Avant de commencer

CC BY NC SA

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)

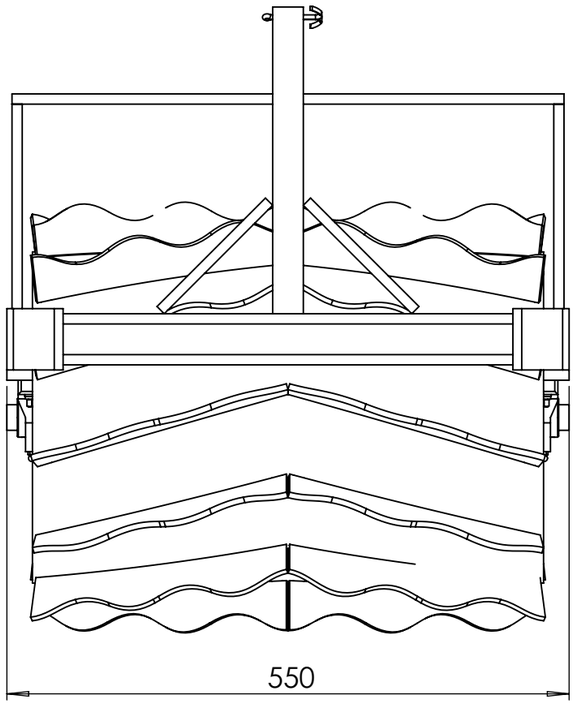
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

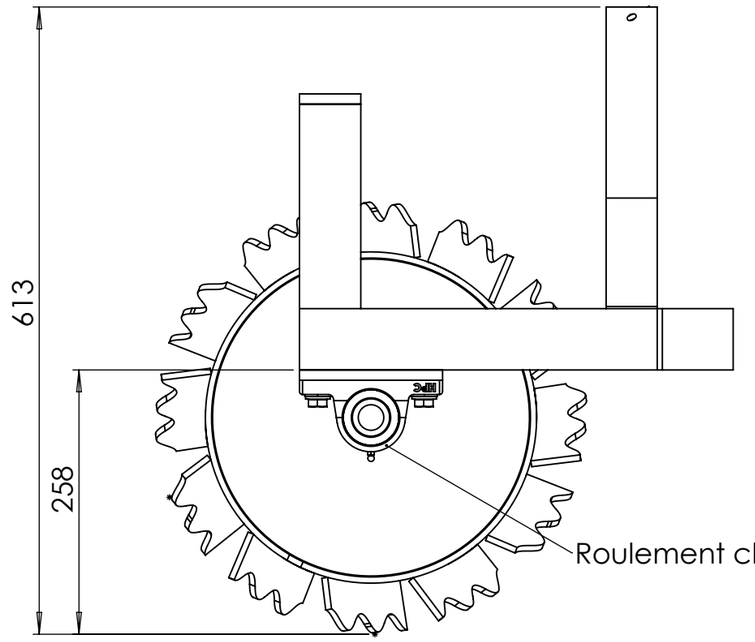
http://www.latelierpaysan.org/

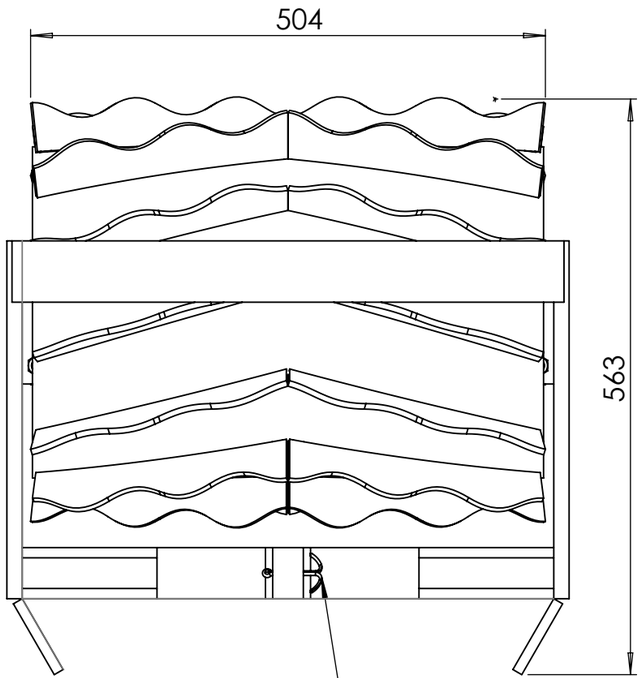
http://forum.latelierpaysan.org

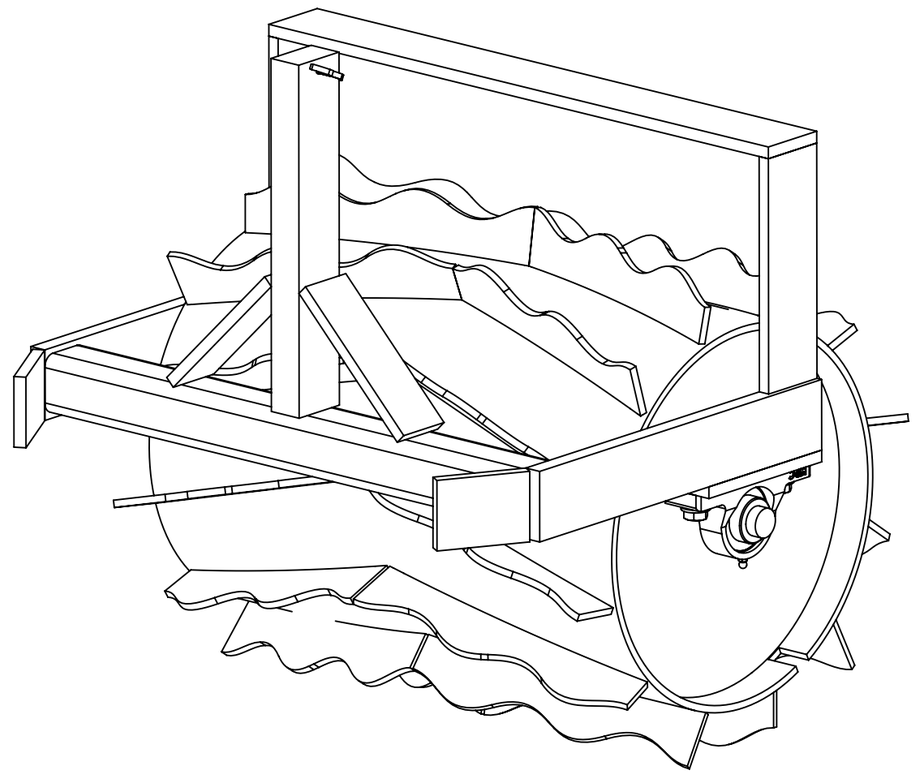
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 2 / 18	
Pièce	Encombrement L500 Enj			Qté	1

