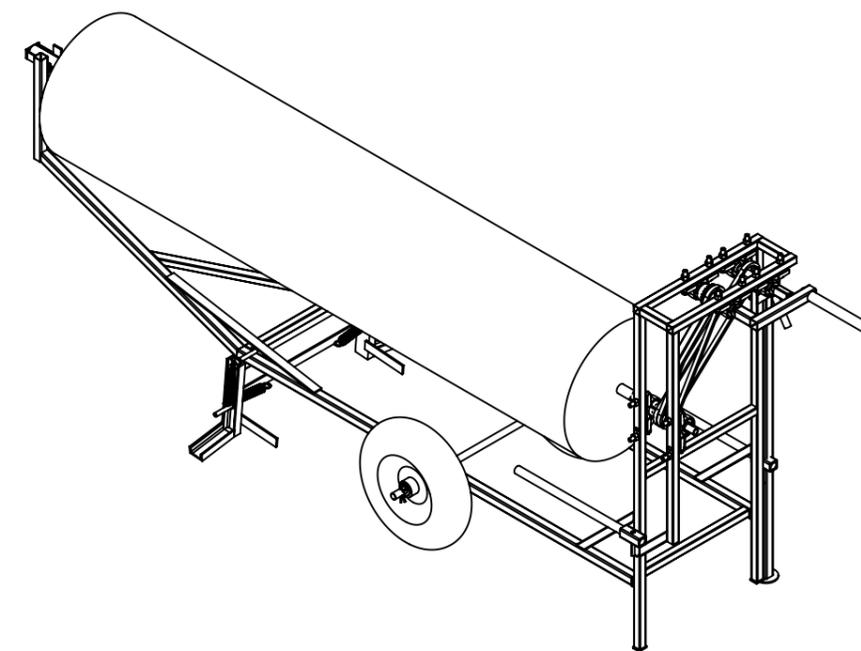


Outil	Enrouleuse de bâches - Option vélo		
Date	01/08/2023	Version	2.2
		page n°	1 / 15
Feuille	Préambule		

L'atelier
paysan



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.

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/>

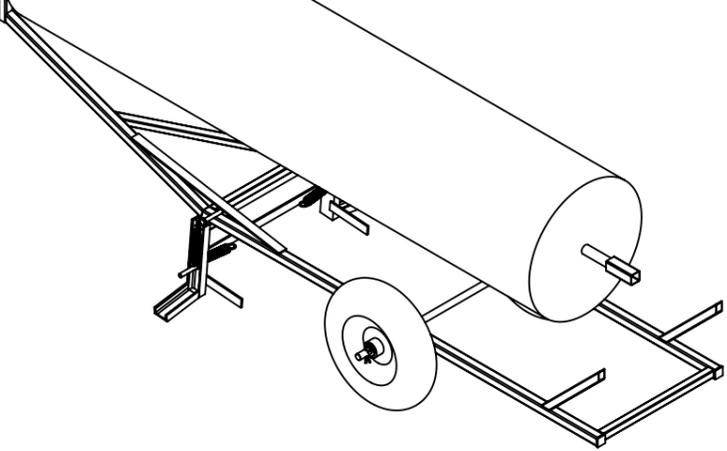


<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Enrouleuse de bâches - Option vélo		
Date	01/08/2023	Version	2.2
Feuille	Options		

