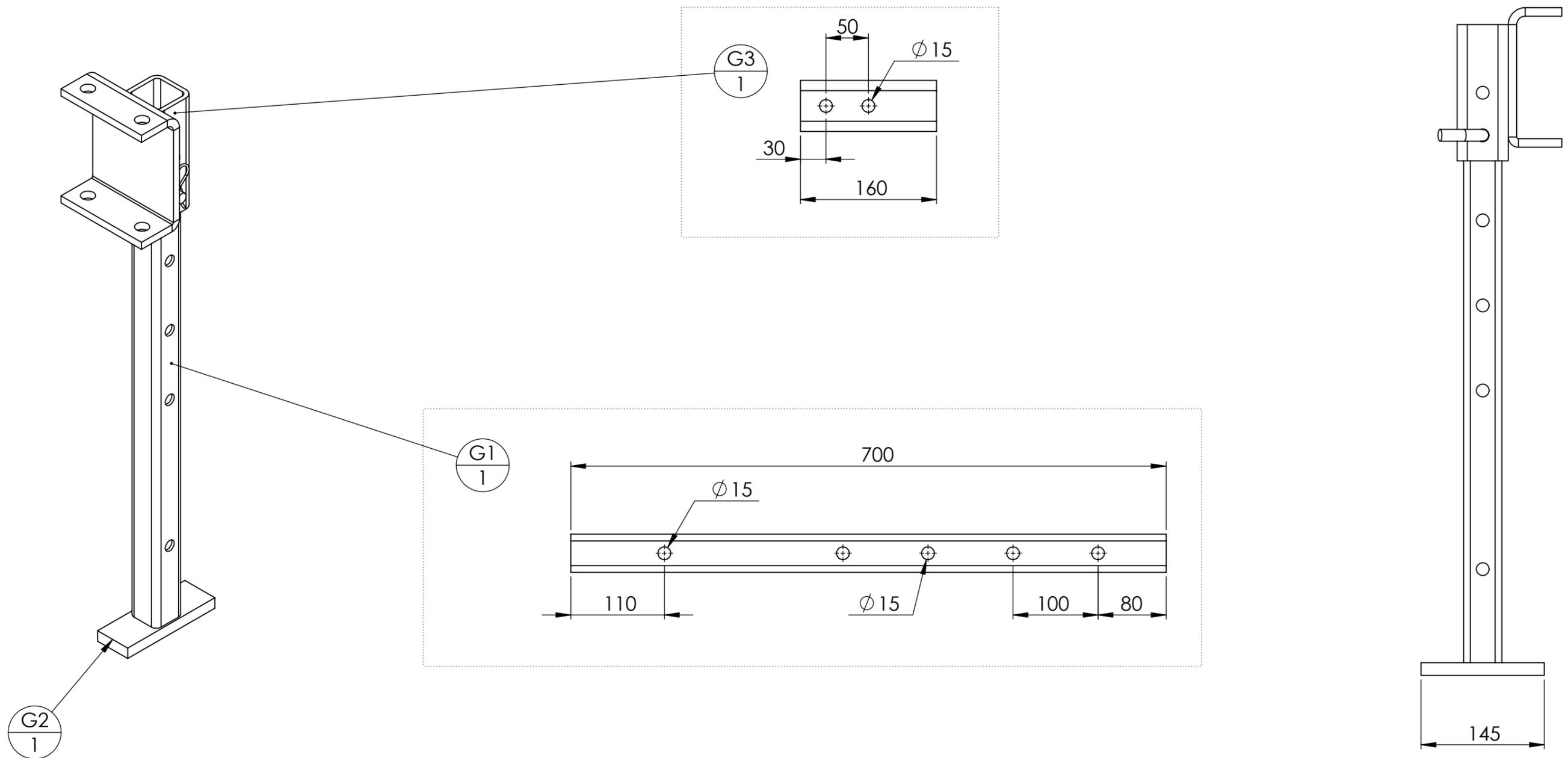


N°	Désignation	Longueur	Qté
A1	Tôle pliée ép.10 longueur 2000		1
A2	Fer plat 120 x 10	80	5
A3	Fer plat 120 x 10	656	2
A4d	Tôle pliée ép.10 longueur 656		1
A4g	Tôle pliée ép.10 longueur 656		1
A5	Profilé UPN 80 x 45	200	2
A6	Profilé UPN 80 x 45	340	2
B1	Profilé UPN 80 x 45	740	1
B2	Profilé UPN 80 x 45	740	1
B3	Fer plat 50 x 10	120	1
triangle intérieur	Tôle triangle intérieure		1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>G - Béquille</b>			



## Poids de la béquille : 8kgs



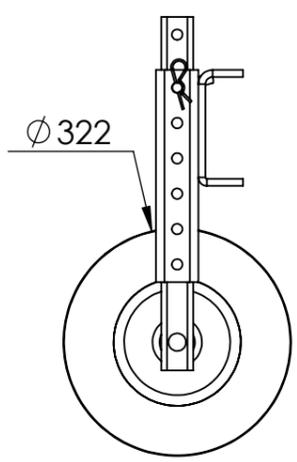
N°	Désignation	Longueur	Qté
G1	tube carré 45 x 4	700	1
G2	Fer plat 50 x 15	145	1
G3	tube carré 60 x 6	160	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4		1
Cavalier BPO	Cavalier		1
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	H - Roue de jauge			

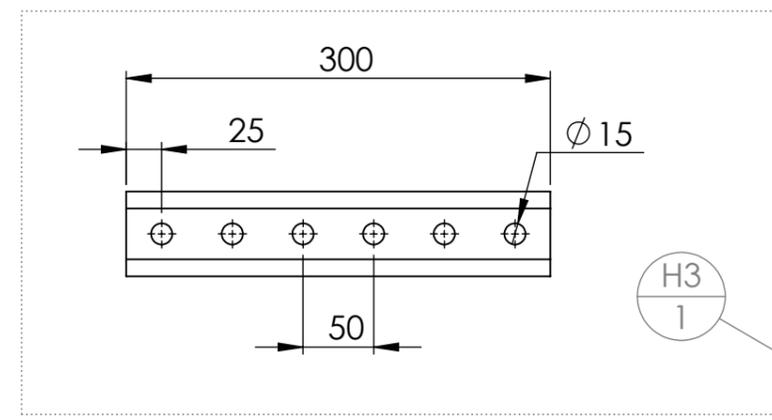
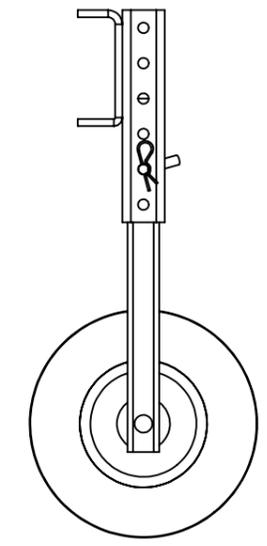


# Poids d'une roue : 17 kgs

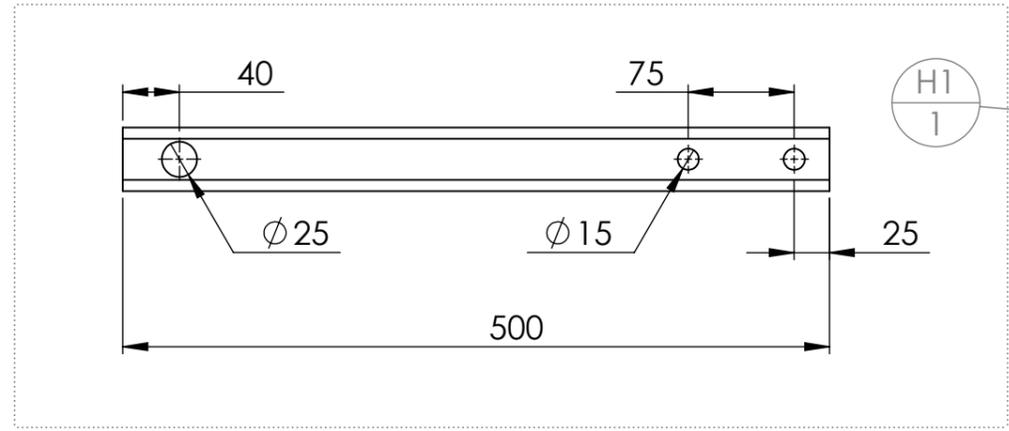
Position basse



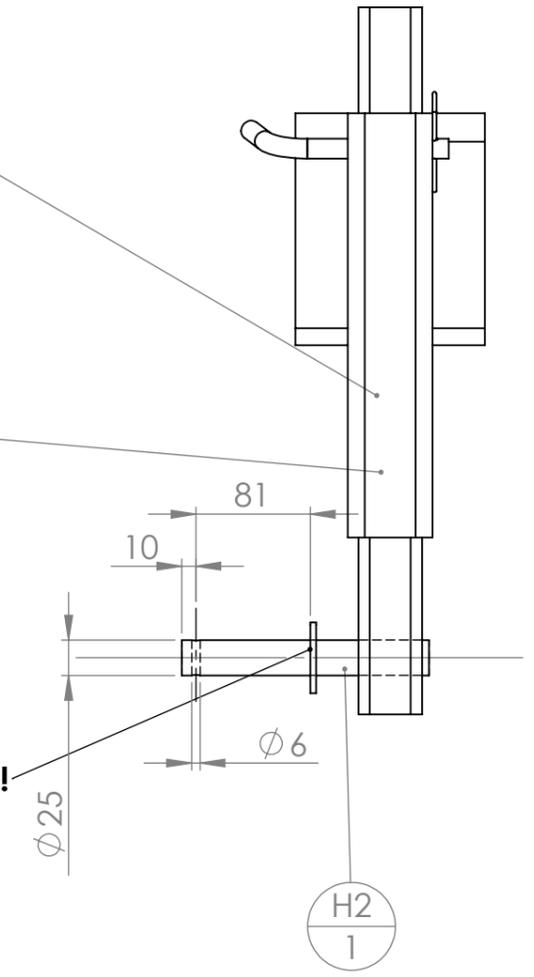
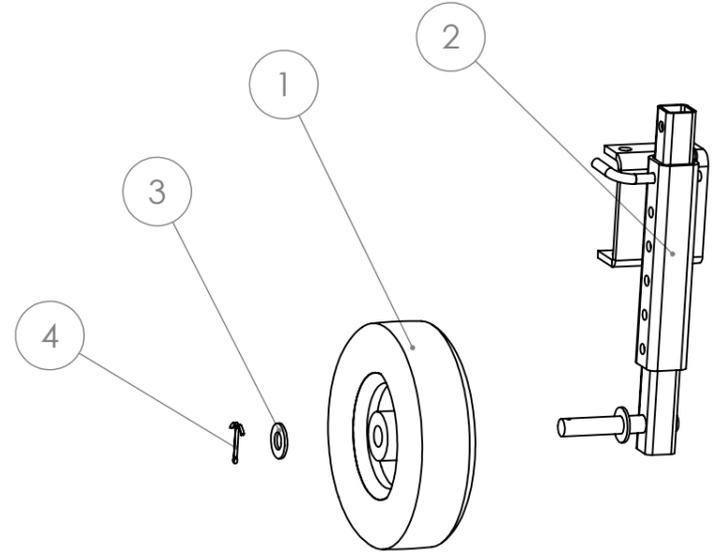
Position haute



H3  
1



H1  
1

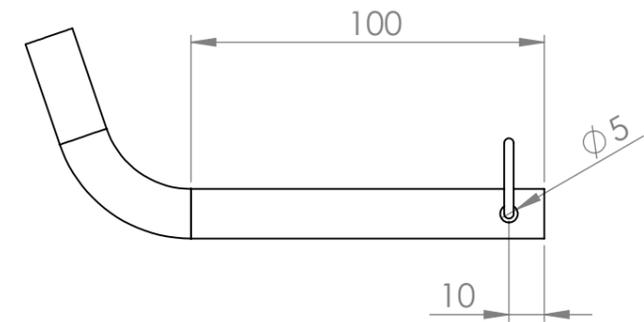


Pas de soudure côté roue !

N°	Désignation	Position haute/Quantité
1	roue gonflée, diamètre 4 pouces	1
2	Bras et axe de roue de jauge (H)	1
3	Rondelle Ø24 série MU	1
4	Goupille fendue 5 x 80	1

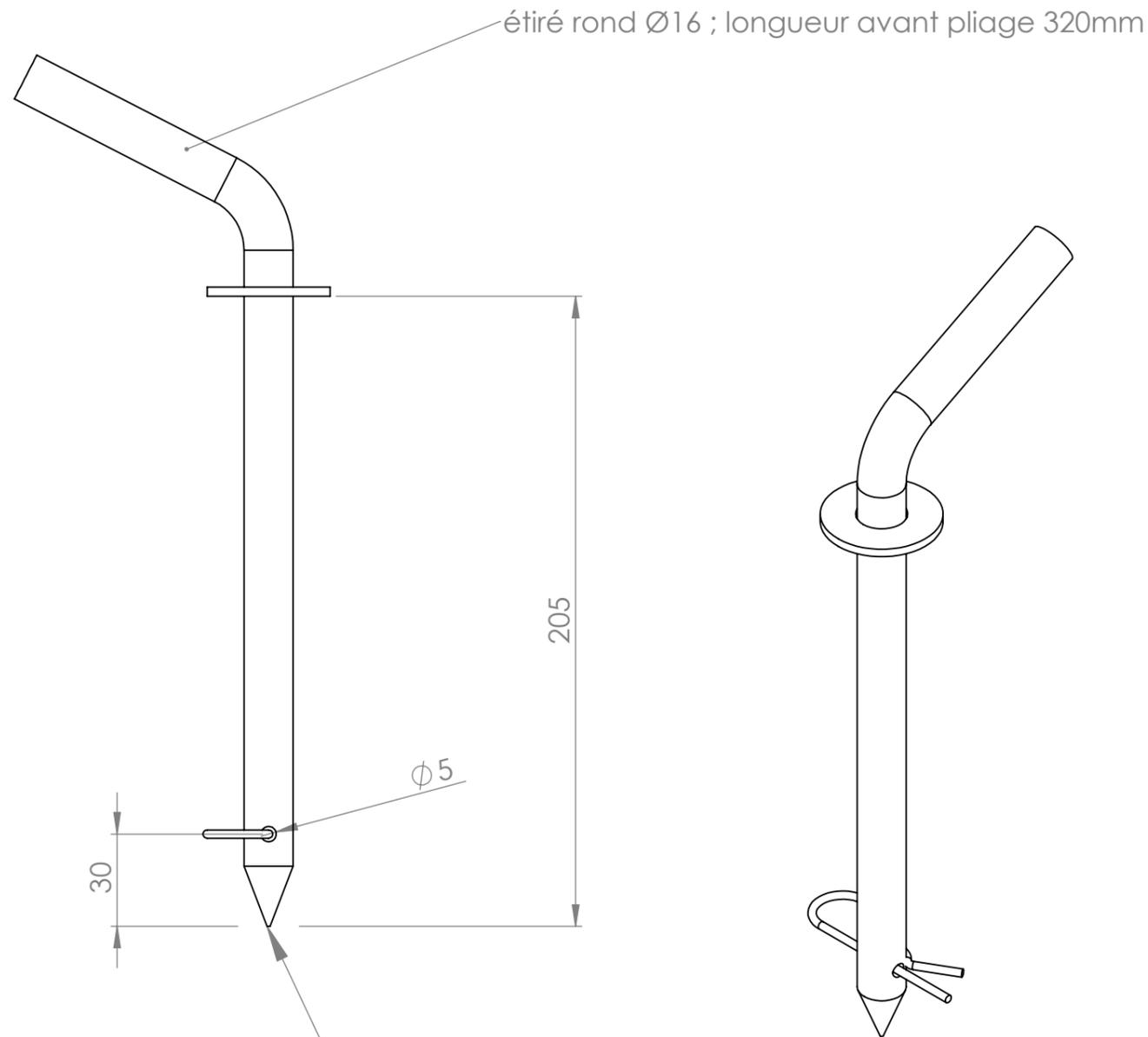
N°	Désignation	Longueur	Qté
H1	tube carré 45 x 4	500	1
H2	étiré rond Ø25	175	1
H3	tube carré 60 x 6	300	1
Cavalier BPO	Cavalier		1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4		1
Rondelle	Rondelle Ø24 série MU		1
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>P - Broche simple</b>			



N°	Désignation	Longueur	Qté
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4		1

## BROCHE Ø14



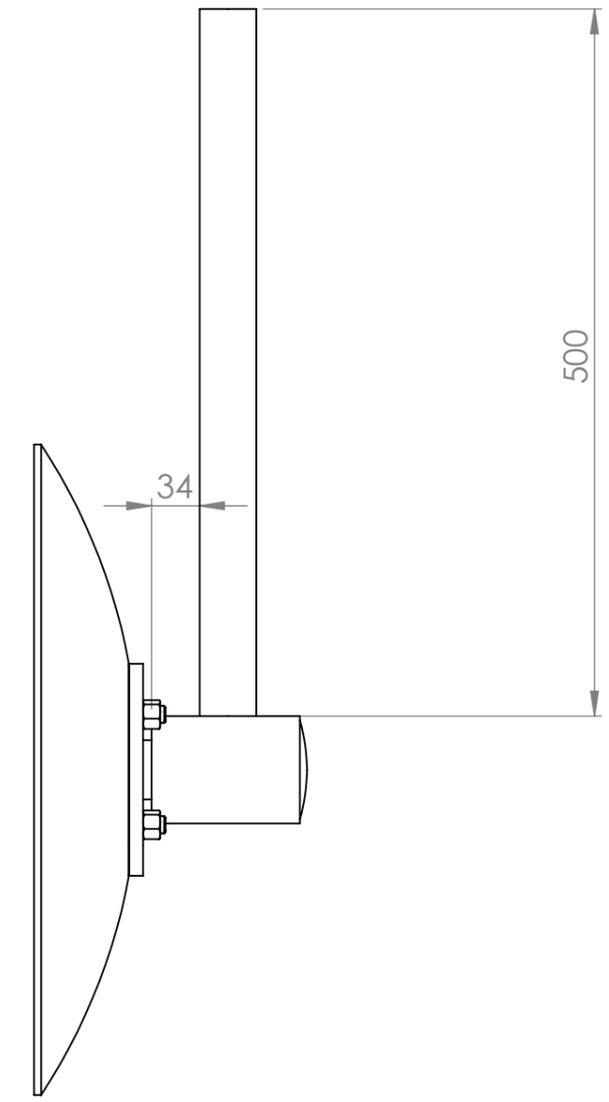
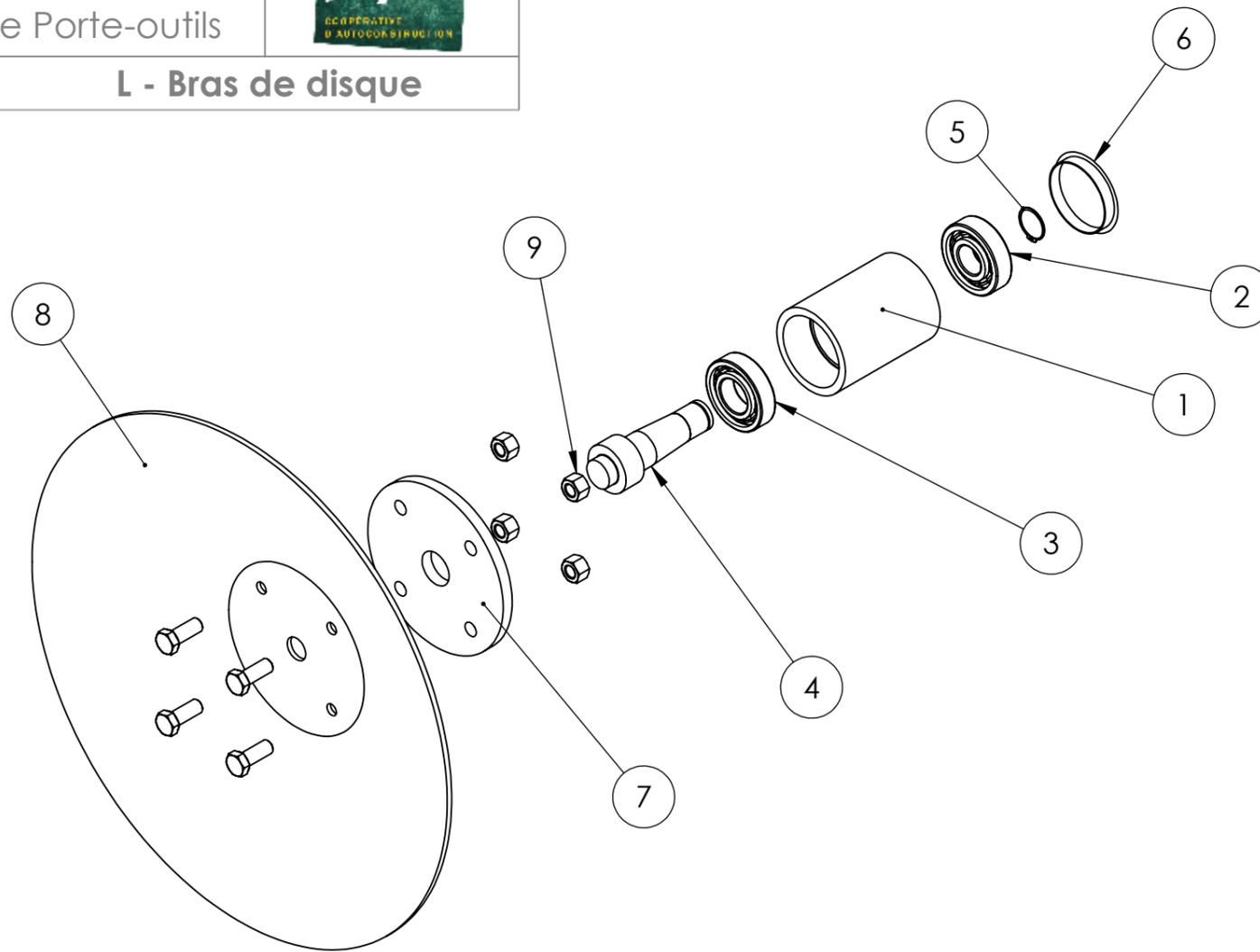
### Affutage de la pointe