CC BY NC SA





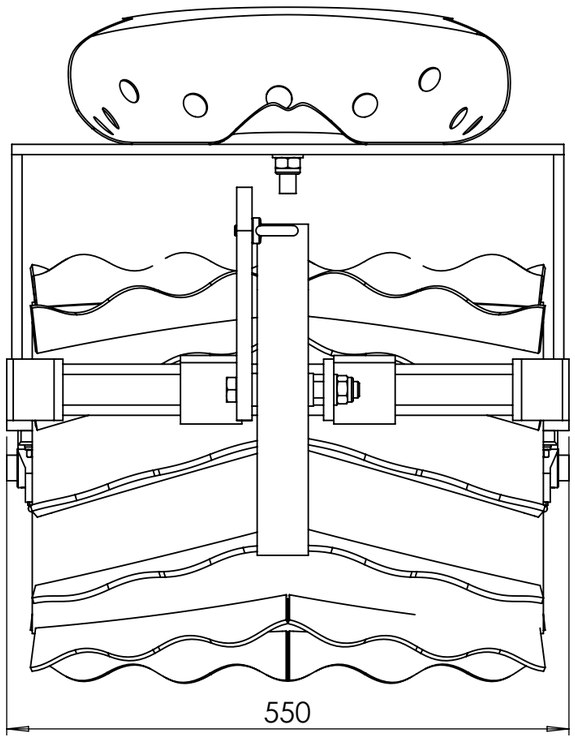


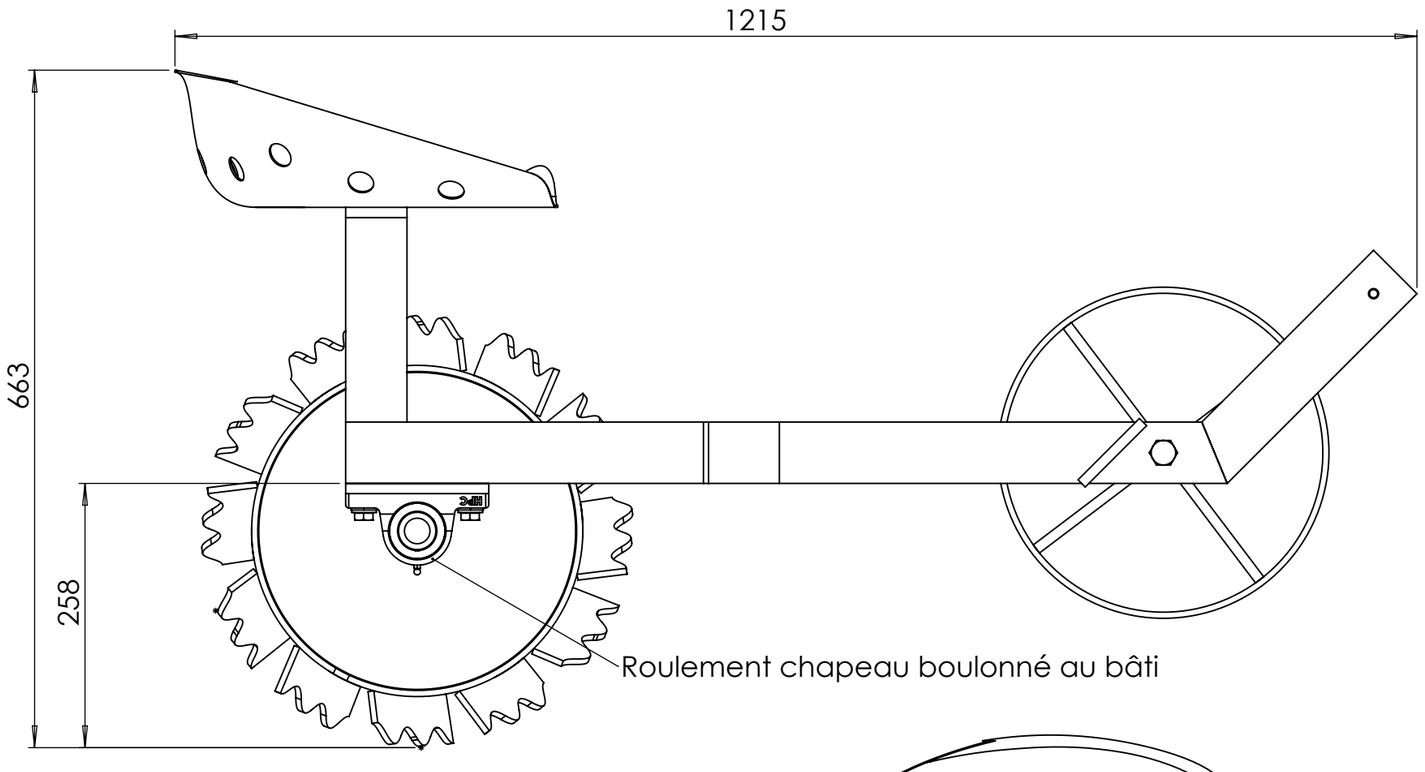


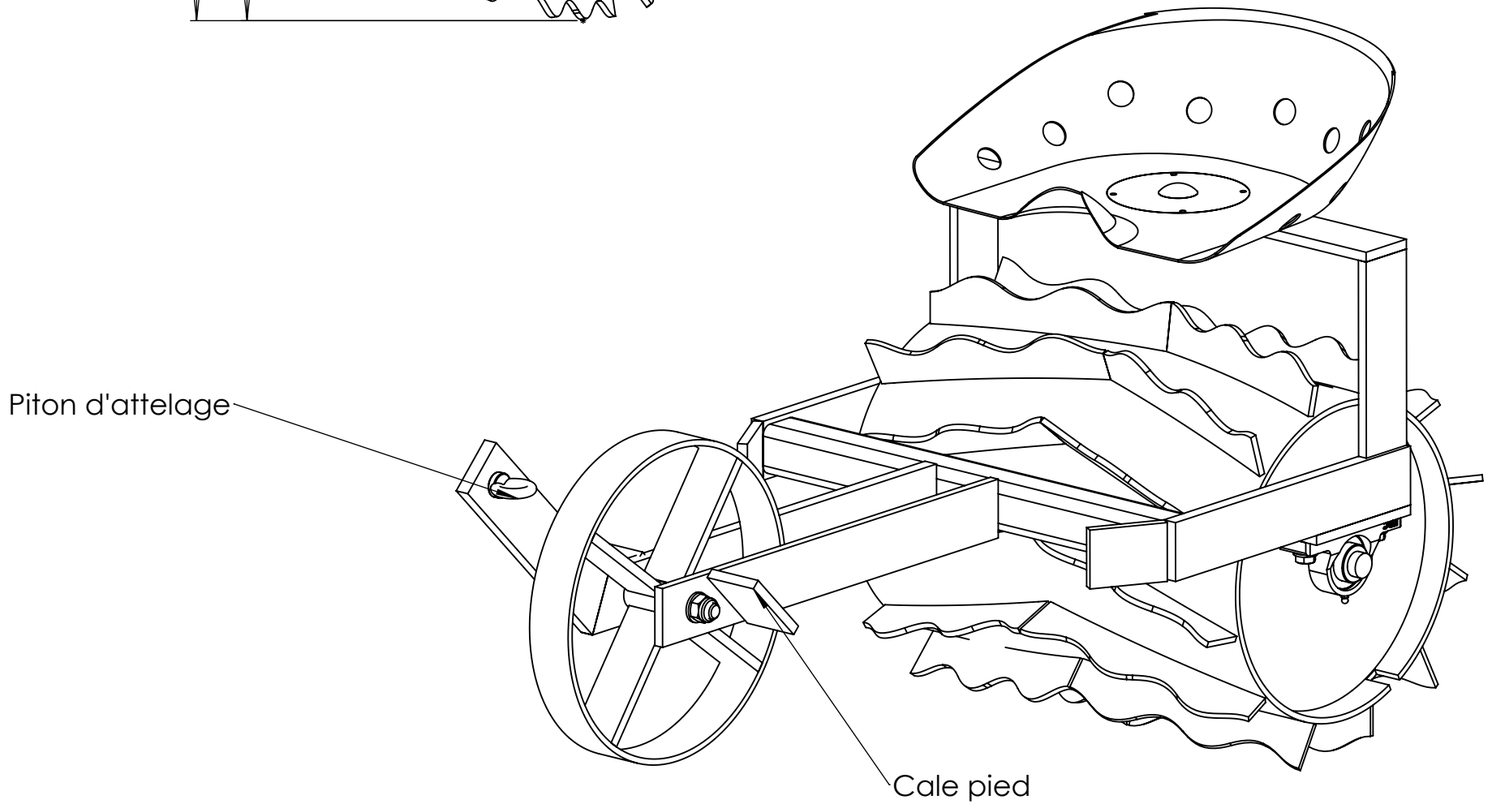
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 3 / 18	
Pièce	Encombrement L500 TA			Qté	1

L'atelier paysan

CC BY NC SA

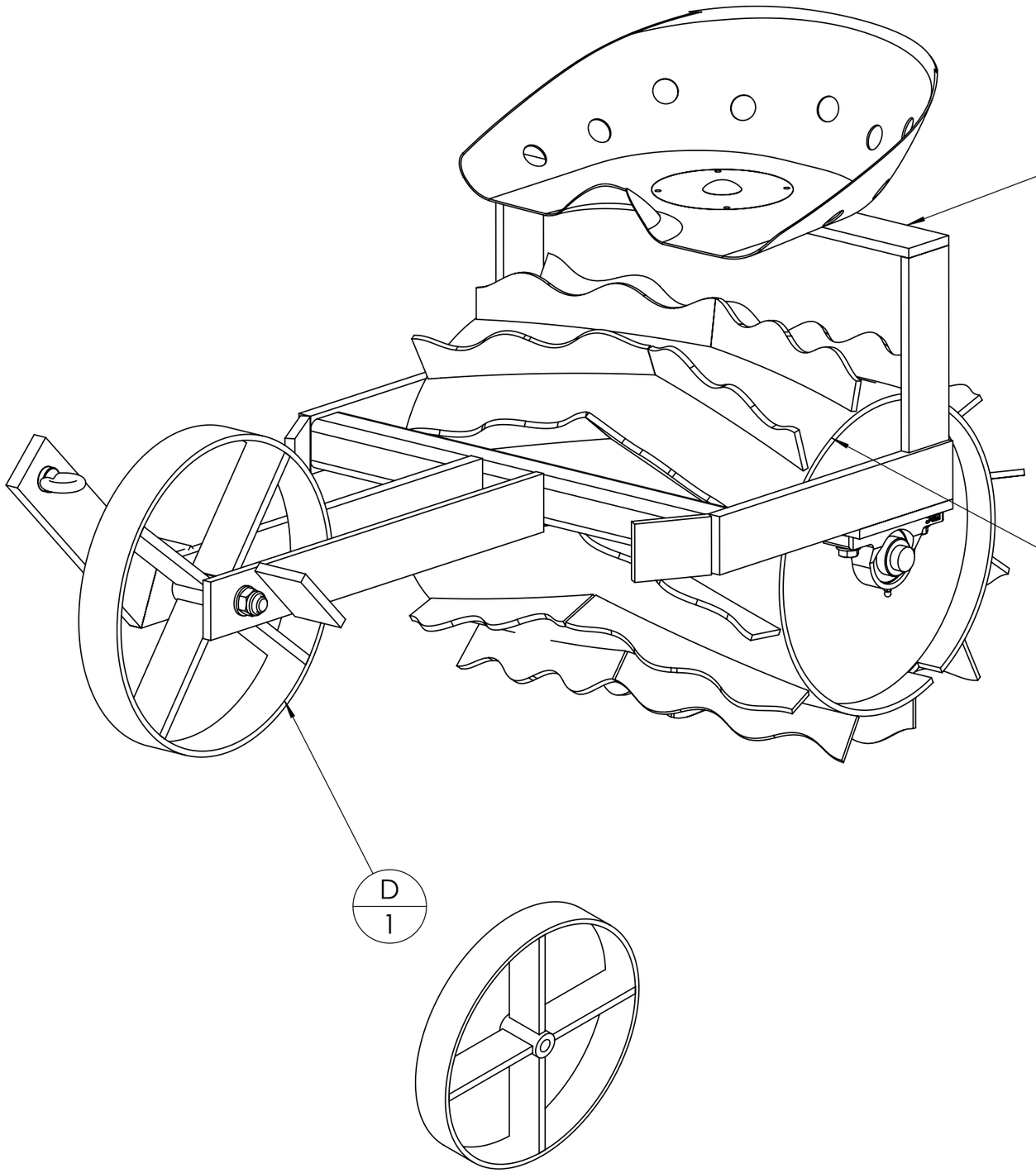


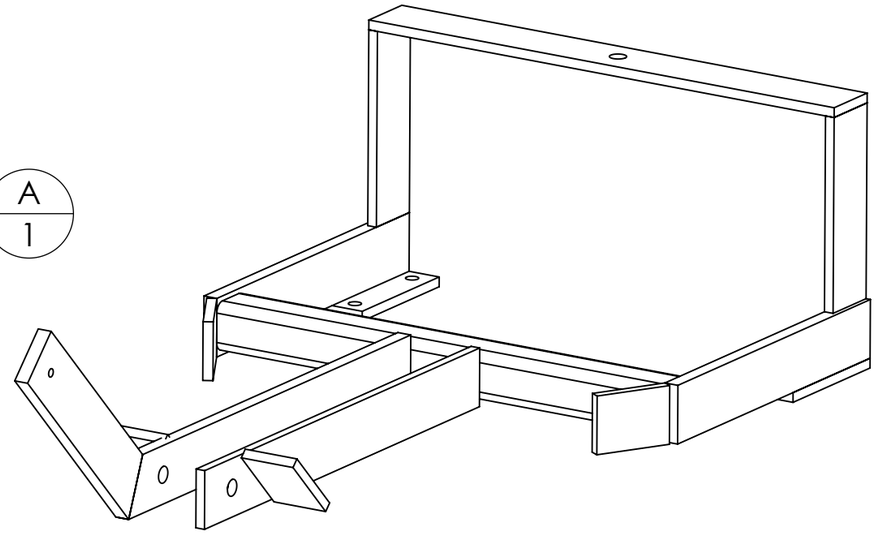


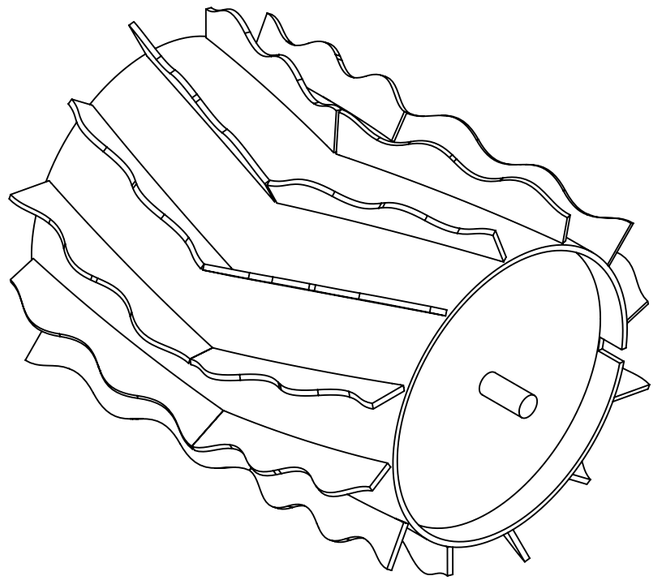


Outil	**Rouleau Faca Viti**				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **4** / 18	
Pièce	**Eclaté général L500 TA**			Qté	**1**