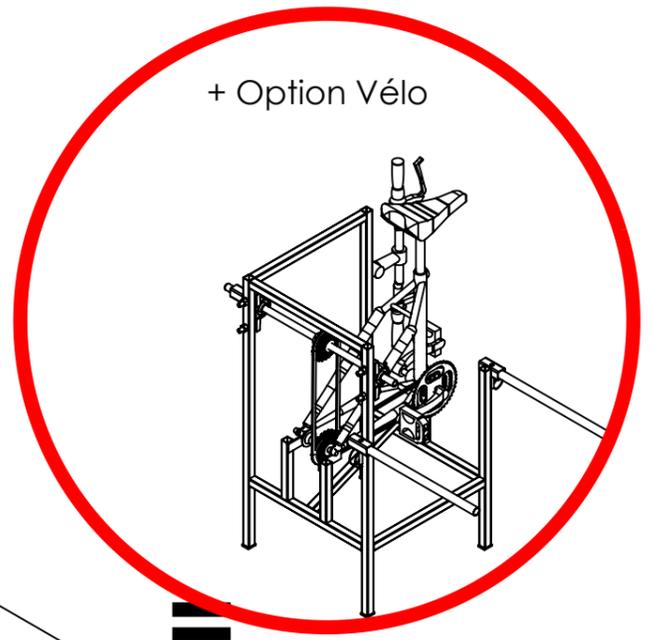


Outil sans options

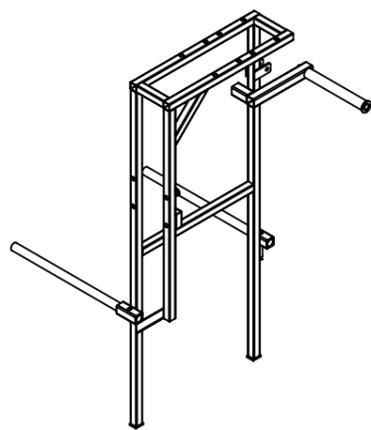


Les plans de ce PDF sont les plans de l'option vélo.
Afin de rendre l'outil fonctionnel il faut auparavant réaliser le châssis de l'outil sans option.