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 épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4		1
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU		1
P1	étiré rond Ø16	320	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	L - Bras de disque			



**Poids de l'ensemble disque + bras : 13.8 kgs**

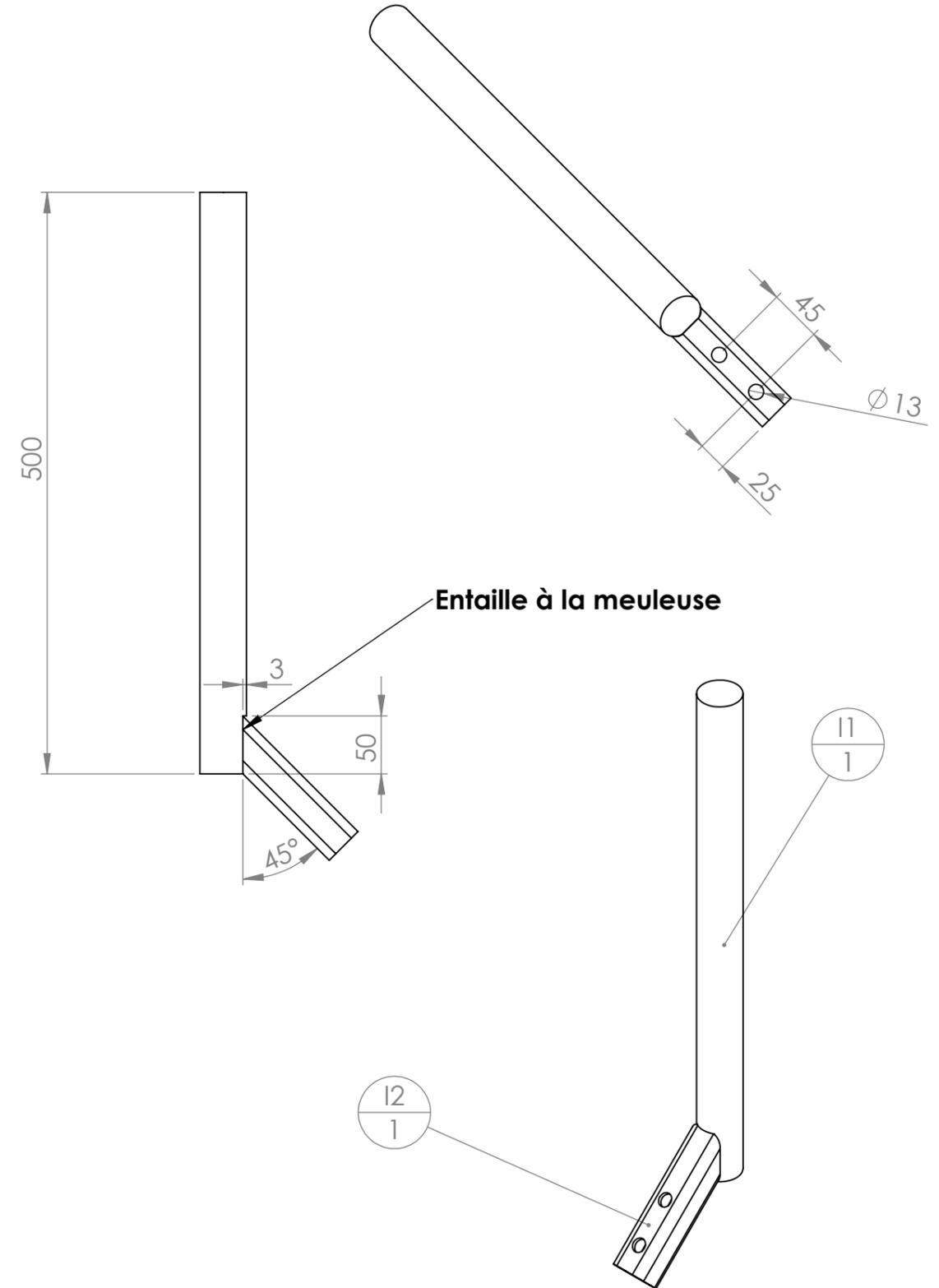
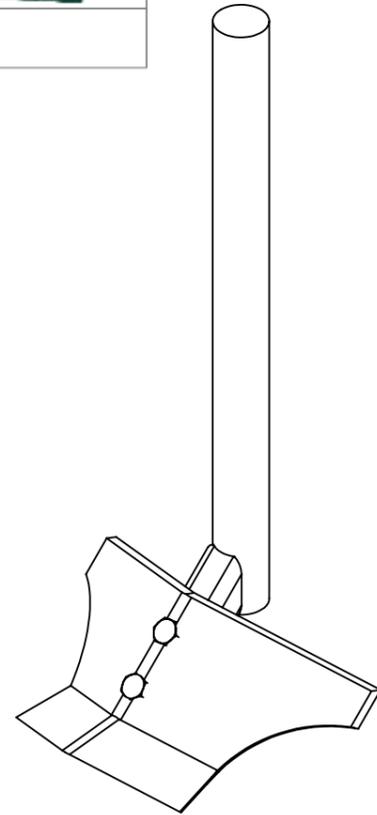
N°	Désignation	Qté
1	Moyeu	1
2	Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 25	1
3	Rlt à bille SKF diam ext 62 diam int 30	1
4	Arbre	1
5	Circlip	1
6	Cabochon palier	1
7	coupelle	1
8	disque lisse diam 460 fond plat	1
9	Ecrou M12	4
10	Vis Hexagonale M12*30	4

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

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	I - Dent buttoir			



Poids du bras sans la dent : 5.3 kgs



Dent buttoir réglable à ailettes, largeur max 665mm :

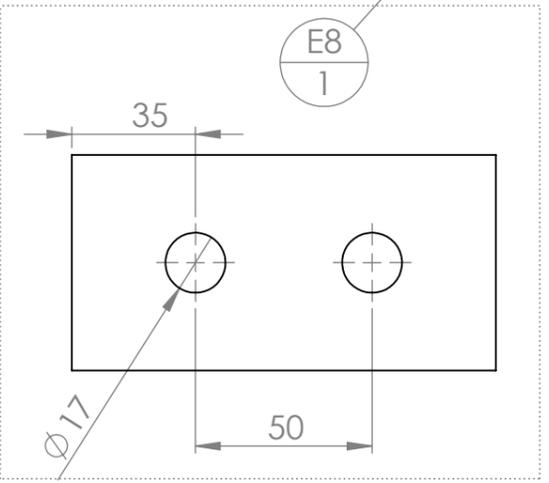
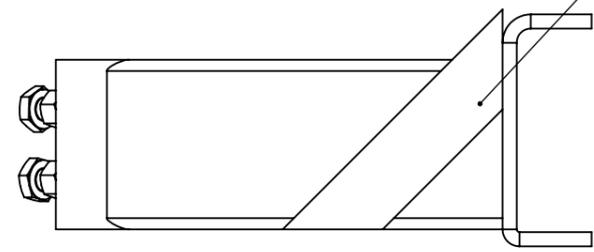
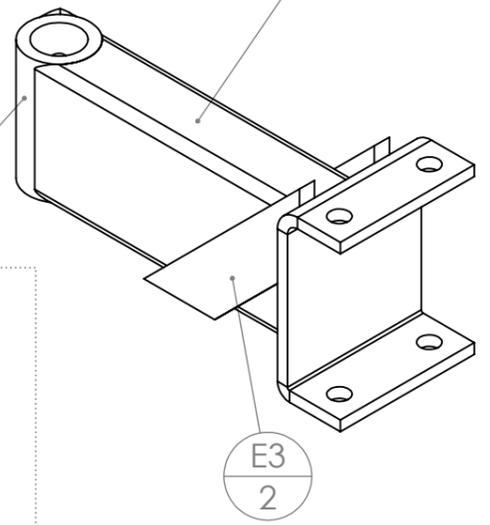
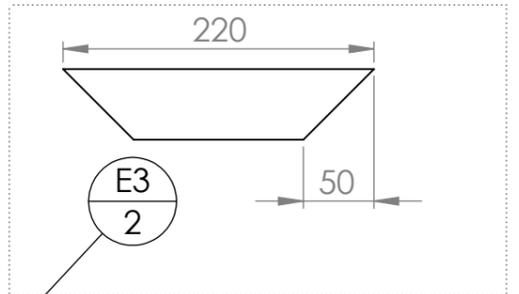
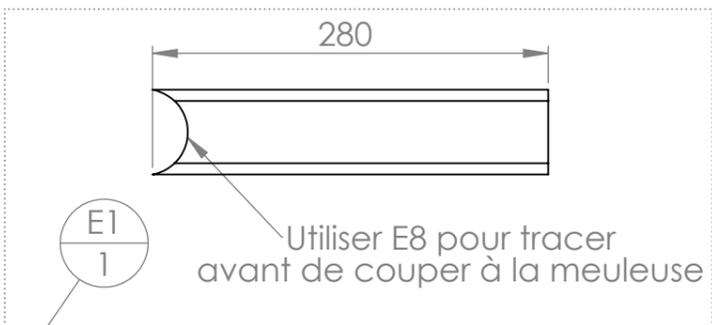


Dent buttoir, largeur 350mm :

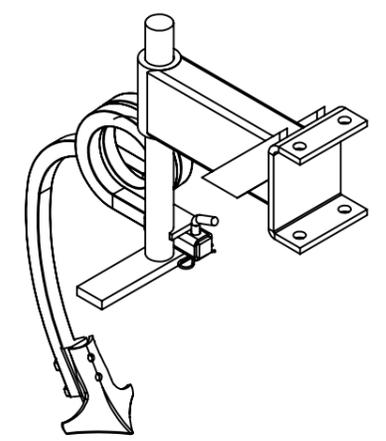
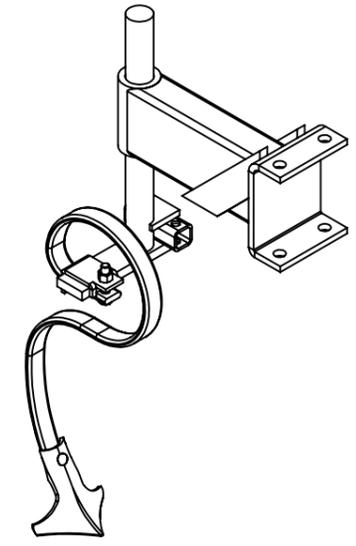


N°	Désignation	Longueur	Qté
I1	étiré rond Ø40	500	1
I2	tube carré 35 x 4	140	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>E - Support 1 dent</b>			

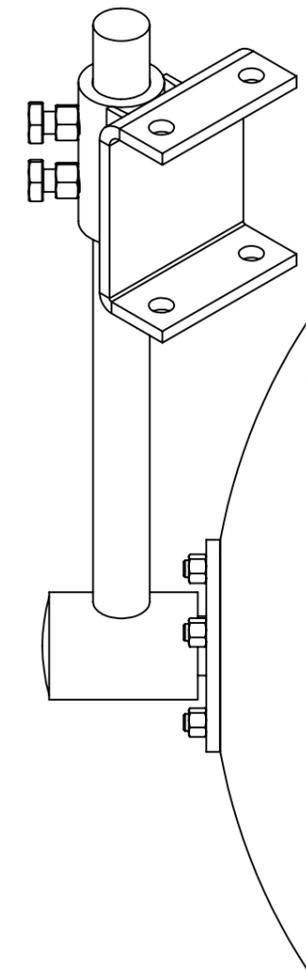
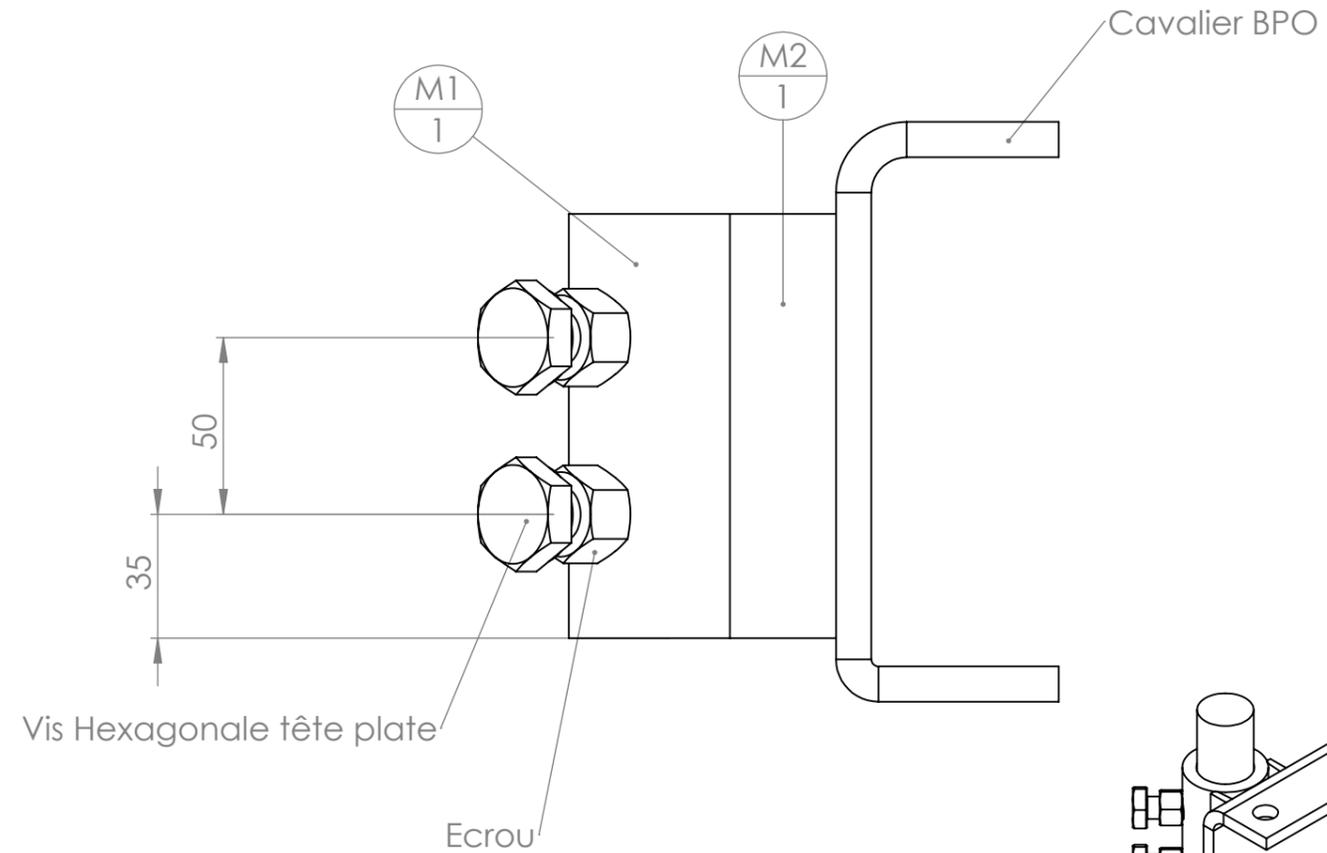
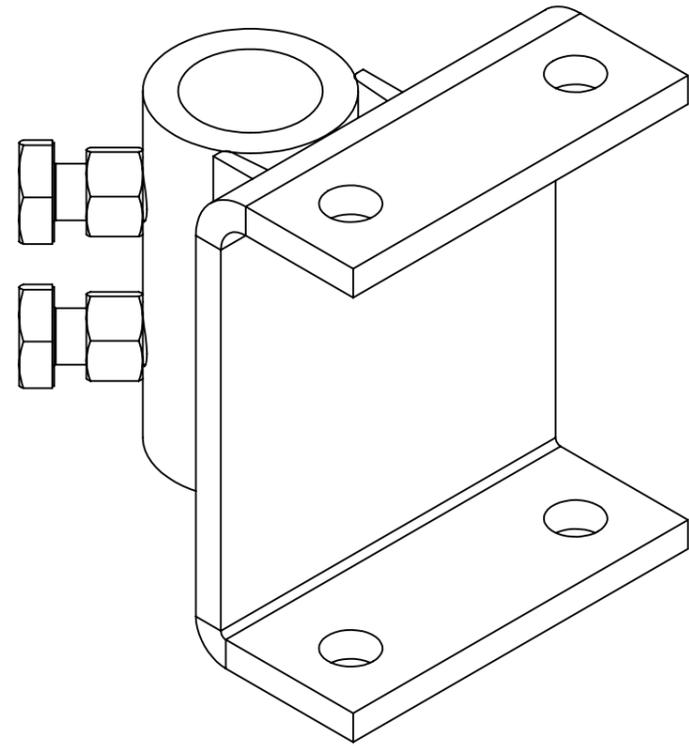


**Poids d'un support 1 dent seul : 9.1 kgs**



N°	Désignation	Longueur	Qté
E1	tube rectangle 120 x 60 x 5	280	1
E3	Fer plat 50 x 15	220	2
E8	ébauche tubulaire Øint 41	120	1
Cavalier BPO	Cavalier		1
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Vis Hexagonale tête plate	Vis hexagonale M16 x 35		2

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>E - Support 1 dent court</b>			