CC BY NC SA







A
1

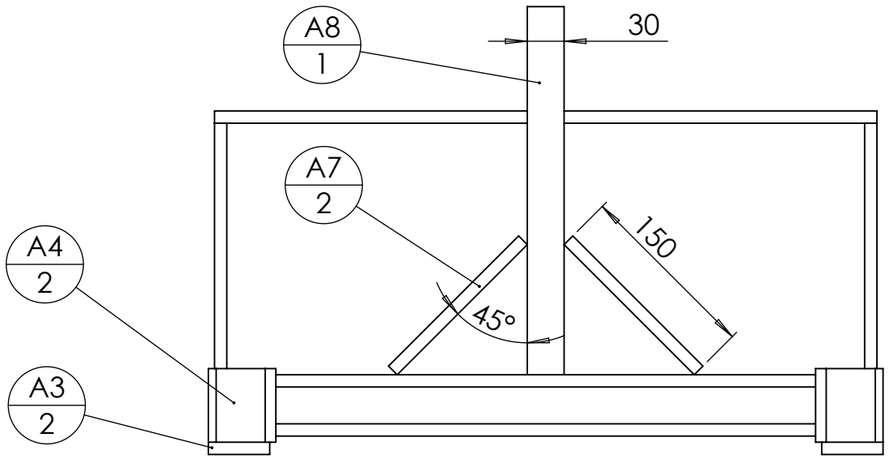
B
1

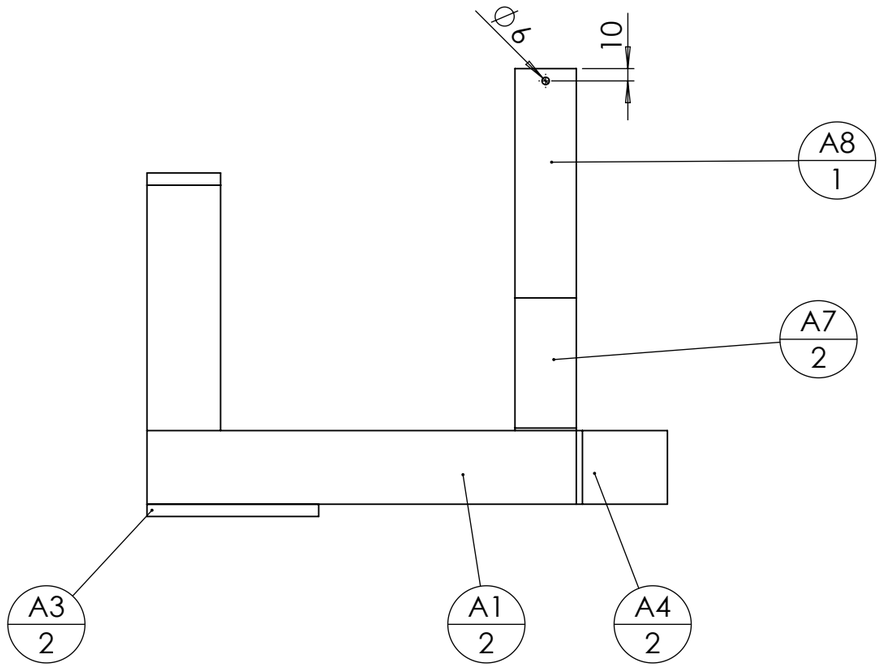
D
1

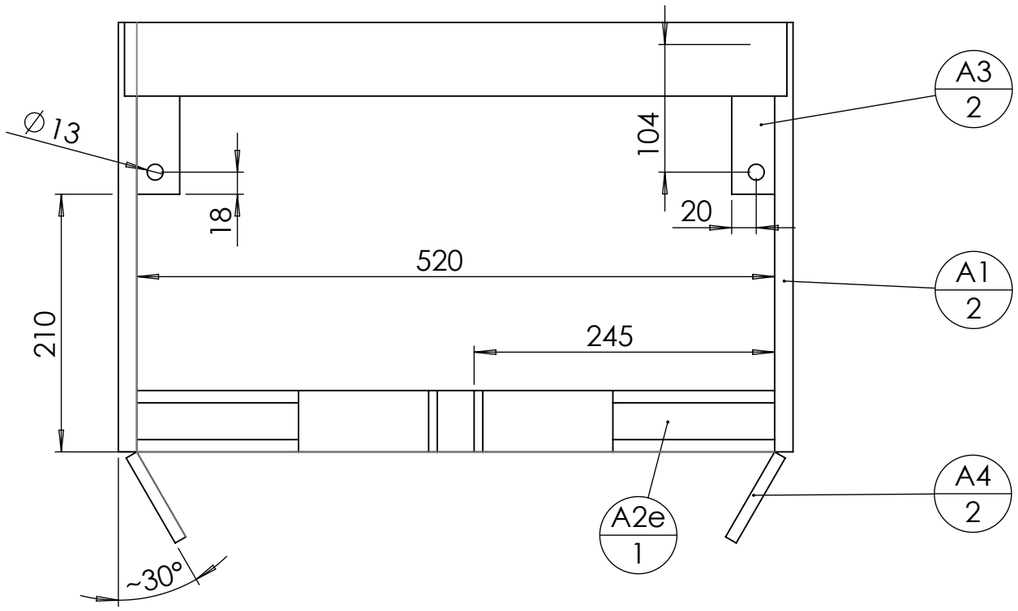
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 5 / 18	
Pièce	A - Bati Rouleau L500 Enj			Qté	1

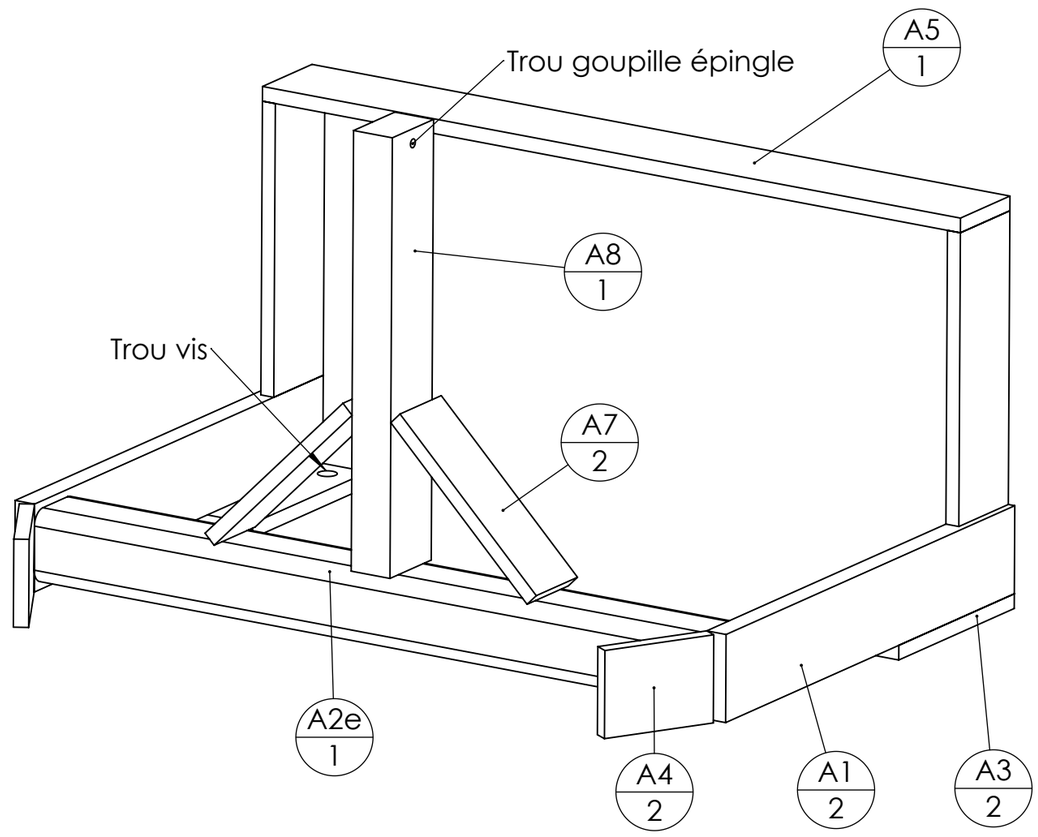
L'atelier paysan

CC BY NC SA









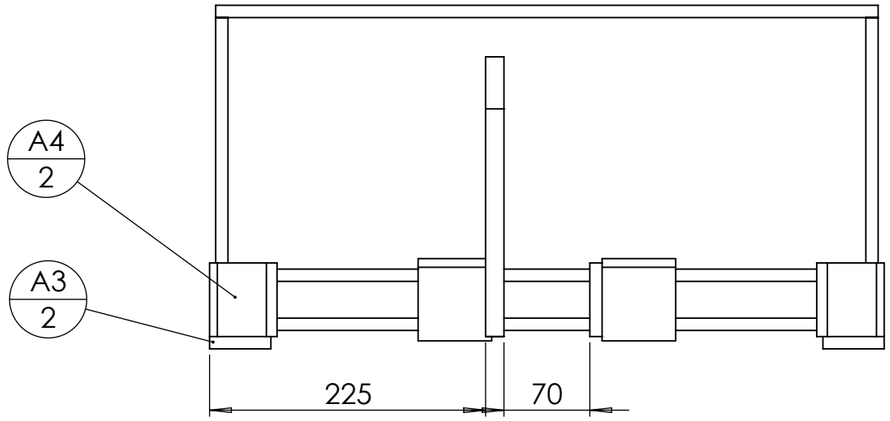
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		350	2
A2e	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		520	1
A3	fer plat 50 x 10	0.00	0.00	2x Ø13 ;	140	2
A4	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		80	2
A5	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø17 ;	540	1
A6	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		200	2
A7	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		150	2
A8	étiré plat 50 x 30	0.00	0.00	1x Ø6 ;	300	1

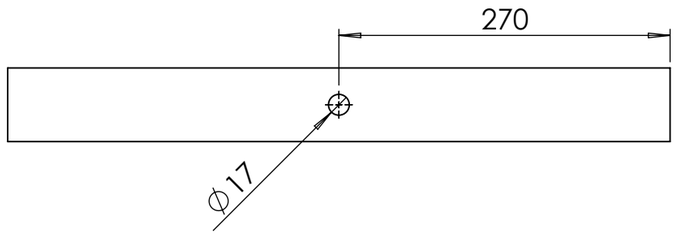
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 6 / 18	
Pièce	A - Bati Rouleau L500 TA			Qté	1