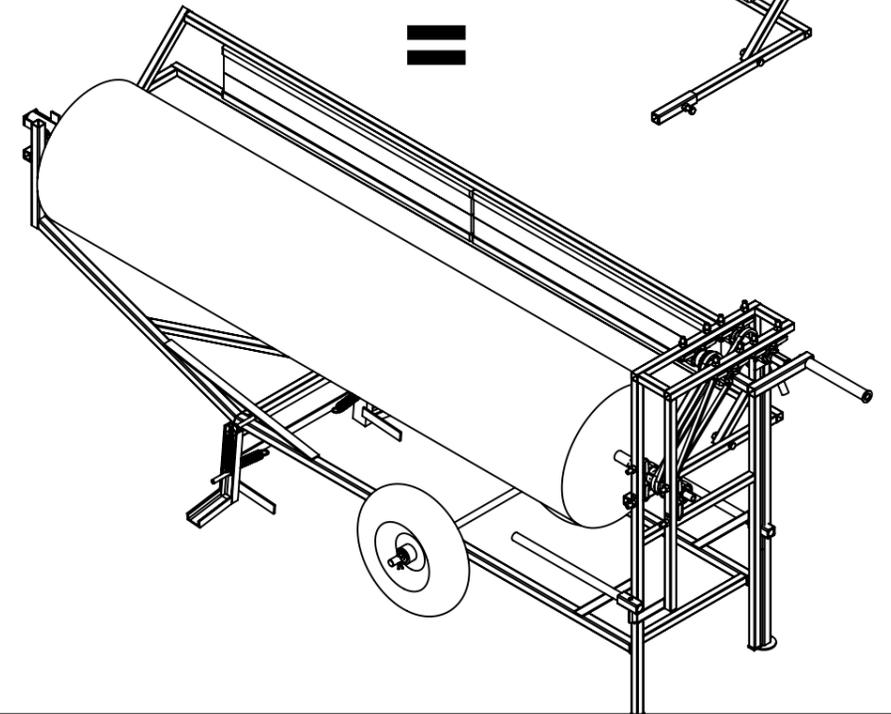
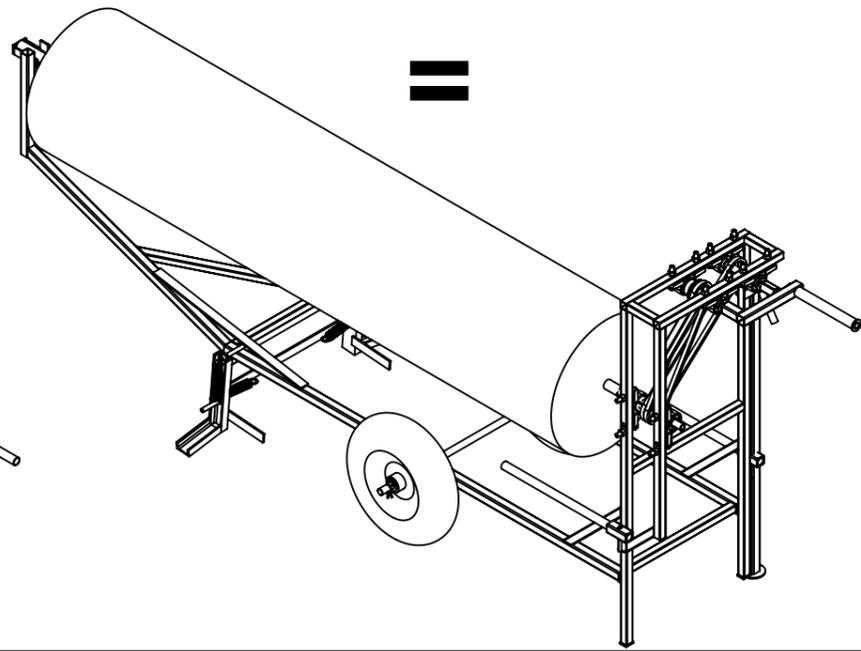