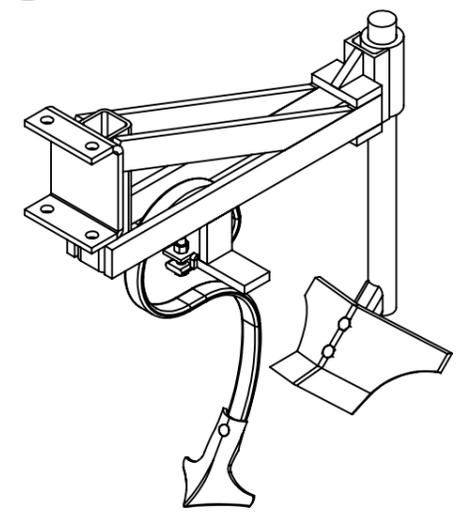
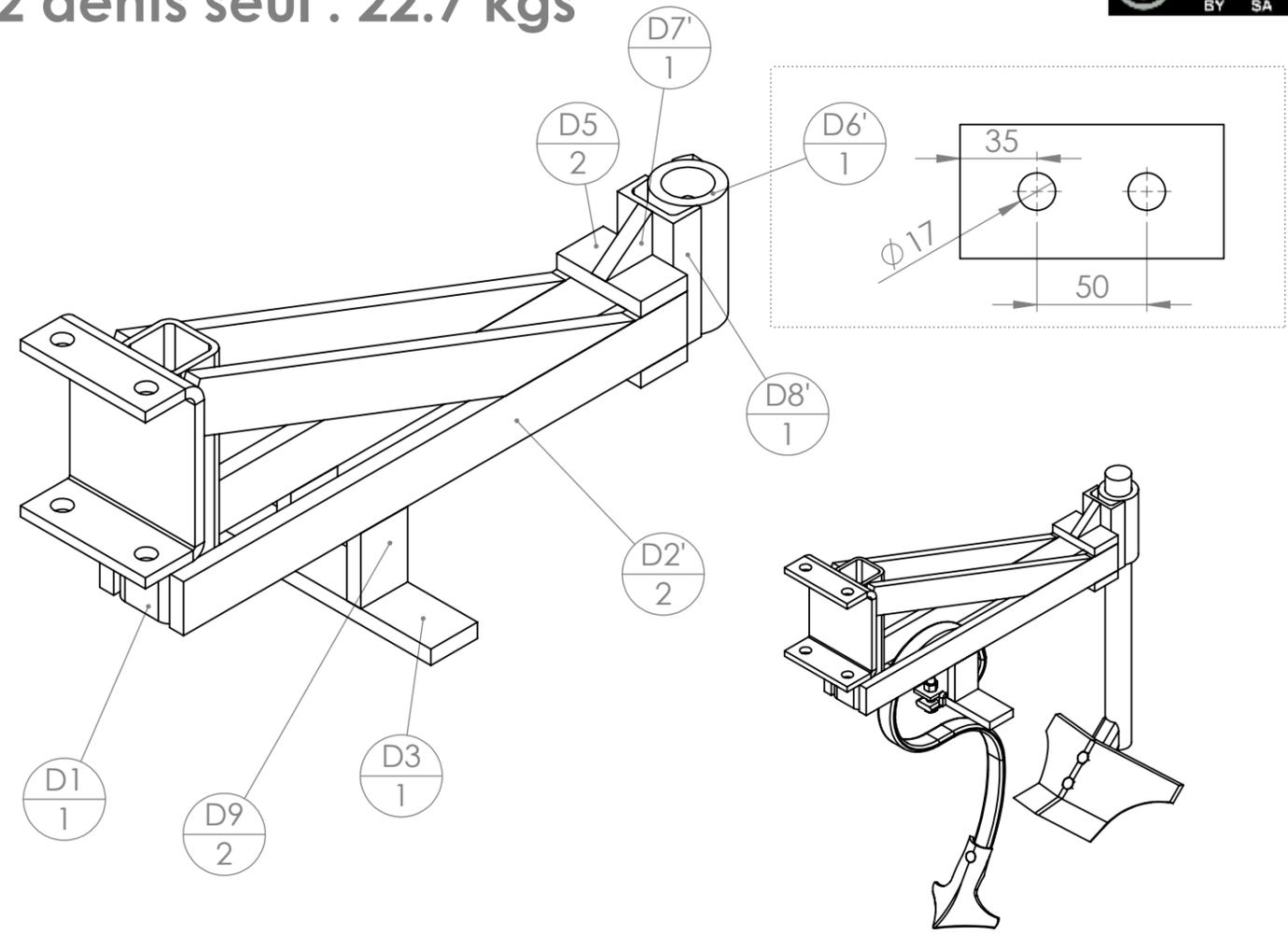
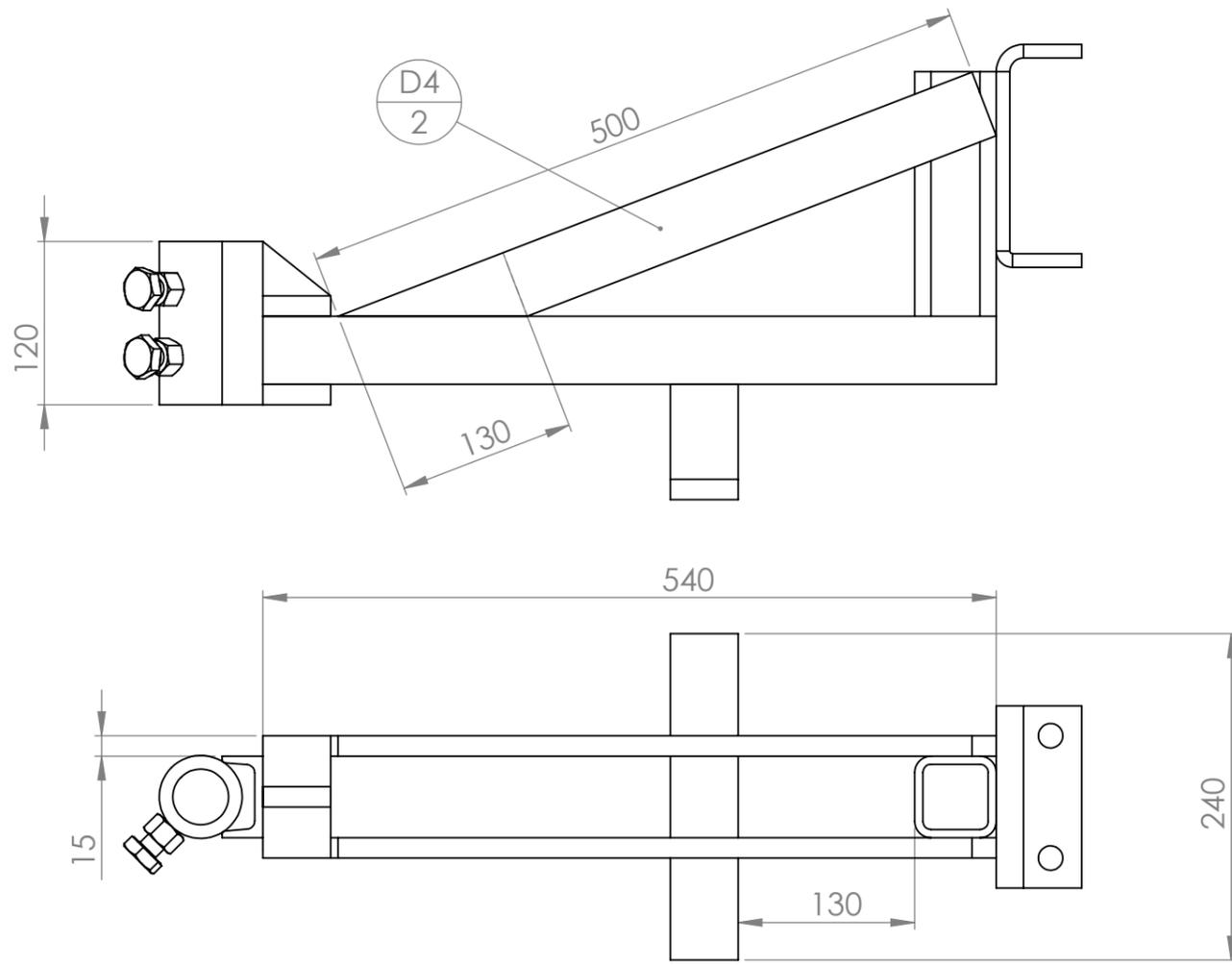
**Poids d'un support 1 dent court : 4.9 kgs**

N°	Désignation	Longueur	Qté
M1	ébauche tubulaire Øint 41	120	1
M2	Fer U 60x30x6	120	1
Cavalier BPO	Cavalier		1
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Vis Hexagonale tête plate	Vis hexagonale M16 x 35		2

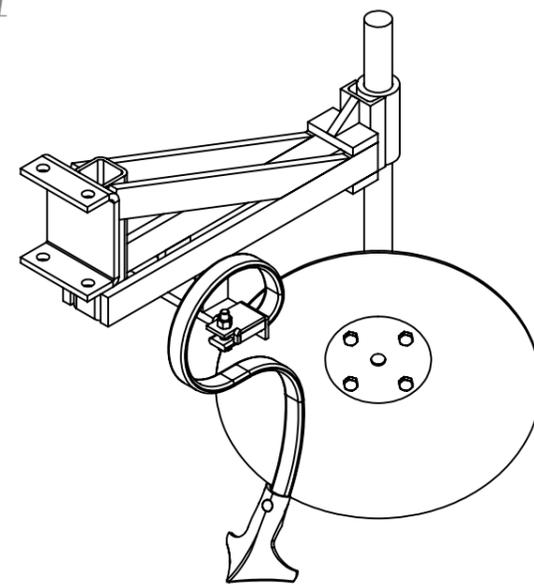
**Support 1 dent court avec disque**

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>D - Support 2 dents</b>			

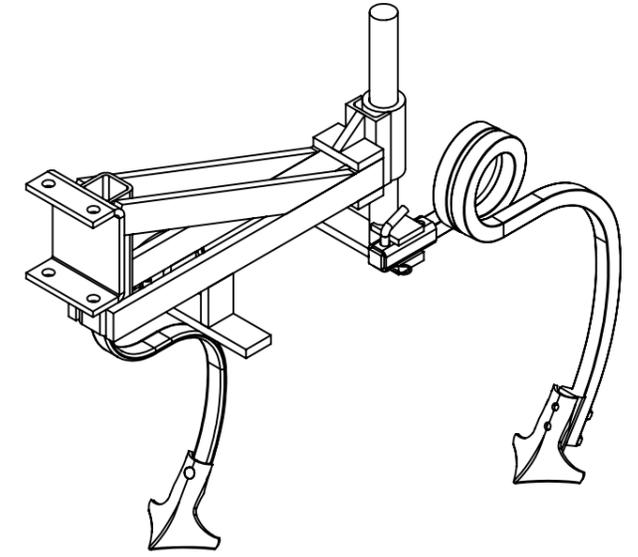
# Poids d'un support 2 dents seul : 22.7 kgs



**Buttage central**



**Buttage droit**



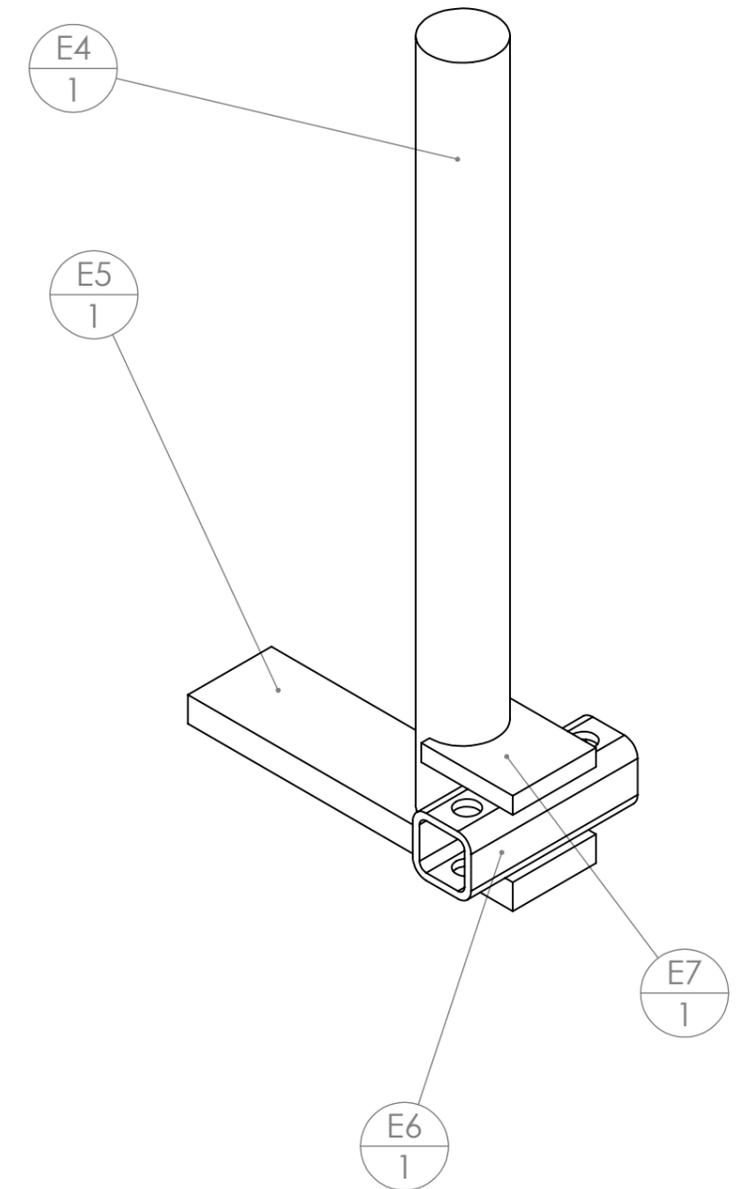
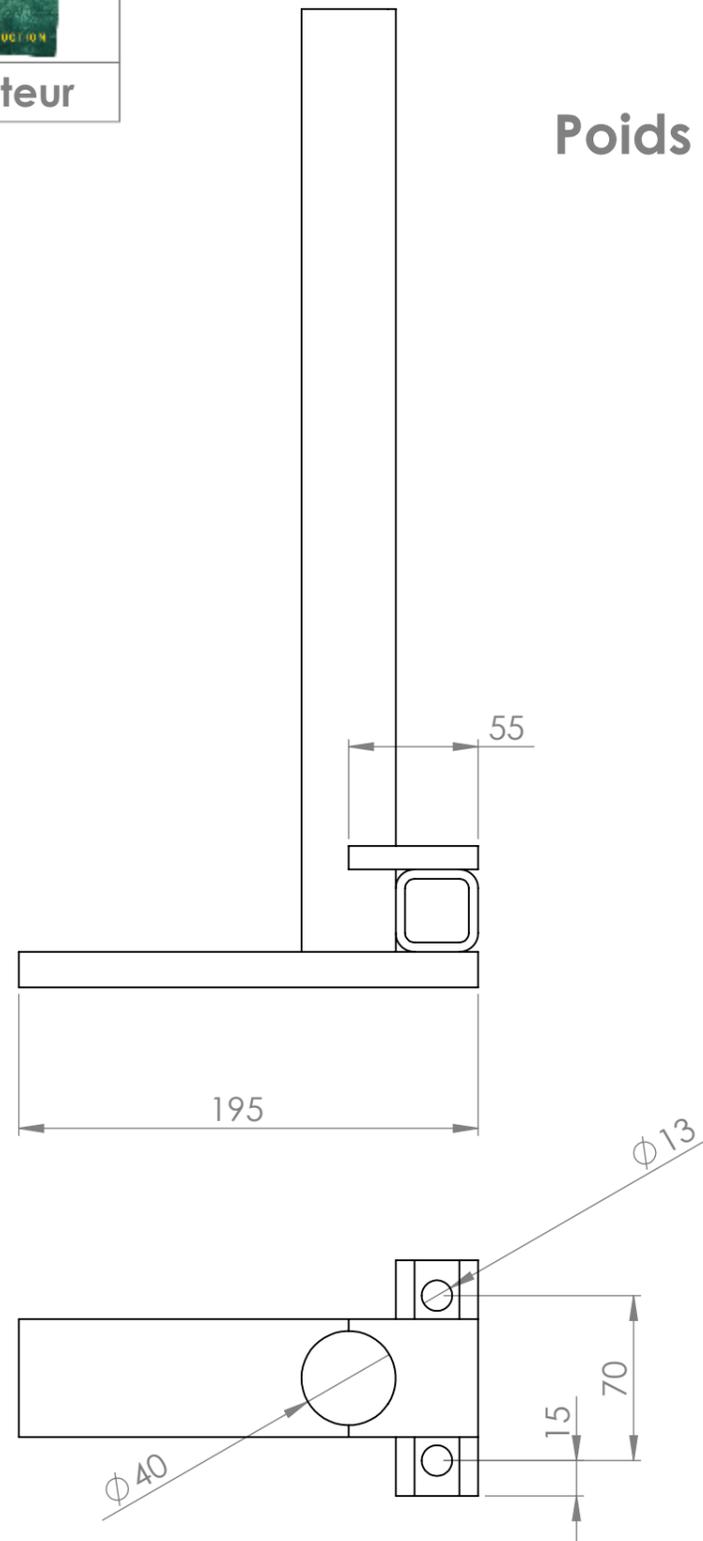
**Binage gauche**

N°	Désignation	Longueur	Qté
D1	tube carré 60 x 6	230	1
D2'	Fer plat 50 x 15	540	2
D3	Fer plat 50 x 15	240	1
D4	Fer plat 50 x 15	500	2
D5	Fer plat 50 x 15	90	2
D6'	ébauche tubulaire Øint 41	120	1
D7'	Fer plat 50 x 15	40	1
D8'	Fer U 60x30x6	120	1
D9	Fer plat 50 x 15	70	2
Ecrou	Ecrou M16 brut		2
Vis Hexagonale tête plate	Vis hexagonale M16 x 35		2
Cavalier BPO	Cavalier		1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>Manche réglable en hauteur</b>			



Poids du manche : 5.6 kgs

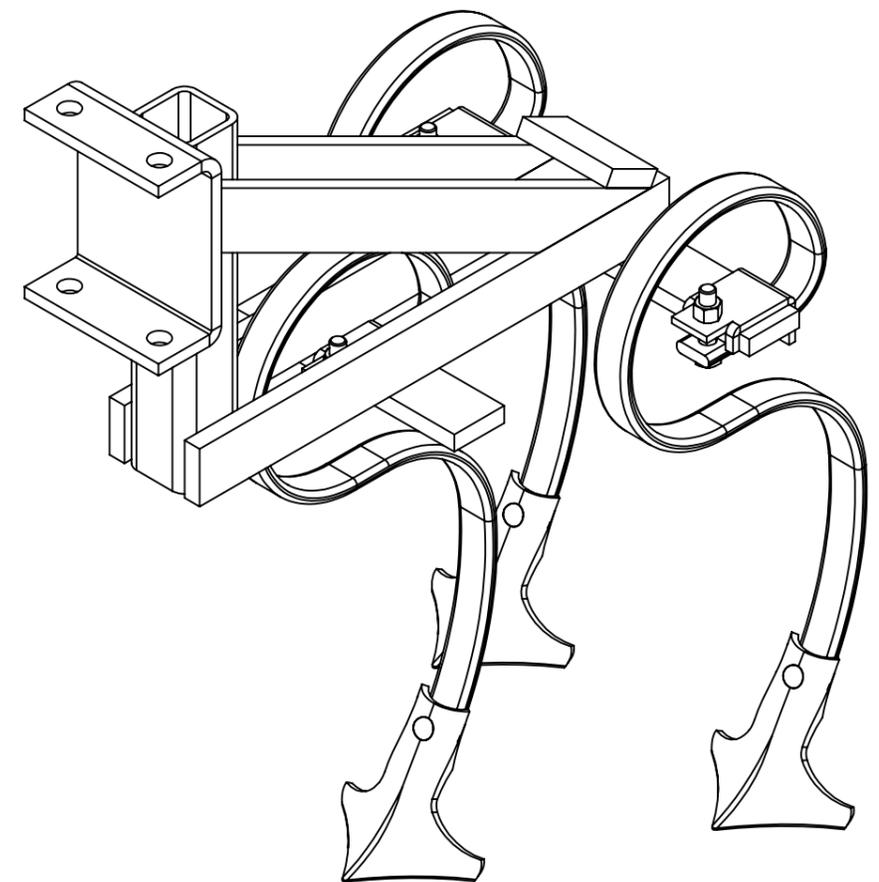
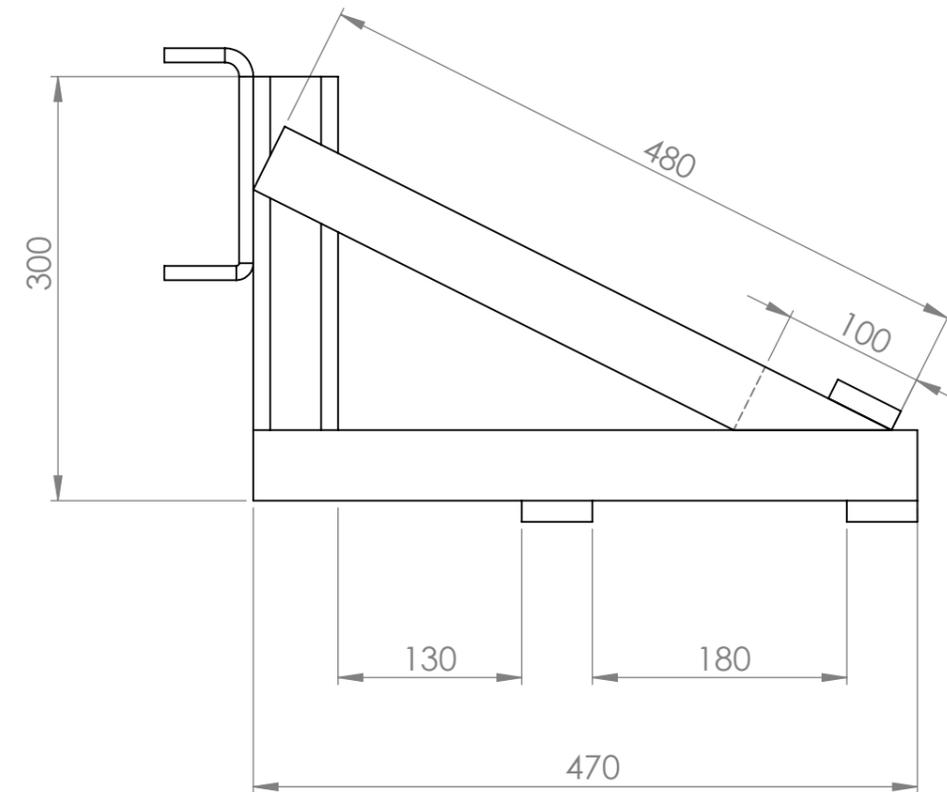
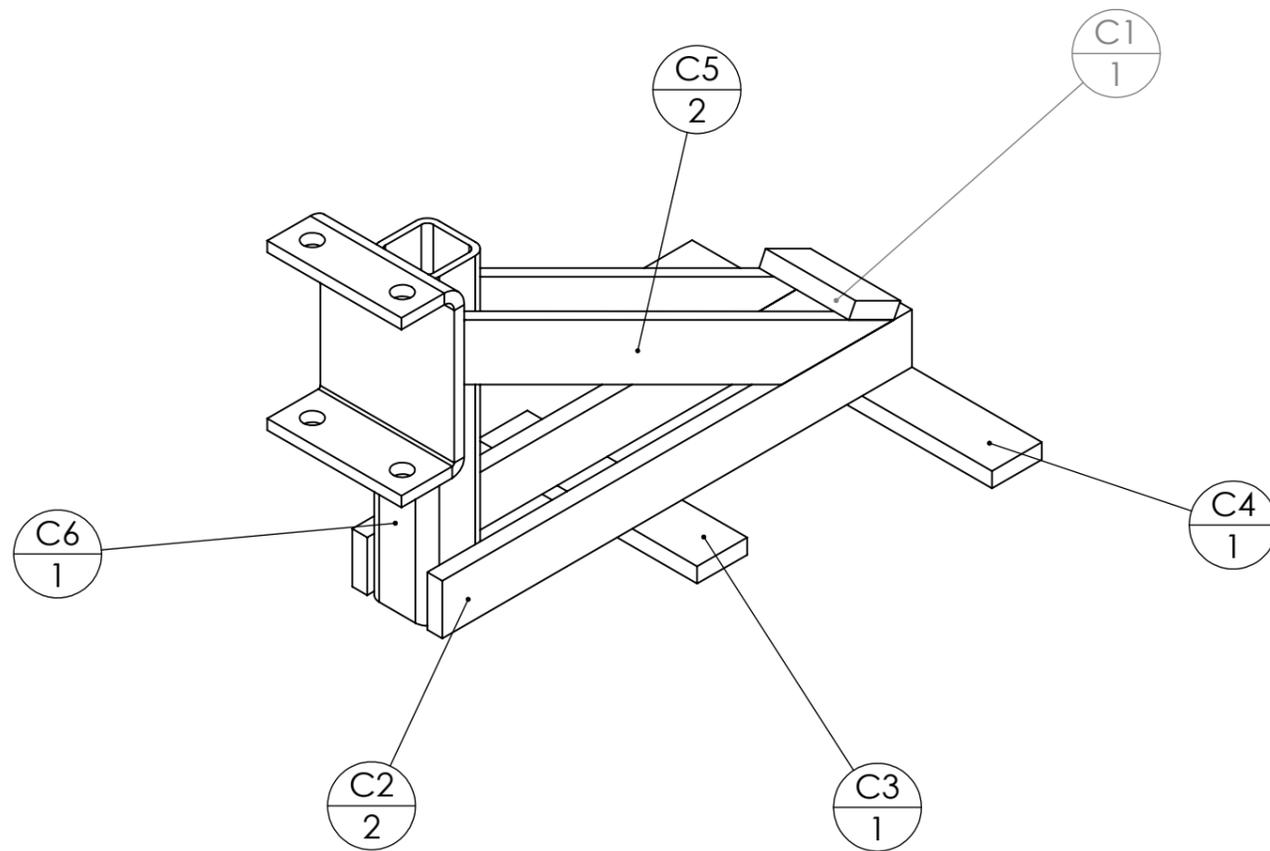


