


Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 1 / 24
Feuille	Préambule				



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.

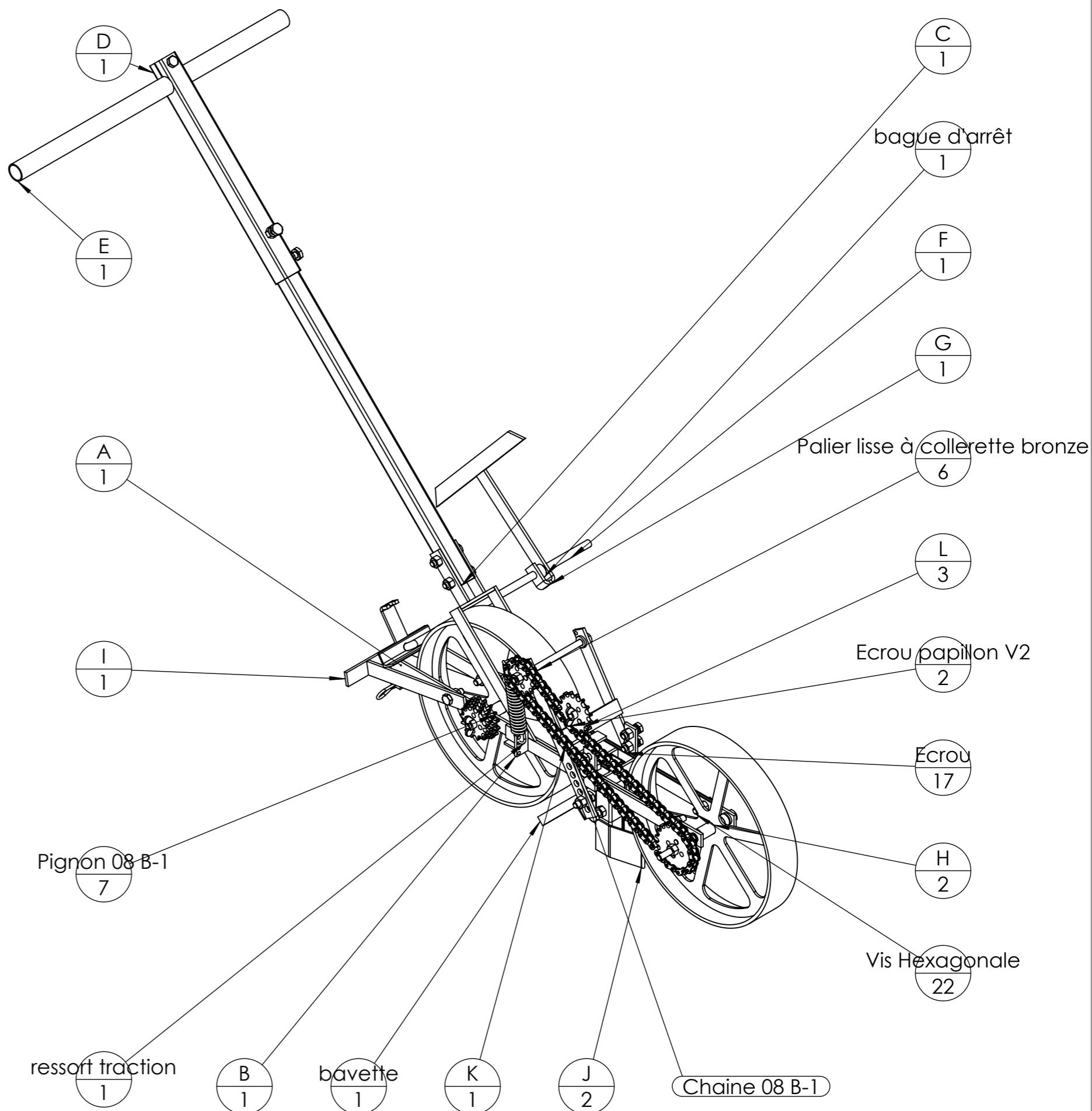
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>

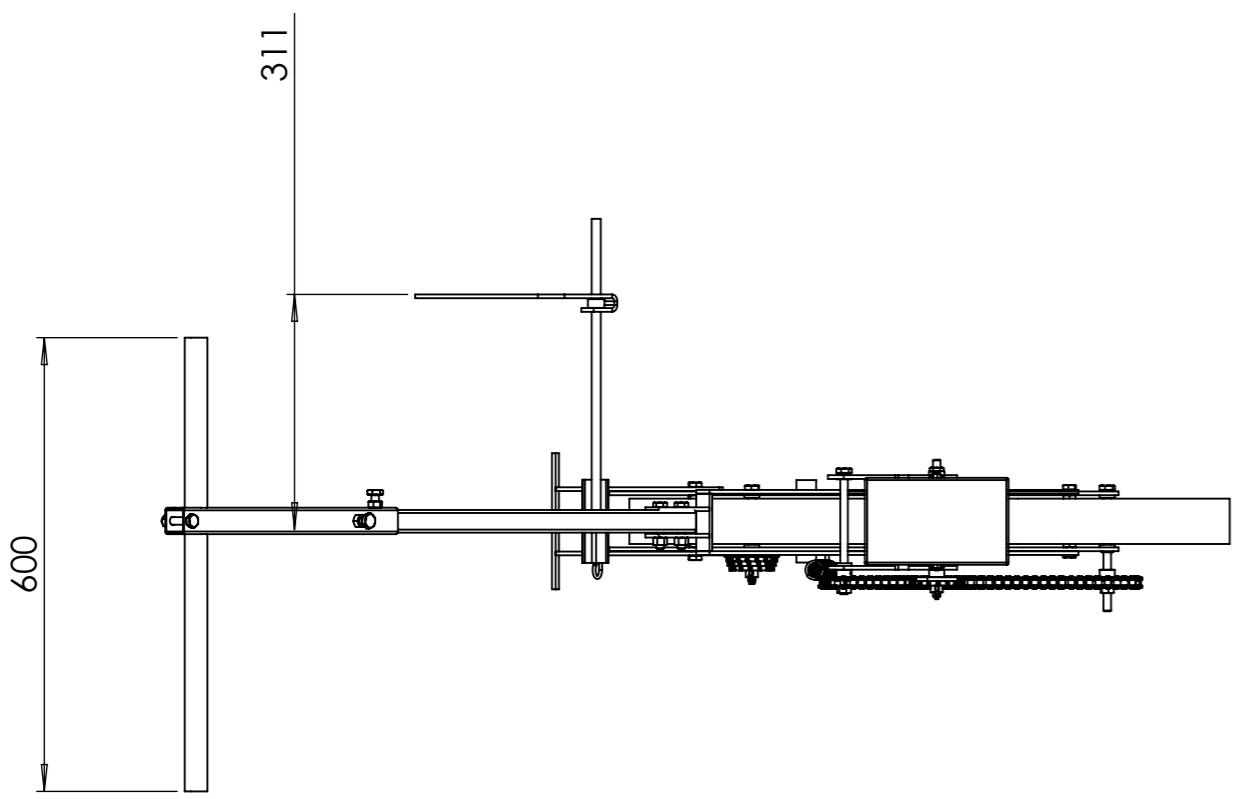
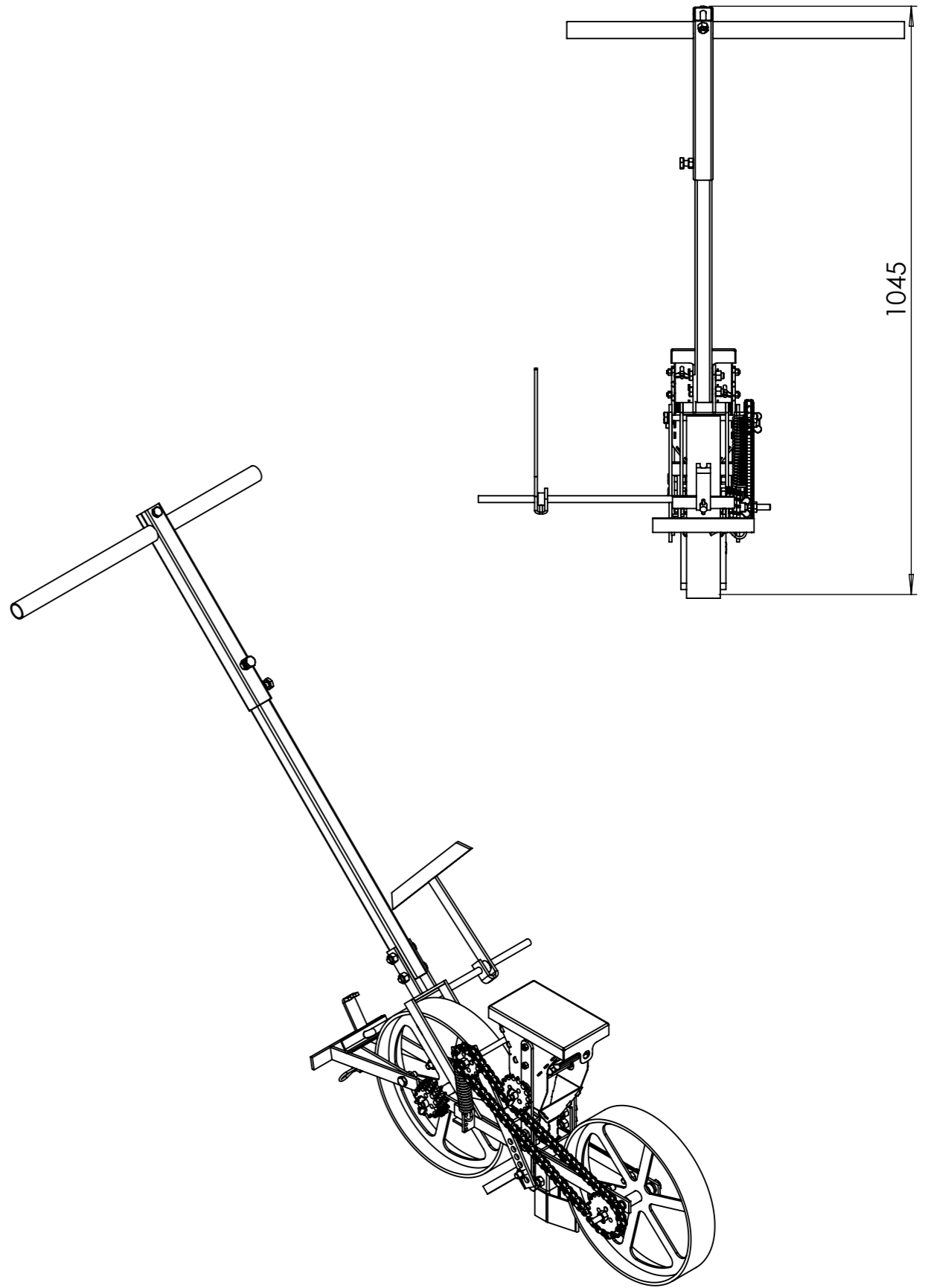
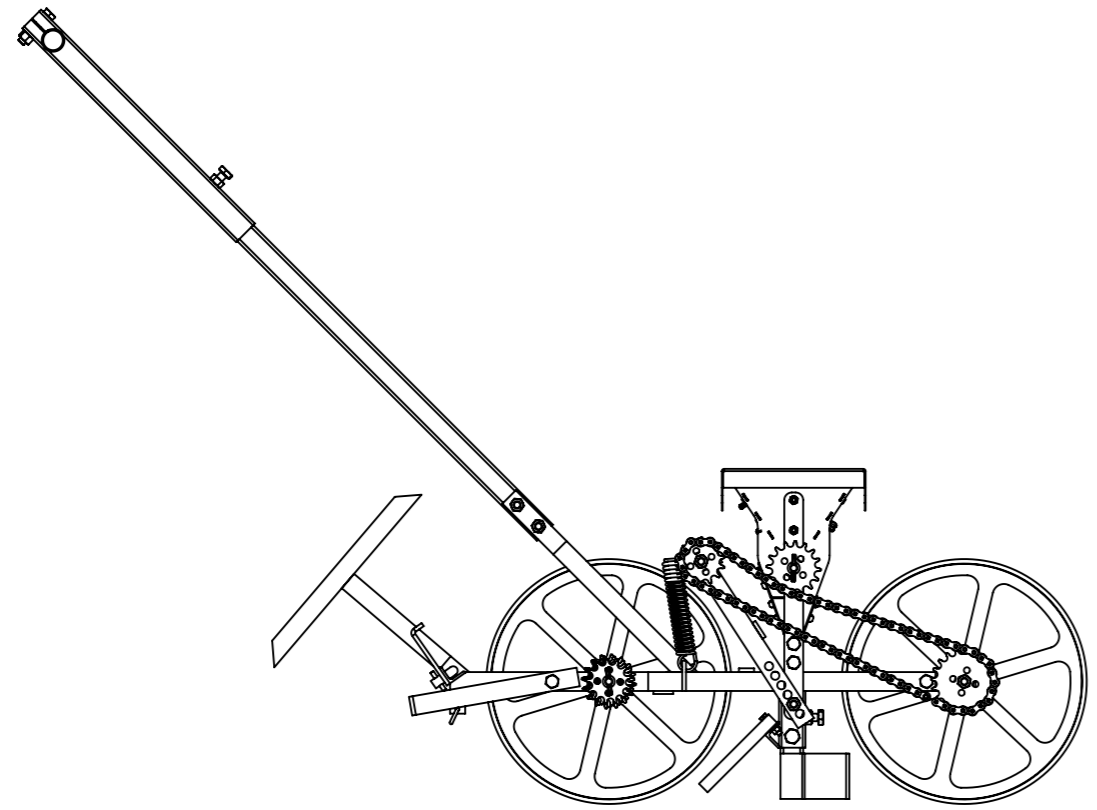
Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 2 / 24
Feuille	Nomenclature générale				



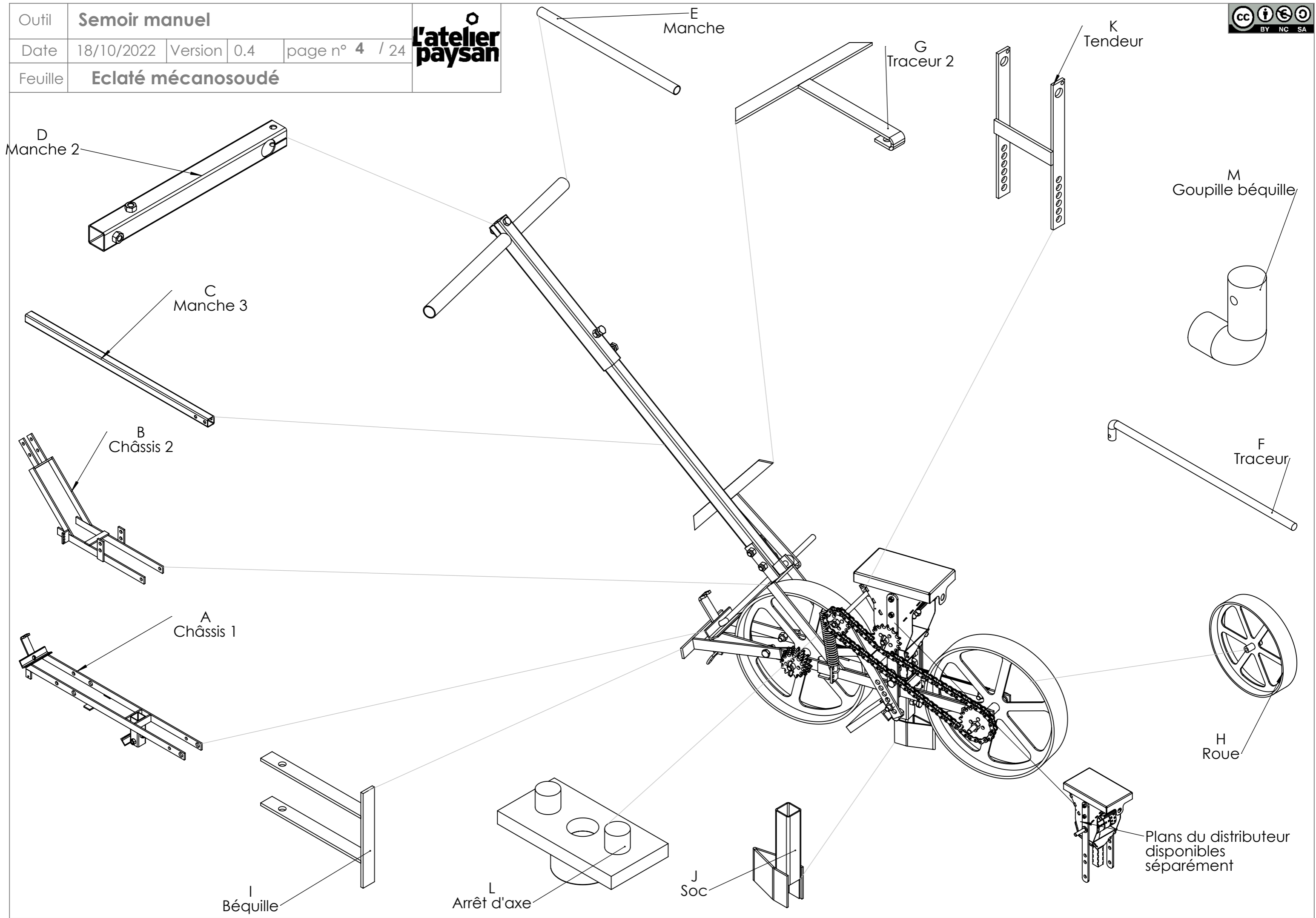
Pièce	Désignation	Qté
A	Châssis 1	1
B	Châssis 2	1
C	Manche 3	1
D	Manche 2	1
E	Manche	1
F	Traceur	1
G	Traceur 2	1
H	Roue	2
I	Béquille	1
J	Soc	1
K	Tendeur	1
L	Arrêt d'axe	3
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze Øint 10 - Øext 16 - L 10	6
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 12x22x12 zingué	1
ressort traction	Ressort traction 3,43 x 25,40 x 127	1
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 1/2	2
chain_08b-1_02	Maillons rapide x10 pour chaîne 08B1	2
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 20 dents - Øalésage 11 - - 4xØ8	1
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 14 dents - Øalésage 11 - - 4xØ8	2
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 16 dents - Øalésage 11 - - 4xØ8	2
bavette	bavette soc semoir	1
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 15 dents - Øalésage 11 - - 4xØ8	1
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 13 dents - Øalésage 11 - - 4xØ8	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 160 PF	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 160 PF	1
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30	10
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	15
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 50	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 20	4
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 55	2
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30	1
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M10	2
Ecrou	ecrou M6 autofreiné	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M6 x 30	2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	1