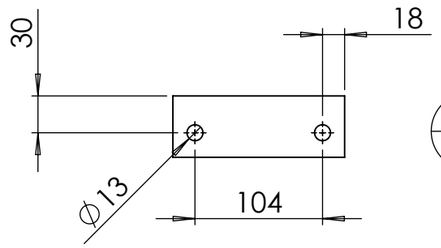
L'atelier paysan

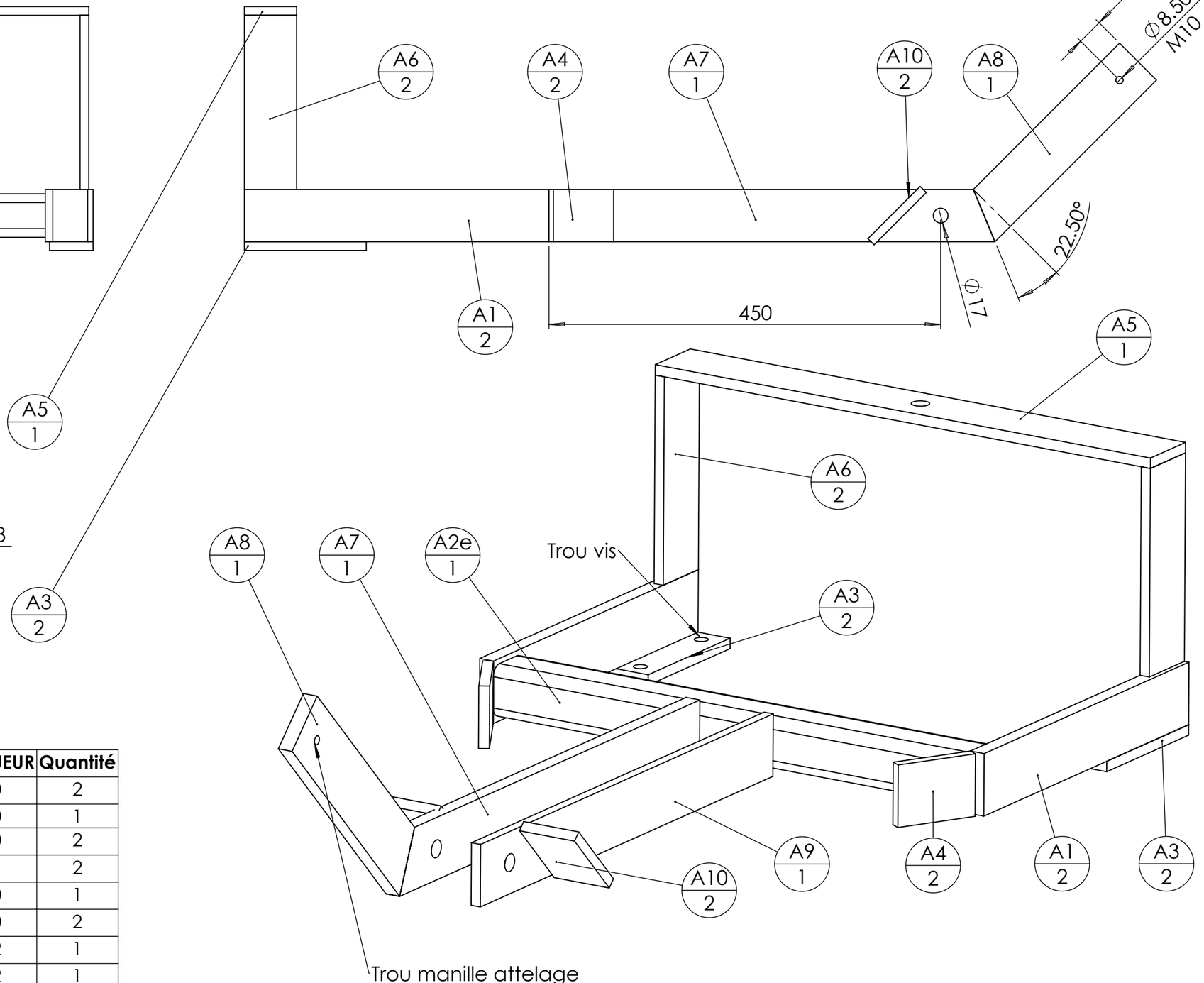
CC BY NC SA

Se référer au plans de la version enjambeur pour les côtes du bâti



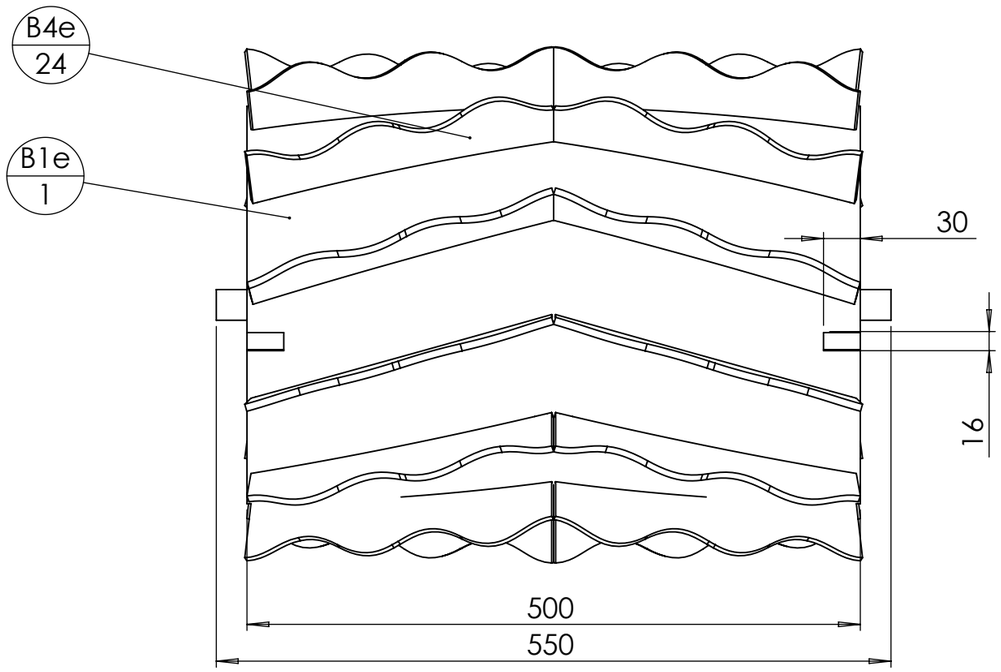


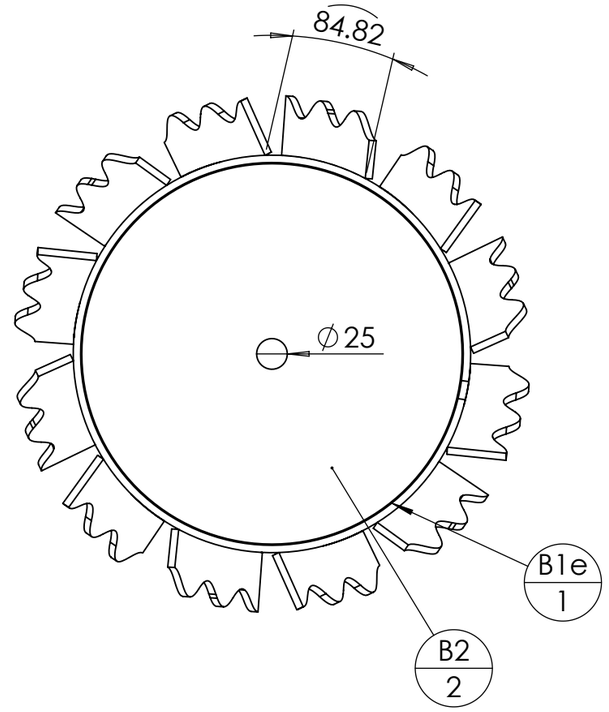




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		350	2
A2e	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		520	1
A3	fer plat 50 x 10	0.00	0.00	2x Ø13 ;	140	2
A4	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		80	2
A5	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø17 ;	540	1
A6	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		200	2
A7	fer plat 60 x 15	22.50	0.00	1x Ø17 ;	512	1
A8	fer plat 60 x 15	0.00	22.50	1x Ø8,5 ;	262	1
A9	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø17 ;	500	1
A10	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		85	2

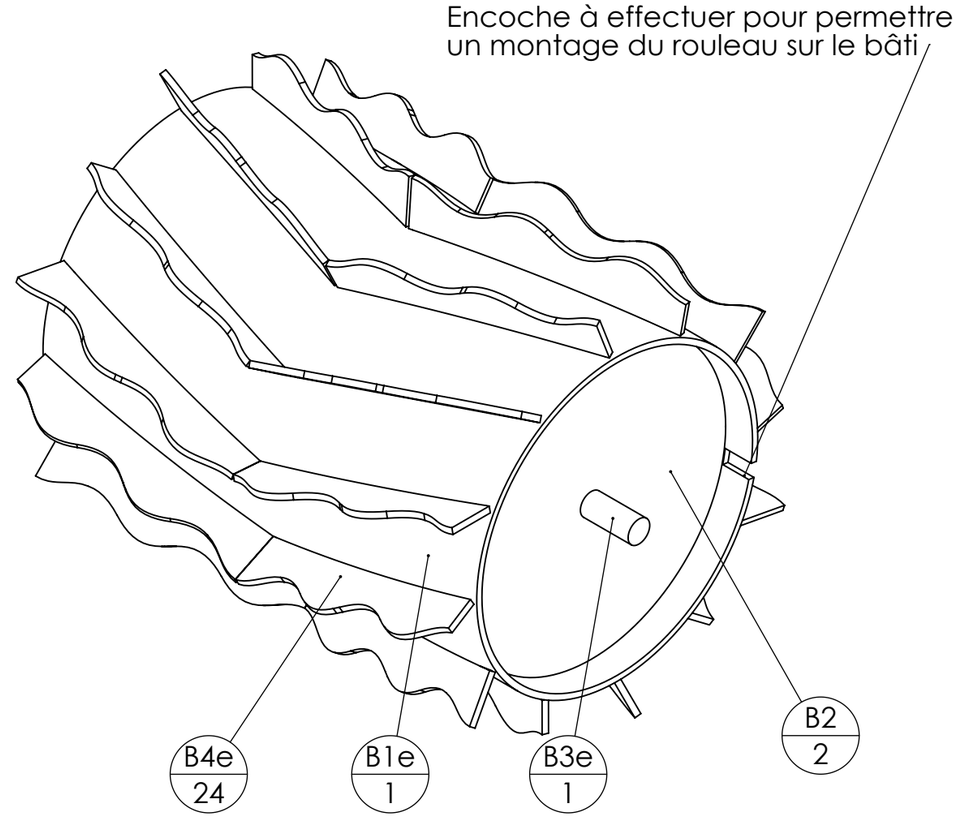
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 7 / 18	
Pièce	B - Rouleau Faca Viti L500			Qté	1





Procédure d'assemblage :

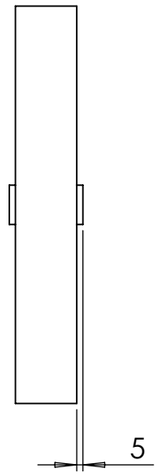
1. Tracer une ligne le long du tube tous les 85mm (longueur d'arc)
2. Tracer le milieu du tube
3. Positionner deux lames :
    1. Au contact du tube sur toute leur longueur
    2. Au contact l'une de l'autre au centre sans jour
    3. Les deux bases des lames sur le marquage
    4. La jonction au centre sur le marquage
4. Pointer rapidement
5. Ajuster et souder
6. Répéter en **inversant** le sens de lames

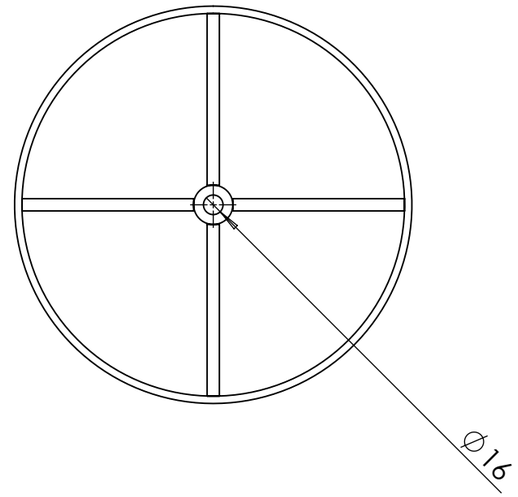


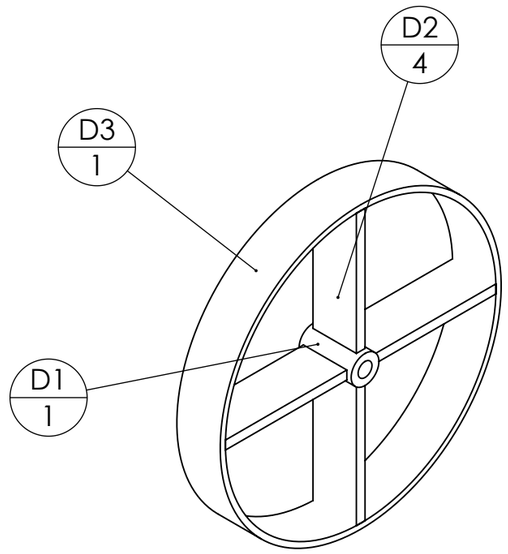
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
B1e	tube rond 323.9 x 6	500	1
B2	RFV-B2- Coupelles	SPE	2
B3e	étiré rond Ø25	550	1
B4e	RFV-B4e-Lames	SPE	24

Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 8 / 18	
Pièce	C - Roue TA			Qté	1

CC BY NC SA



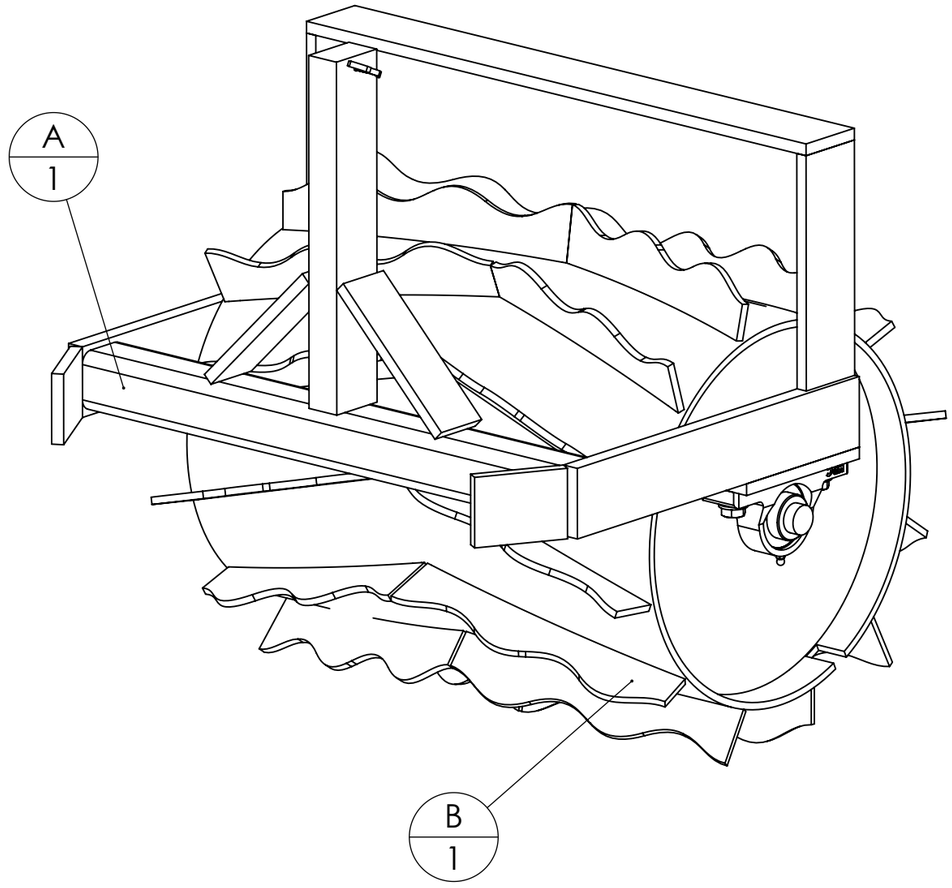




repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
D1	ébauche tubulaire 32 x 8	0°	0°		60	1
D2	fer plat 50 x 10	0°	0°		140	4
D3	tube rond 323.9 x 6	0°	0°		50	1

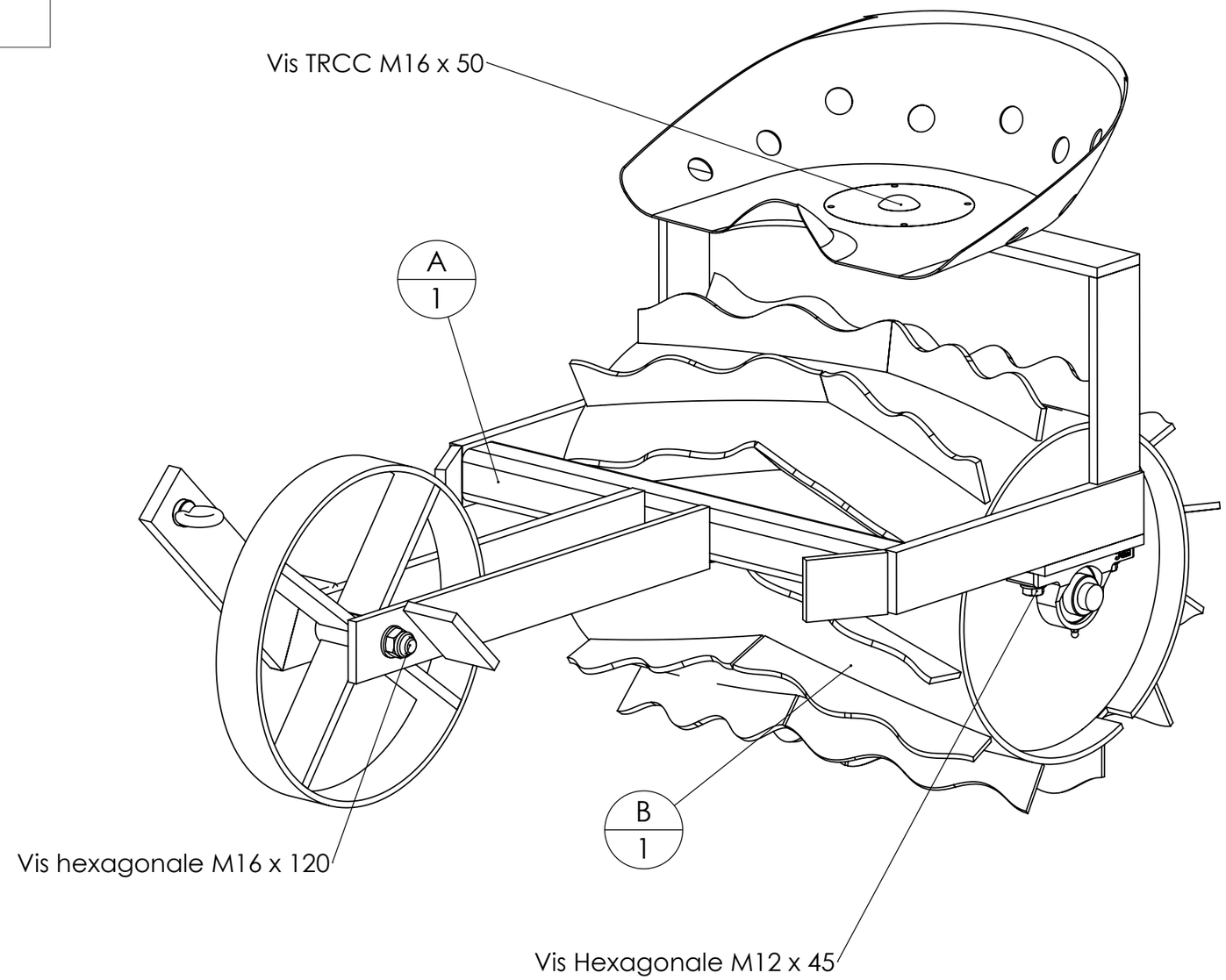
Outil	**Rouleau Faca Viti**					
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **9** / 18		
Pièce	**Fournitures globales L500 Enj**			Qté	**1**	