N°	Désignation	Longueur	Qté
E4	étiré rond Ø40	400	1
E5	Fer plat 50 x 15	195	1
E6	tube carré 35 x 4	100	1
E7	Fer plat 50 x 10	55	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	C - Support 3 dents			

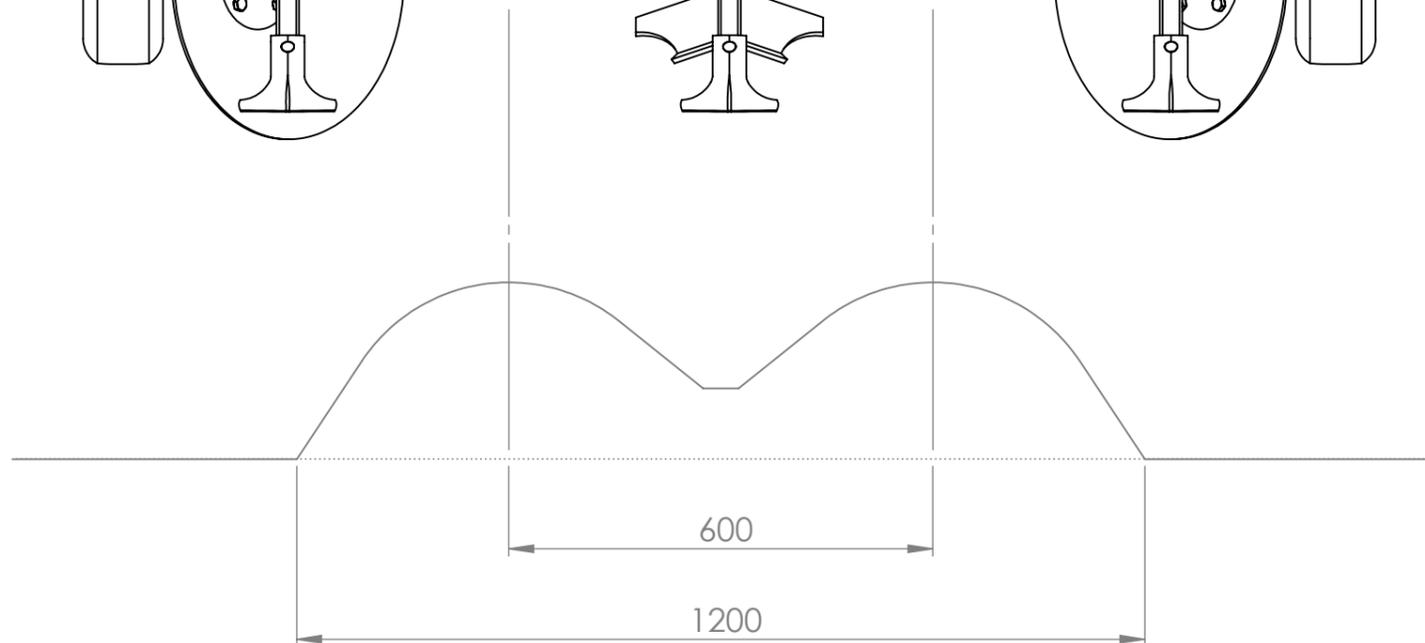
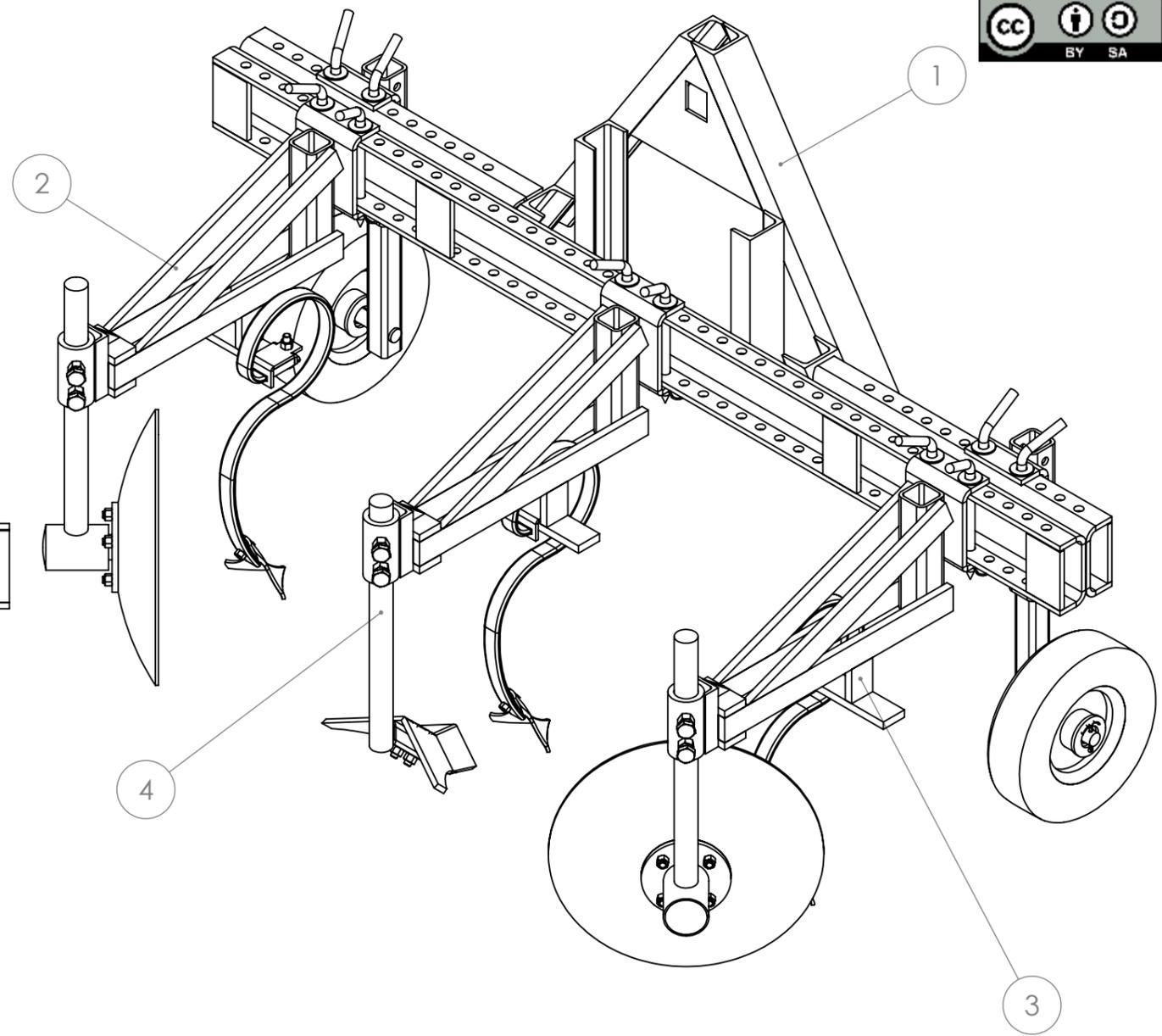
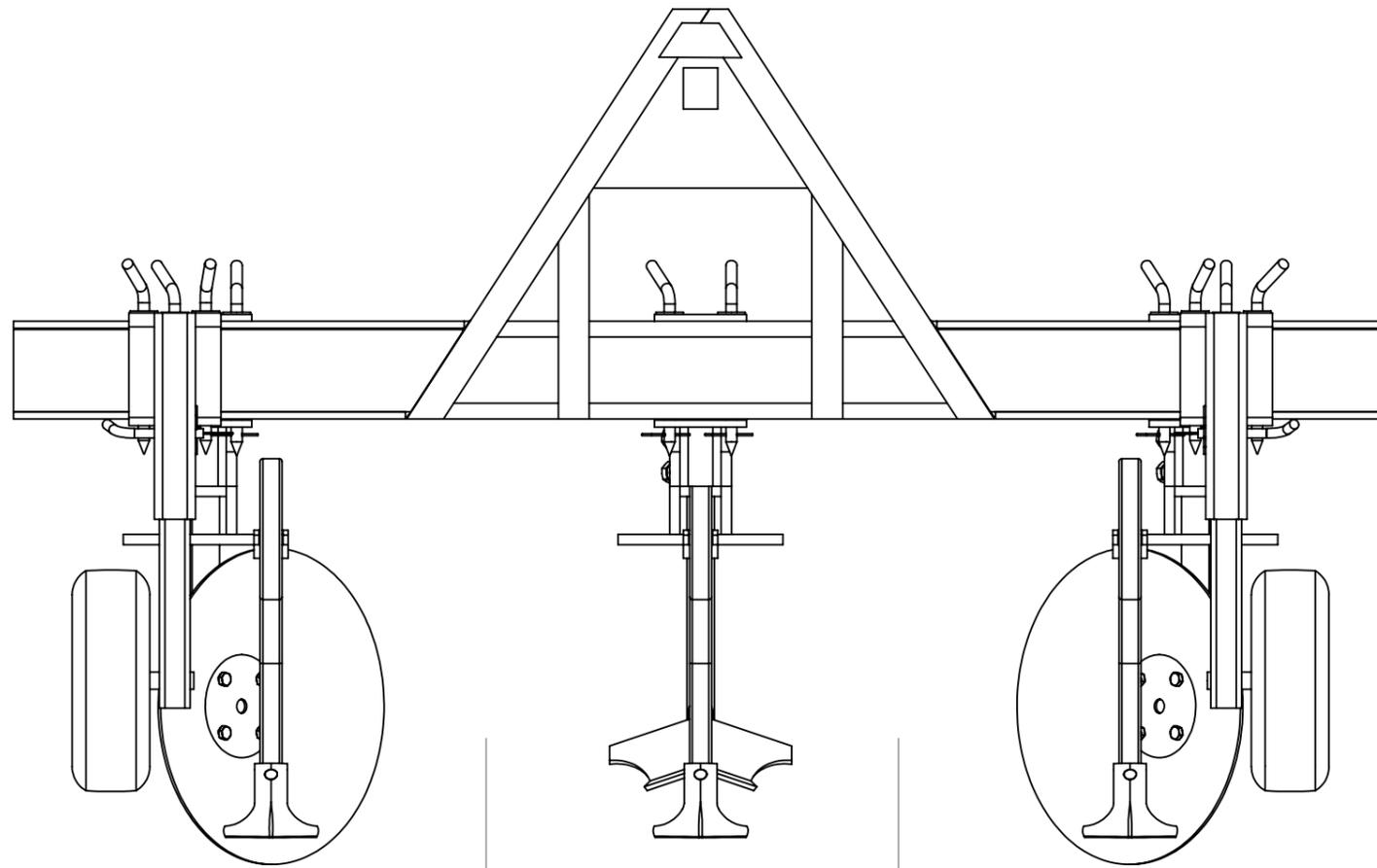


Poids d'un support 3 dents seul : 18.9 kgs



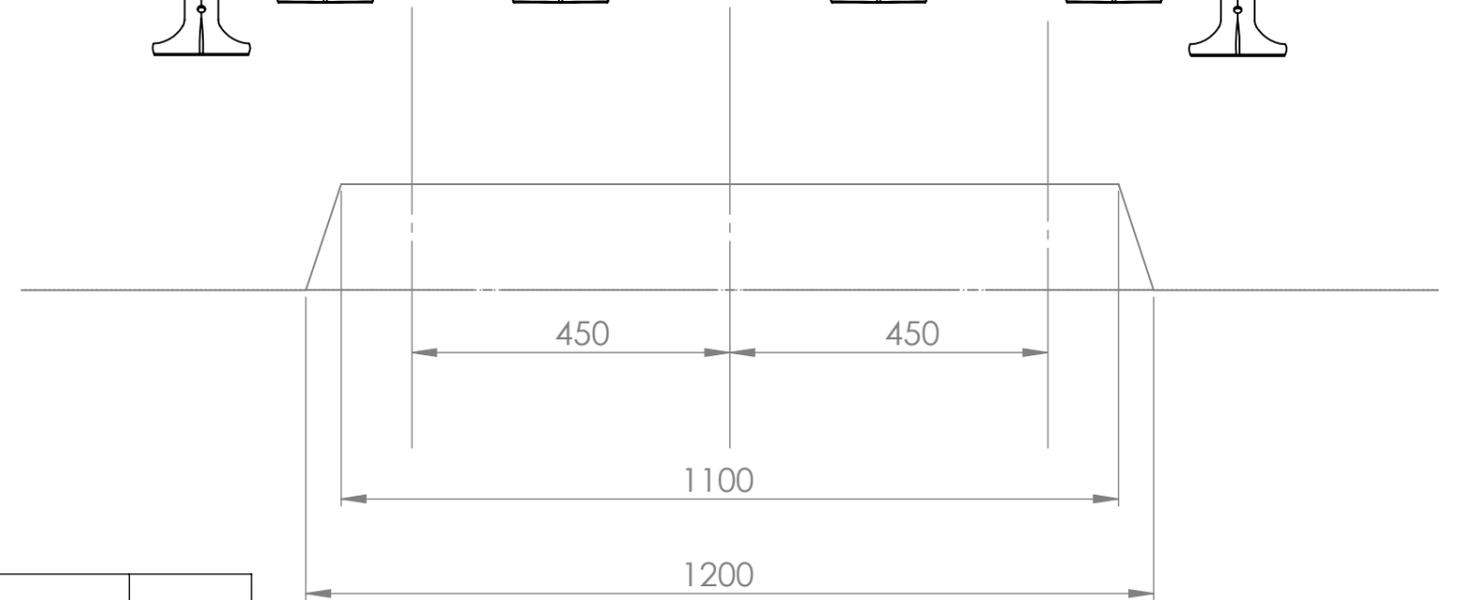
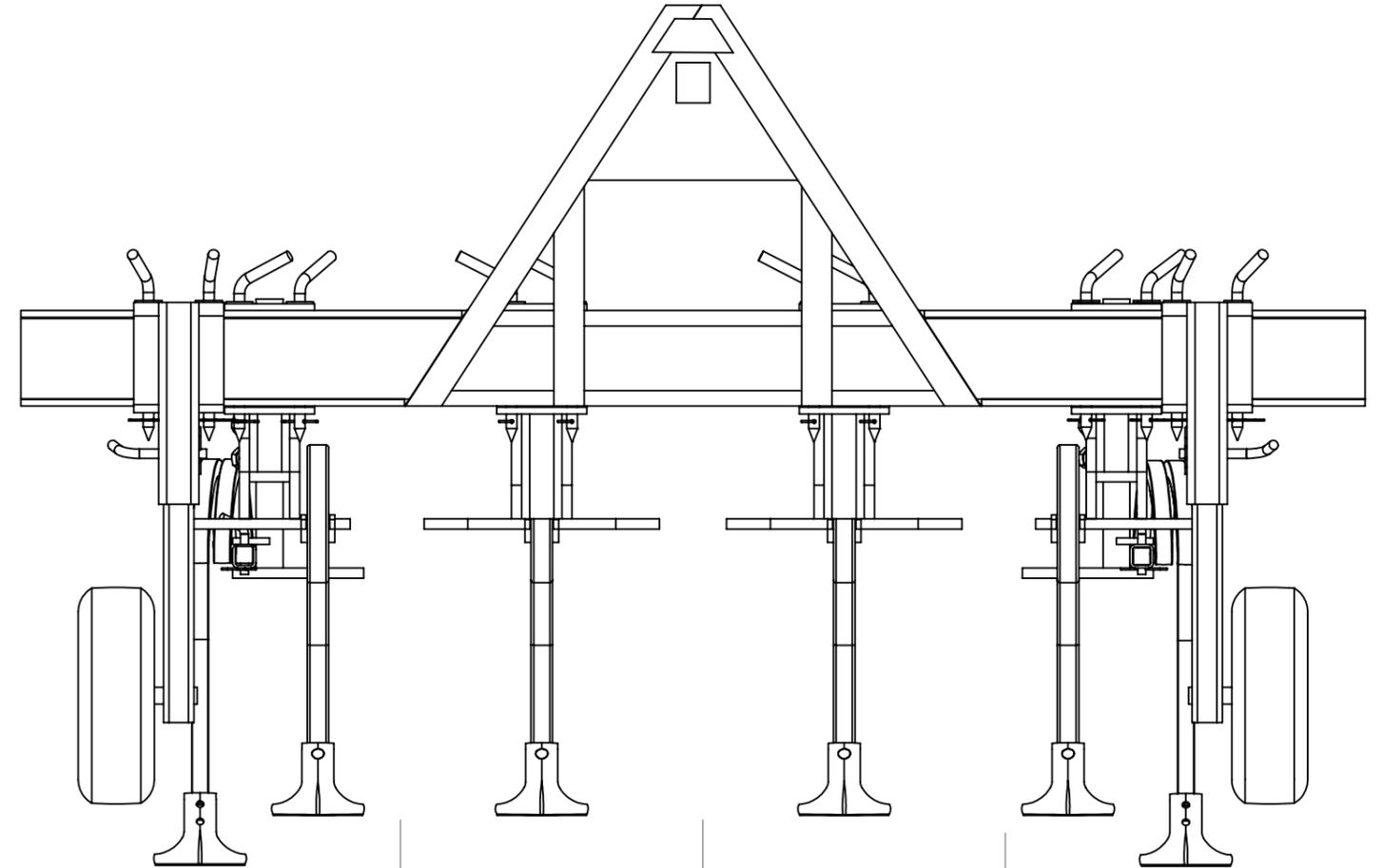
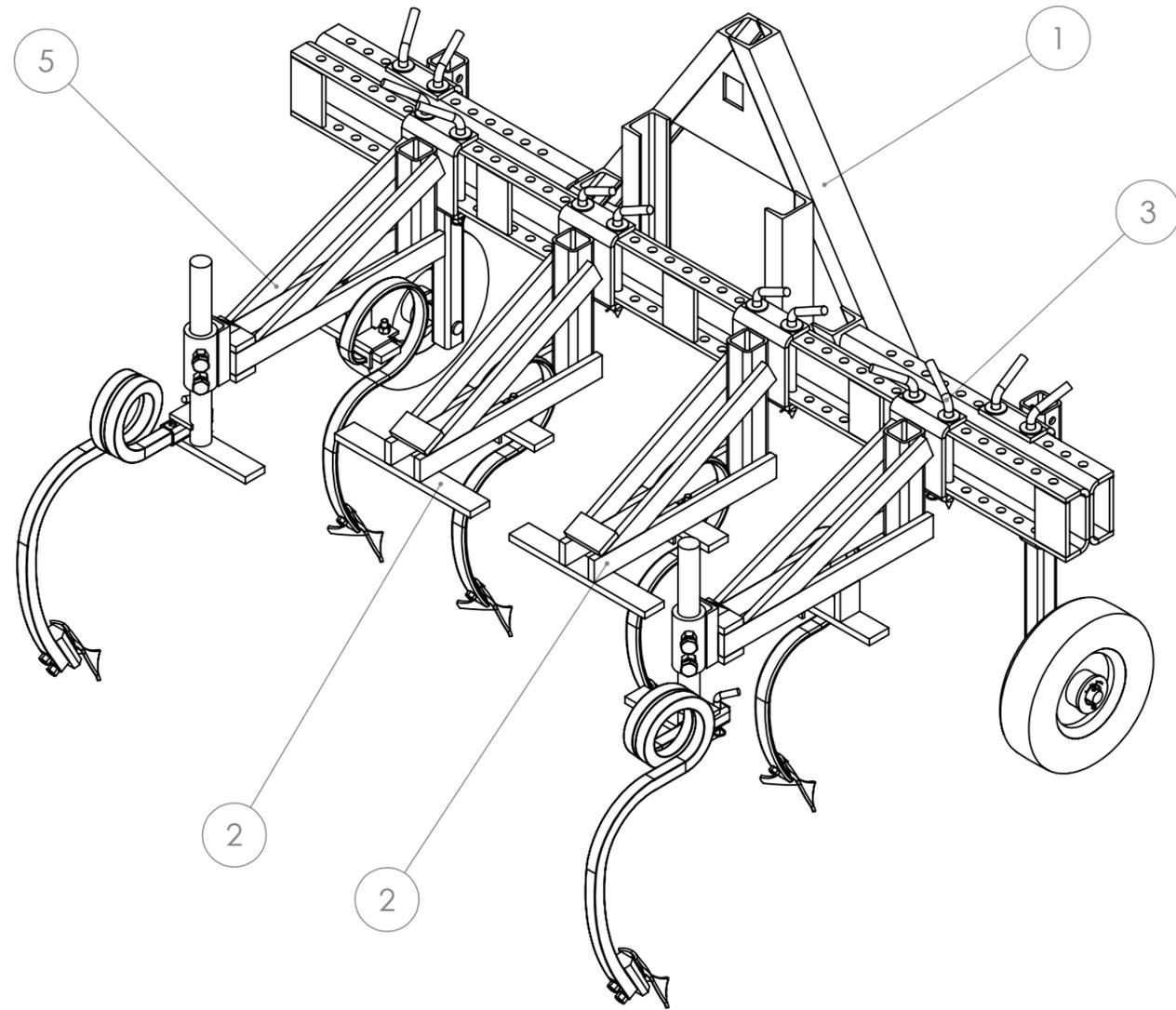
N°	Désignation	Longueur	Qté
C1	Fer plat 50 x 15	90	1
C2	Fer plat 50 x 15	470	2
C3	Fer plat 50 x 15	220	1
C4	Fer plat 50 x 15	350	1
C5	Fer plat 50 x 15	480	2
C6	tube carré 60 x 60	300	1
Cavalier BPO	Cavalier		1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	Buttage			