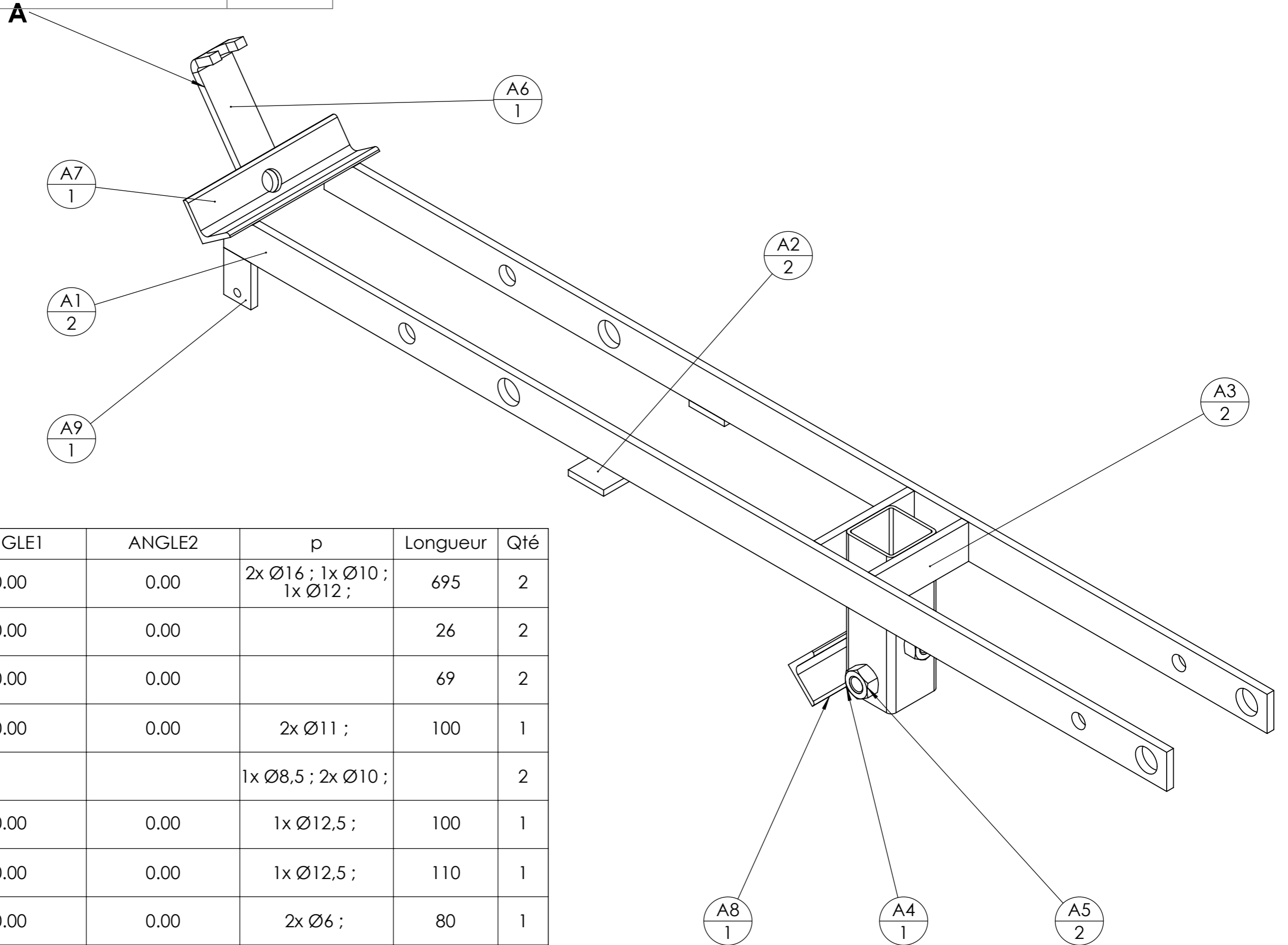


Outil	Semoir manuel		
Date	18/10/2022	Version	0.4
Feuille	Encombrement		

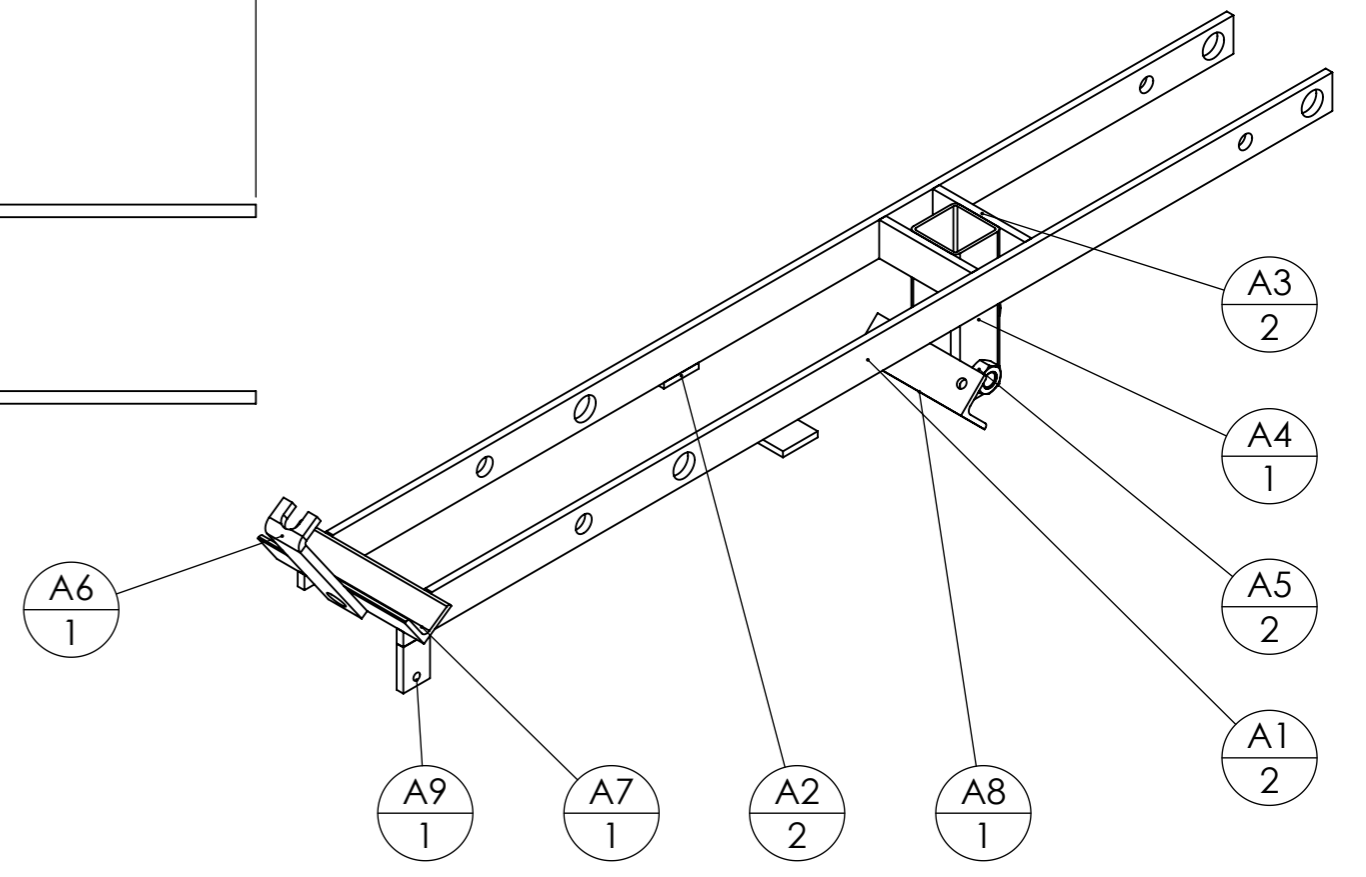
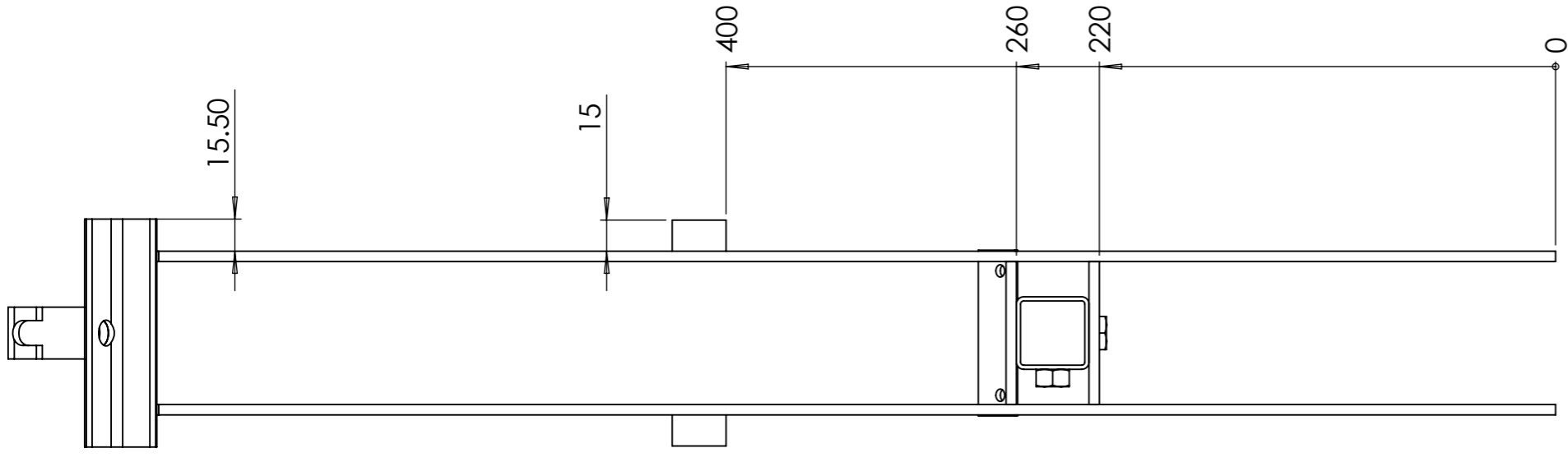
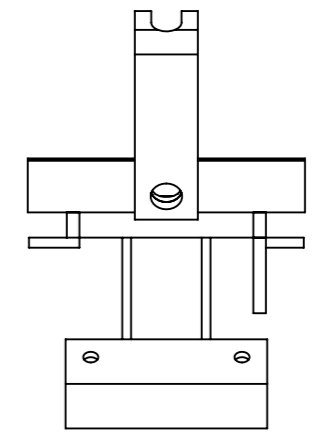
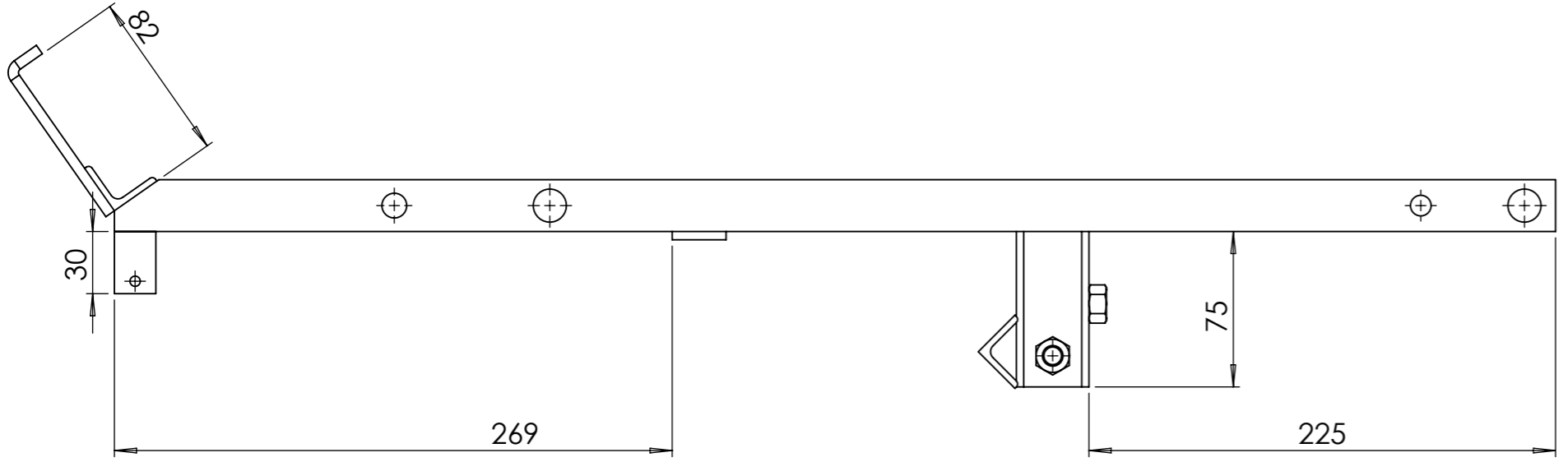



Outil	Semoir manuel			L'atelier paysan	
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 4 / 24
Feuille	Eclaté mécanosoudé				