CC BY NC SA



repère	Désignation	Quantité
A	Bâti rouleau faca viti	1
B	Rouleau faca viti	1
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 45	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Rondelle	Rondelle Ø12 série ZU	4

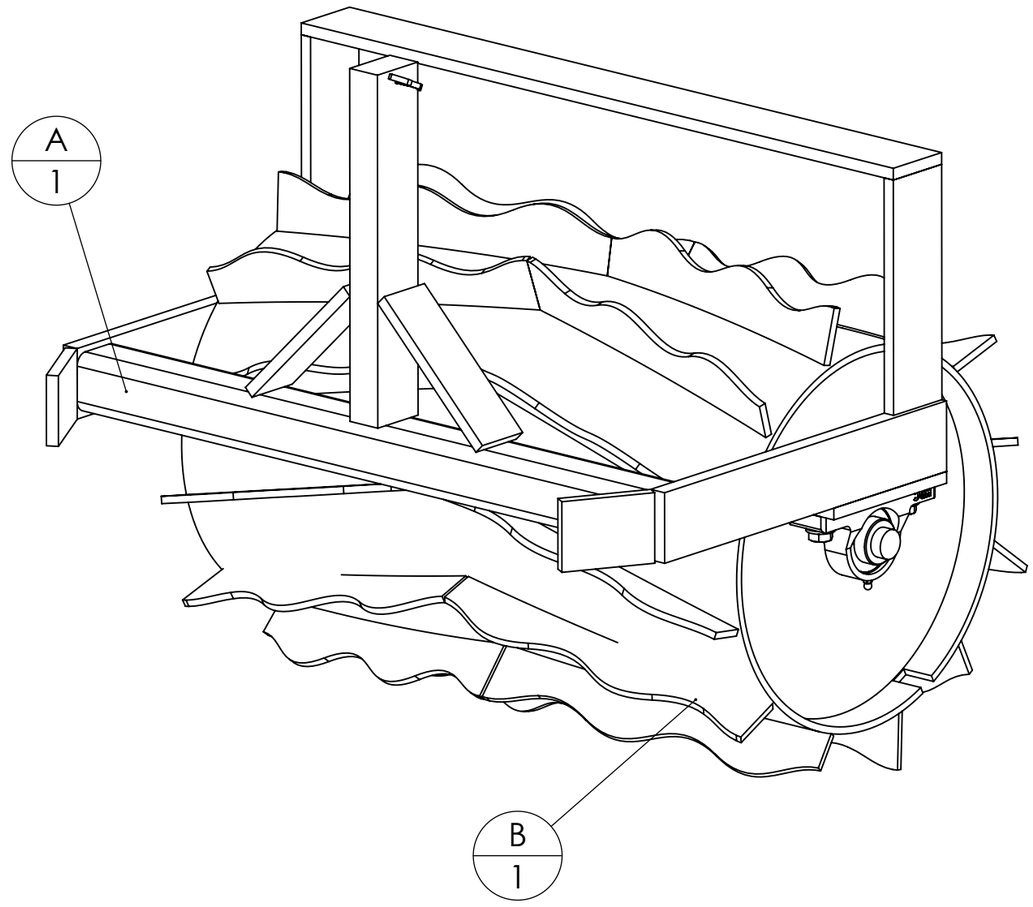
CC BY NC SA



repère	Désignation	Quantité
A	Bâti rouleau faca viti	1
B	Rouleau faca viti	1
D	Roue rouleau faca viti	1
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 45	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Rondelle	Rondelle Ø12 série ZU	4
Vis à oeillet	Vis a oeillet	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 120	1
Rondelle	Rondelle Ø16 série ZU	2
Ecrou autofreiné	Ecrou M16 autofreiné	2
siege_cuvette	Siège cuvette	1
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 50	1

Outil	**Rouleau Faca Viti**				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **11** / 18	
Pièce	**Fournitures globales L600 Enj**			Qté	**1**

CC BY NC SA



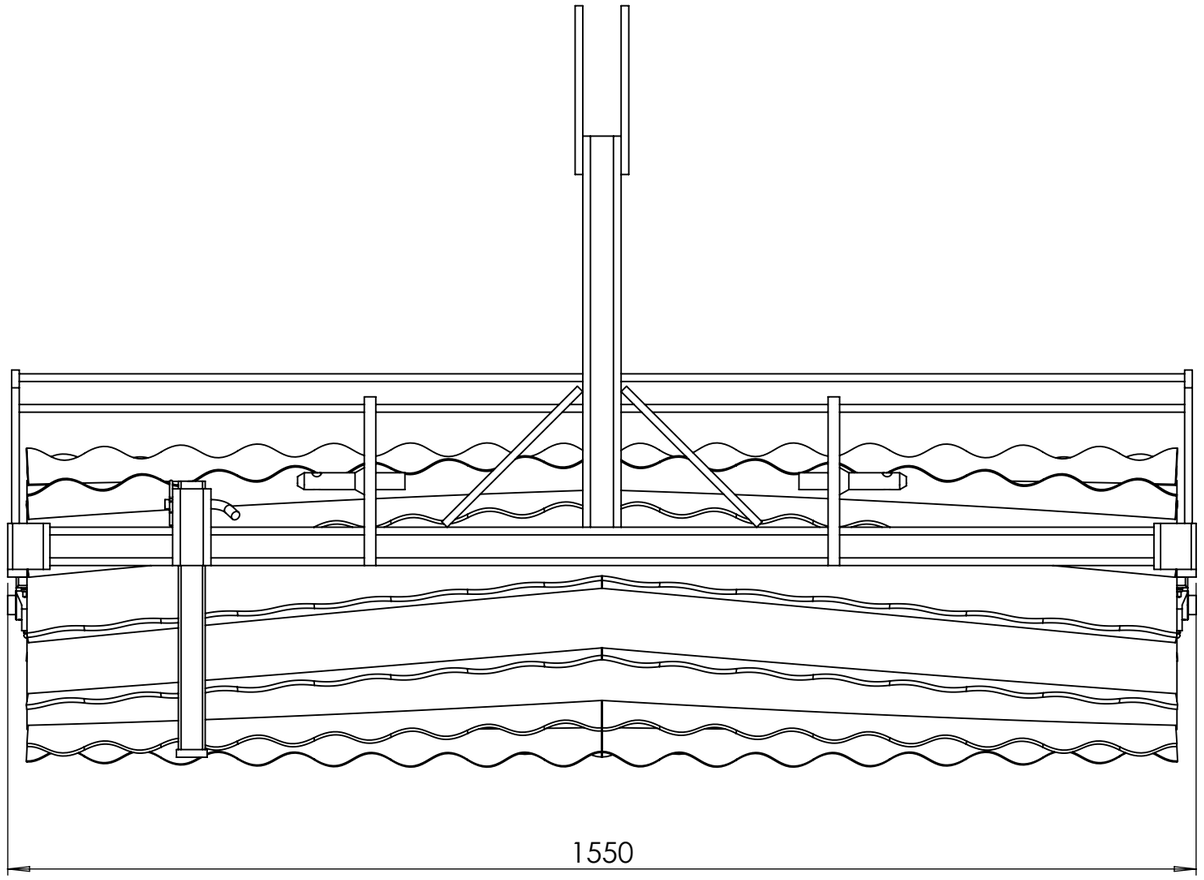
repère	Désignation	Quantité
A	Bâti rouleau faca viti	1
B	Rouleau faca viti	1
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 45	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Rondelle	Rondelle Ø12 série ZU	4

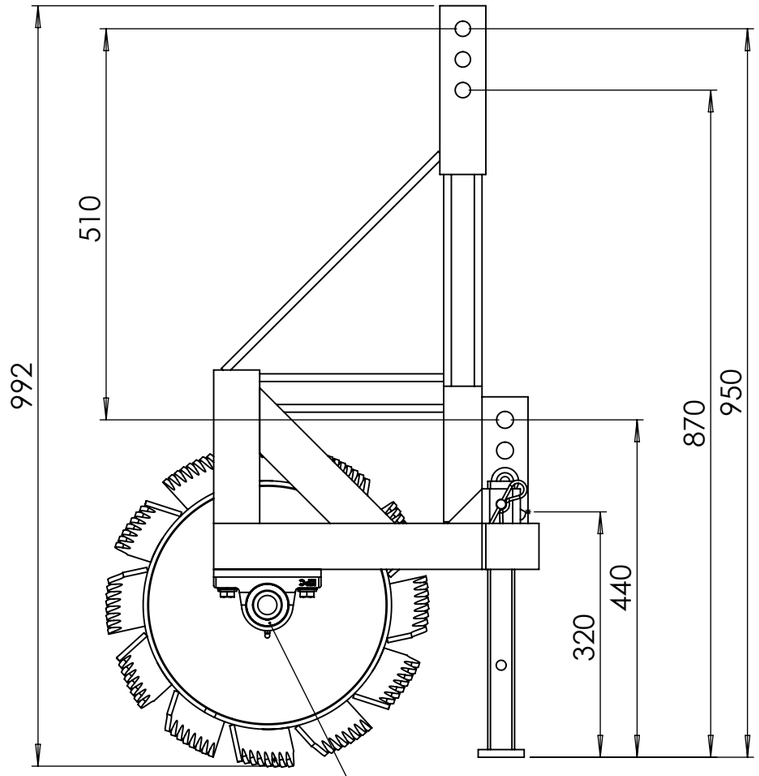
Outil	**Rouleau Faca Viti**				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **12** / 18	
Pièce	**Encombrement L1500**			Qté	**1**