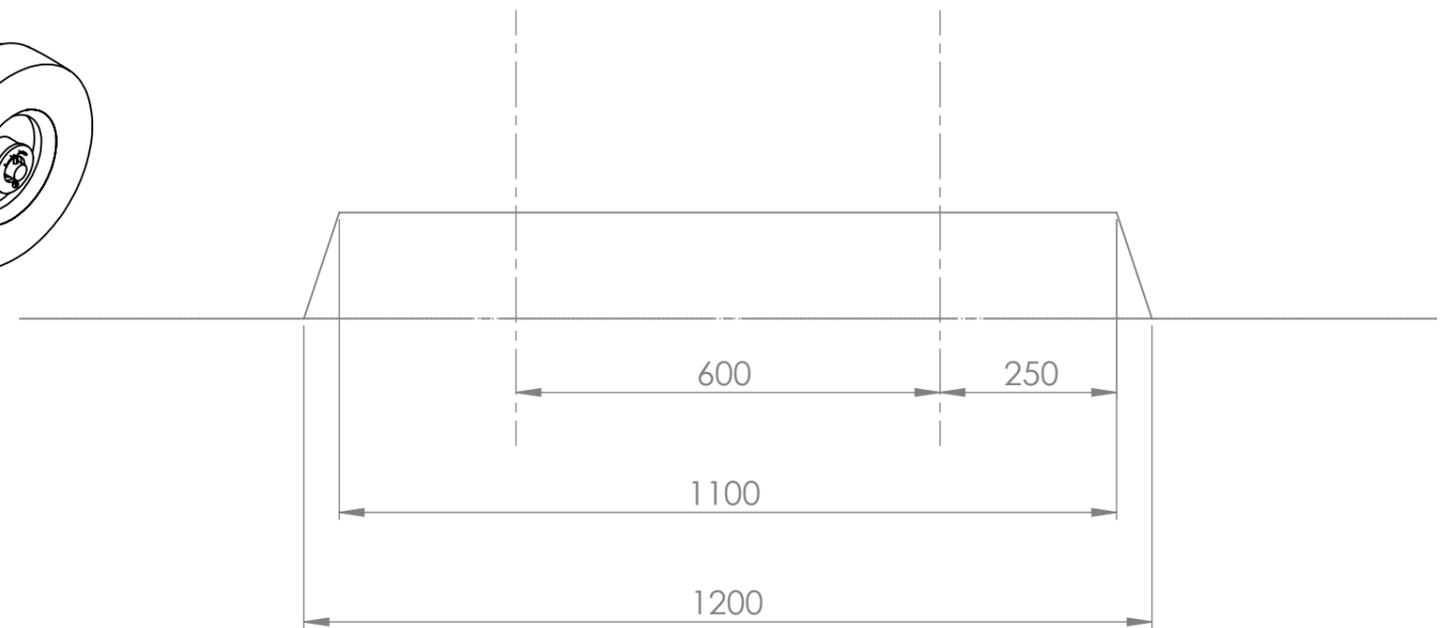
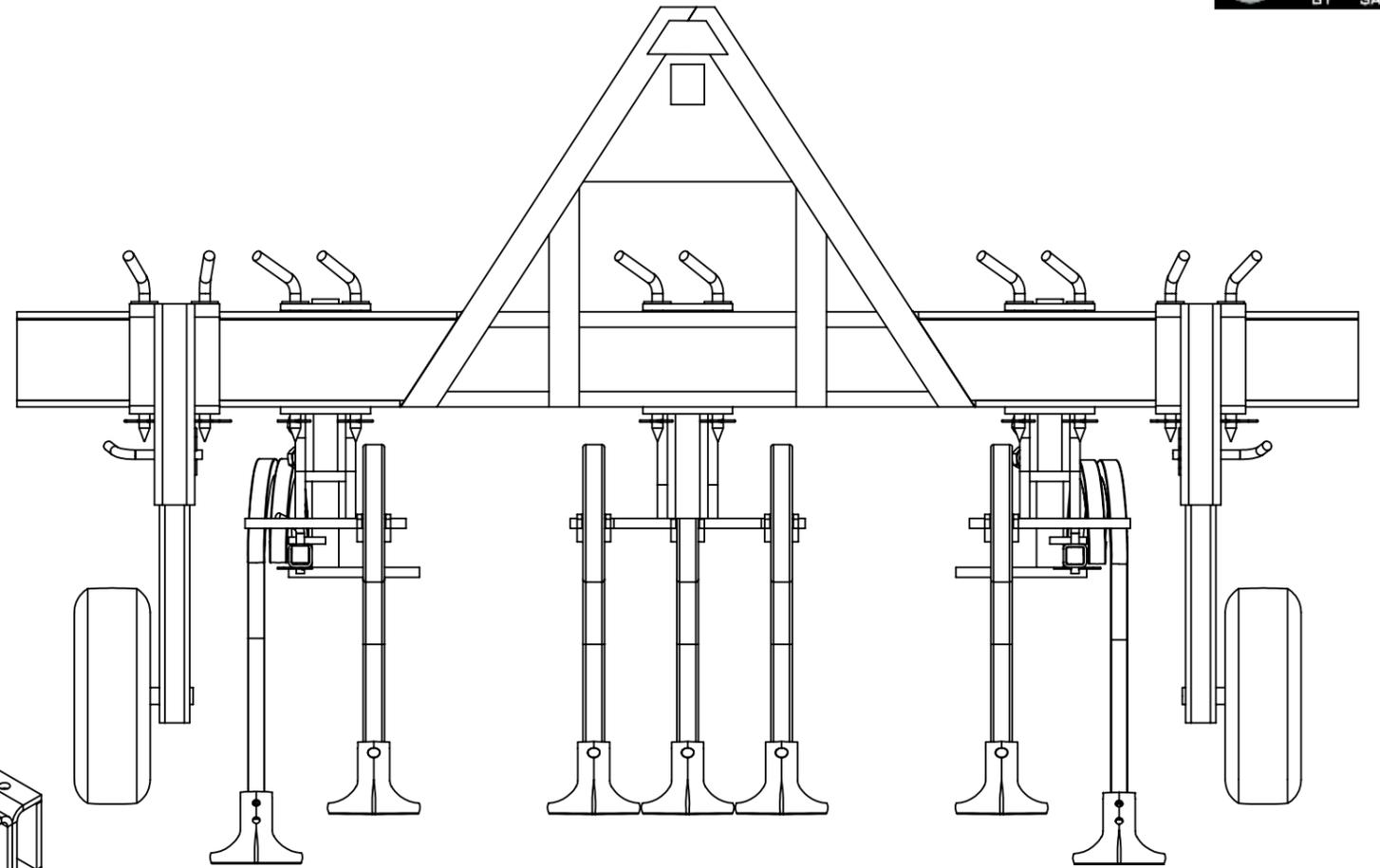
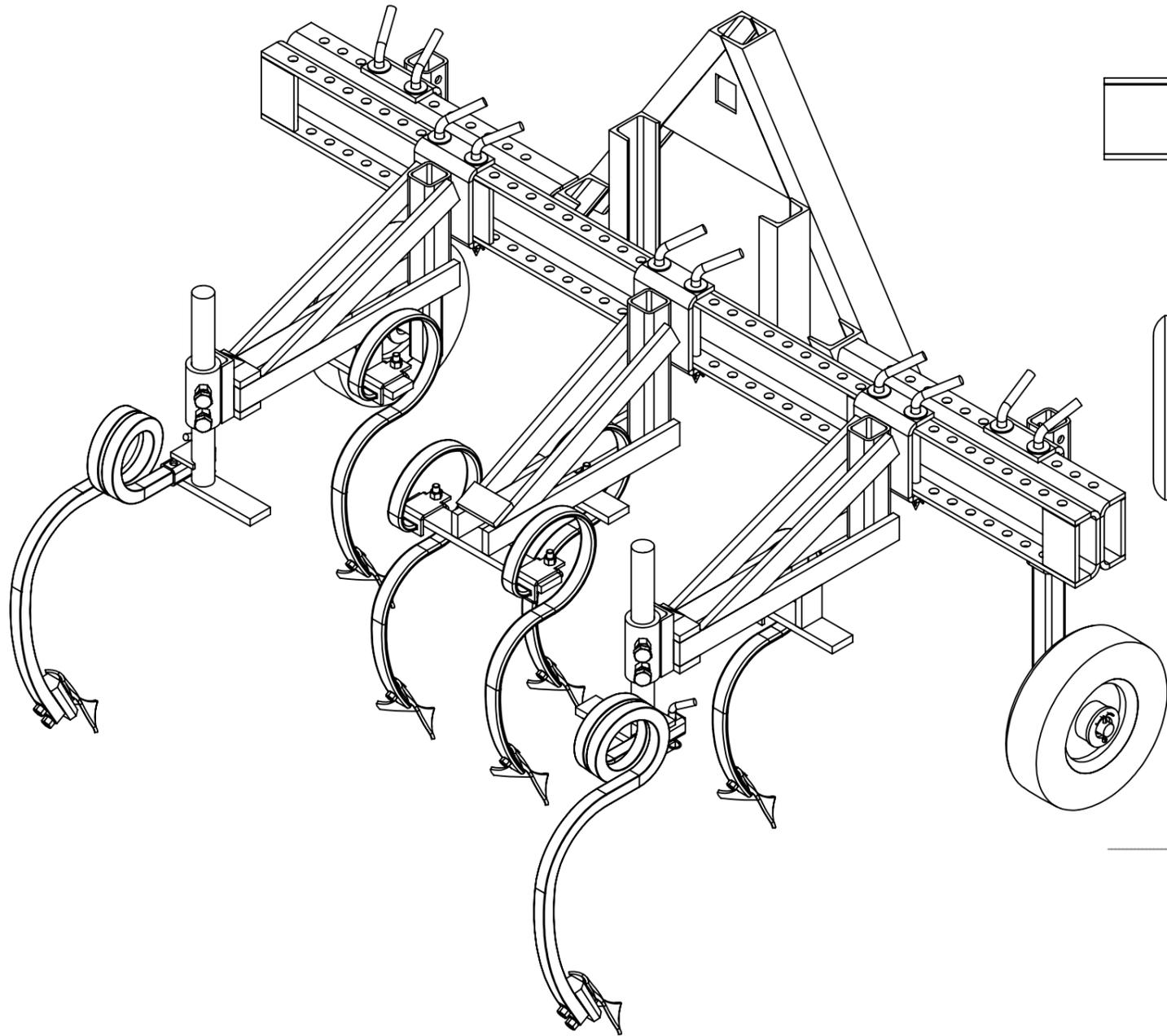
N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	Support 2 dents version gauche avec une dent de vibroculteur et un disque	1
3	Support 2 dents version droite avec une dent de vibroculteur et un disque	1
4	Support 2 dents version centrale avec une dent de vibroculteur et une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

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	Binage 3 rangs			



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 simple diam. 16 L300	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

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>Binage 2 rangs</b>			

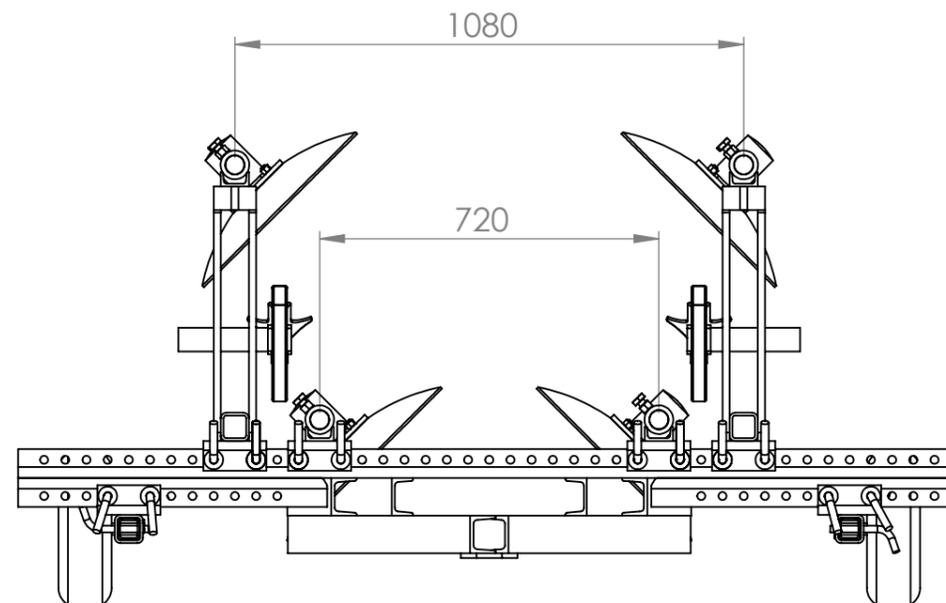
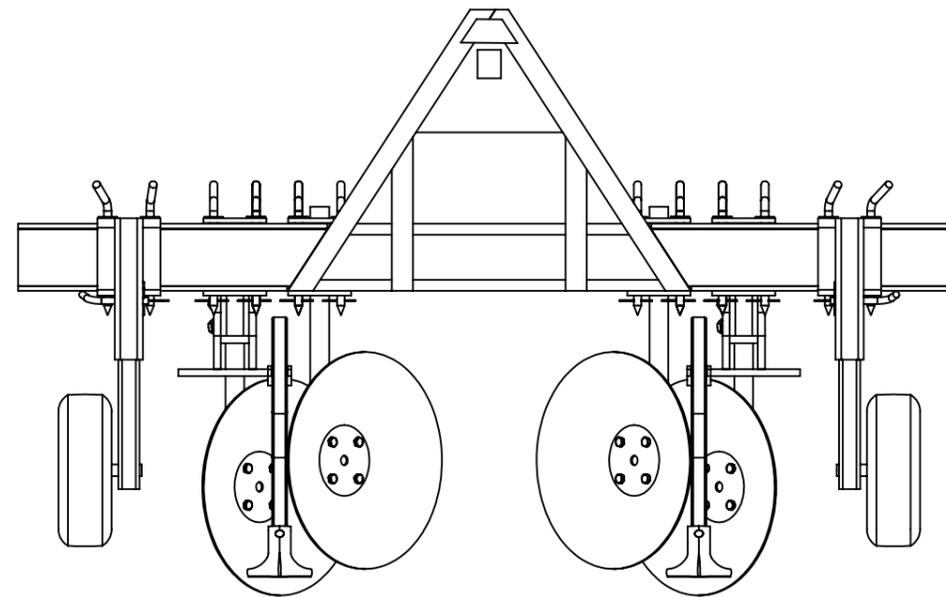
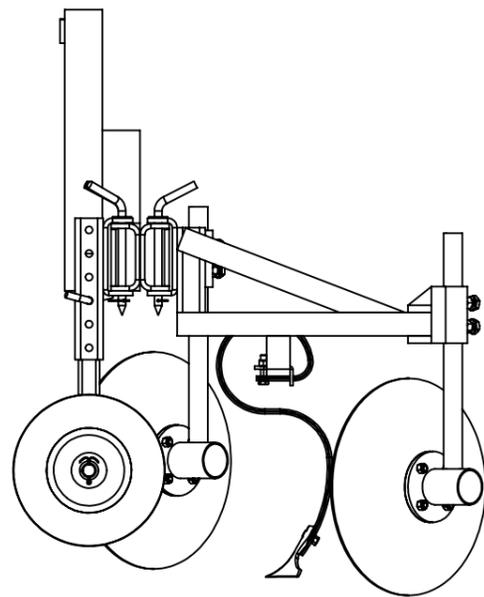
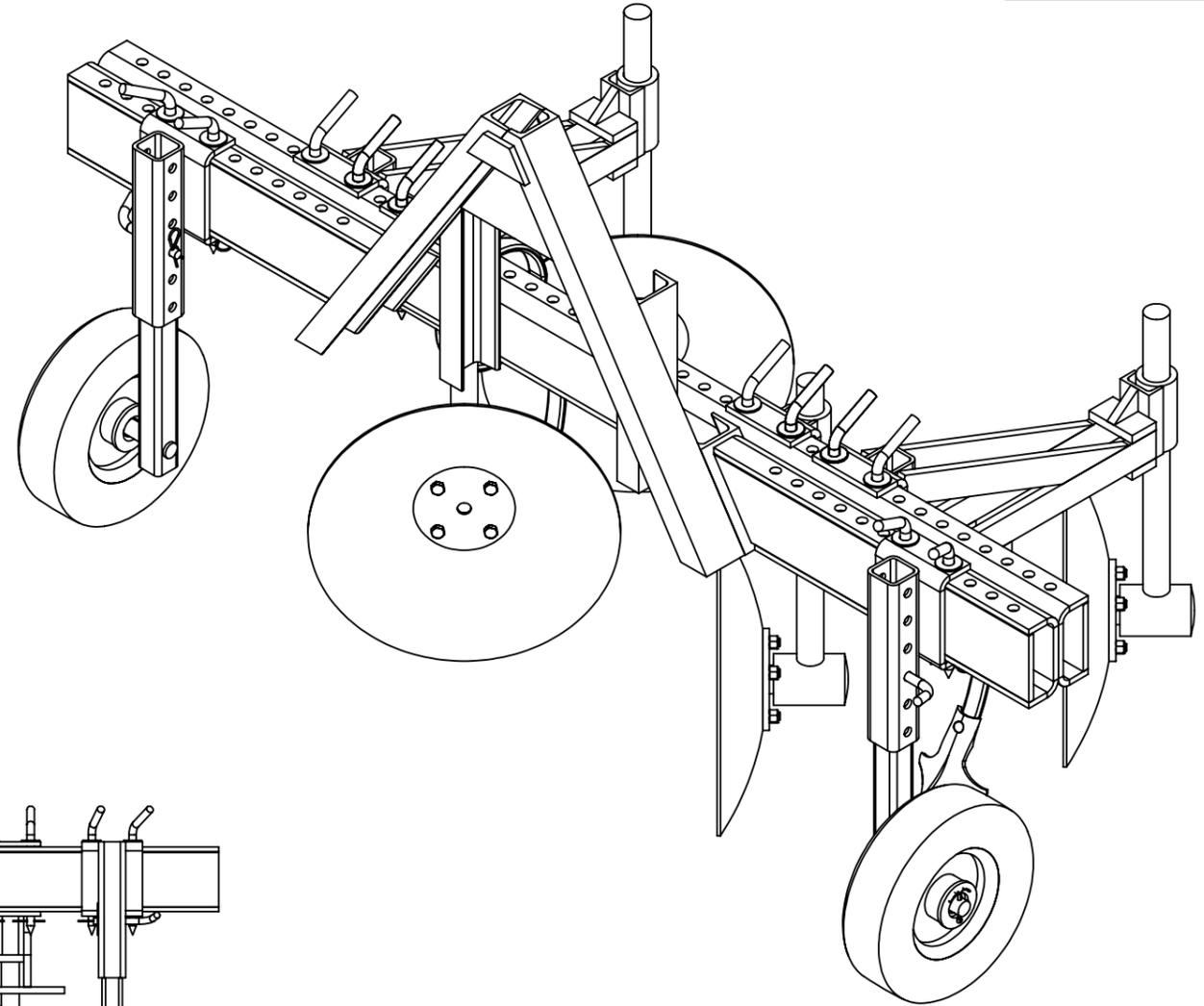