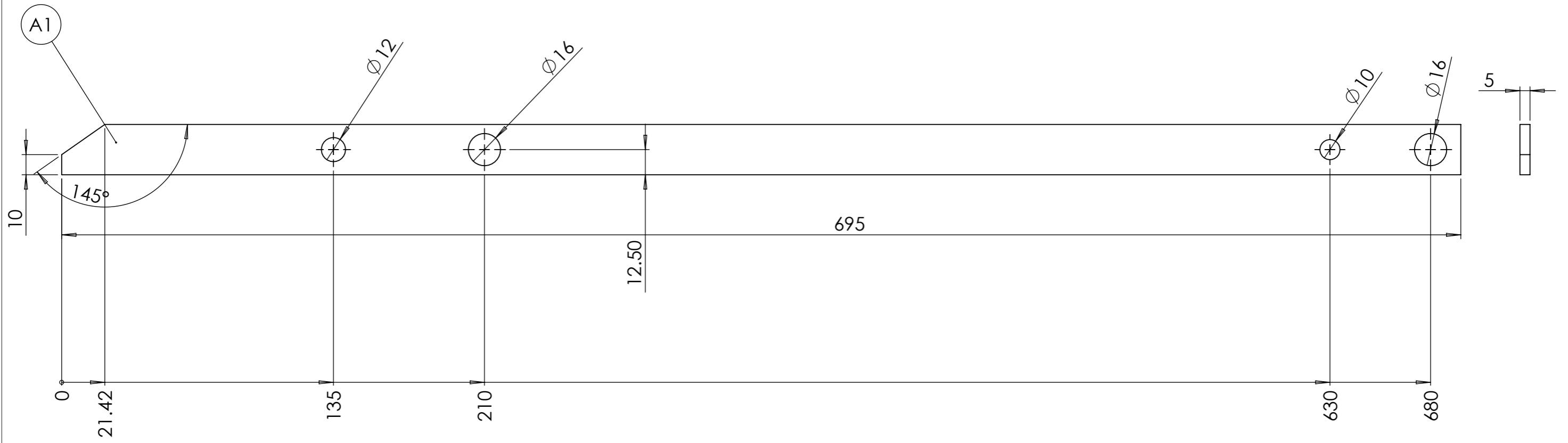


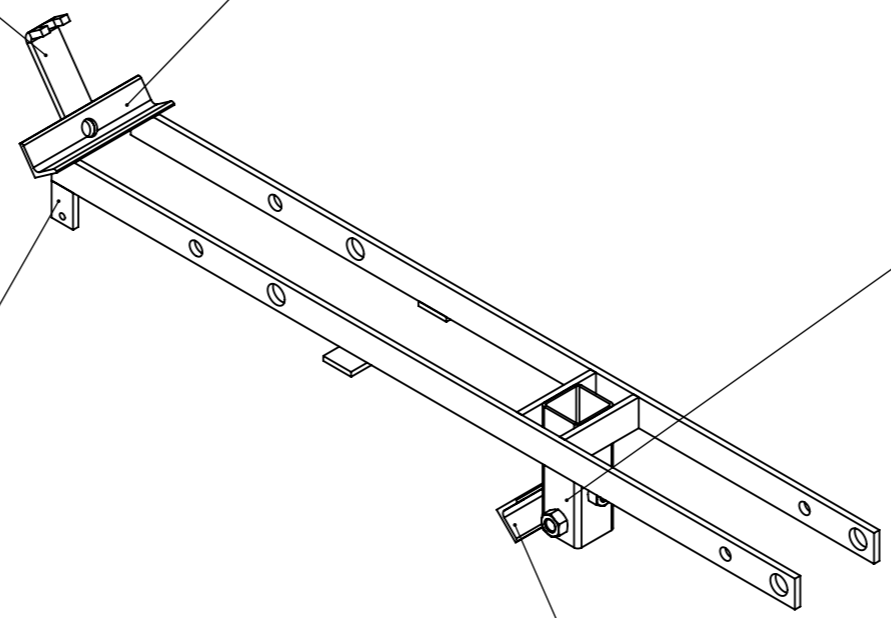
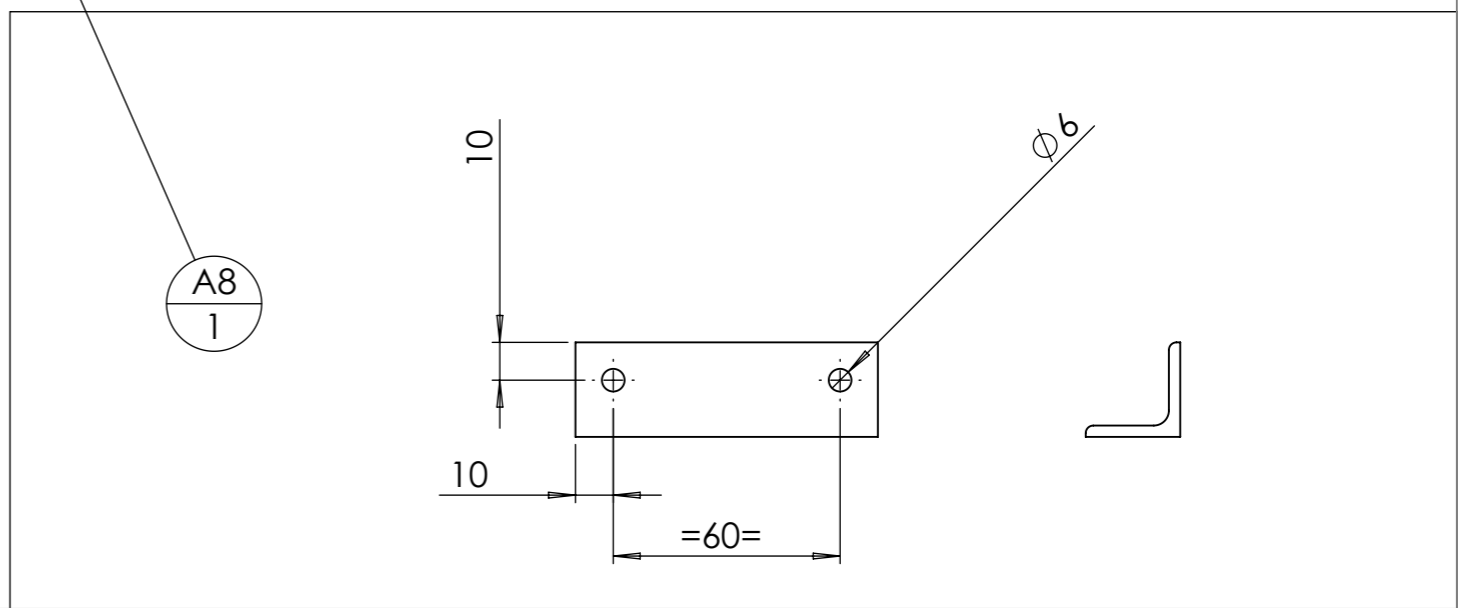
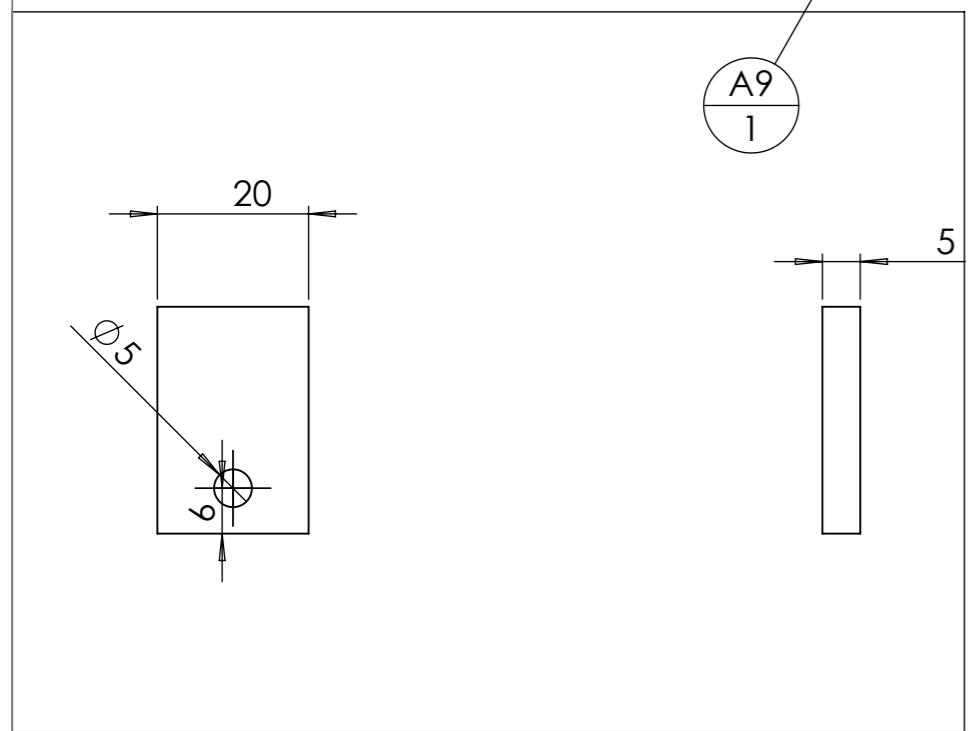
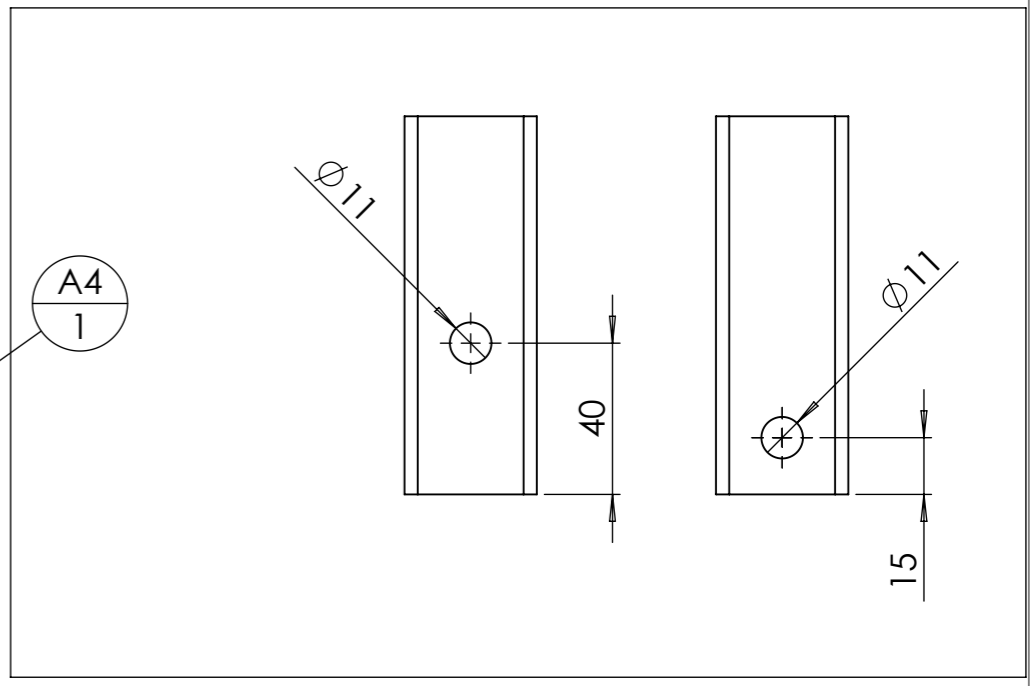
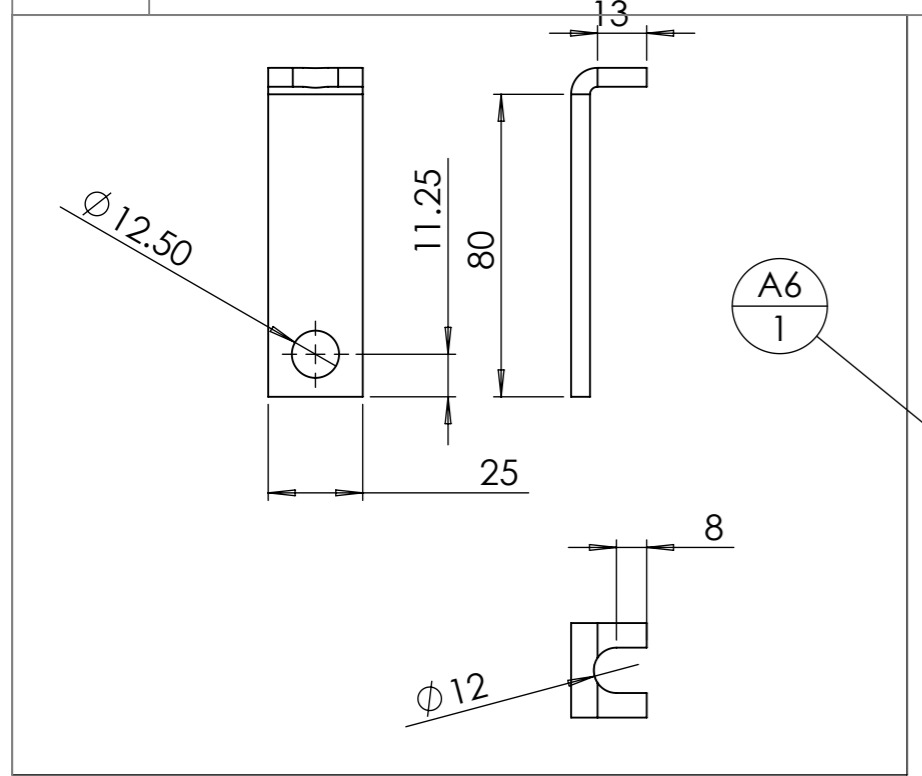
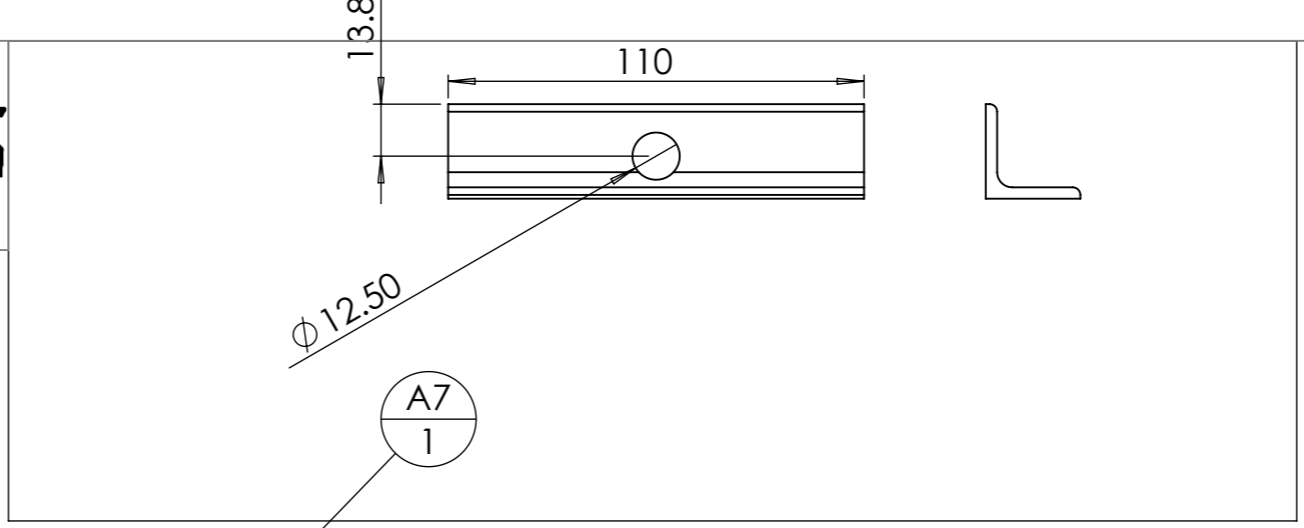


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø16 ; 1x Ø10 ; 1x Ø12 ;	695	2
A2	Fer plat 20 x 4	0.00	0.00		26	2
A3	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		69	2
A4	tube carré 35 x 2	0.00	0.00	2x Ø11 ;	100	1
A5	Ecrou M10 brut			1x Ø8,5 ; 2x Ø10 ;		2
A6	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	1x Ø12,5 ;	100	1
A7	Cornière 25 x 25 x 3	0.00	0.00	1x Ø12,5 ;	110	1
A8	Cornière 25 x 25 x 3	0.00	0.00	2x Ø6 ;	80	1
A9	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø5 ;	30	1



Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 7 / 24
Feuille	A1				





B

B3
2

B7
1

B2
2

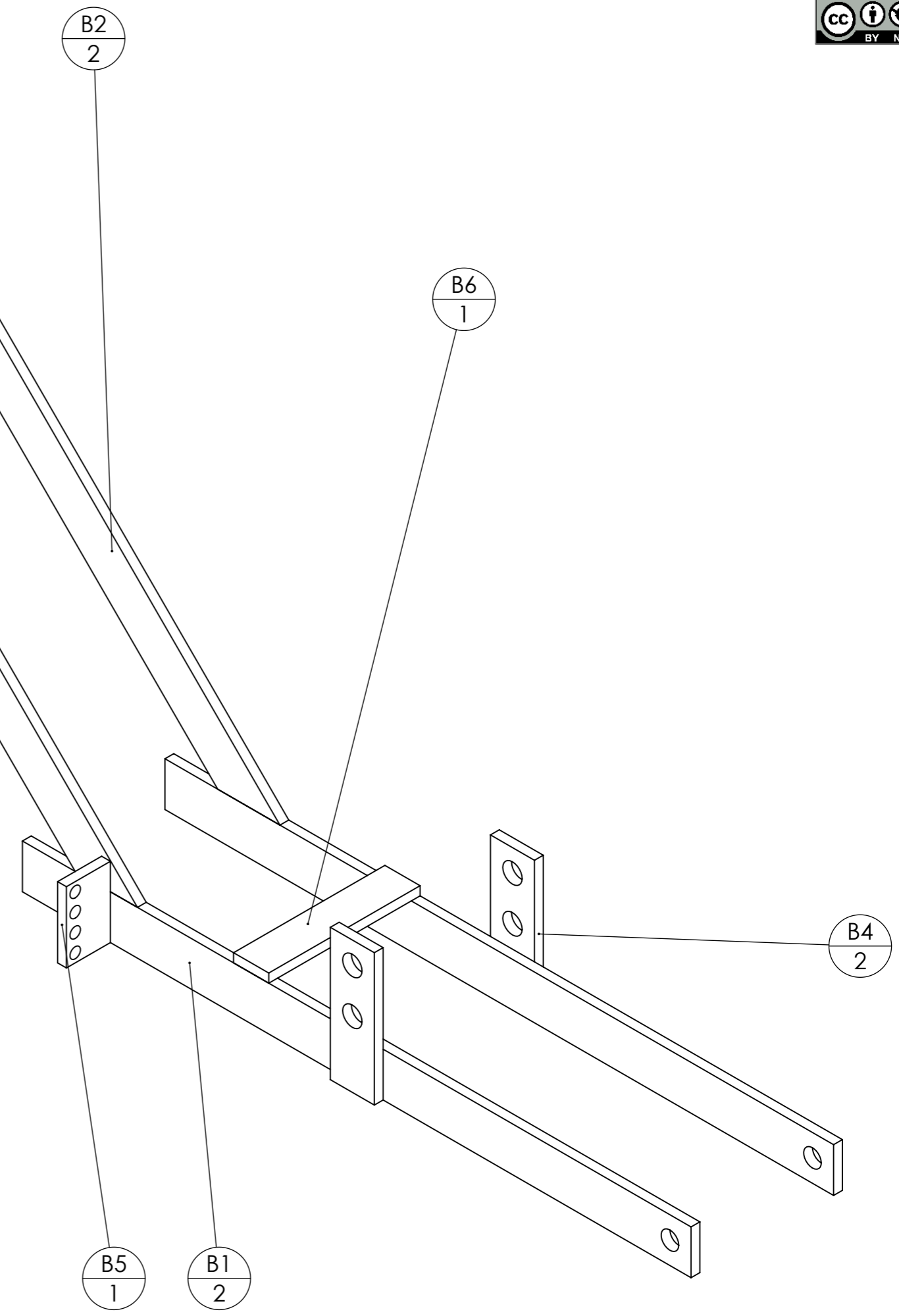
B6
1


B4
2

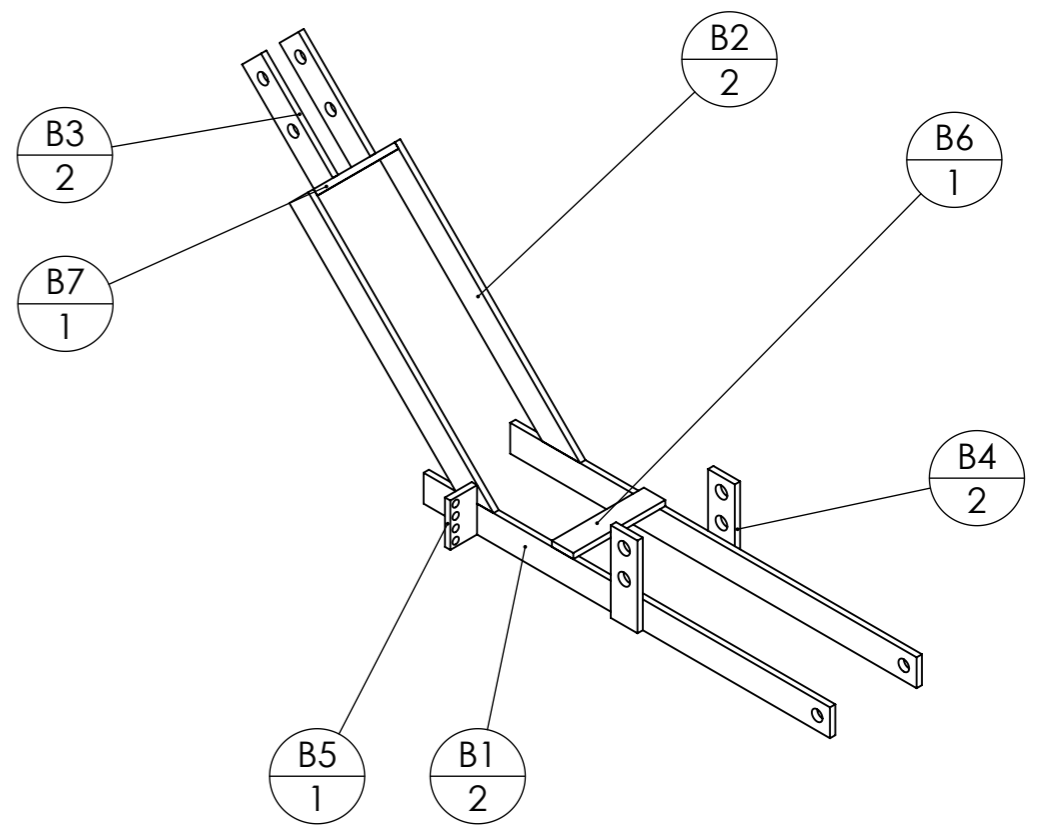
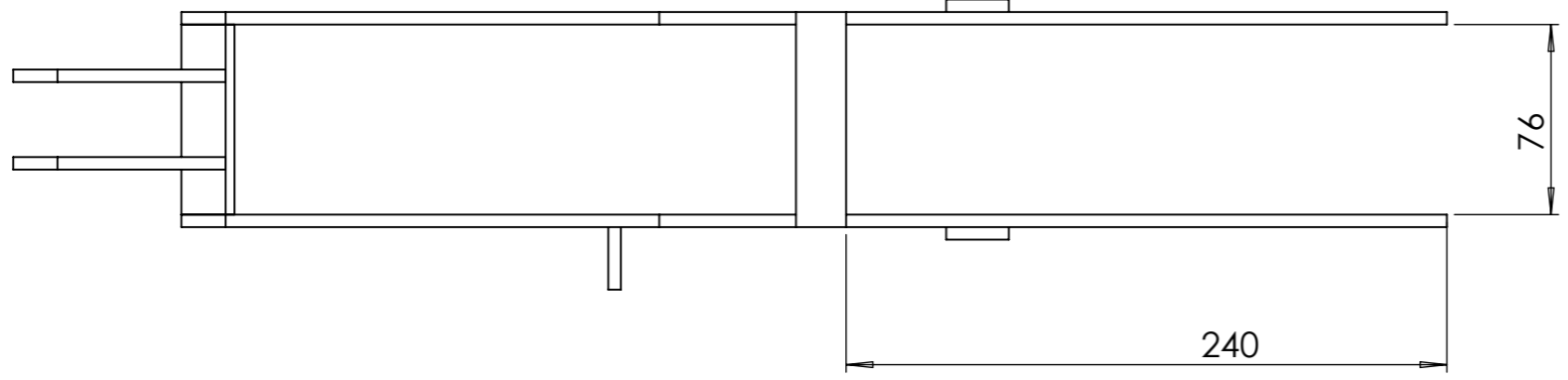
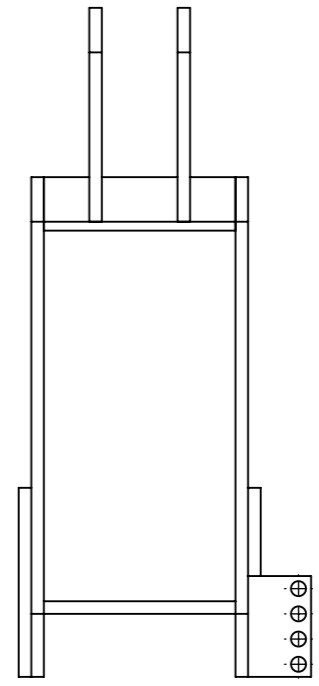
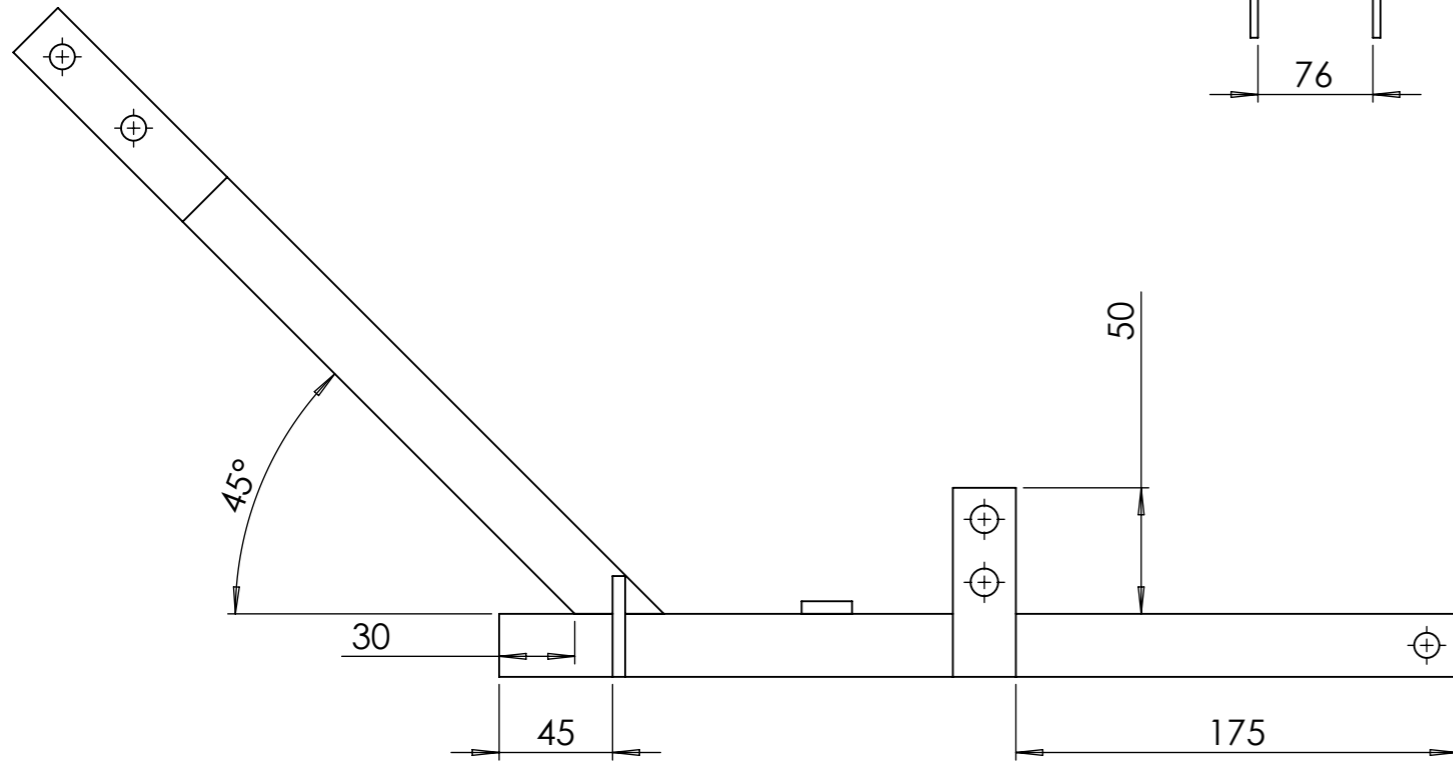
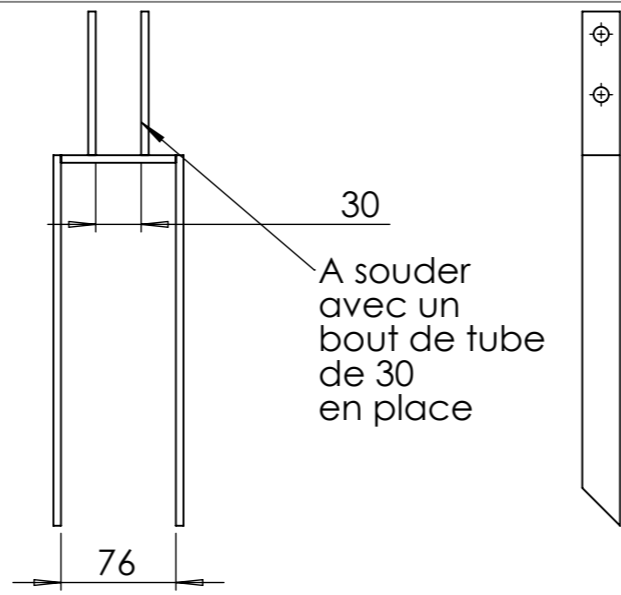
B5
1

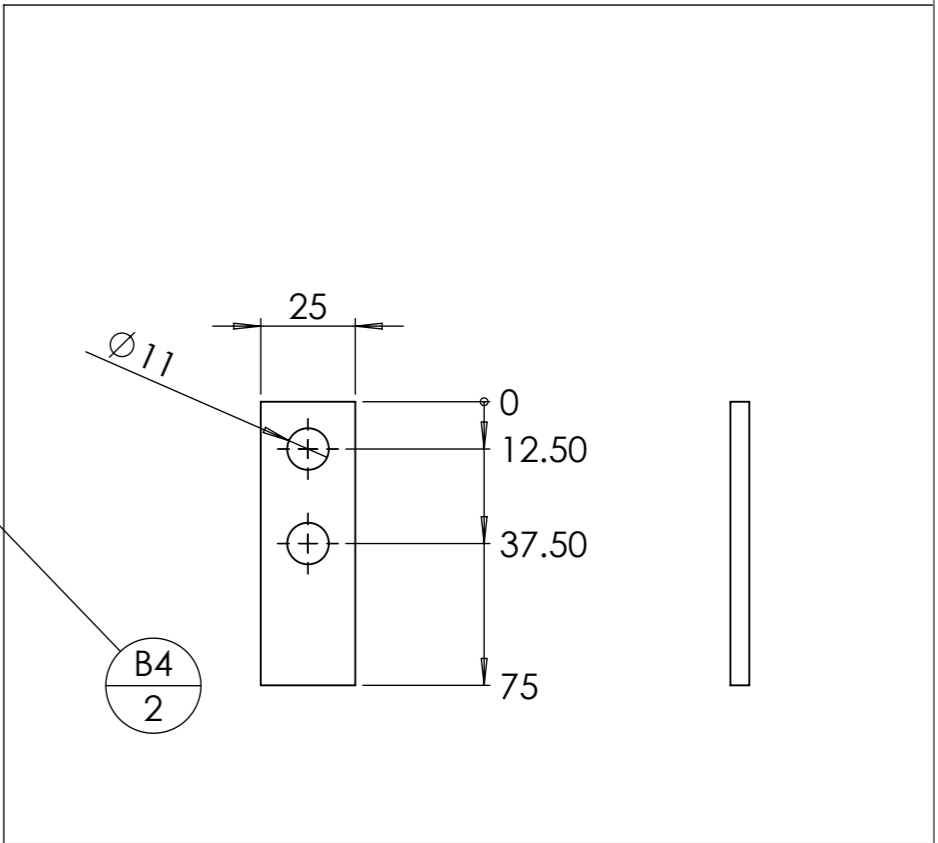
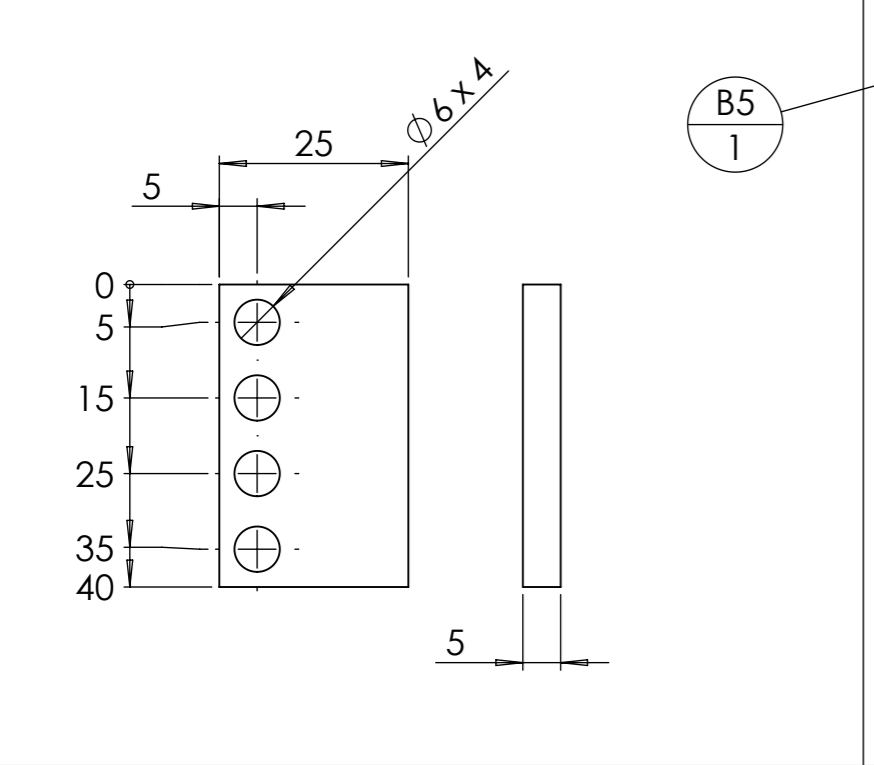
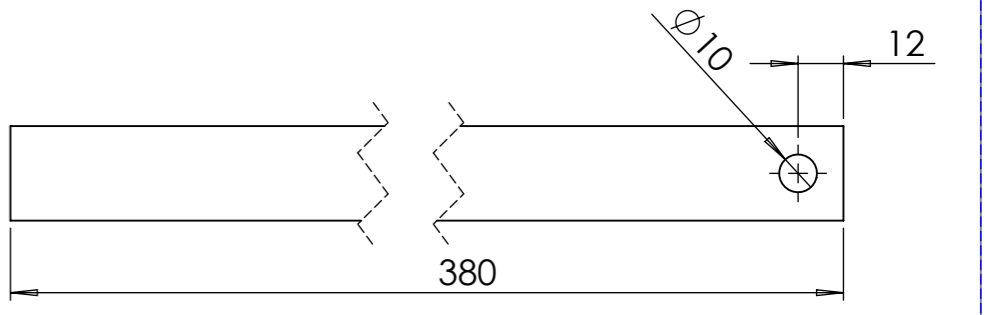
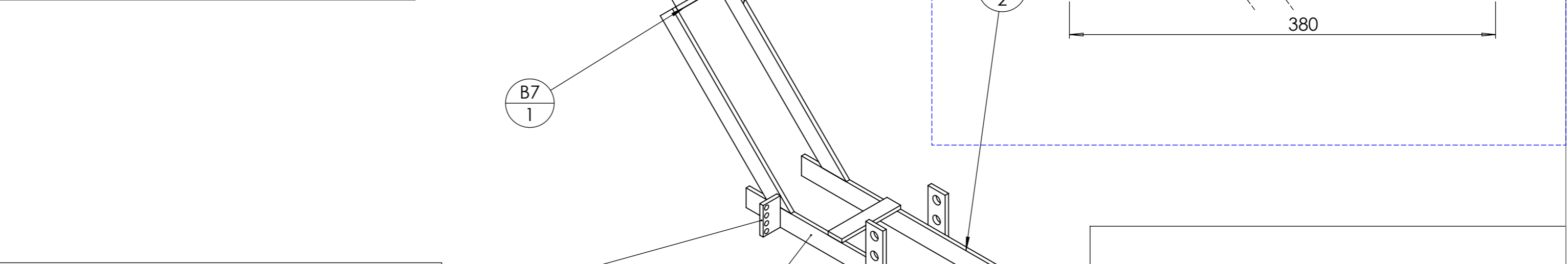
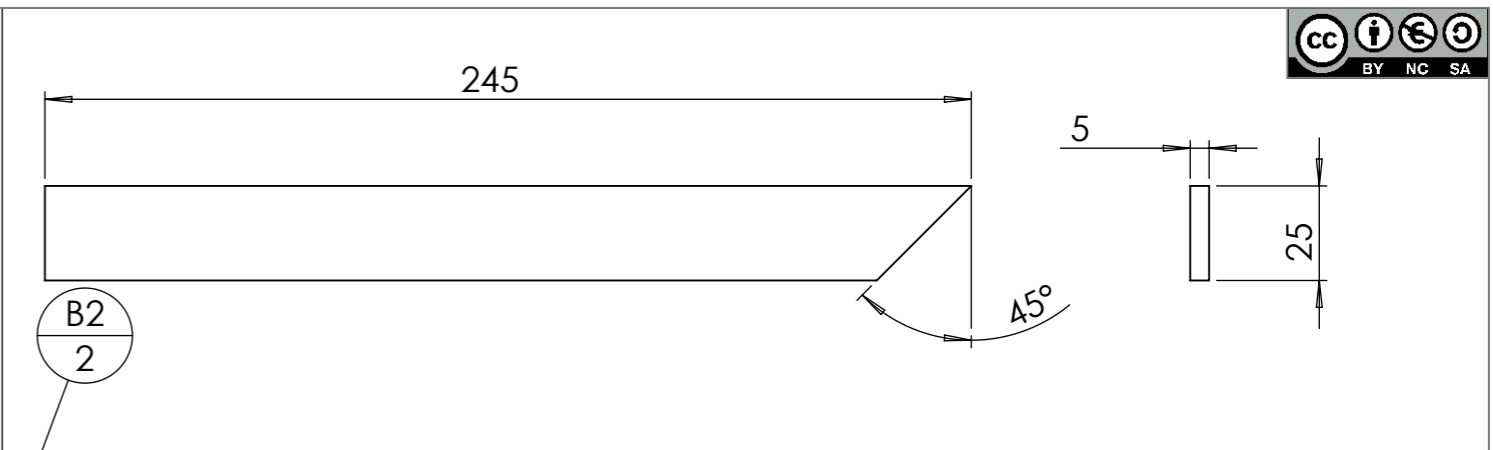
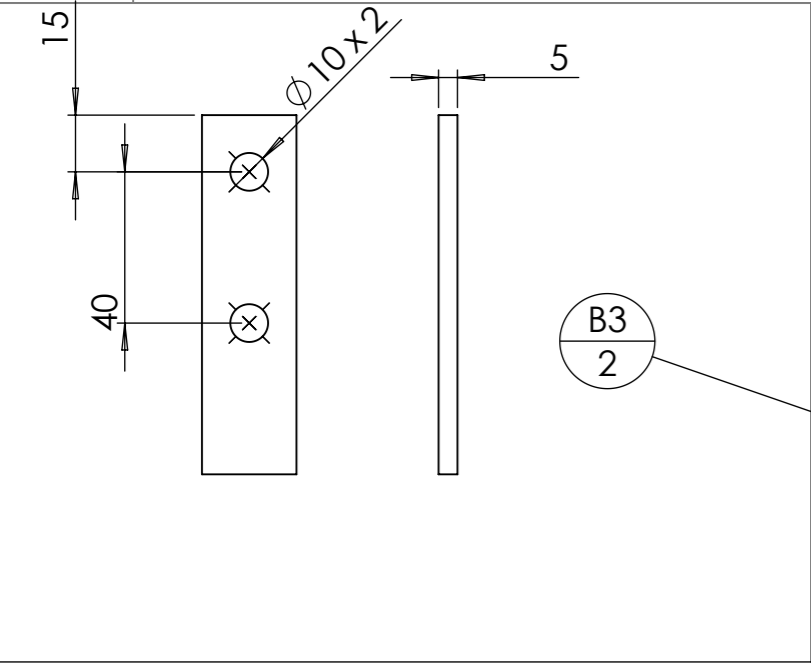
B1
2