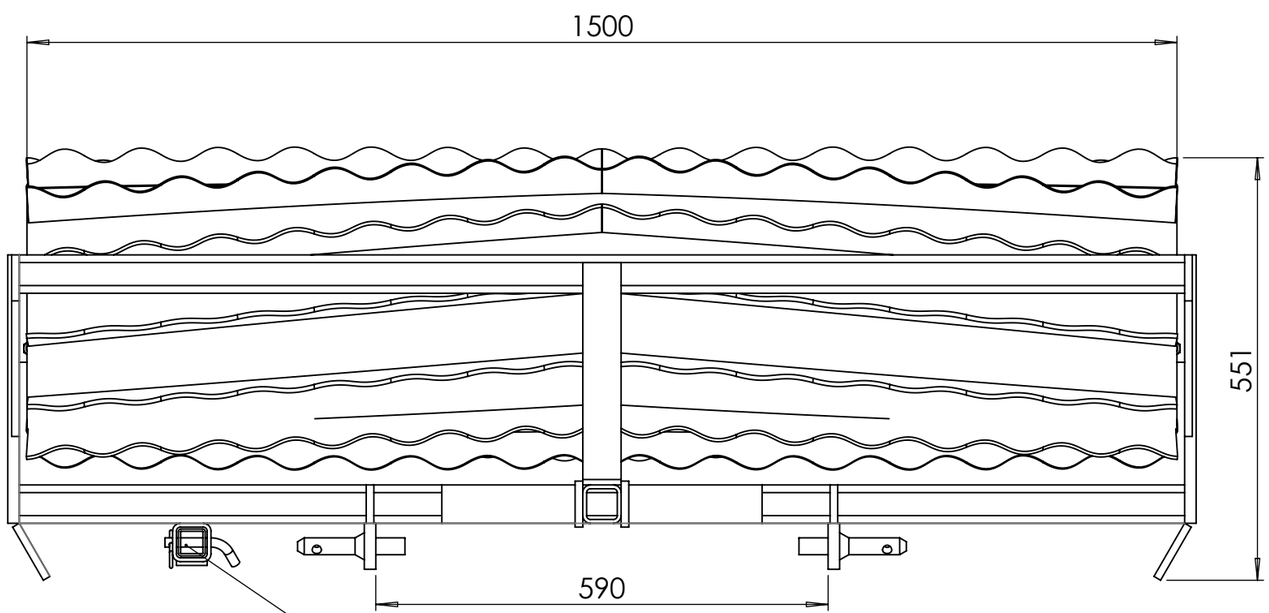
L'atelier paysan

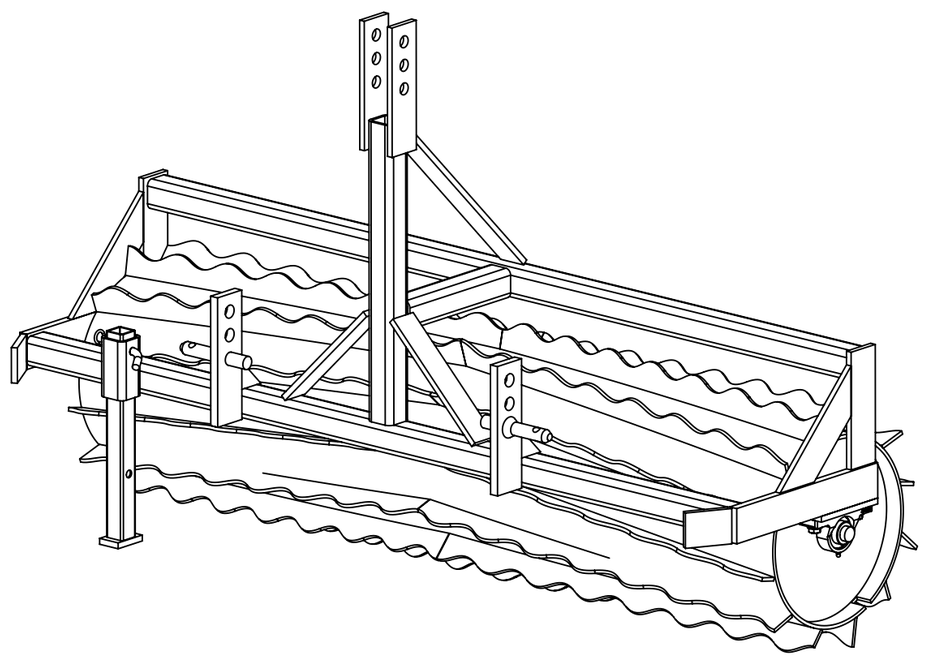
CC BY NC SA

Attention il est nécessaire de vérifier la compatibilité
du positionnement des chapes d'attelages avec le tracteur





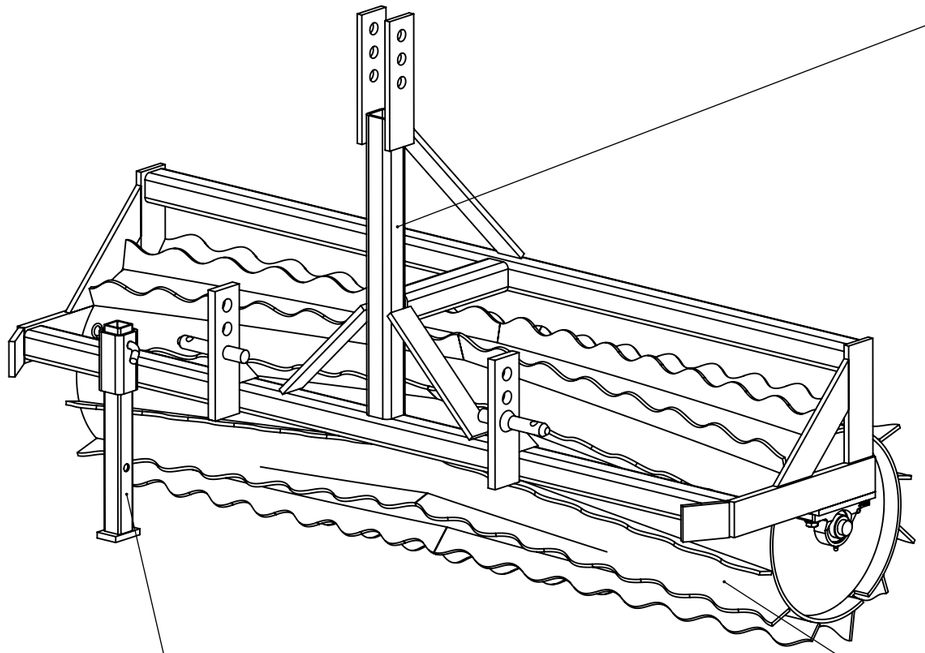




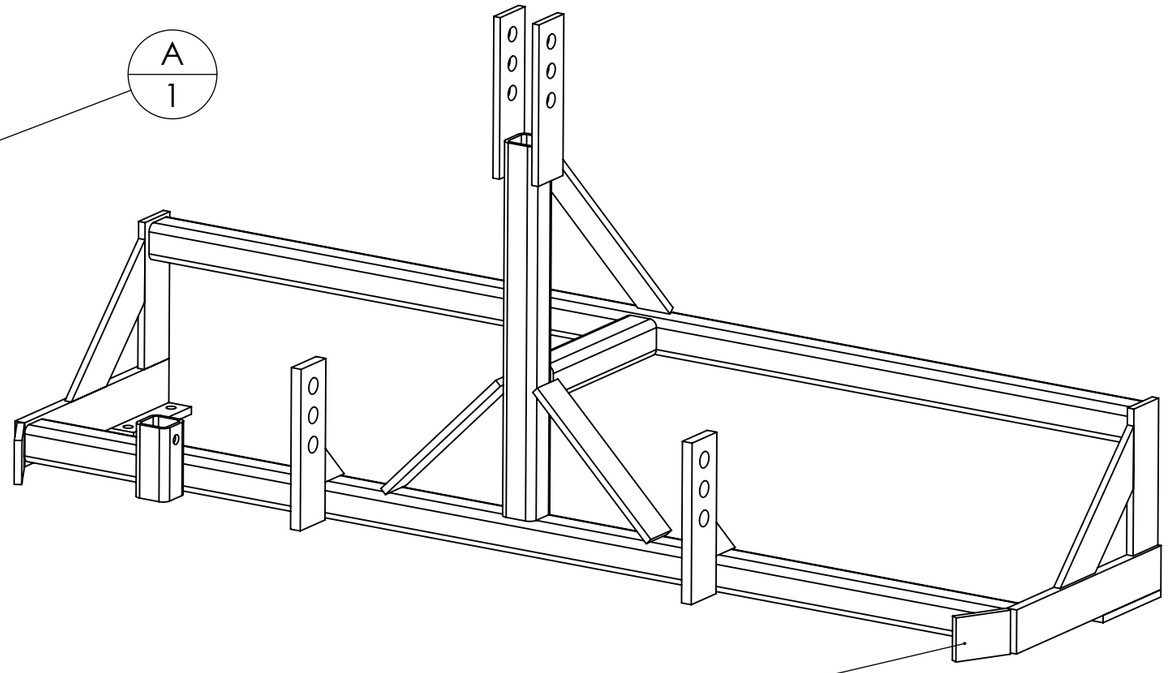
Outil	**Rouleau Faca Viti**				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **13** / 18	
Pièce	**Eclaté général L1500**			Qté	**1**

L'atelier paysan

CC BY NC SA

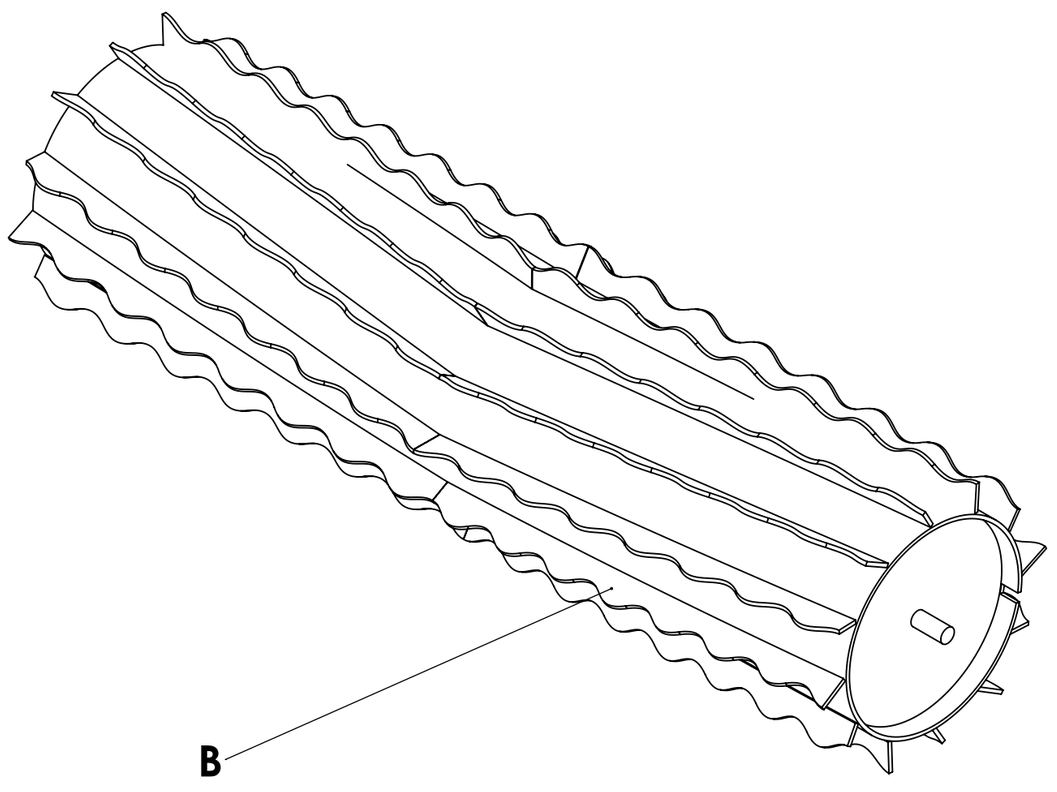


A
1



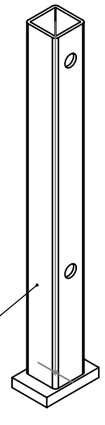
A

B
1



B

C
1



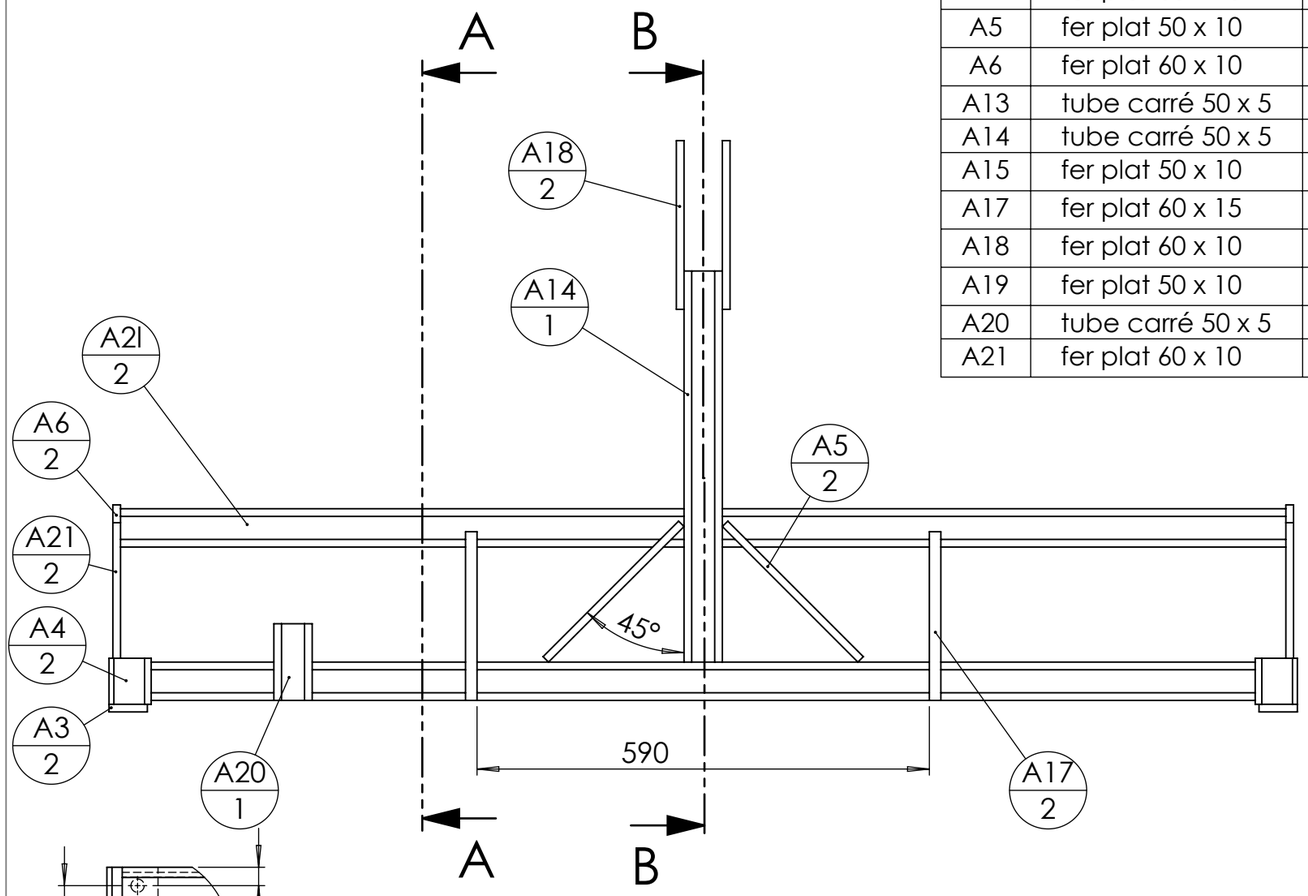
C

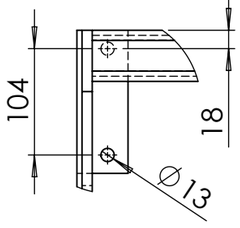
Outil	Rouleau Faca Viti				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° 14 / 18	
Pièce	A - Bati Rouleau L1500			Qté	1