N°	Désignation	Qté
1	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
2	élément bineur réglage 2 rangs	1
3	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur droite	1
4	Support 2 dents avec une dent de vibroculteur et une dent de cultivateur gauche	1
5	Broche simple diam. 16 L300	6

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>Butteuse 2 paires disques</b>			



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 simple diam. 16 L300	12



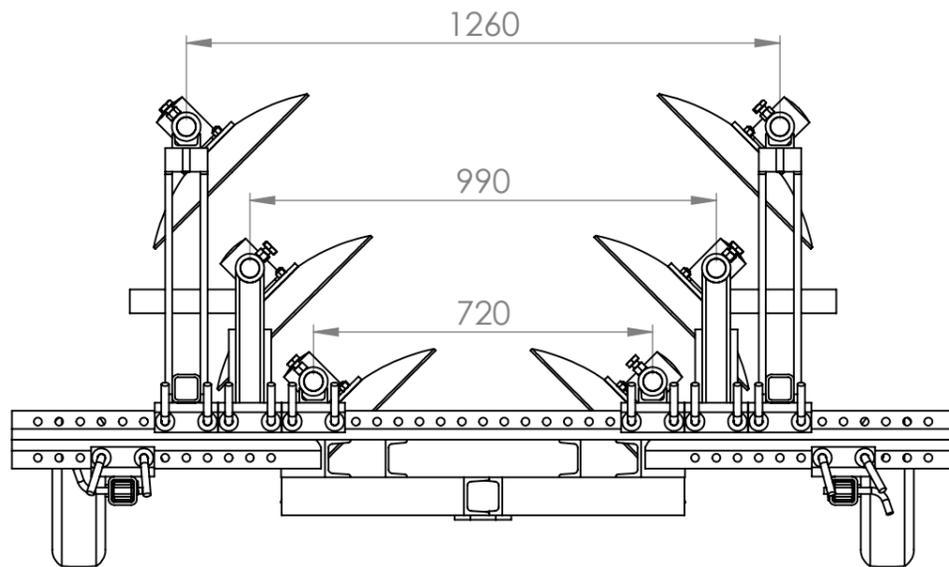
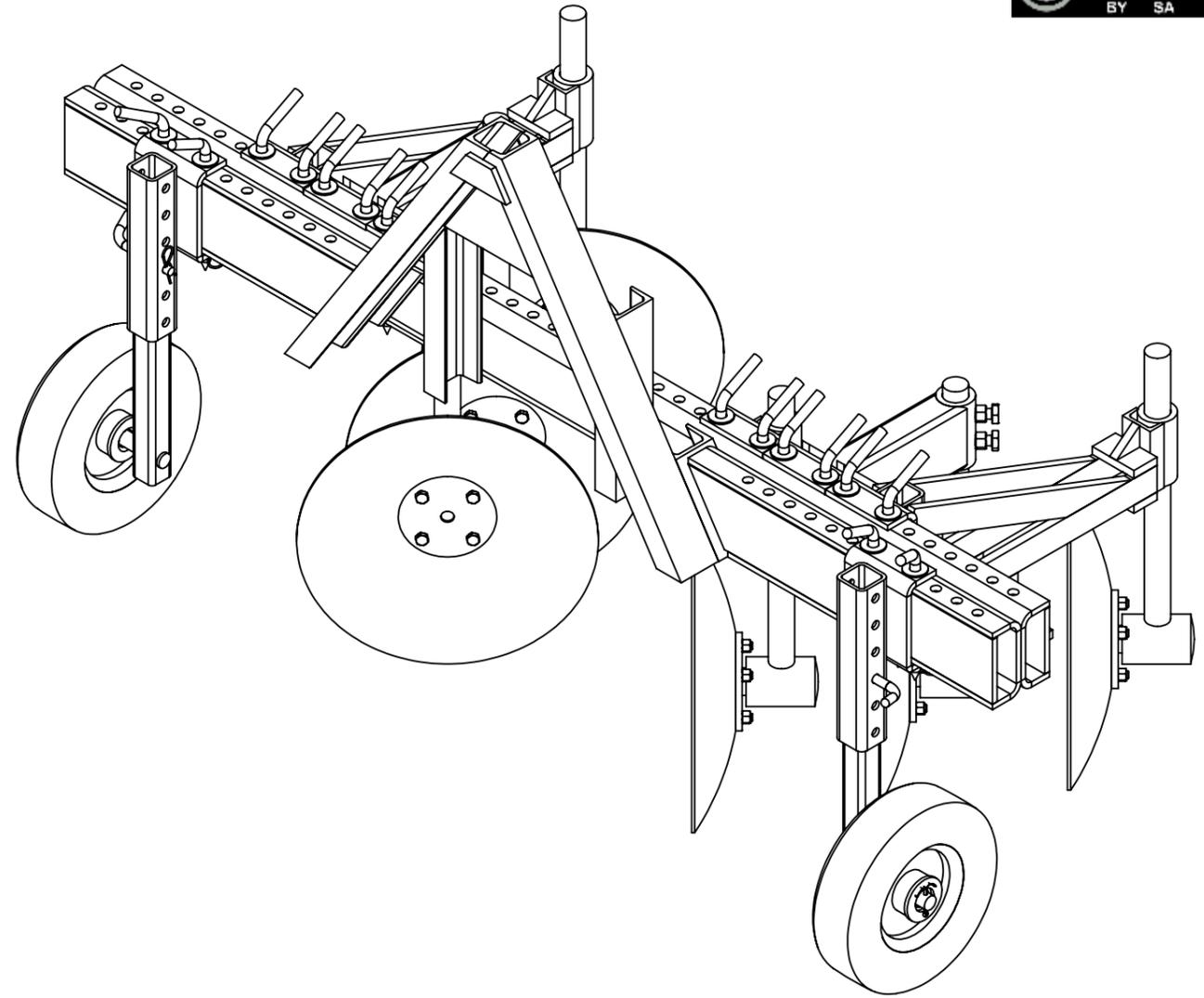
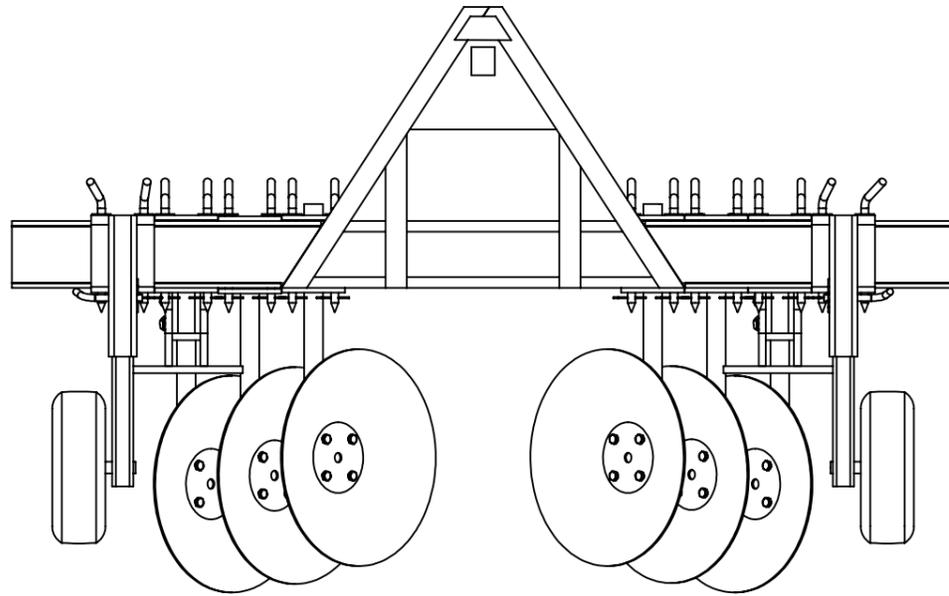
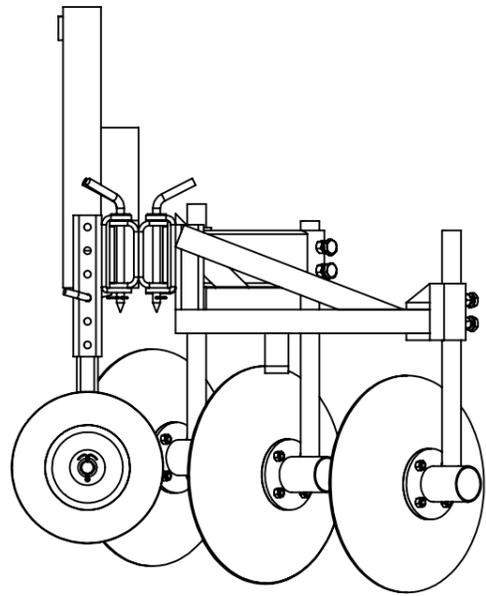
Version 2.1 Qté 1

Date 01/03/2016



Outil Barre Porte-outils

Pièce **Butteuse 3 paires disques**



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 simple diam. 16 L300	12

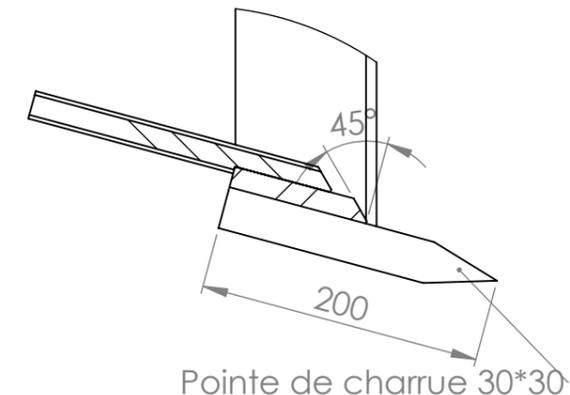
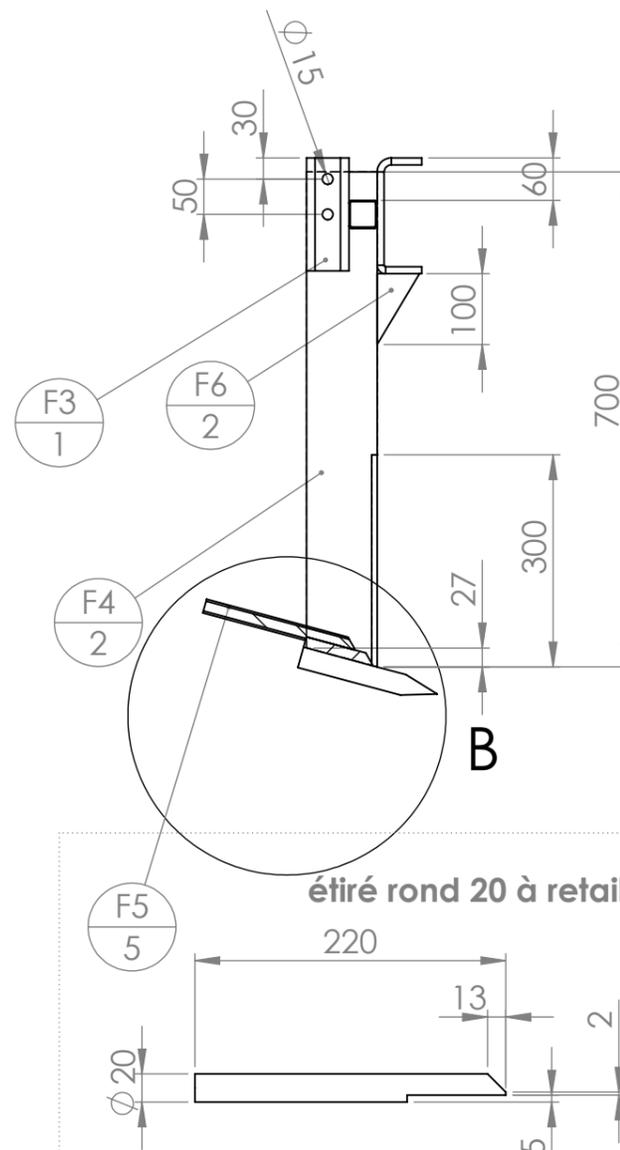
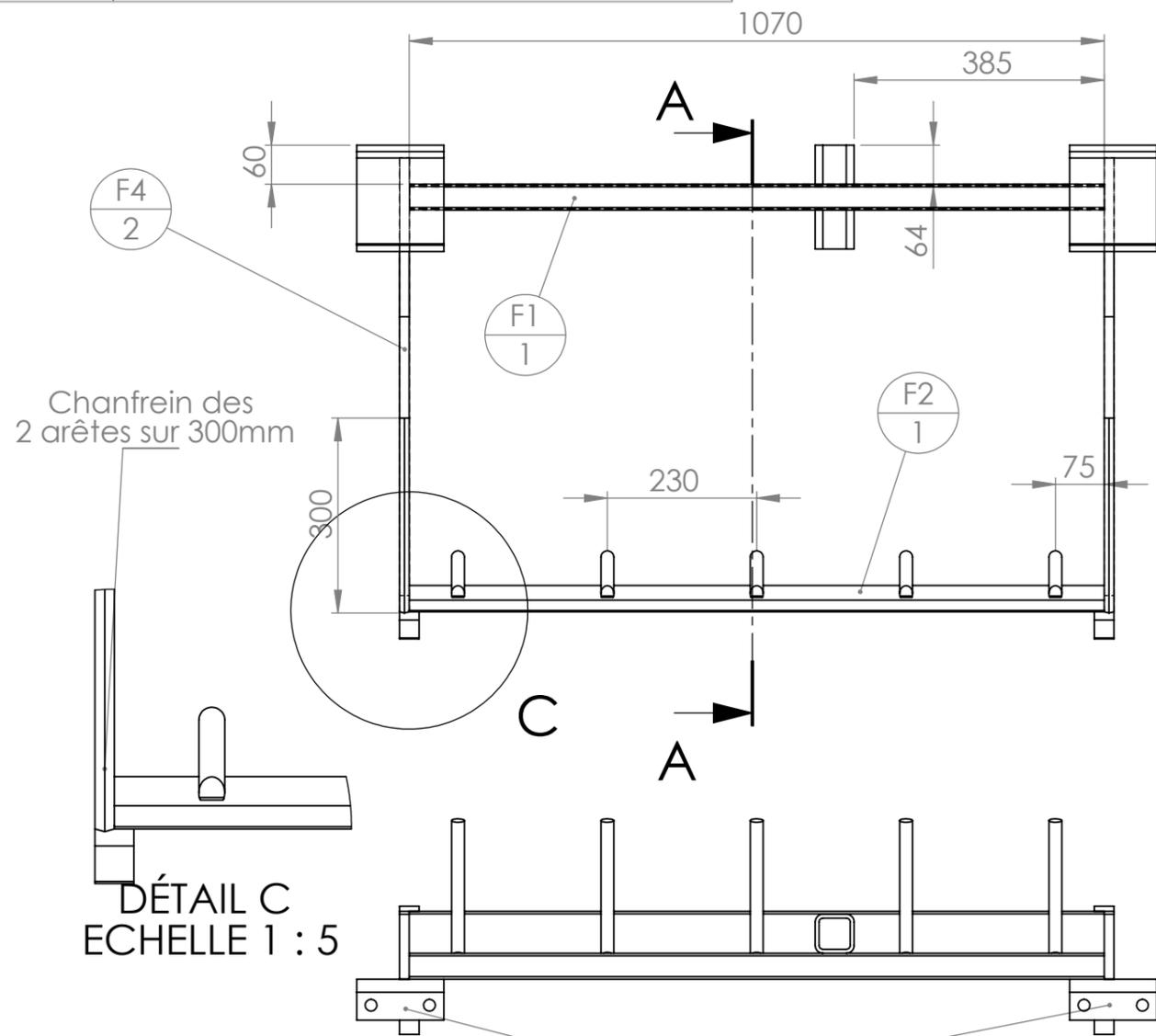
Version	2.1	Qté	1
Date	01/03/2016		
Outil	Barre Porte-outils		
Pièce	<b>F - lame souleuse</b>		