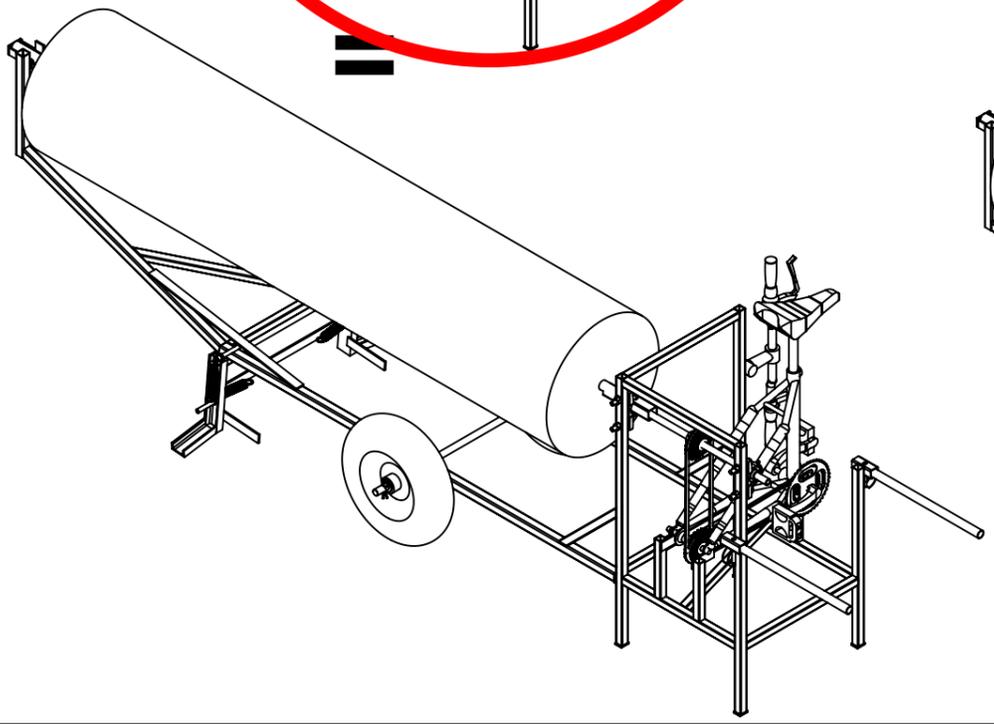
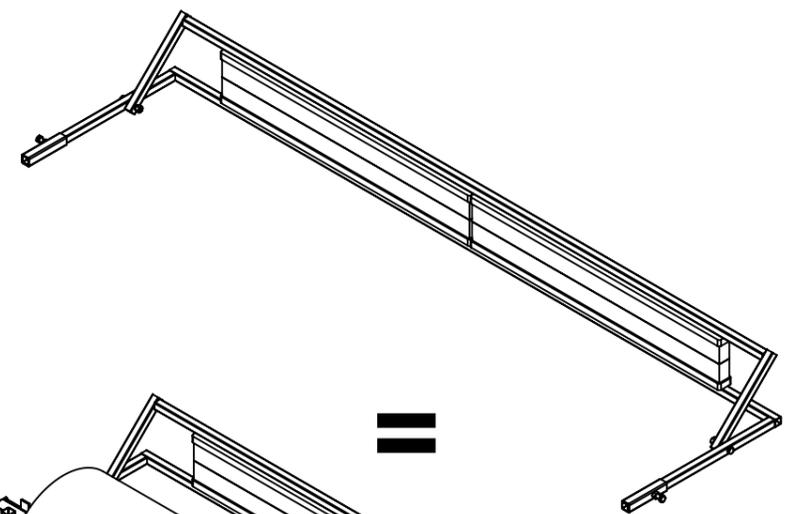
+ Option Vélo