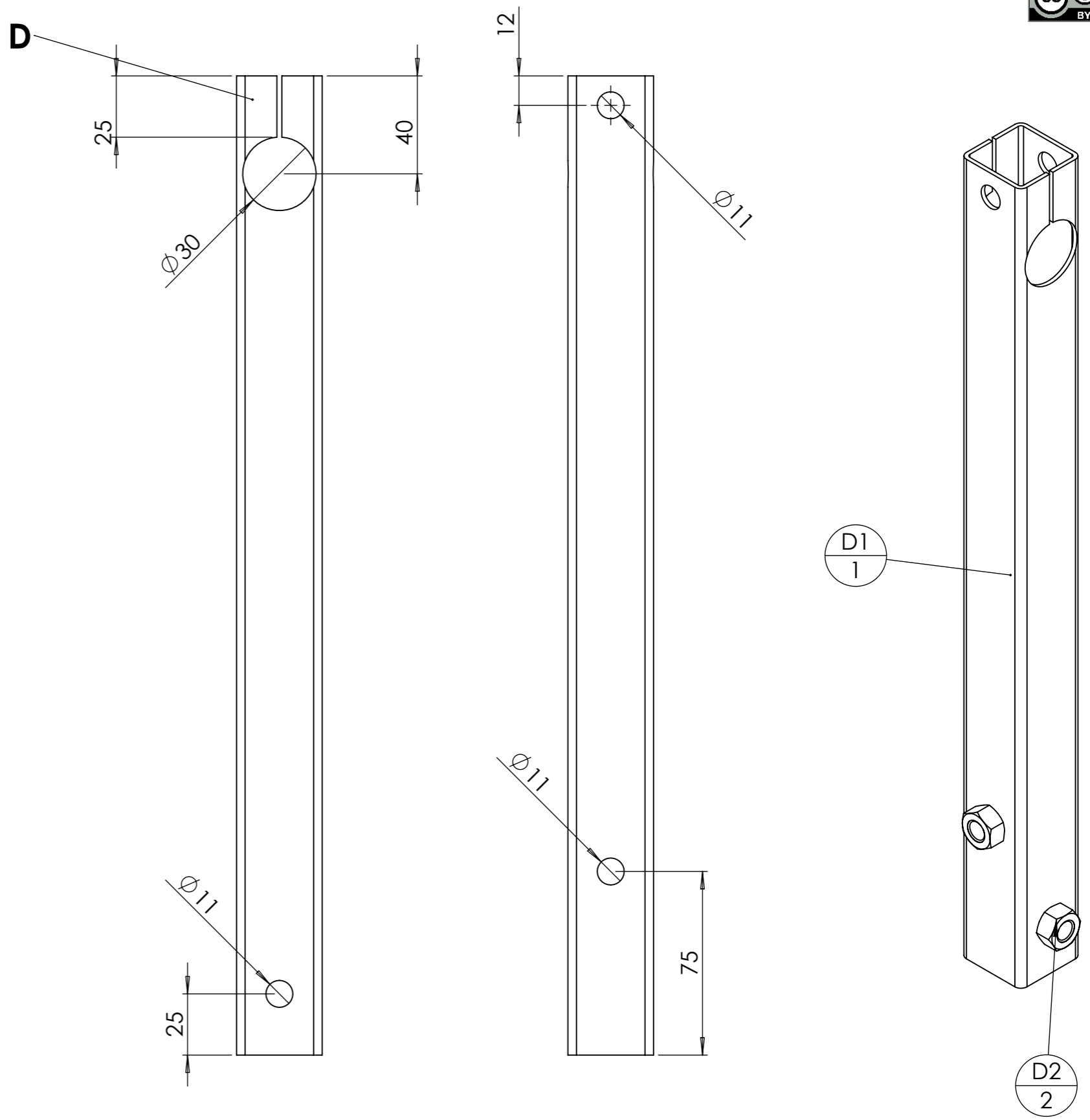
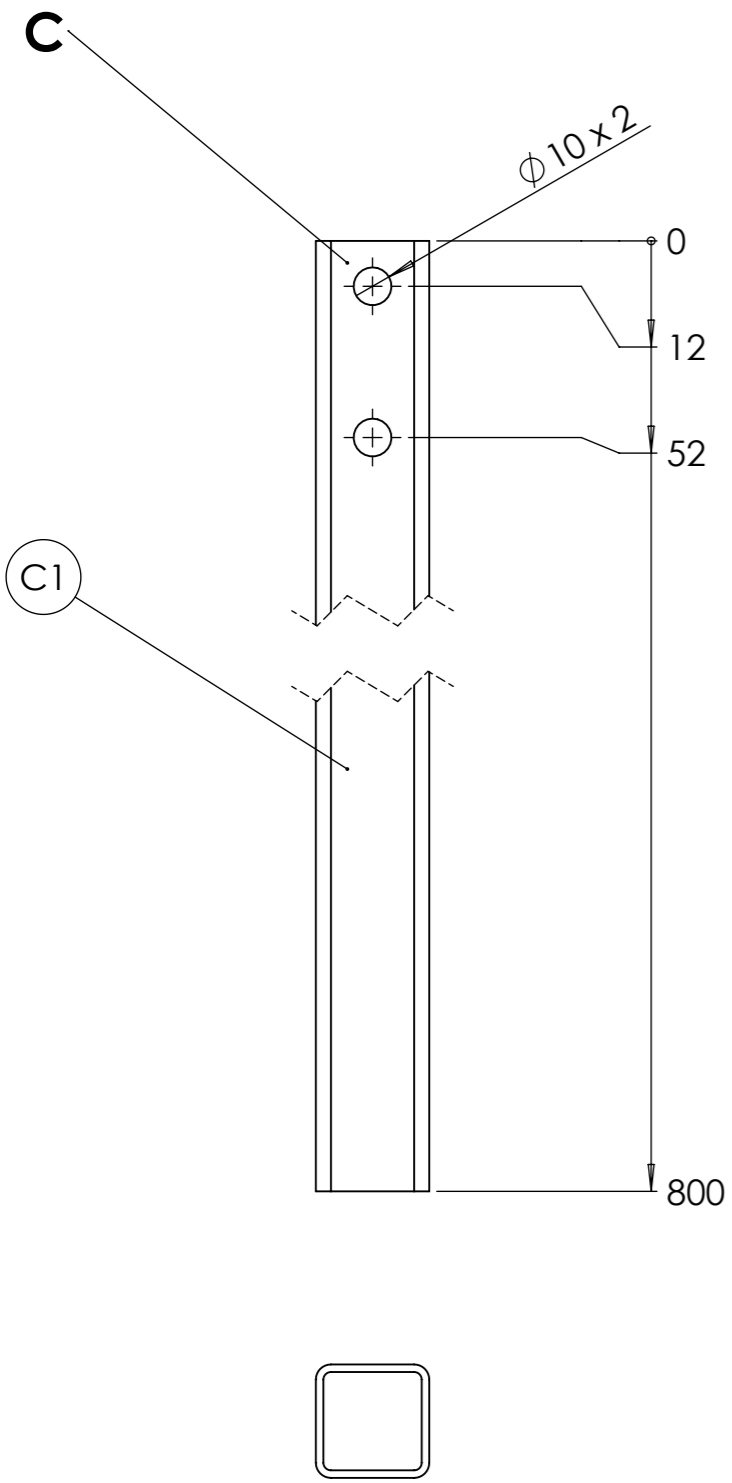
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
B1	fer plat 25 x 5			1x Ø10 ;	380	2
B2	fer plat 25 x 5				245	2
B3	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø10 ;	95	2
B4	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	75	2
B7	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		76	1
B5	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	4x Ø6 ;	40	1
B6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00		86	1



Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 10 / 24
Feuille	B - chassis 2 (2)				

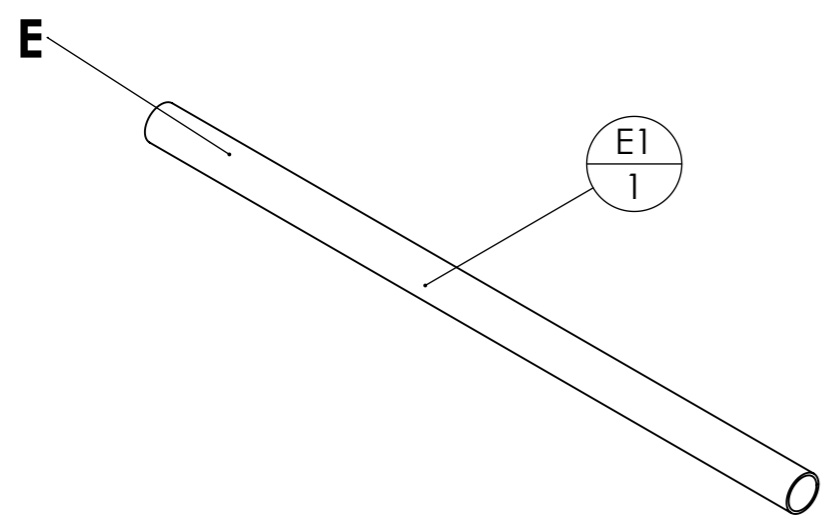




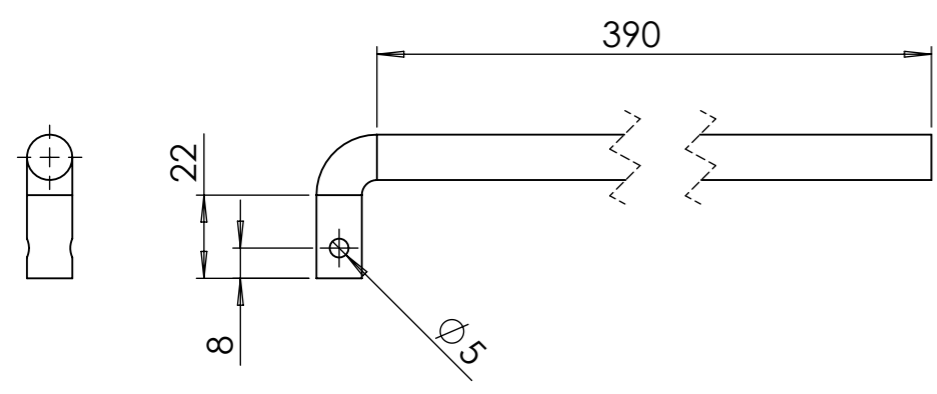
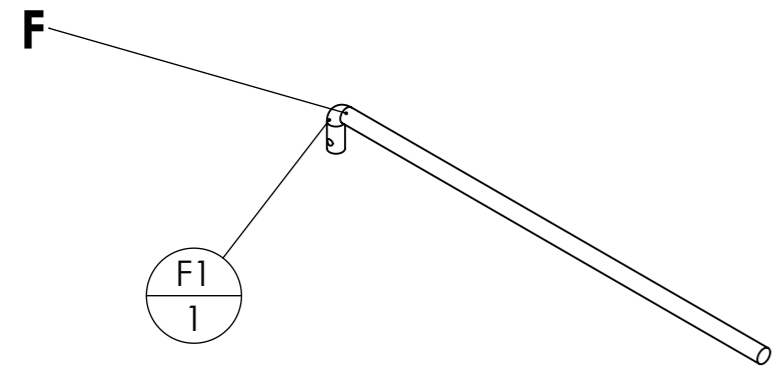
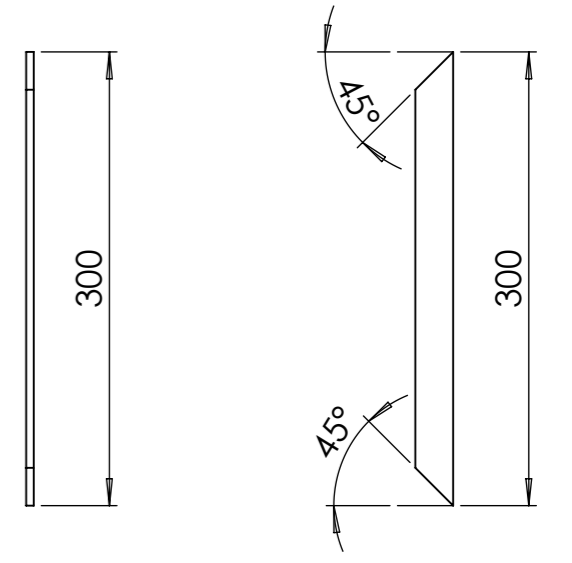
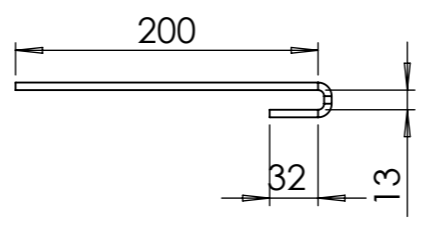
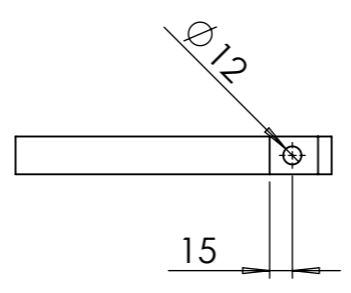


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
C1	Tube carré 30 x 2	0	0	4x Ø10 ;	800	1

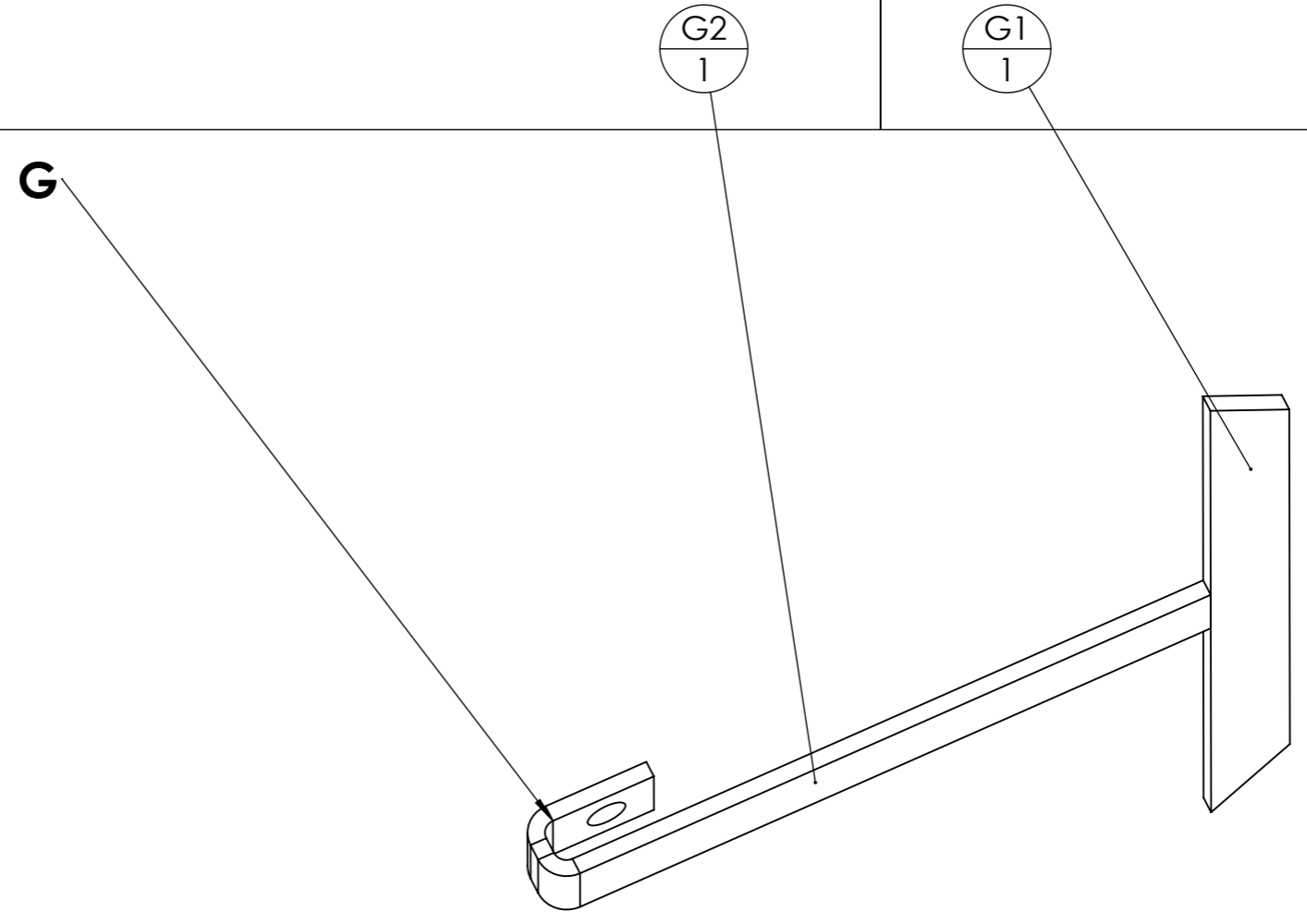
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
D1	tube carré 35 x 2	0.00	0.00	4x Ø11 ;	400	1
D2	Ecrou M10 brut			1x Ø8,5 ; 2x Ø10 ;		2