Poids de la lame sans béquille : 41.6 kgs



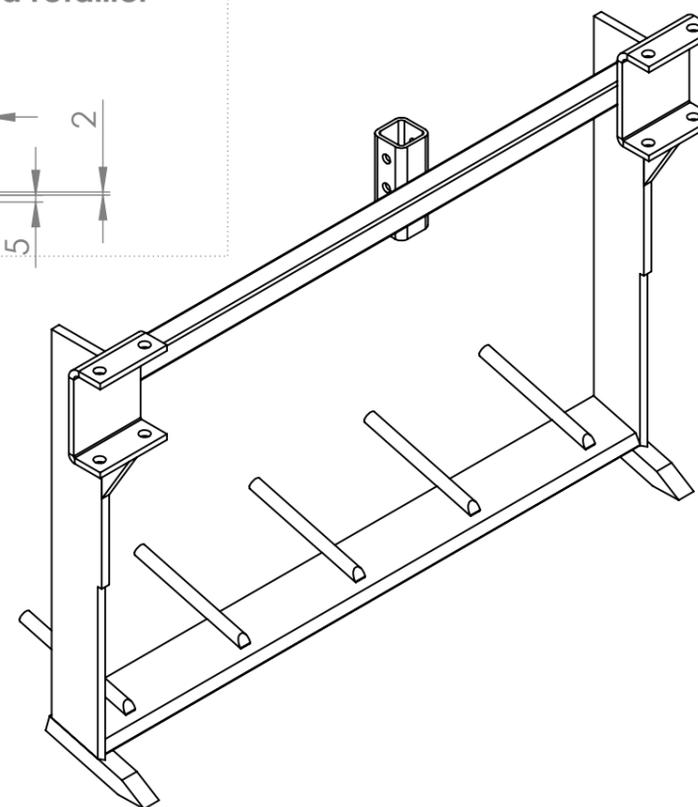
COUPE A-A



DÉTAIL B  
ECHELLE 1 : 5

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

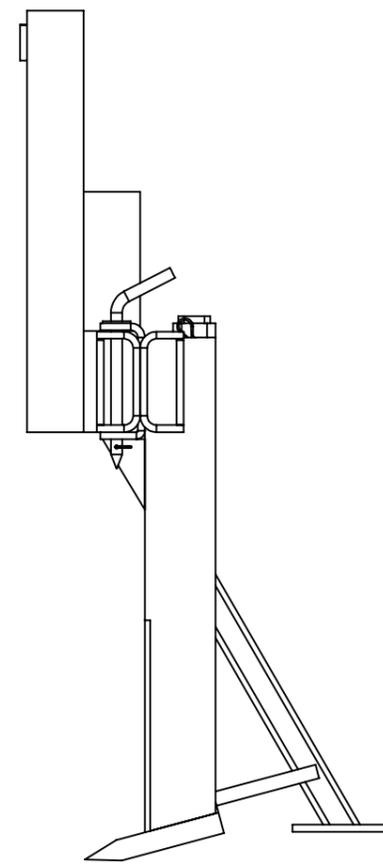
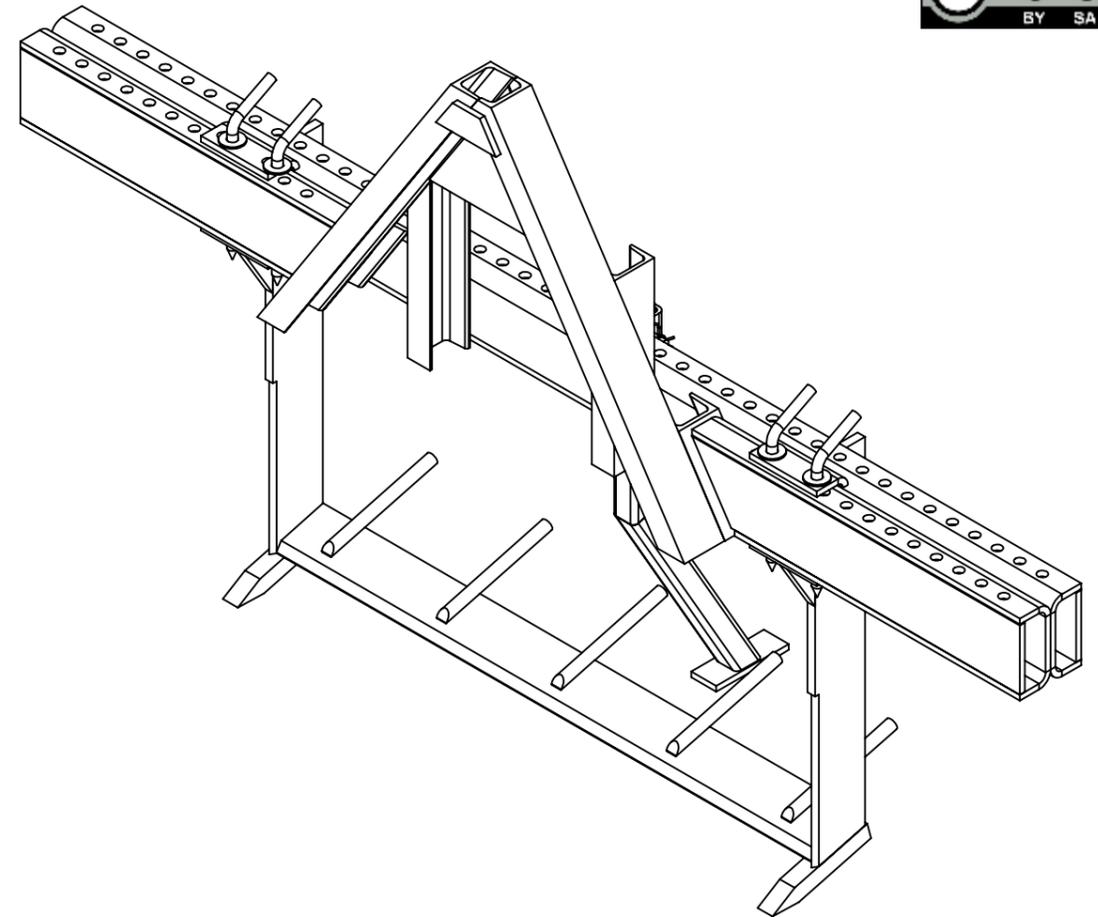
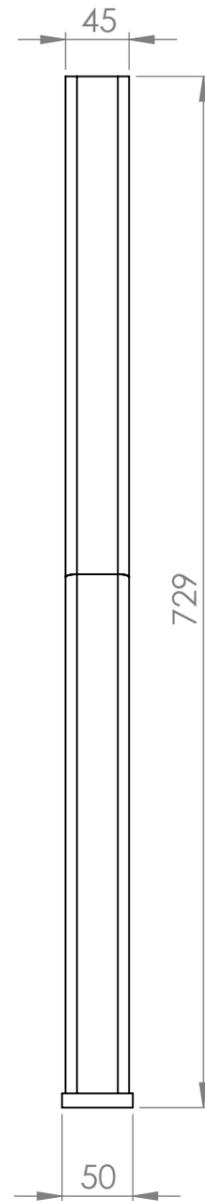
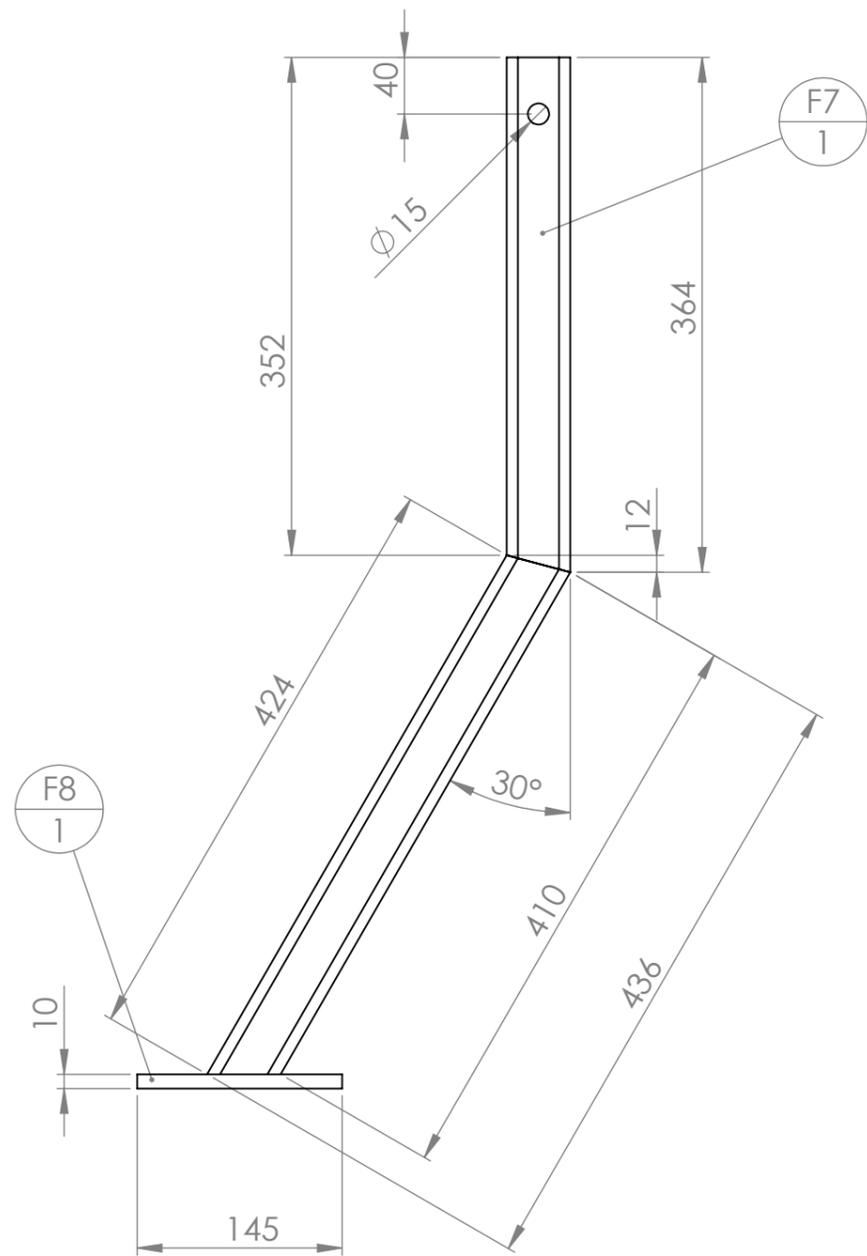
N°	Désignation	Longueur	Qté
F1	tube carré 40 x 4	1070	1
F2	Acier étiré section rectangulaire 100 x 15	1070	1
F3	tube carré 60 x 6	160	1
F4	Acier étiré section rectangulaire 100 x 15	700	2
F5	Etiré rond Ø20	220	5
F6	Acier étiré section rectangulaire 100 x 15	60	2
-	Pointe de charrue - carré 30mm		2
Cavalier BPO	Cavalier		2



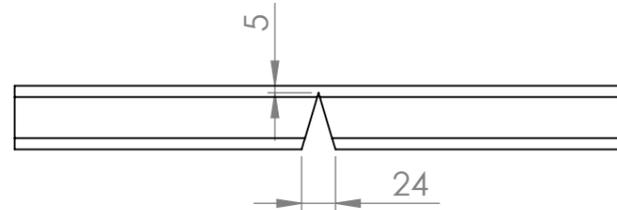
Version	2.1	Qté	1
Date	01/03/2016		
Outil	Barre Porte-outils		
Pièce	<b>Z - Béquille de lame souleveuse</b>		



Poids de la béquille : 5.5 kgs



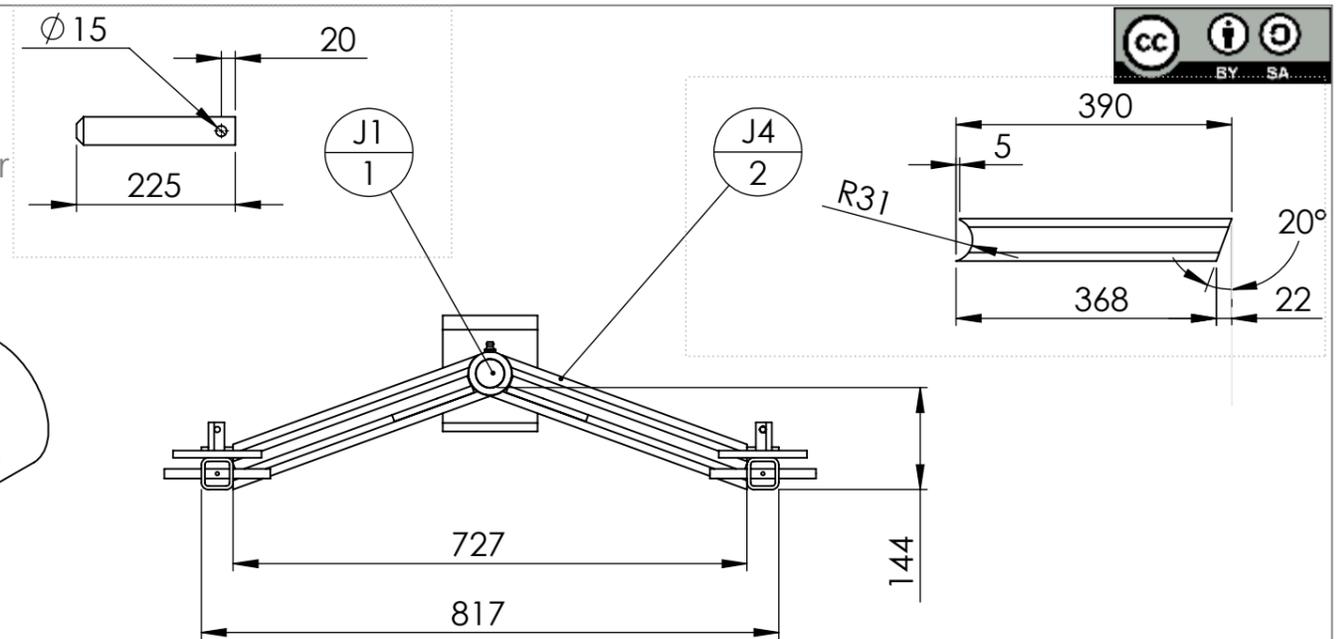
Détail de la découpe à effectuer avant pliage.



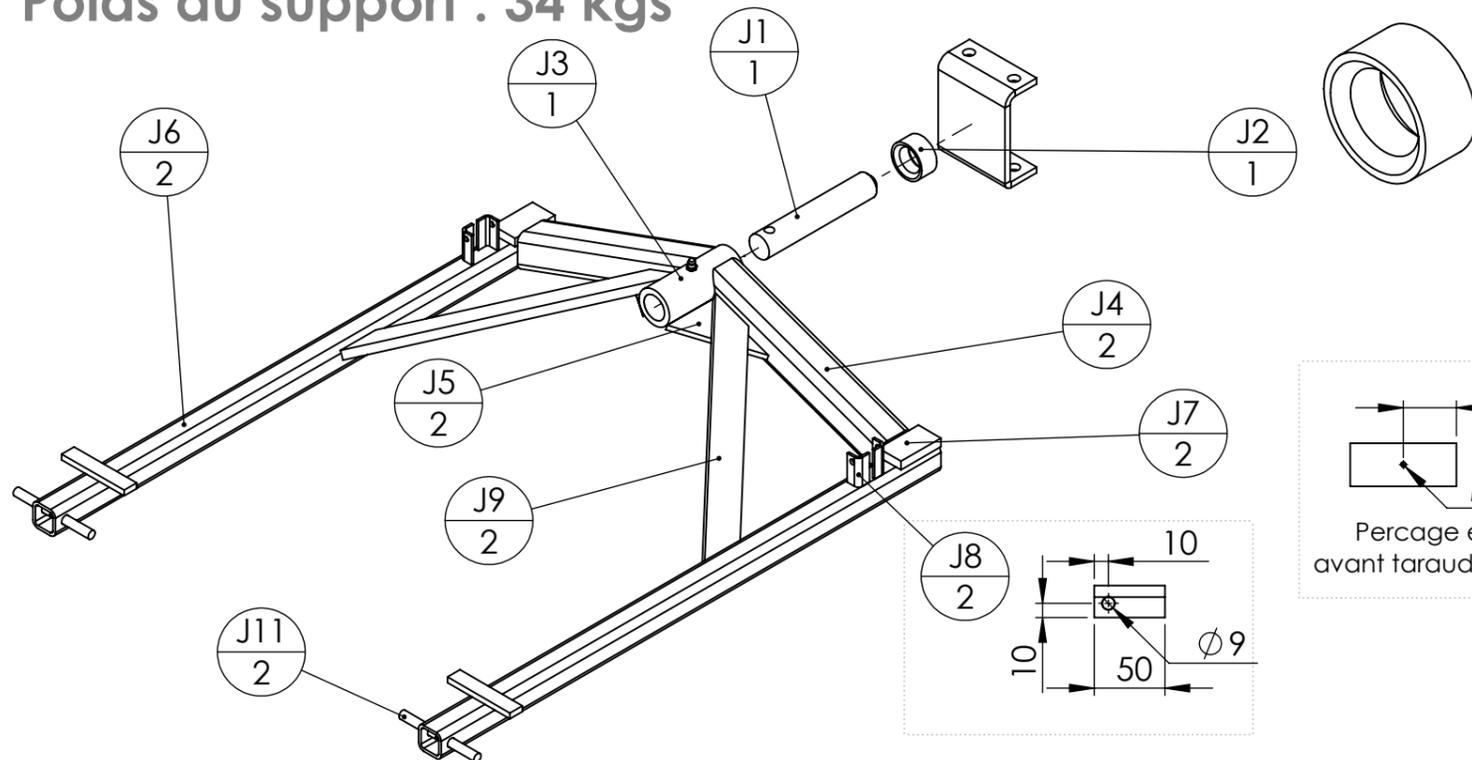
N°	Désignation	Longueur	Qté
F7	tube carré 45 x 4	800	1
F8	Fer plat 50 x 10	145	1

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	J - Support de herse étrille			

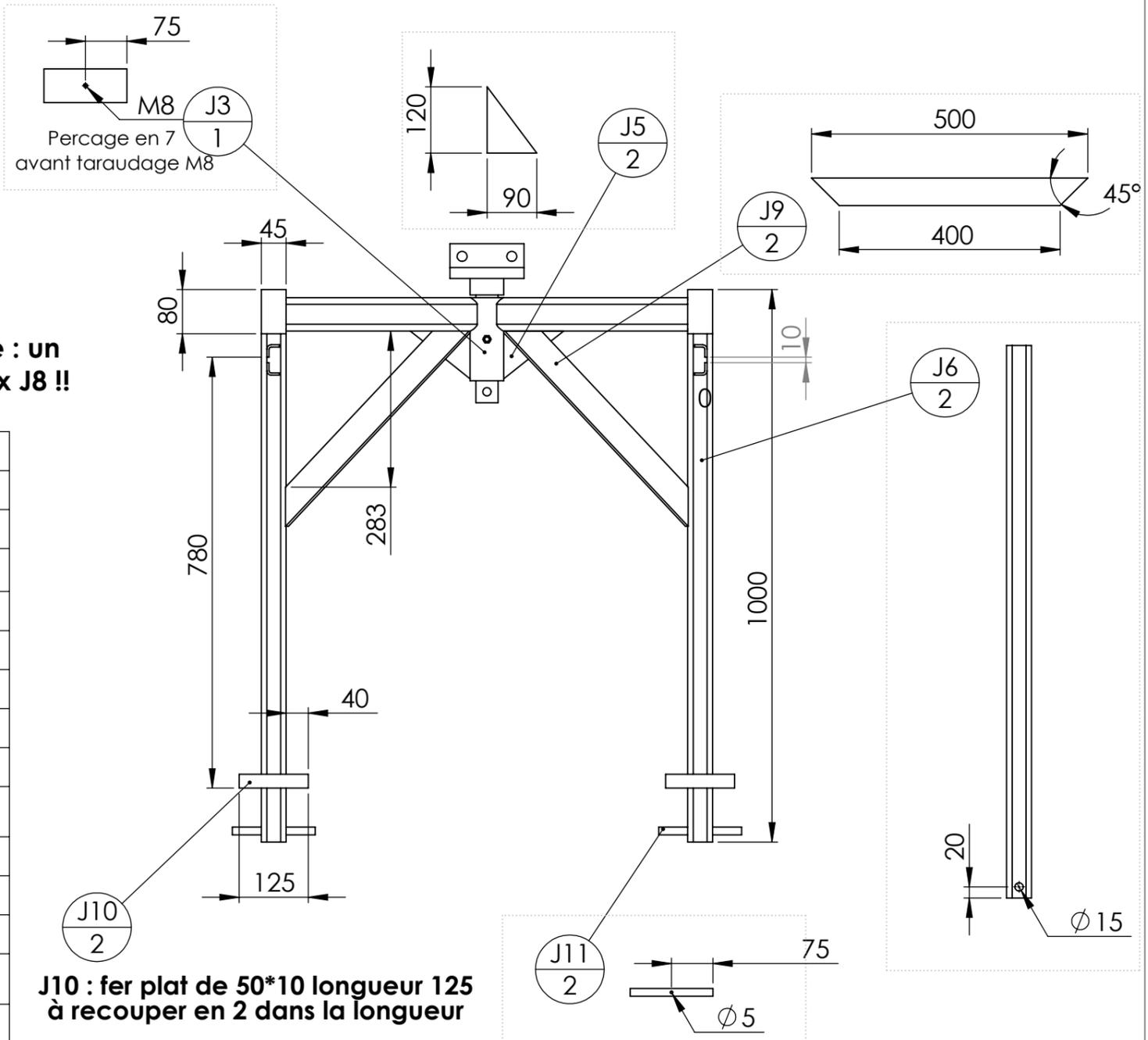
Montage de J1, J2 et du cavalier :  
chanfreiner une extrémité de J1 puis  
le souder sur le cavalier. Chanfreiner les  
arêtes intérieures de J2 avant de le souder  
contre le cavalier puis sur J1.