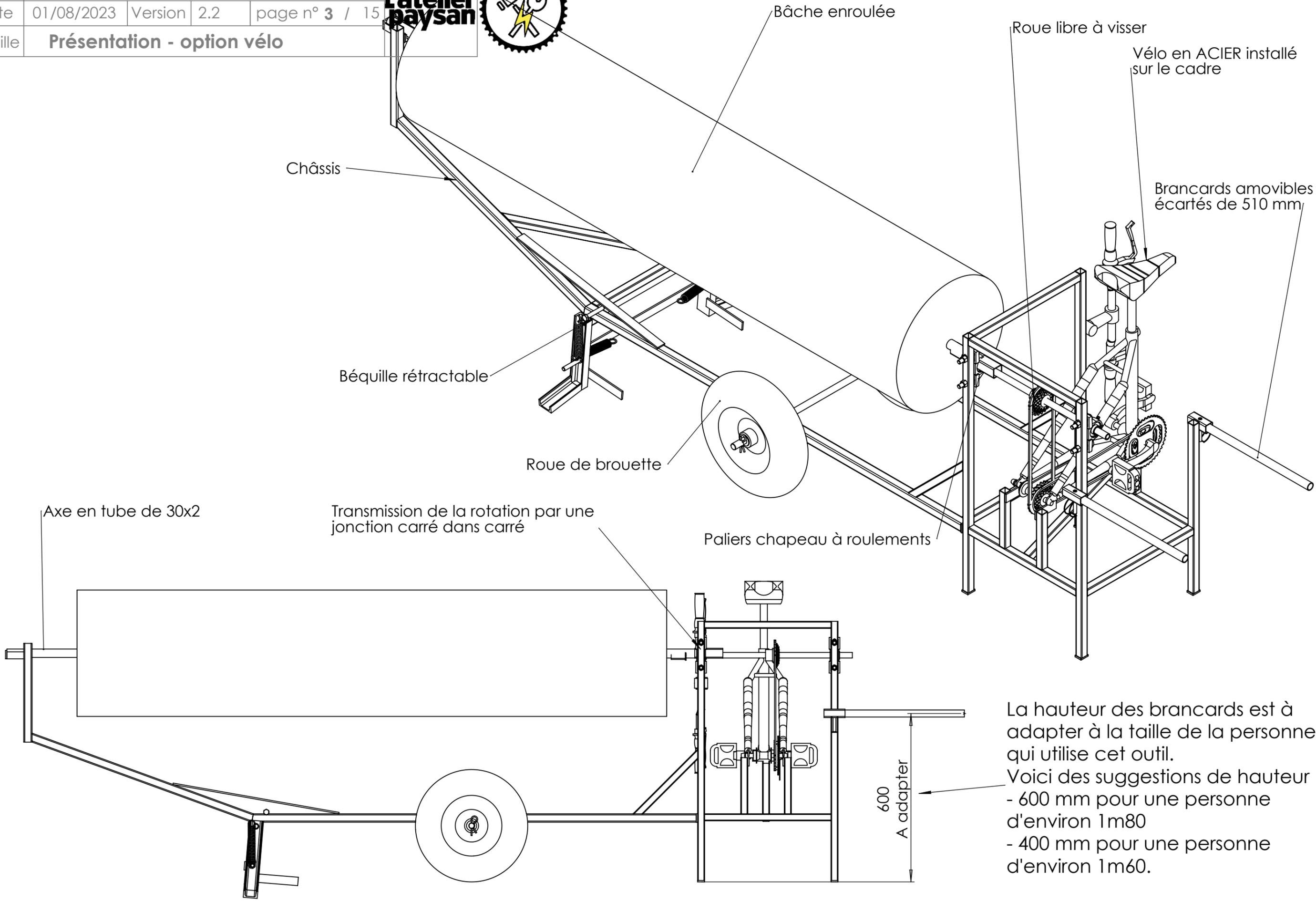


+ Option manivelle



+ Option Balais





Bâche enroulée

Roue libre à visser

Vélo en ACIER installé sur le cadre

Brancards amovibles écartés de 510 mm

Châssis

Béquille rétractable

Roue de brouette

Transmission de la rotation par une jonction carré dans carré

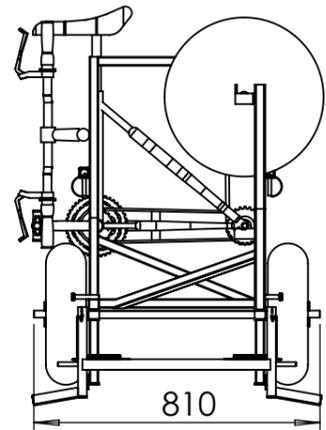