L'atelier paysan

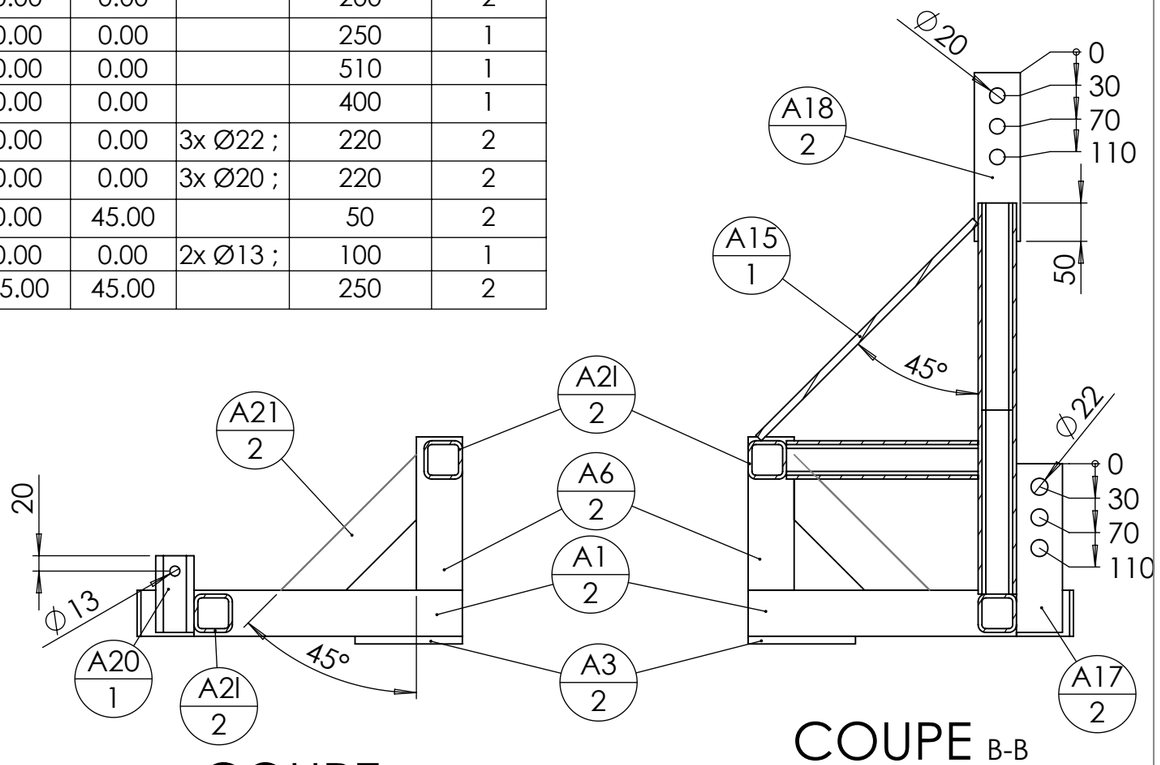
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		350	2
A2l	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		1520	2
A3	fer plat 50 x 10	0.00	0.00	2x Ø13 ;	140	2
A4	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		80	2
A5	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		250	2
A6	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		200	2
A13	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		250	1
A14	tube carré 50 x 5	0.00	0.00		510	1
A15	fer plat 50 x 10	0.00	0.00		400	1
A17	fer plat 60 x 15	0.00	0.00	3x Ø22 ;	220	2
A18	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	3x Ø20 ;	220	2
A19	fer plat 50 x 10	0.00	45.00		50	2
A20	tube carré 50 x 5	0.00	0.00	2x Ø13 ;	100	1
A21	fer plat 60 x 10	45.00	45.00		250	2