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		600	1

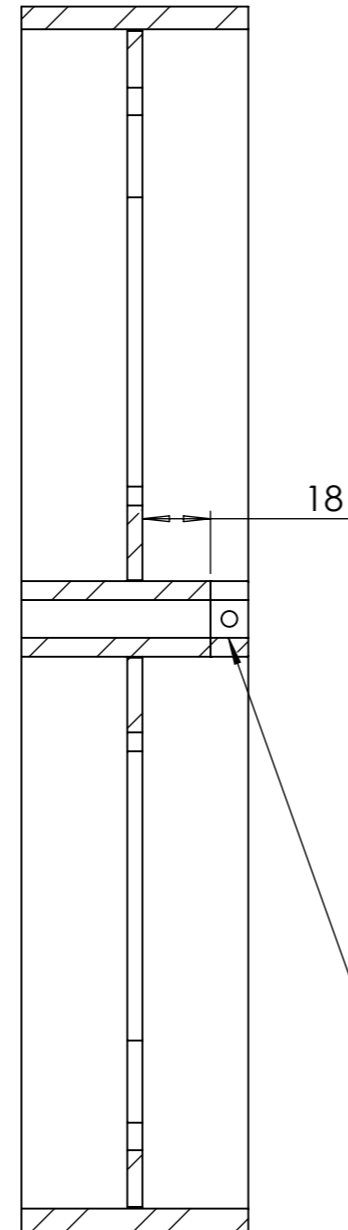
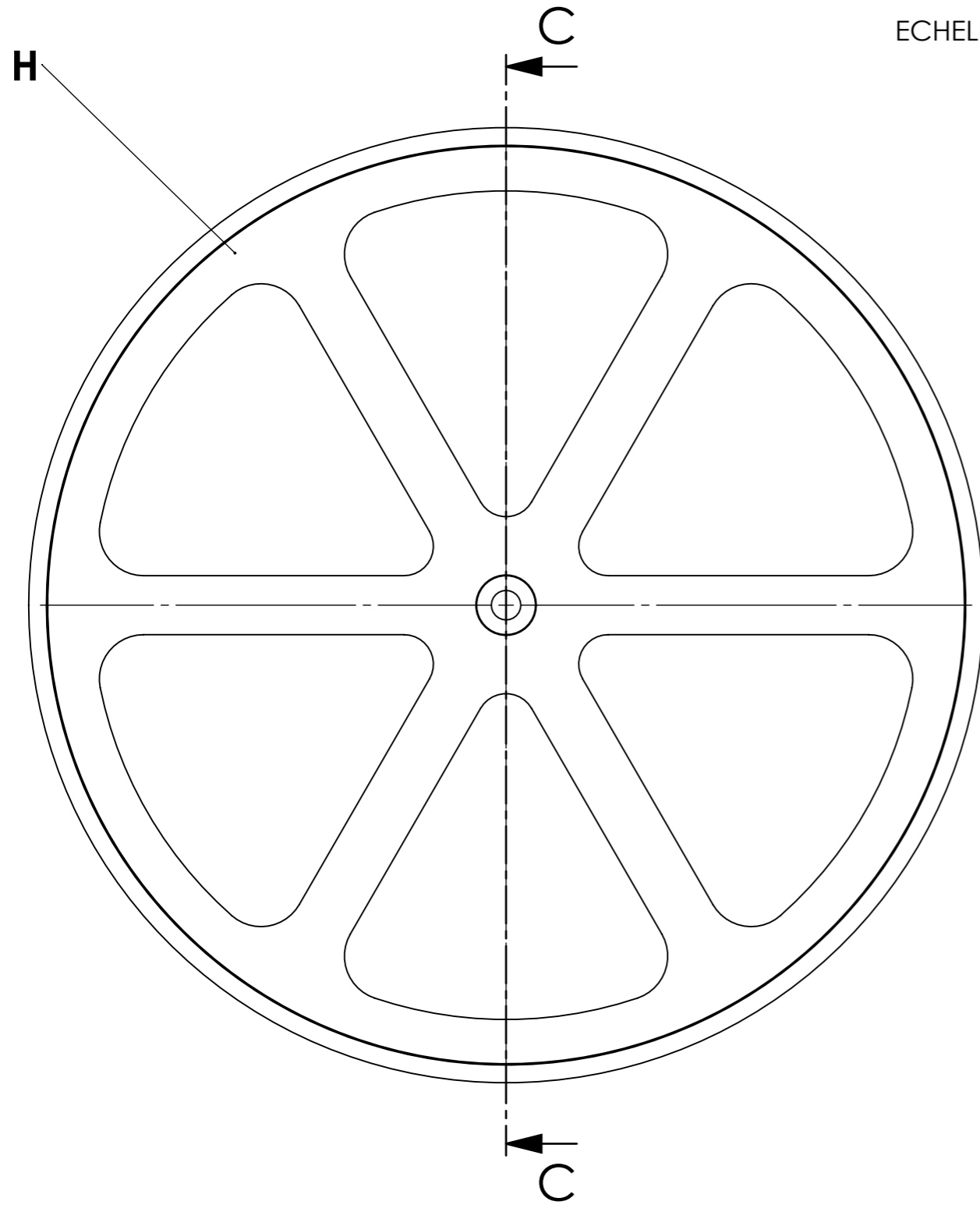


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
F1	Fer rond Ø12	0.00	0.00	1x Ø5 ;	428	1

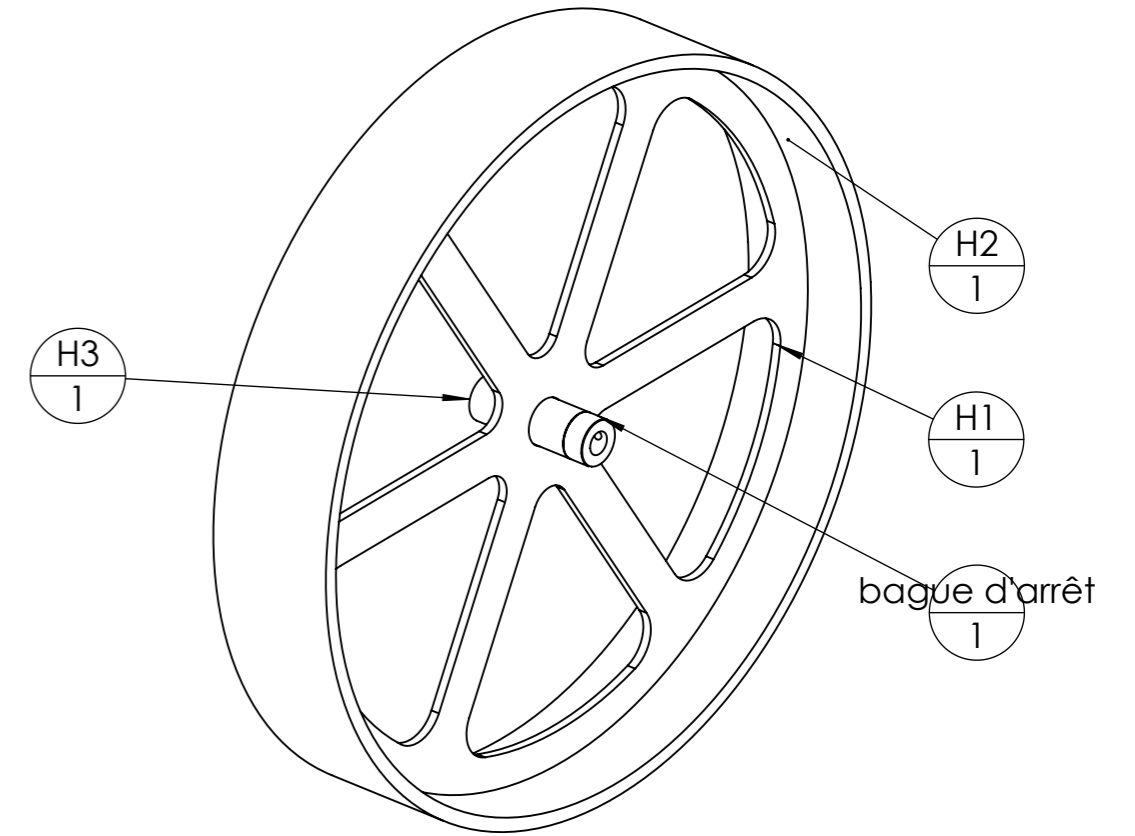


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
G1	fer plat 25 x 5	45.00	45.00		300	1
G2	fer plat 25 x 5			1x Ø12 ;		1

COUPE C-C
 ECHELLE 1 : 2

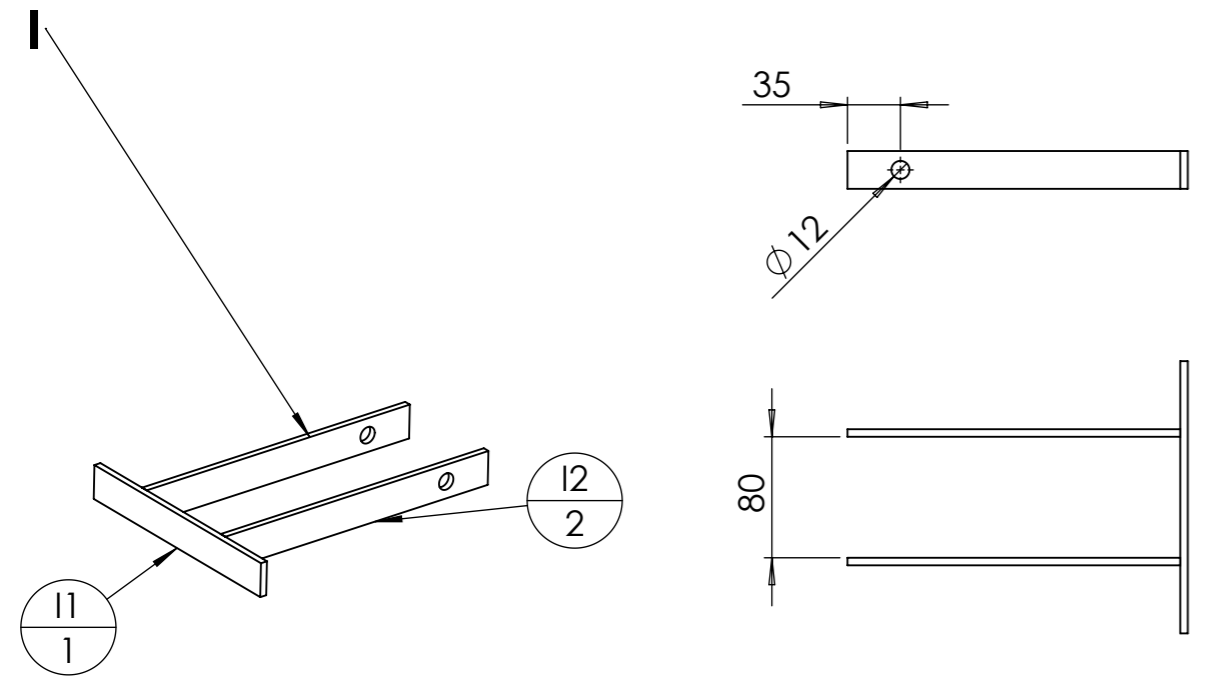


Bague d'arrêt
à souder sur le
moyeu

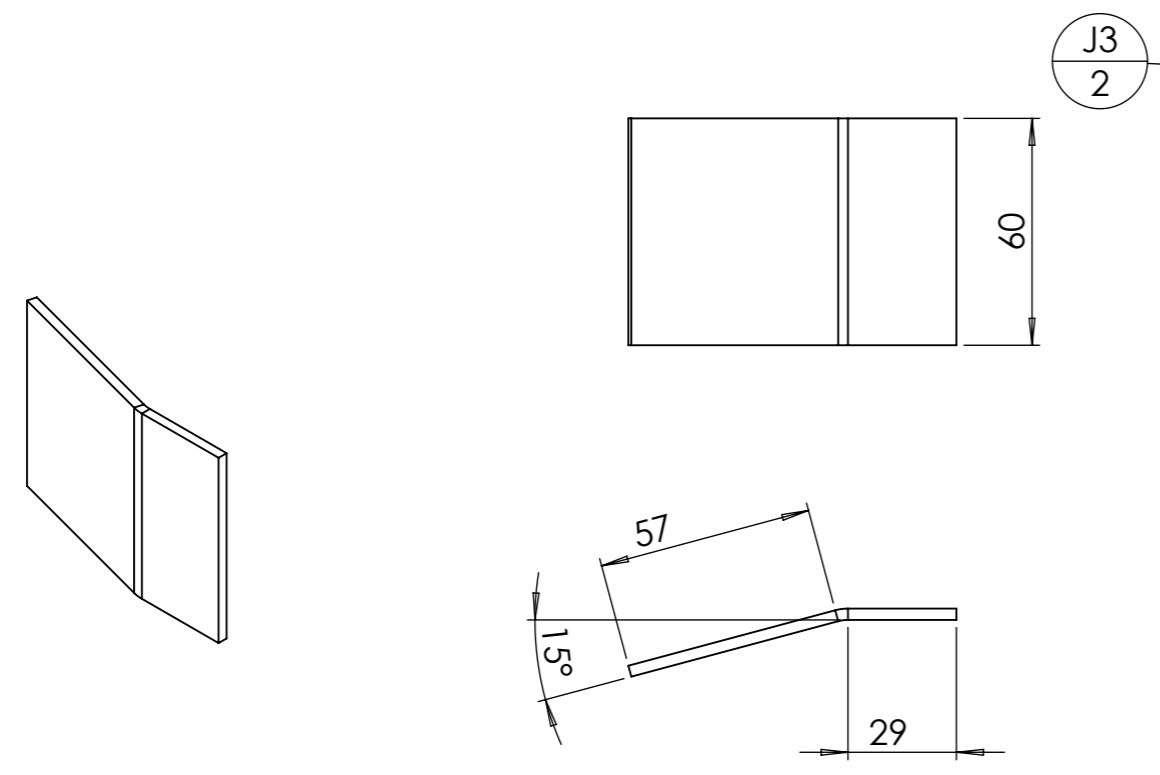
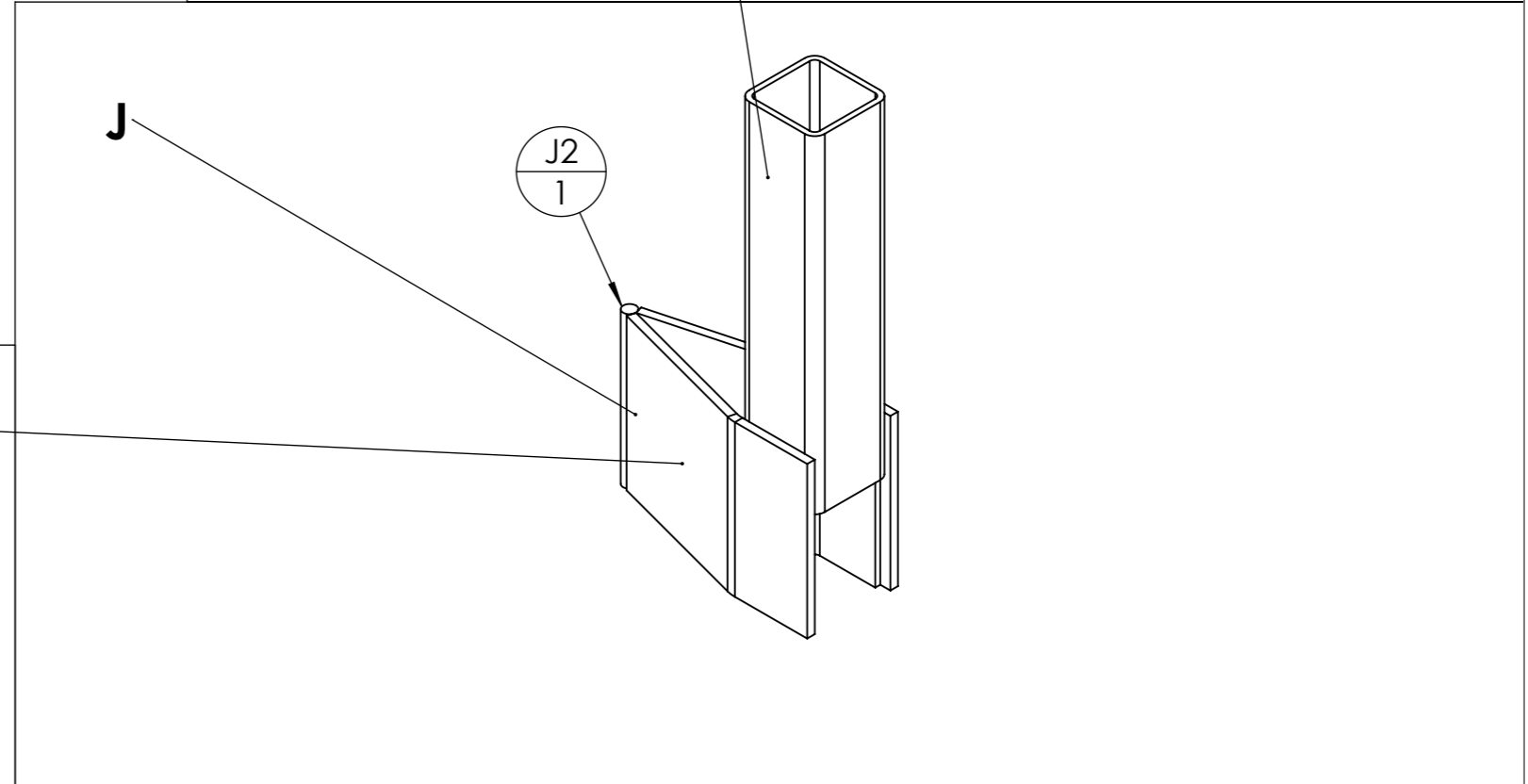
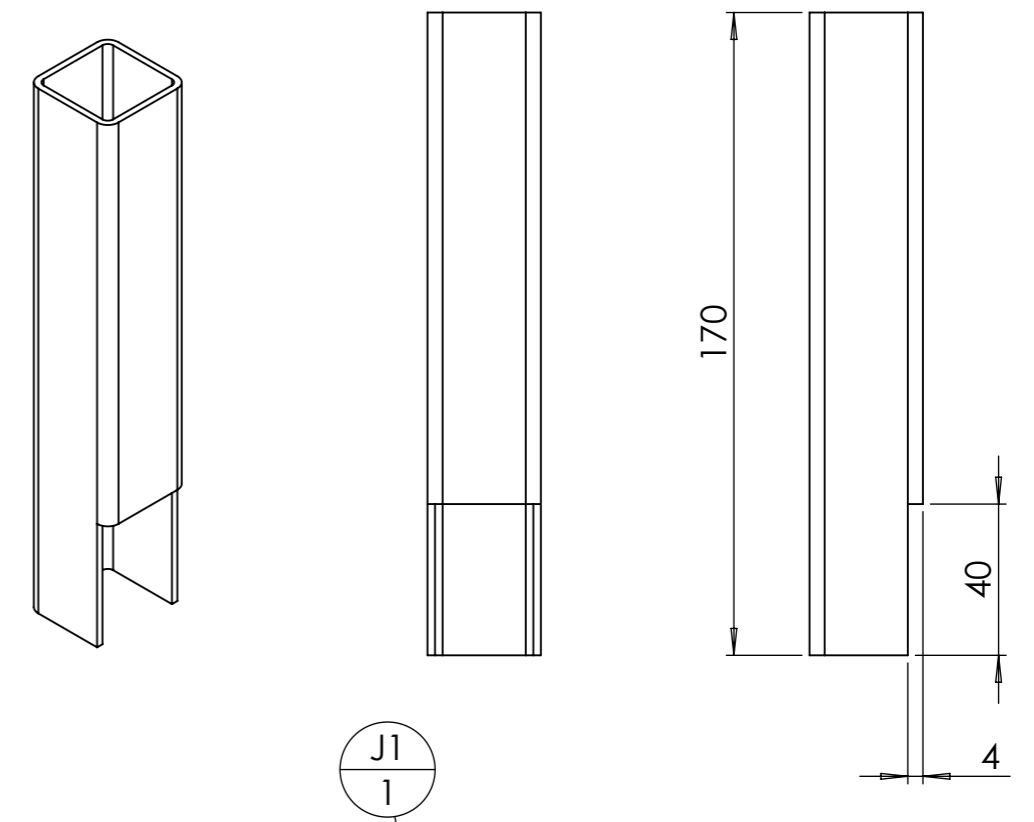