Paliers chapeau à roulements

Axe en tube de 30x2

La hauteur des brancards est à adapter à la taille de la personne qui utilise cet outil.
Voici des suggestions de hauteur :
- 600 mm pour une personne d'environ 1m80
- 400 mm pour une personne d'environ 1m60.

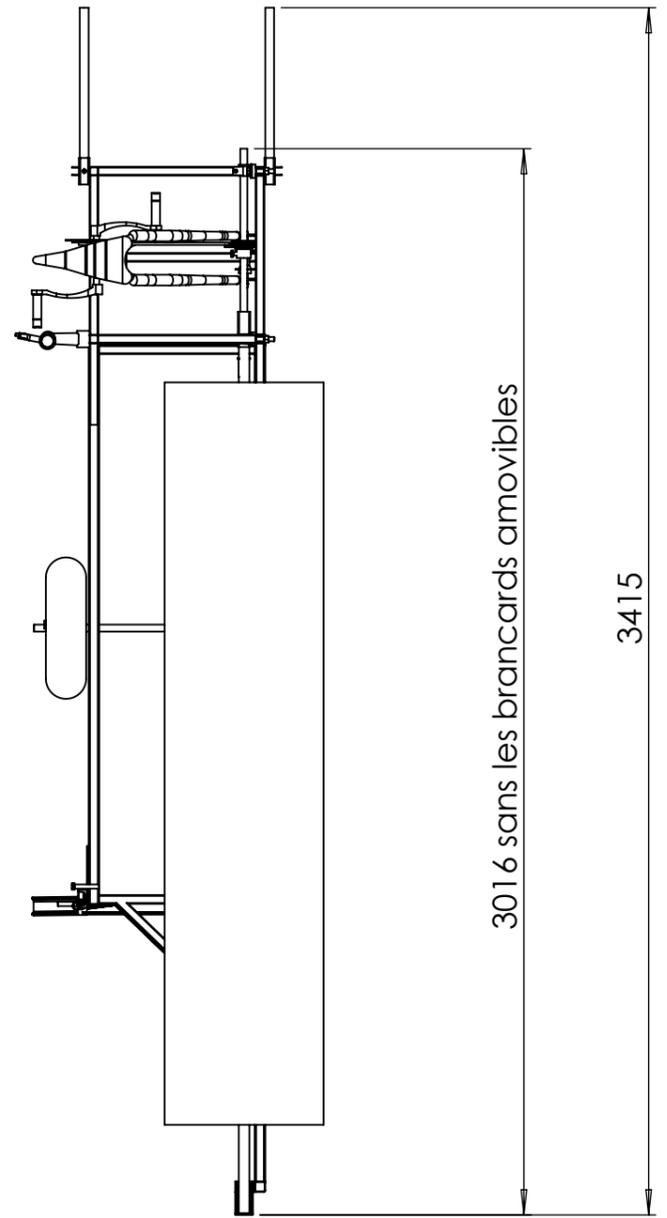
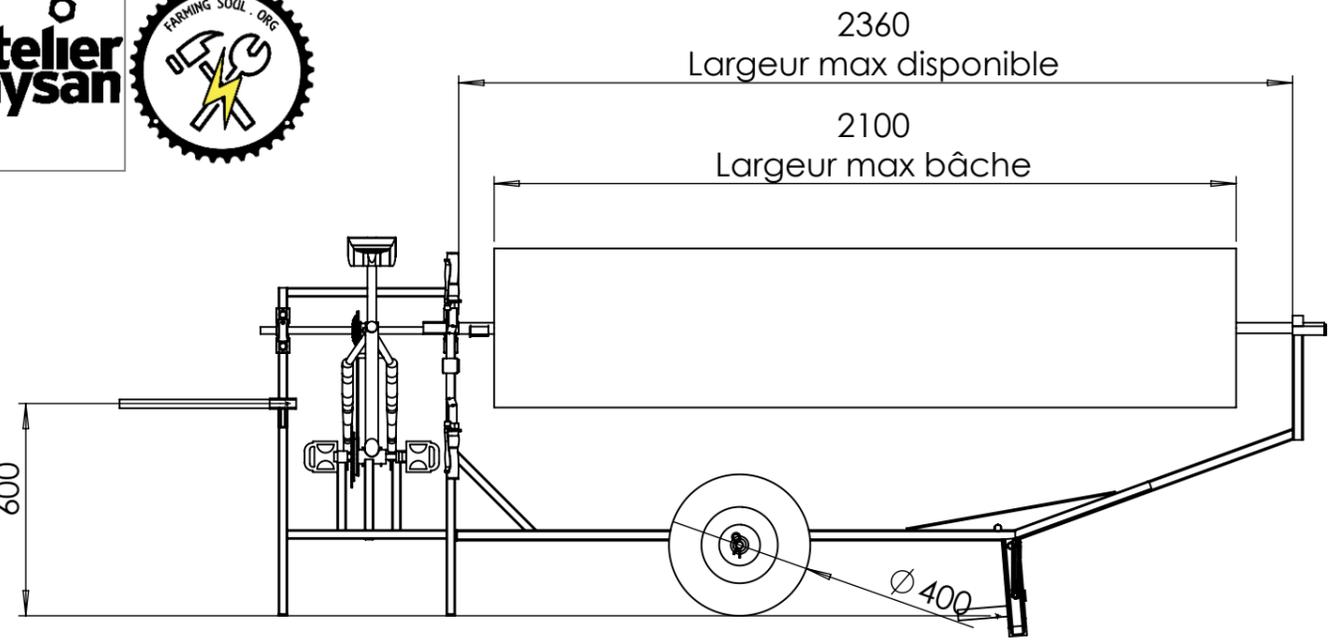
600
A adapter