CC BY NC SA



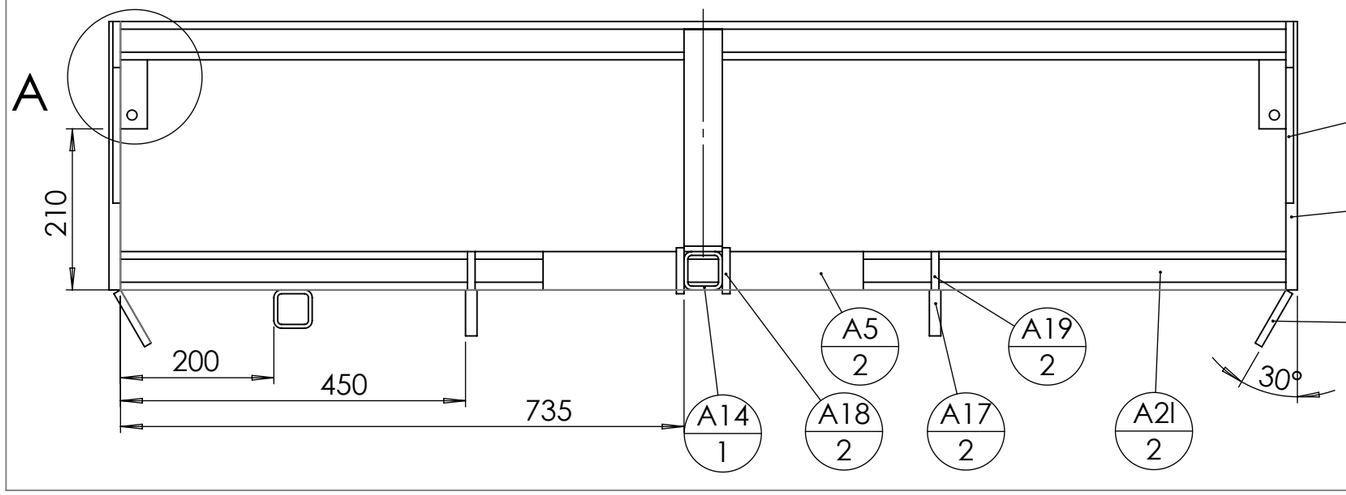


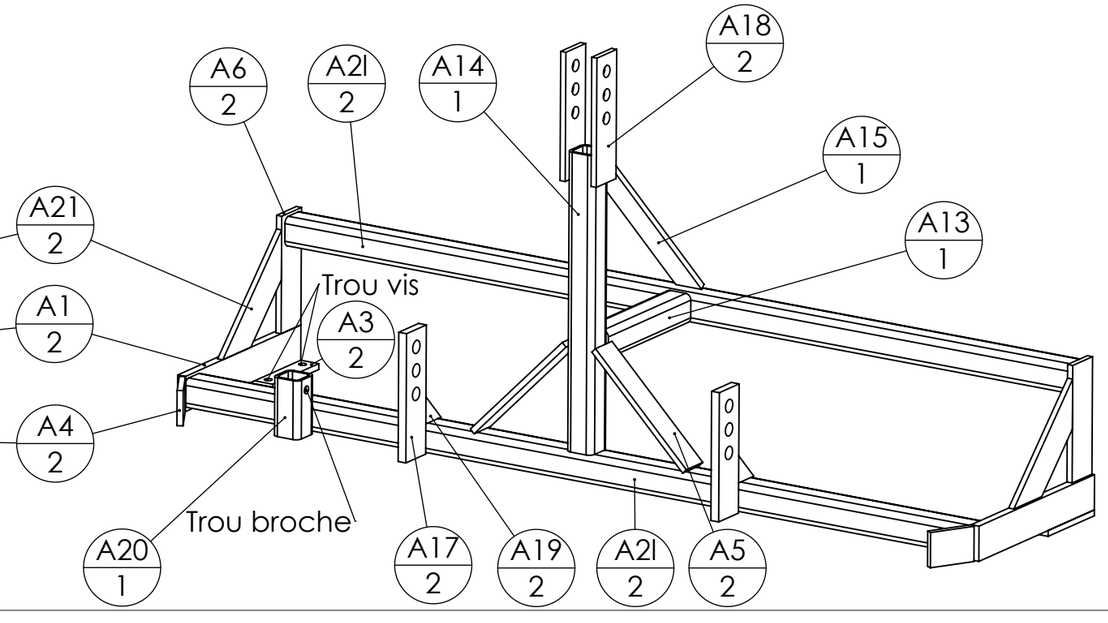
DÉTAIL A



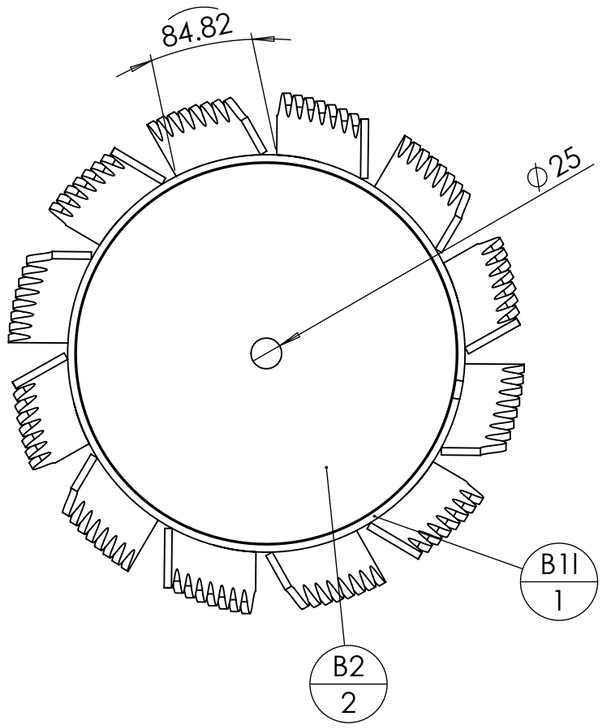
COUPE A-A

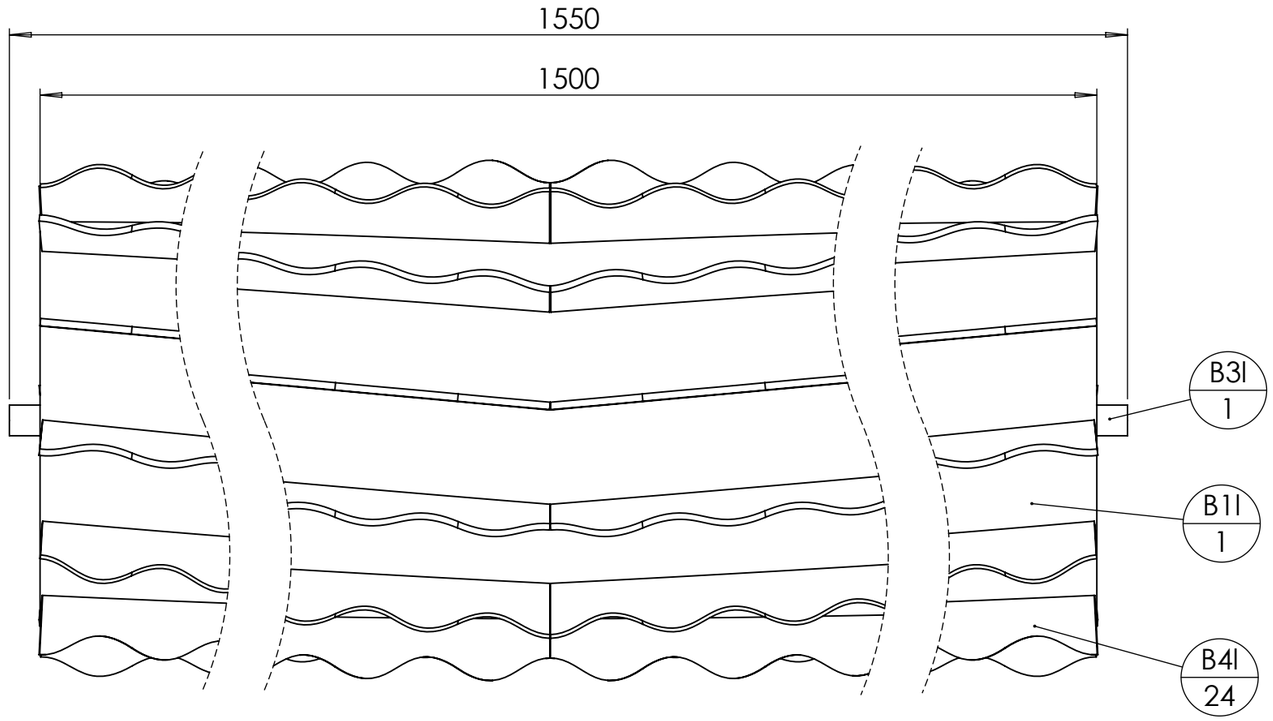
COUPE B-B





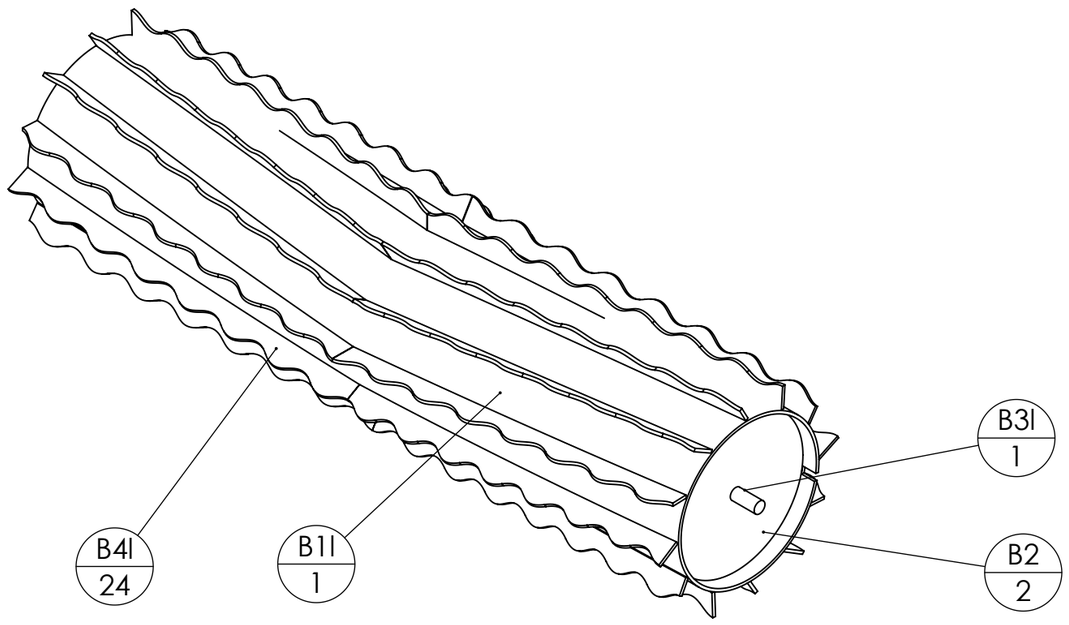
Outil	**Rouleau Faca Viti**				
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **15** / 18	
Pièce	**B - Rouleau Faca Viti L1500**			Qté	**1**





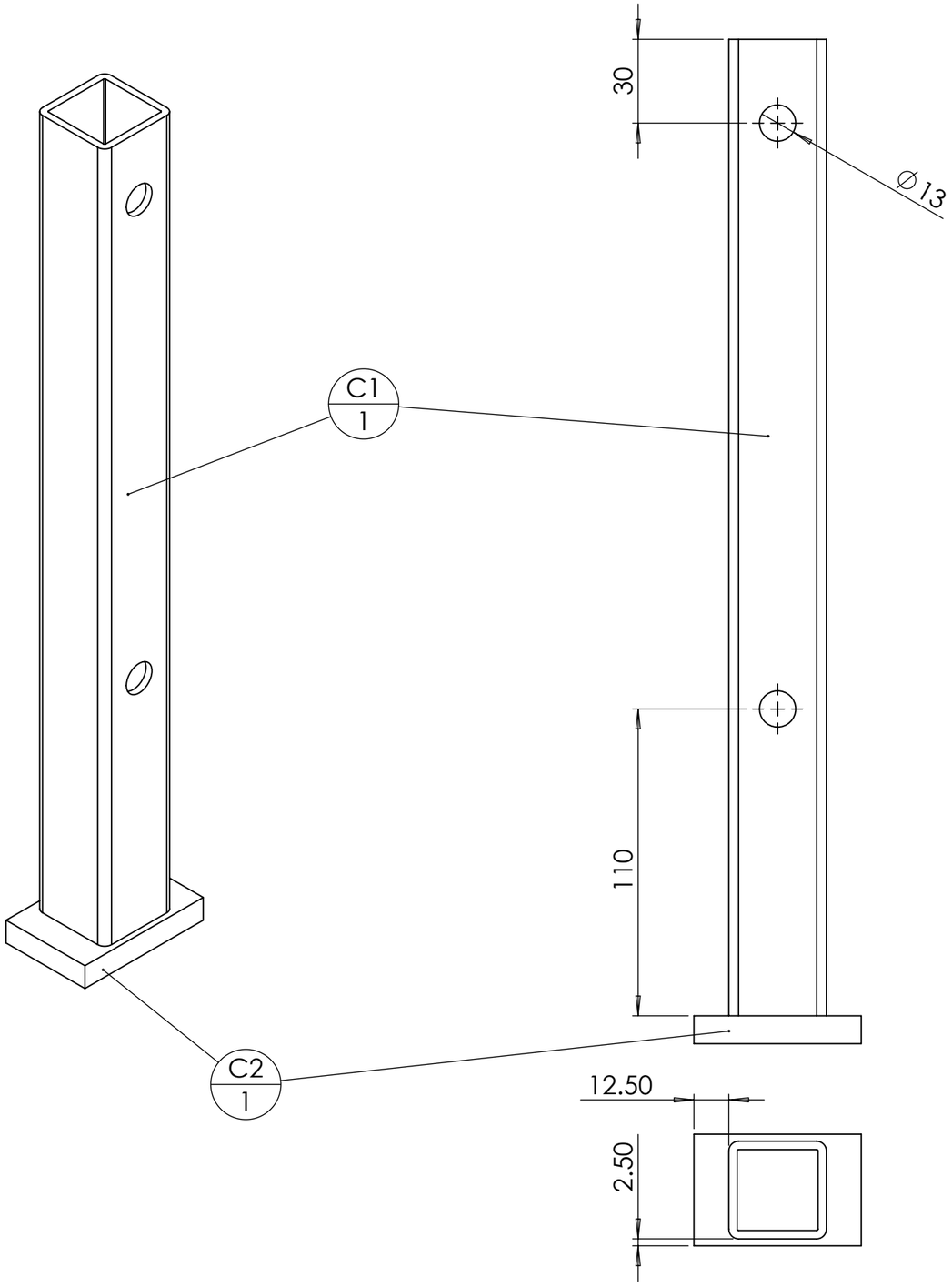
Procédure d'assemblage :

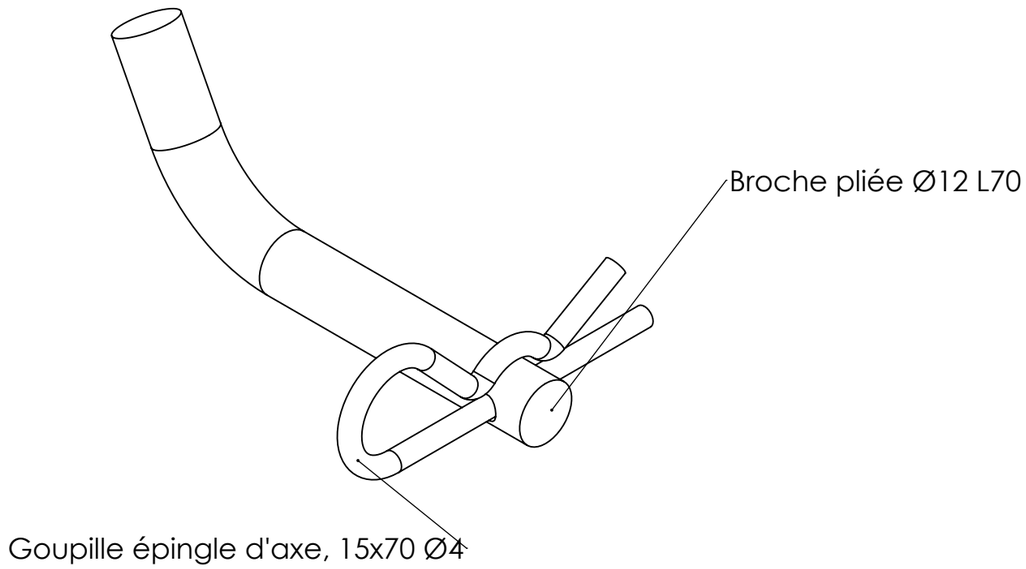
1. Tracer une ligne le long du tube tous les 85mm (longueur d'arc)
2. Tracer le milieu du tube
3. Positionner deux lames :
    1. Au contact du tube sur toute leur longueur
    2. Au contact l'une de l'autre au centre sans jour
    3. Les deux bases des lames sur le marquage
    4. La jonction au centre sur le marquage
4. Pointer rapidement
5. Ajuster et souder
6. Répéter en **inversant** le sens de lames

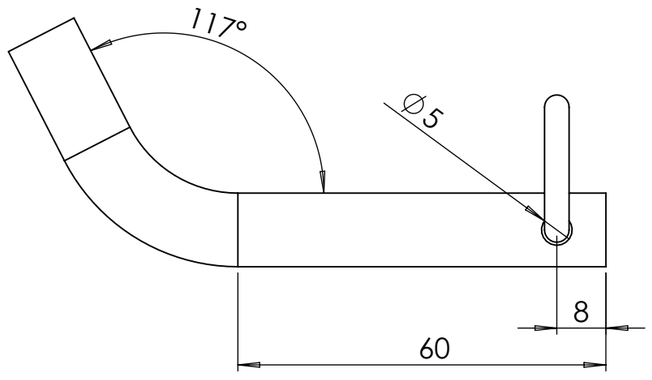


repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
B1l	tube rond 323.9 x 6	1500	1
B2	RFV-B2- Coupelles	SPE	2
B3l	étiré rond Ø25	1550	1
B4l	RFV-B4l-Lames	SPE	24

Outil	Rouleau Faca Viti					
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **16** / 18		
Pièce	**C - Béquille et Broche**				Qté	**1**





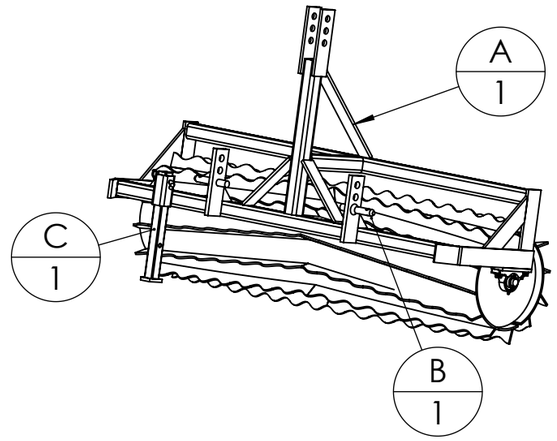


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
C1	tube carré 35 x 3	0	0	4x Ø13 ;	350	1
C2	fer plat 60 x 10	0	0		40	1

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Broche pliée Ø12 L70	étiré rond Ø12			1x Ø5 ;	110	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	1

Outil	**Rouleau Faca Viti**					
Date	31/03/3023	Version	2.2	page n° **17** / 18		
Pièce	**Fournitures globales L1500**			Qté	**1**	

CC BY NC SA



repère	**Désignation**	Quantité
A	Bâti rouleau faca viti	1
B	Rouleau faca viti	1
C	Béquille rouleau faca viti	1
Broche pliée Ø12 L70 avec goupille		1
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 45	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Rondelle	Rondelle Ø12 série ZU	4
Piton attelage	Piton attelage ø22 L100	2
kit_autocertification	kit d'autocertification	1

CC BY NC SA

Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RéseauRural Français

l'Europe s'engage en France avec le FEADER

Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.

UNION EUROPÉENNE

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.

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

L'atelier paysan