**Poids du support : 34 kgs**



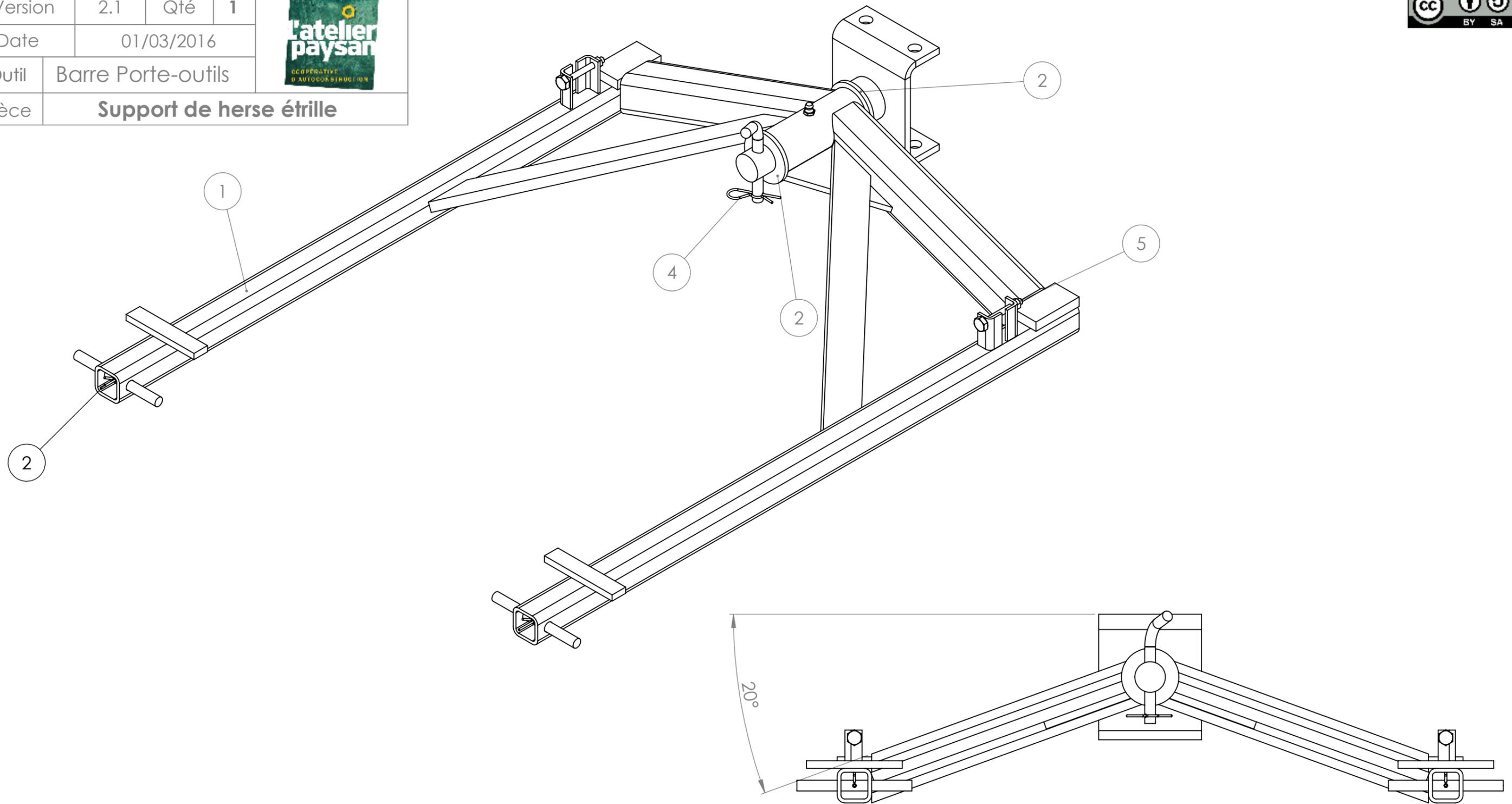
**!! Positionner les 4 pièces J8 en fonction du diamètre de la chaîne : un  
maillon de la chaîne doit pouvoir rentrer verticalement entre deux J8 !!**



N°	Désignation	Longueur	Qté
J1	étiré rond Ø40	225	1
J2	ébauche tubulaire Øint 41	30	1
J3	ébauche tubulaire Øint 41	150	1
J4	tube carré 60 x 6	390	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	500	2
J10	Fer plat 50 x 10	125	2
J11	étiré rond Ø14	150	2
Cavalier BPO	Cavalier		1
-	Graisseur M8		1

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

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>Support de herse étrille</b>			

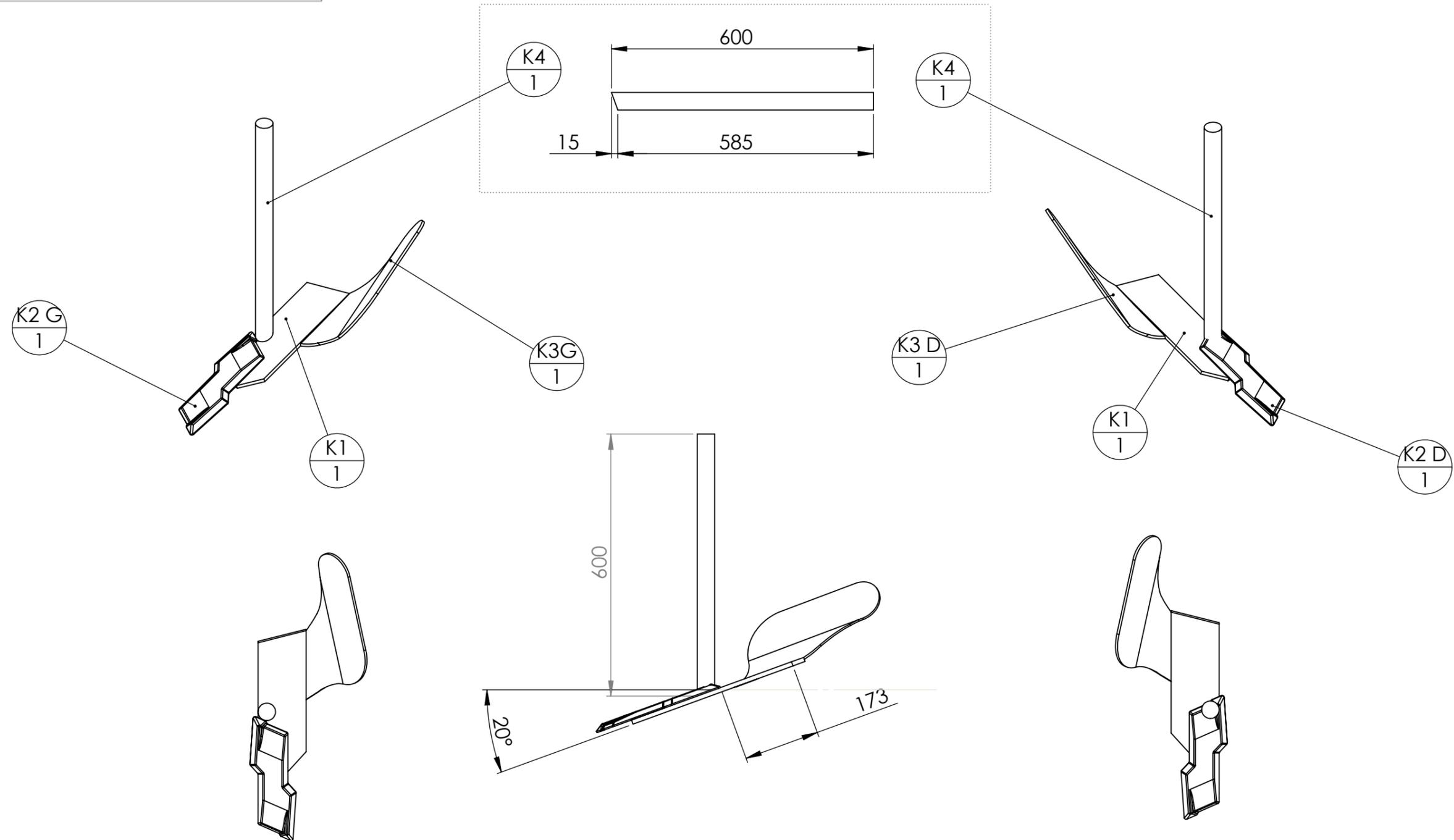


N°	Désignation	Commentaire	Qté
1	J		1
2	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	2
3	Rondelle	Rondelle Ø40 série MU	2
4	Broche pliée Ø14 L100 avec goupille	Broche pliée Ø14	1
5	Vis Hexagonale tête plate	Vis Hexagonale M8*70	2
6	Hexagon Nut ISO - 4034 - M8 - N	Ecrou M8 Zingué	2

Version	2.1	Qté	1
Date	01/03/2016		
Outil	Barre Porte-outils		
Pièce	K - Dent souleveuse à plastique		



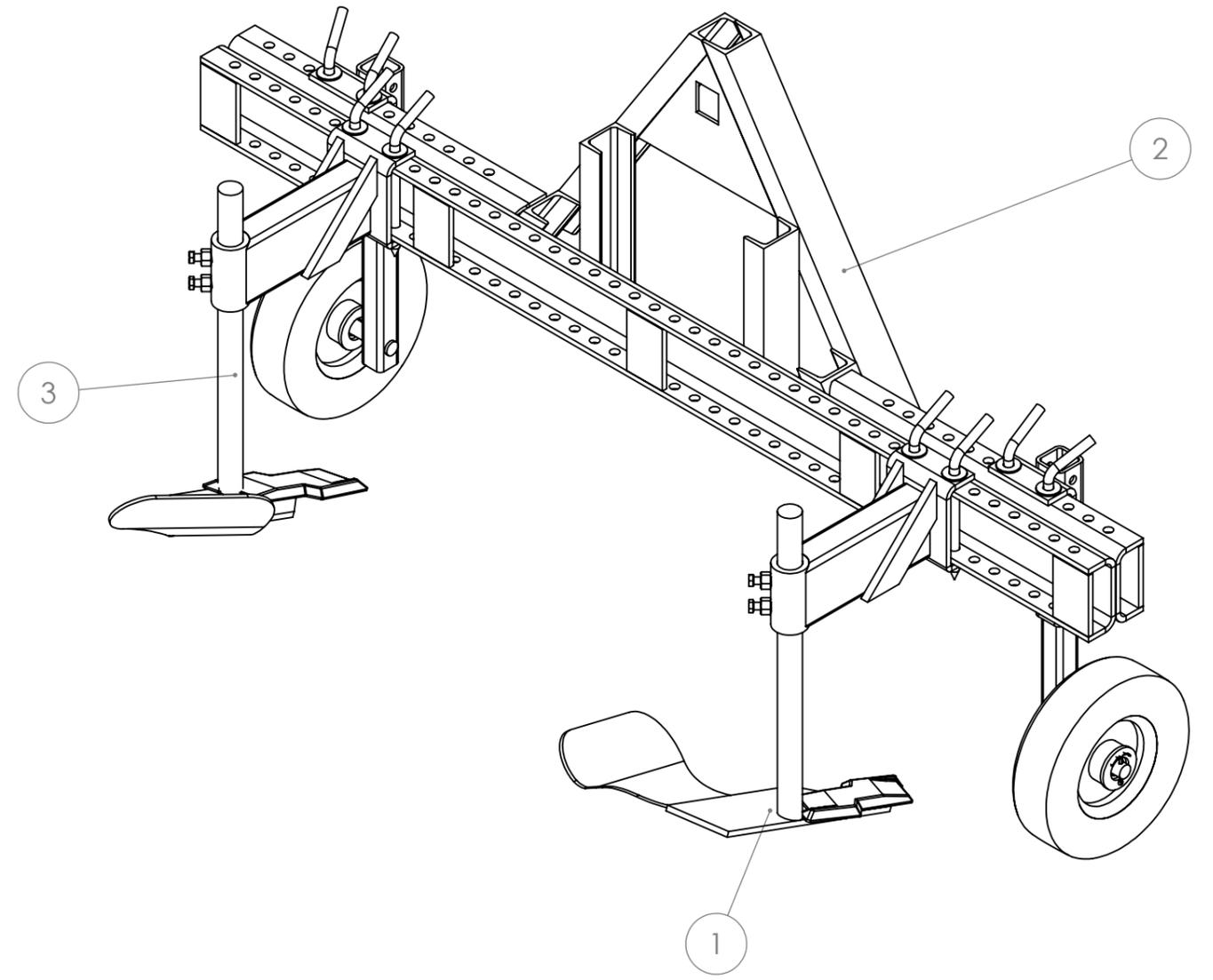
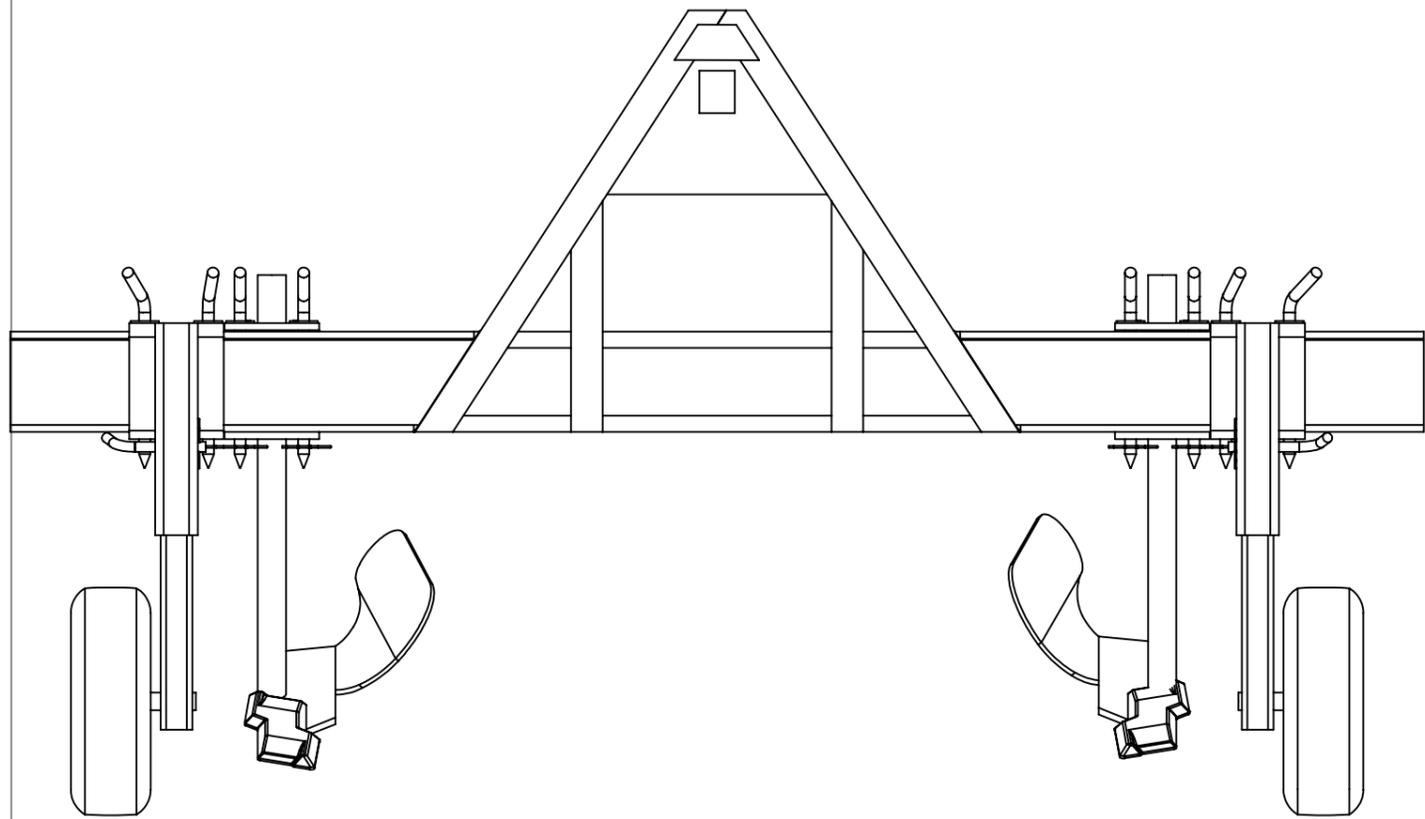
## Poids d'une dent : 13 kgs



N°	Désignation	Longueur	Qté
K1	C/sep AV pointe MARA (KUH278075)		1
K2 G	Pointe Olympique G		1
K3G	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

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	Dents souleveuses			

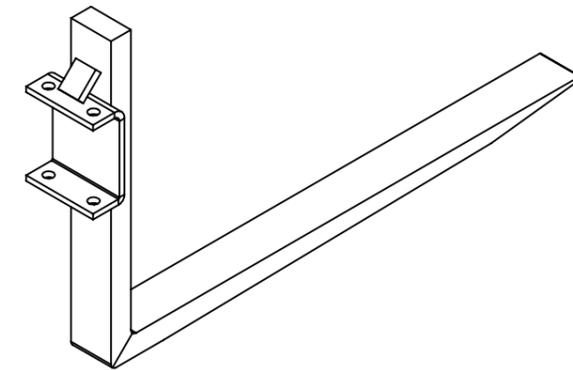
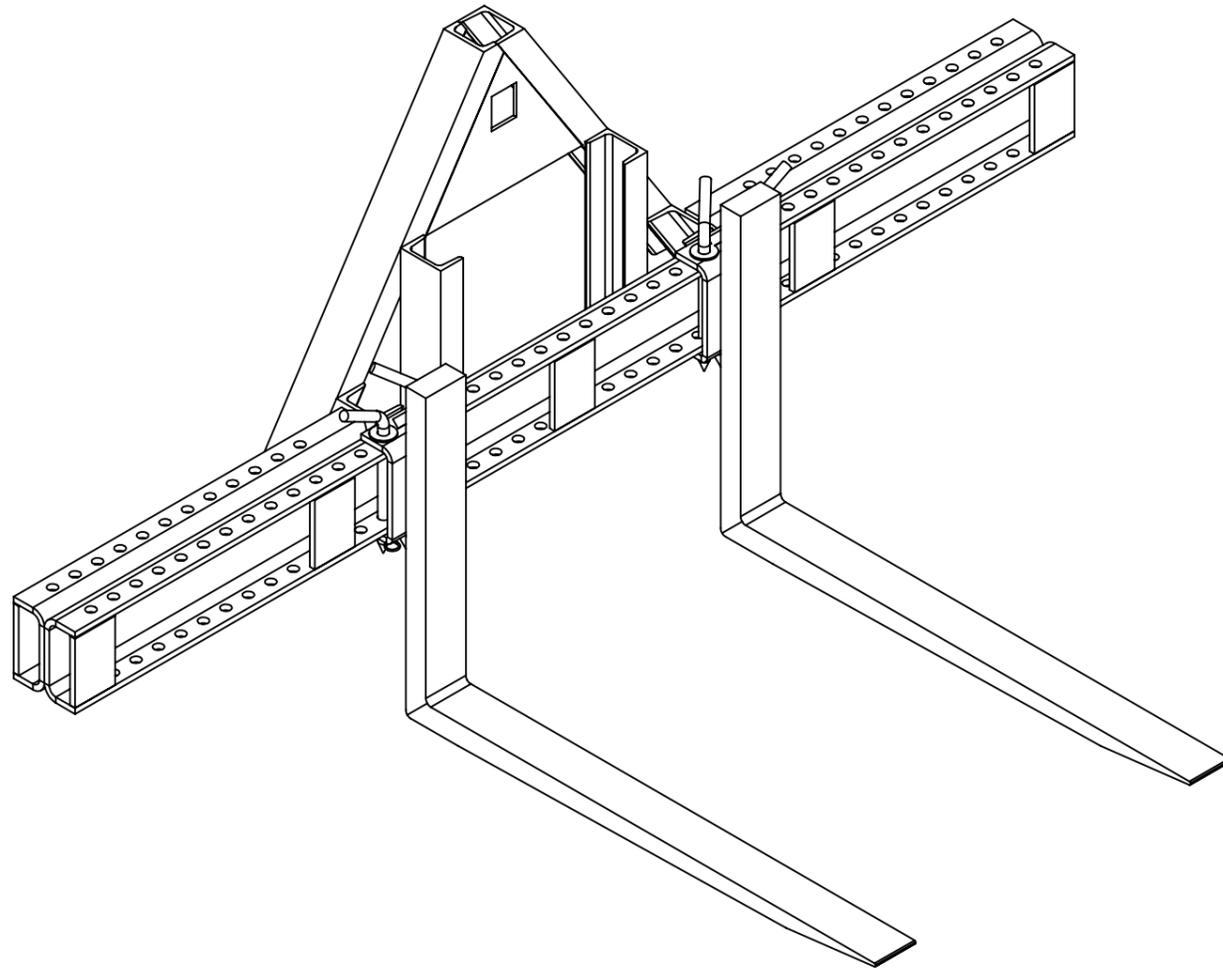


N°	Désignation	Qté
1	Support 1 dent souleveuse à plastiques droite	1
2	Barre Porte-Outils avec roues de jauge voie 160 cm	1
3	support 1 dent souleveuse à plastiques gauche	1
4	Broche simple diam. 16 L300	6

Version	2.1	Qté	1	
Date	01/03/2016			
Outil	Barre Porte-outils			
Pièce	<b>Lève-palettes</b>			



N°	Désignation	Quantité
1	Barre Porte-Outils	1
2	Dent lève palette	2
3	Broche simple diam. 16 L300	4



N°	Désignation	Longueur	Qté
	dent lève-palette		1
	Cavalier BPO	Cavalier	1
N1	Fer plat 50 x 15	40	2