Outil	Enrouleuse de bâches - Option vélo		
Date	01/08/2023	Version	2.2
Feuille	Encombrement - Option vélo		



A adapter selon la taille de la personne

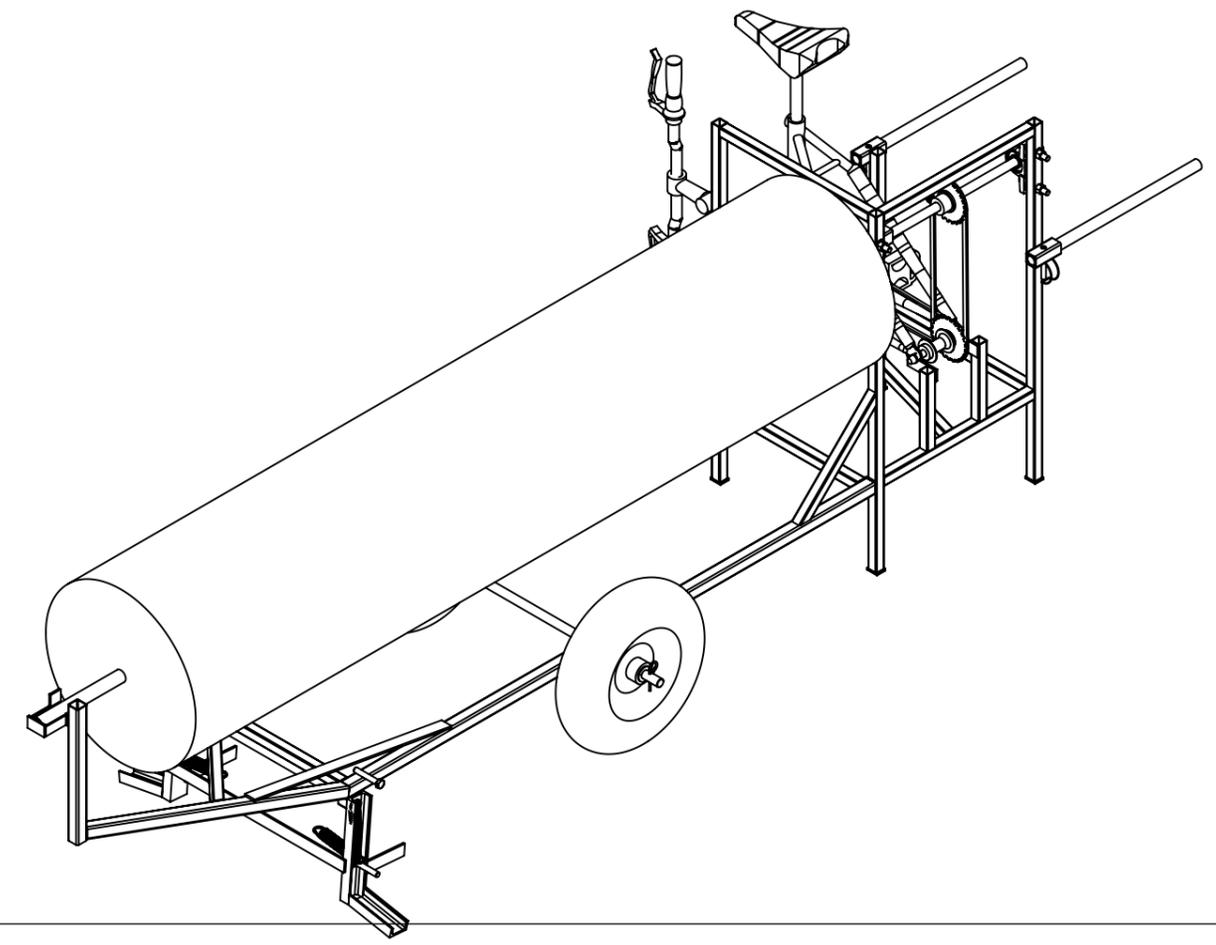
600



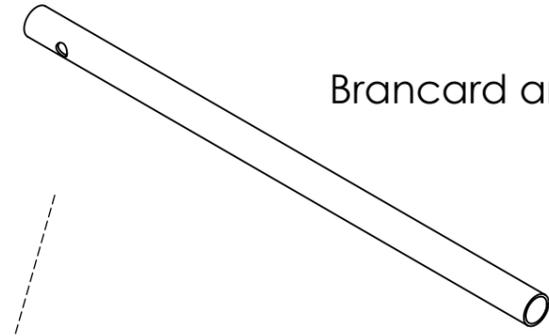
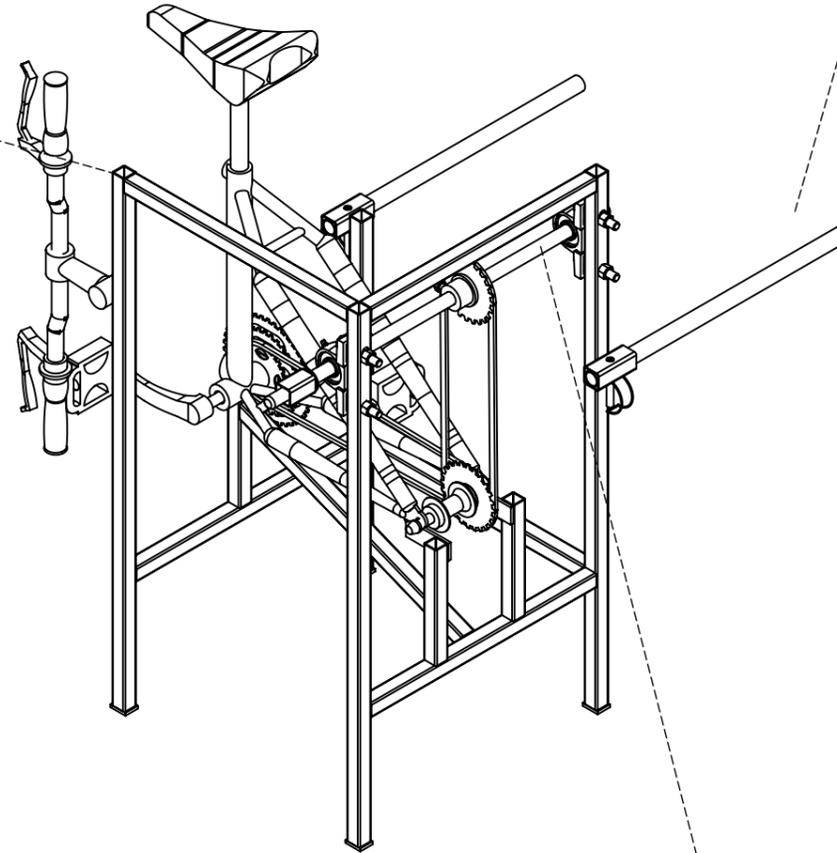