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
H1	H1 rayon roue semoir manuel					1
H2	tube rond 323.9 x 6	0.00	0.00		60	1
H3	ébauche tubulaire 20 x 5	0.00	0.00		50	1
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 10x20x10 brut				1x Ø20 ; 1x Ø8,5 ;	STD 1

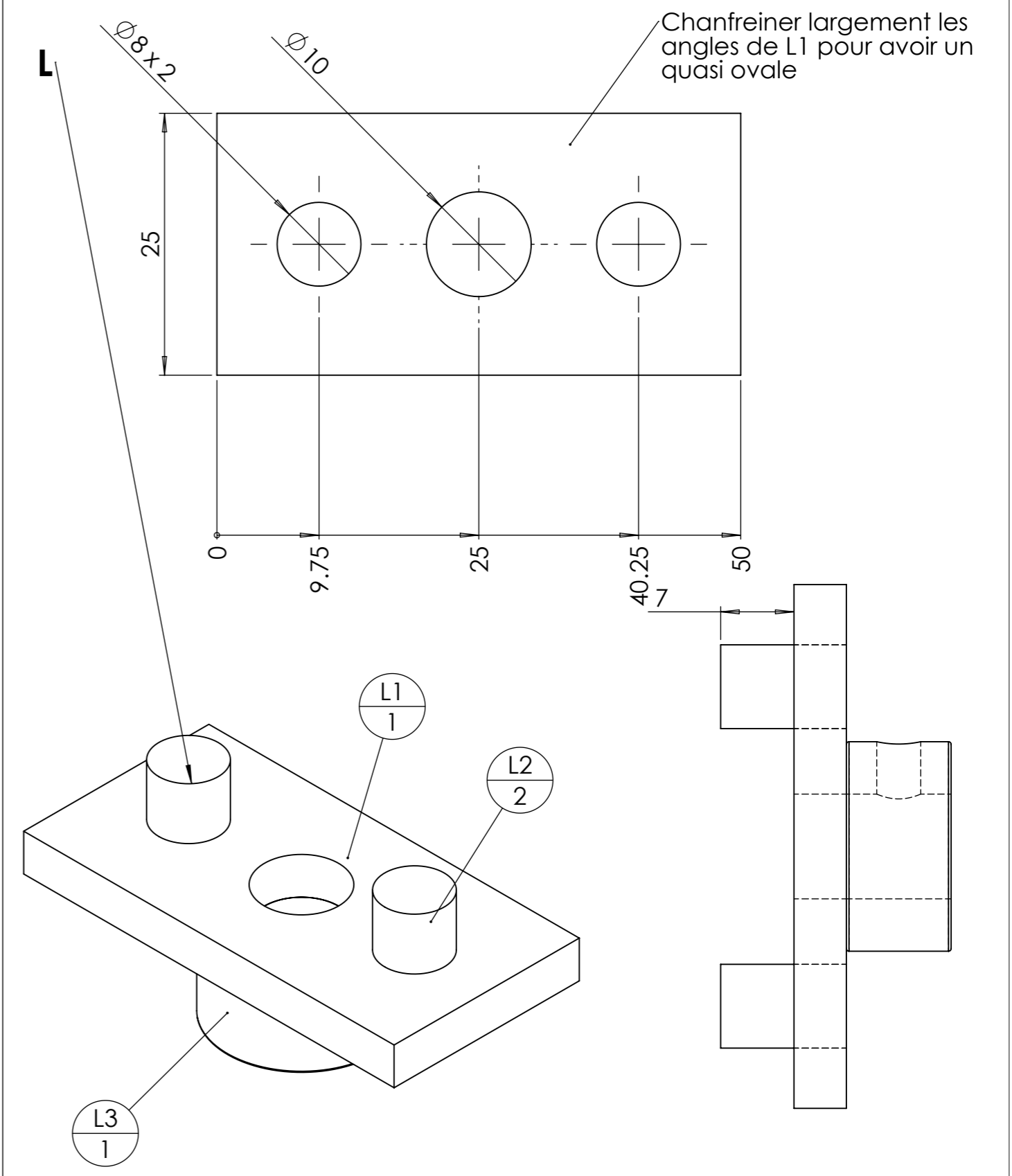
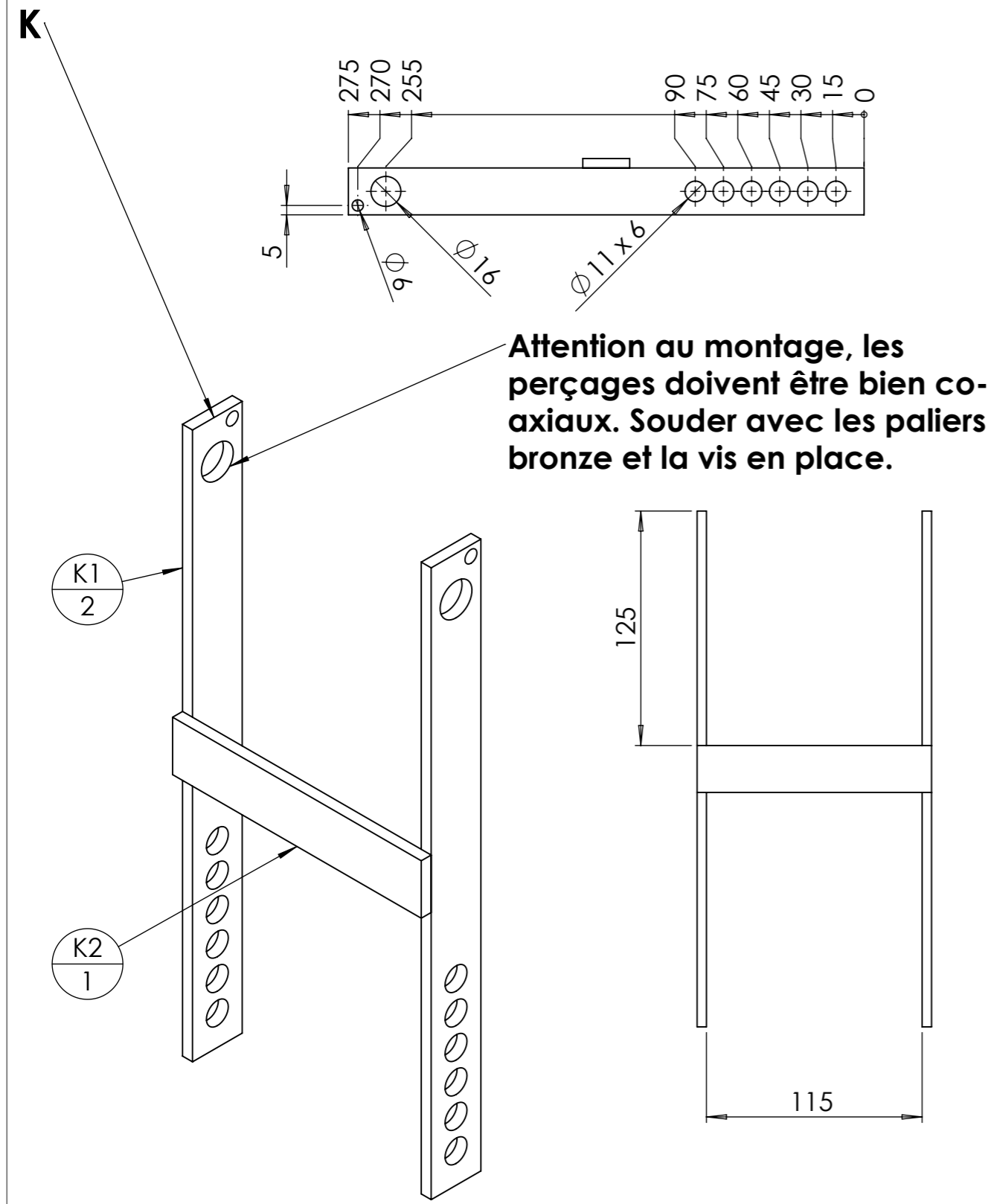
Outil	Semoir manuel			
Date	18/10/2022	Version	0.4	
page n°	15 / 24			
Feuille	I-J - Béquille et soc			



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
I1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		180	1
I2	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	1x Ø12 ;	220	2



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
J1	Tube carré 30 x 2	0	0		170	1
J2	étiré rond Ø5	0	0		60	1
J3	fer plat 60 x 3	0	0		88	2



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
K1	fer plat 25 x 5	0	0	6x Ø11 ; 1x Ø16 ; 1x Ø6 ;	275	2
K2	fer plat 25 x 5	0	0		125	1

ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
L1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø8 ; 1x Ø10 ;	50	1
L2	fer rond Ø8	0.00	0.00		12	2
L3	Bague d'arrêt 10x20x10 brut					1

Palier lisse à collerette bronze
Øint 10 - Øext 16 - L 10

Ecrou
M10 autofreiné

Pignon 08 B-1
20 - alésage Ø11 + 4xØ8

L
Arrêt d'axe

chanfreiner
latéralement les
arrêtes des pignons,
enlever les bavures

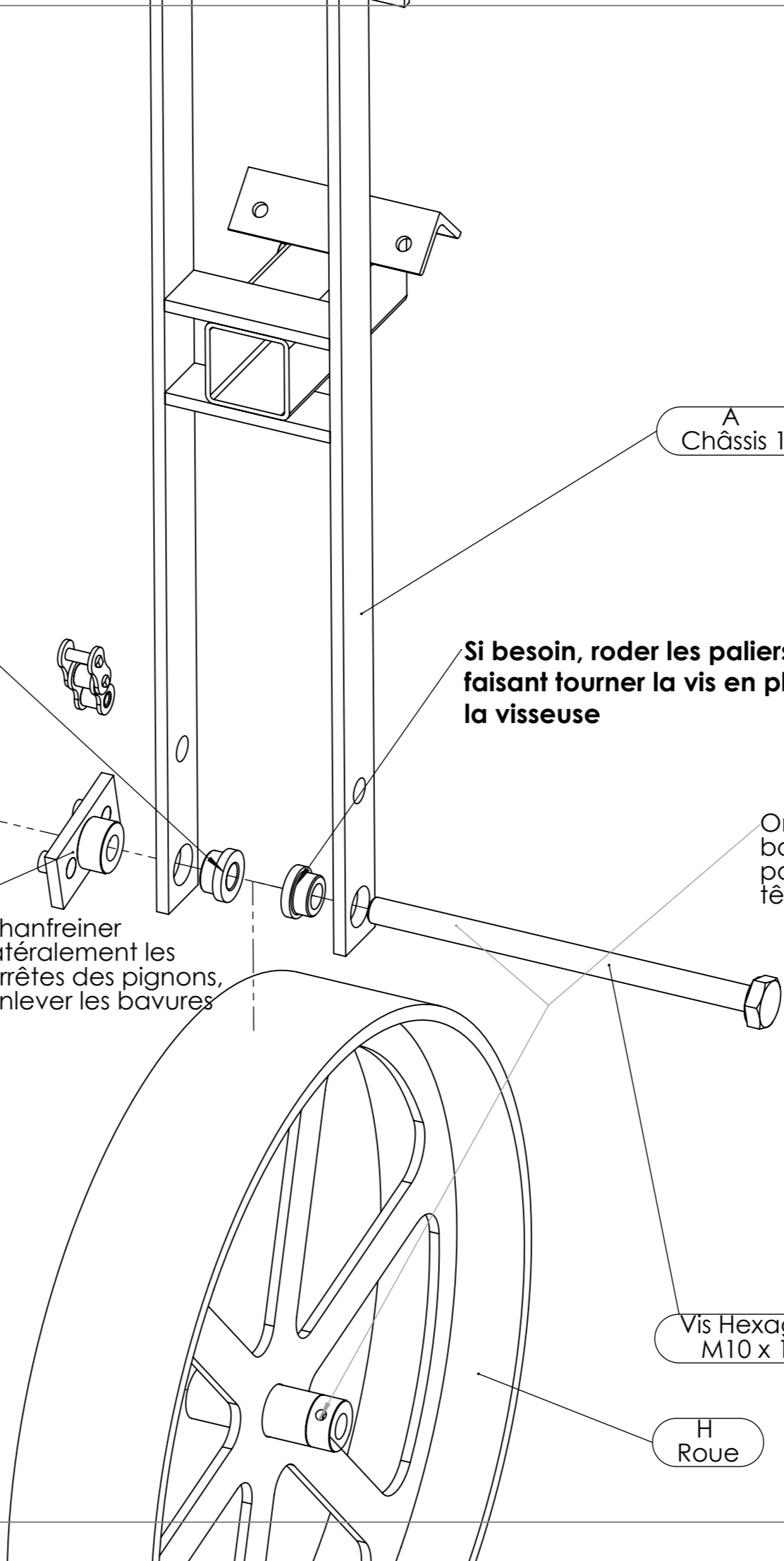
A
Châssis 1

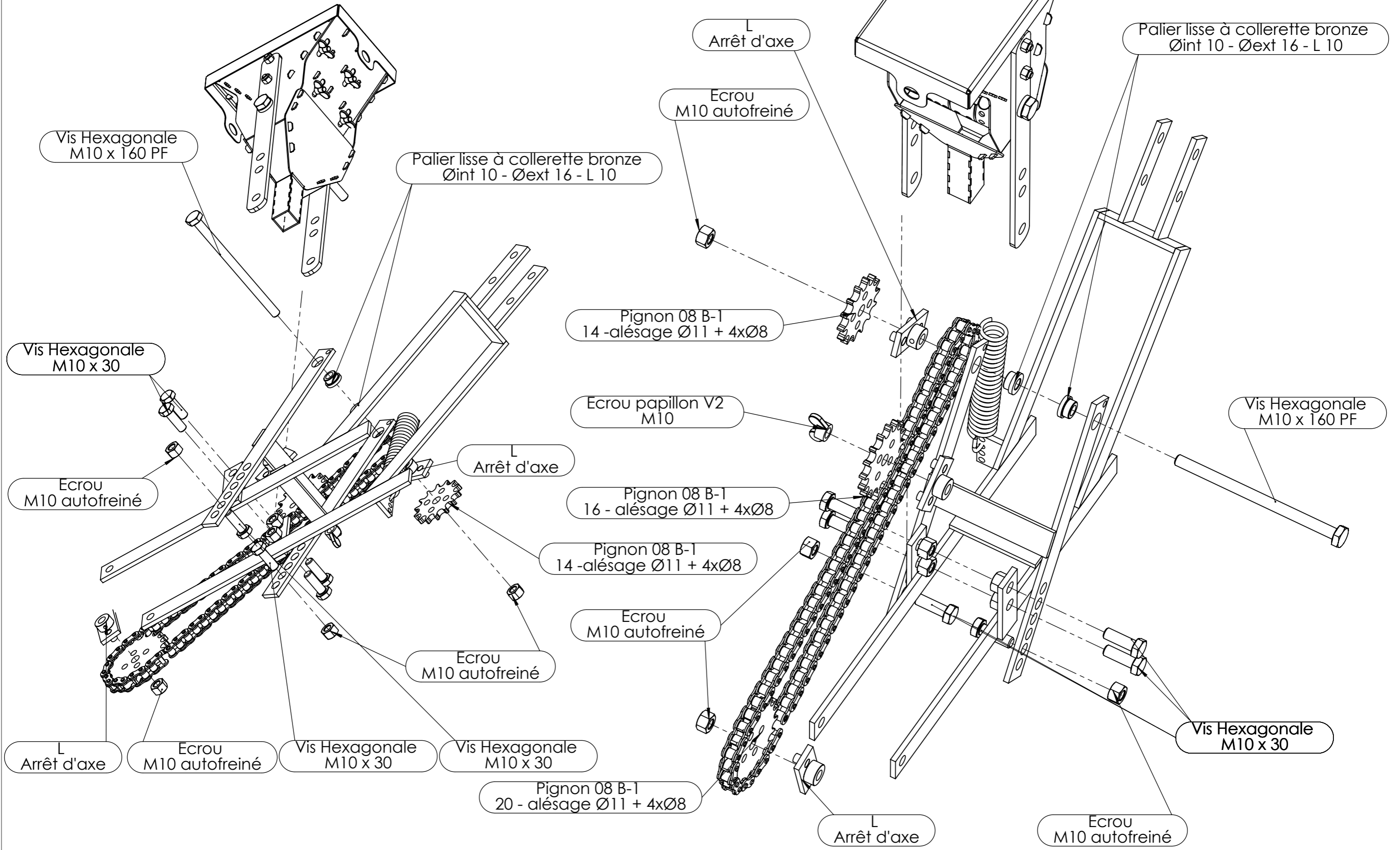
Si besoin, roder les paliers en
faisant tourner la vis en place, à
la visseuse


On peut faire un trou
borgne dans la vis
pour accueillir la vis sans
tête des bagues d'arrêt.

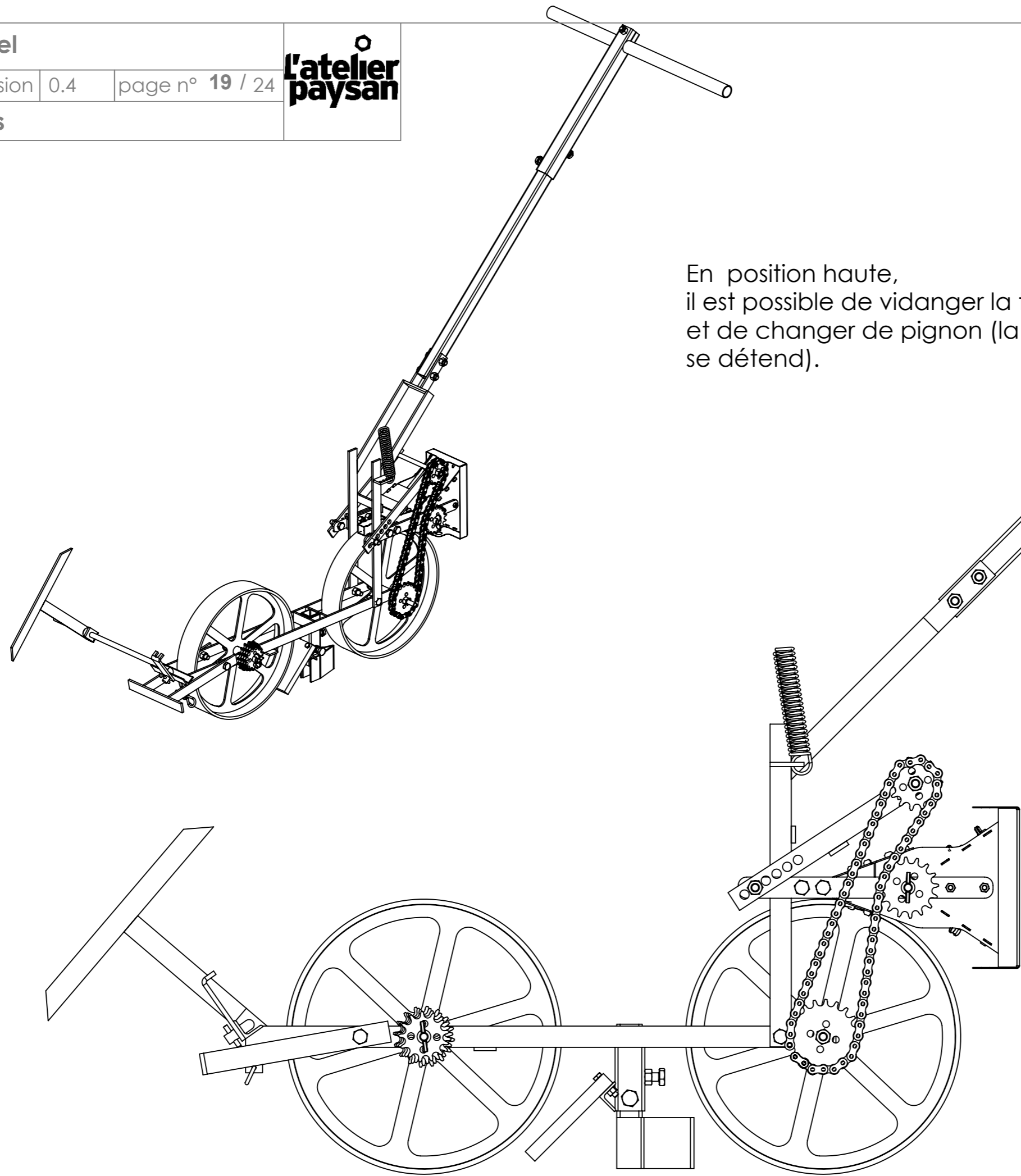
Vis Hexagonale
M10 x 160 PF

H
Roue

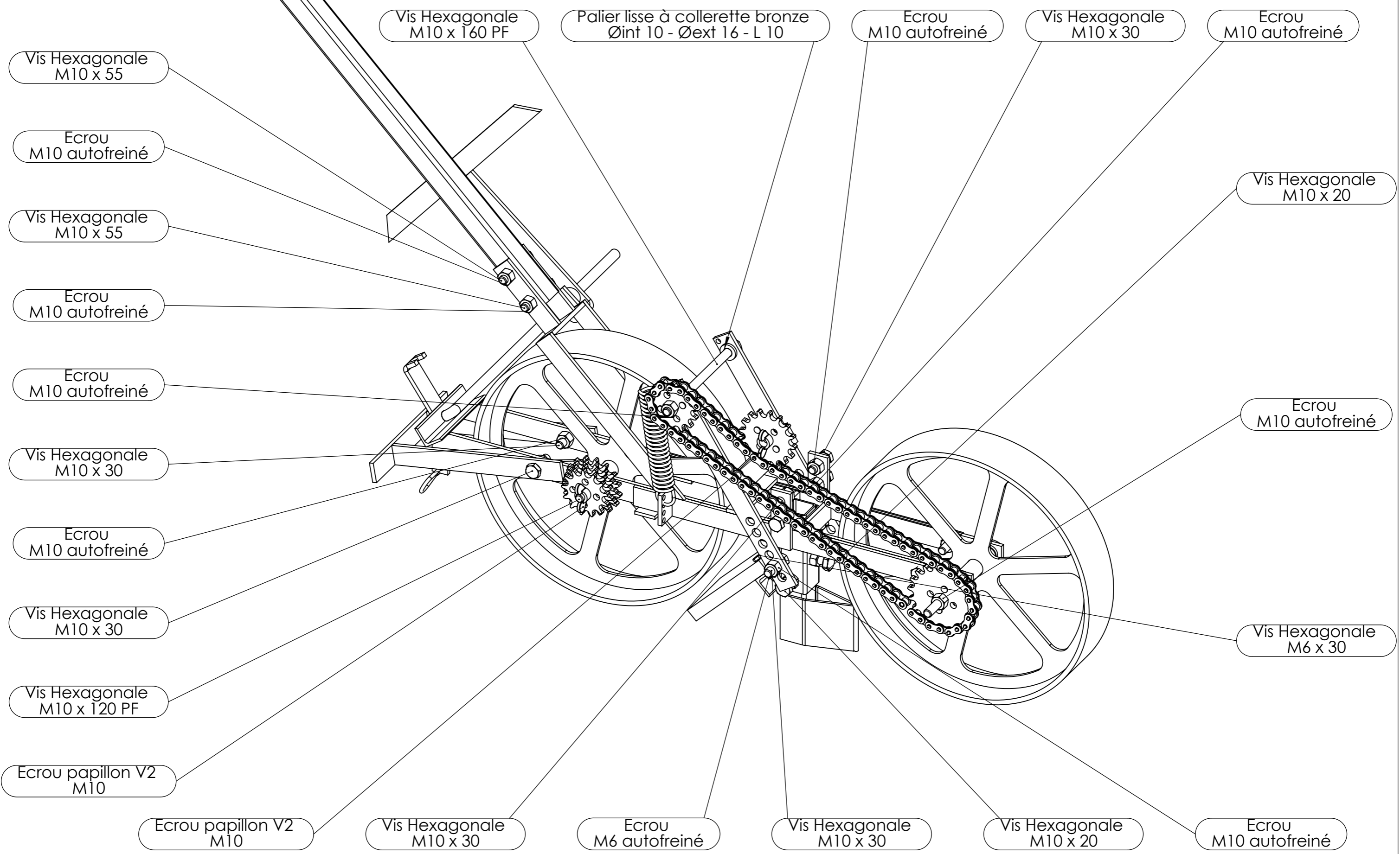


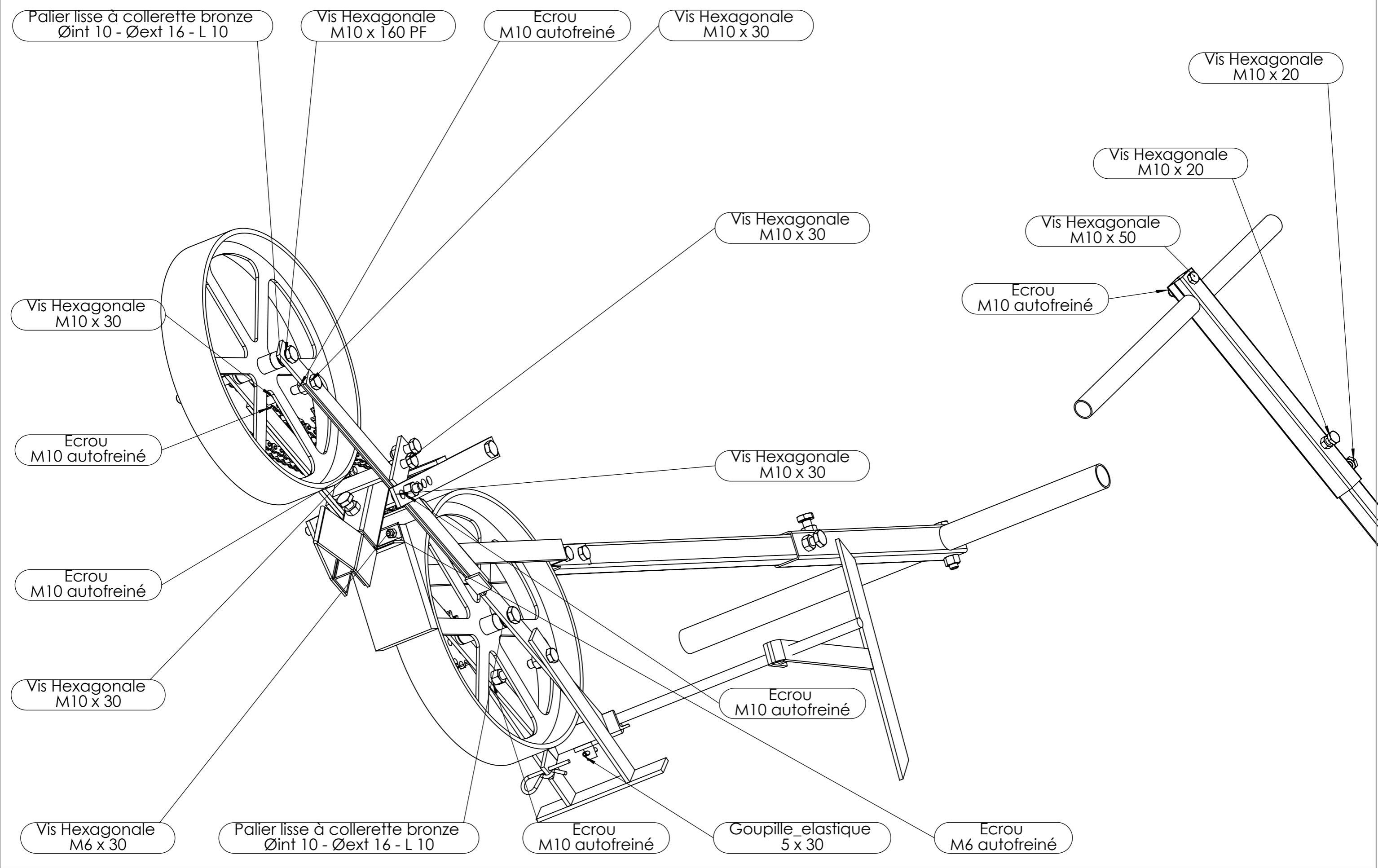


Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 19 / 24
Feuille	Pivot châssis				



En position haute,
il est possible de vidanger la trémie
et de changer de pignon (la chaîne
se détend).





Palier lisse à collerette bronze
Øint 10 - Øext 16 - L 10

Vis Hexagonale
M10 x 160 PF

Ecrout
M10 autofreiné

Vis Hexagonale
M10 x 30

Vis Hexagonale
M10 x 20

Vis Hexagonale
M10 x 20

Vis Hexagonale
M10 x 50

Ecrout
M10 autofreiné

Vis Hexagonale
M10 x 30

Ecrout
M10 autofreiné

Vis Hexagonale
M10 x 30

Vis Hexagonale
M10 x 30

Ecrout
M10 autofreiné

Vis Hexagonale
M10 x 30

Ecrout
M10 autofreiné


Vis Hexagonale
M6 x 30

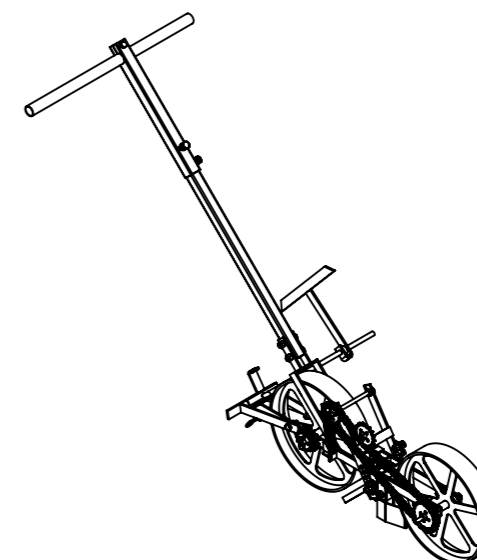
Palier lisse à collerette bronze
Øint 10 - Øext 16 - L 10

Ecrout
M10 autofreiné

Goupille_elastique
5 x 30


Ecrout
M6 autofreiné

Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 22 / 24
Feuille	Fournitures globales				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
	Palier lisse à collerette bronze Øint 10 - Øext 16 - L 10					6
	ressort traction					1
	bavette					1
	Vis Hexagonale					2
	Vis Hexagonale					1
	Vis Hexagonale					10
	Ecrou					15
	Vis Hexagonale					1
	Vis Hexagonale					4
	Vis Hexagonale					2
	Goupille_elastique					1
	Ecrou papillon V2					2
	Ecrou					2
	Vis Hexagonale					2
	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4					1
A1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø16 ; 1x Ø10 ; 1x Ø12 ;	695	2
A2	Fer plat 20 x 4	0.00	0.00		26	2
A3	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		69	2
A4	tube carré 35 x 2	0.00	0.00	2x Ø11 ;	100	1
A6	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	1x Ø12,5 ;	100	1
A7	Cornière 25 x 25 x 3	0.00	0.00	1x Ø12,5 ;	110	1
A8	Cornière 25 x 25 x 3	0.00	0.00	2x Ø6 ;	80	1
B3	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø10 ;	95	2
B4	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	75	2
C1	Tube carré 30 x 2	0	0	4x Ø10 ;	800	1
E1	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		600	1
F1	Fer rond Ø12	0.00	0.00	1x Ø5 ;	428	1
G1	fer plat 25 x 5	45.00	45.00		300	1
G2	fer plat 25 x 5			1x Ø12 ;		1
H1	H1 rayon roue semoir manuel					2
H3	ébauche tubulaire 20 x 5	0.00	0.00		50	2
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 10x20x10 brut			1x Ø20 ; 1x Ø8,5 ;	STD	2
H2	tube rond 323.9 x 6	0.00	0.00		60	2
I1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		180	1
I2	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	1x Ø12 ;	220	2
J1	Tube carré 30 x 2	0	0		170	1
J2	étiré rond Ø5	0	0		60	1
J3	fer plat 60 x 3	0	0		88	2
K2	fer plat 25 x 5	0	0		125	1
L1	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø8 ; 1x Ø10 ;	50	3
L2	fer rond Ø8	0.00	0.00		12	6
L3	Bague d'arrêt 10x20x10 brut					3
bague d'arrêt	Bague d'arrêt 10x20x10 zingué			1x Ø20 ; 1x Ø8,5 ;	STD	1
A5	Ecrou M10 brut			1x Ø8,5 ; 2x Ø10 ;		2
D1	tube carré 35 x 2	0.00	0.00	4x Ø11 ;	400	1

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D2	Ecrou M10 brut			1x Ø8,5 ; 2x Ø10 ;		2
K1	fer plat 25 x 5	0	0	6x Ø11 ; 1x Ø16 ; 1x Ø6 ;	275	2
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 20 dents - Øalésage 11 - 4xØ8			1x Ø11 ; 4x Ø8 ;		1
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 14 dents - Øalésage 11 - 4xØ8			1x Ø11 ; 4x Ø8 ;		2
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 16 dents - Øalésage 11 - 4xØ8			1x Ø11 ; 4x Ø8 ;		2
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 15 dents - Øalésage 11 - 4xØ8			1x Ø11 ; 4x Ø8 ;		1
Pignon 08 B-1	Pignon 08 B-1 - 13 dents - Øalésage 11 - 4xØ8			1x Ø11 ; 4x Ø8 ;		1
chain_08b-1_01	Chaîne A Rouleaux 1/2					2
chain_08b-1_02	Maillons rapide x10 pour chaîne 08B1					2
B5	fer plat 25 x 5	0.00	0.00	4x Ø6 ;	40	1
B6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00		86	1
B7	fer plat 25 x 5	0.00	0.00		76	1
B1	fer plat 25 x 5			1x Ø10 ;	380	2
B2	fer plat 25 x 5				245	2
A9	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø5 ;	30	1

Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 23 / 24
Feuille	Contributions				



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.



Outil	Semoir manuel				
Date	18/10/2022	Version	0.4		page n° 24 / 24
Feuille	H1				



H