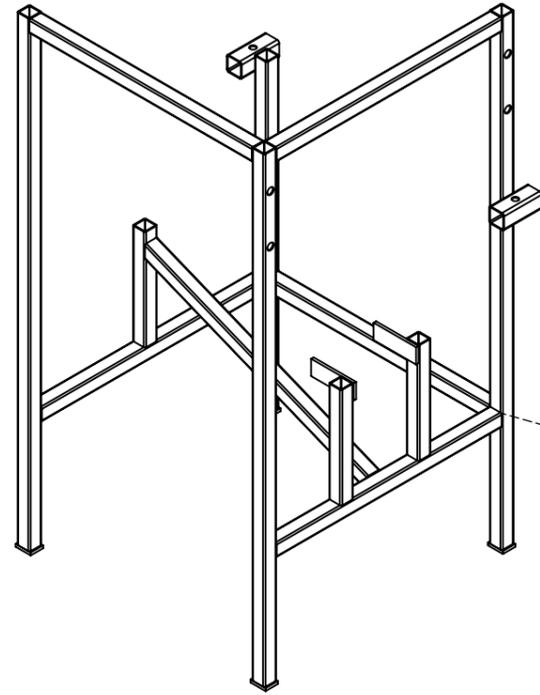
3016 sans les brancards amovibles

3415

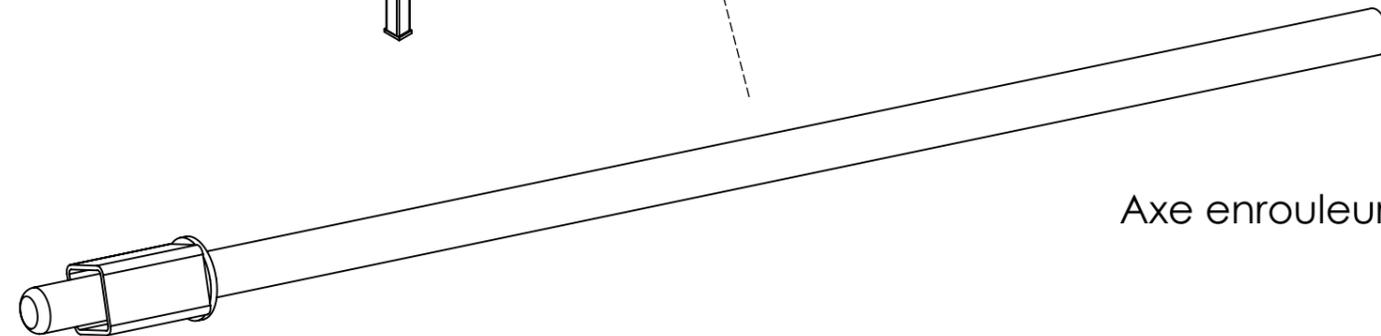
La largeur de l'outil peut varier suivant la dimension des bâches à rouler. Voir les plans de l'outil principal pour cela.



Châssis - option vélo



Brancard amovible

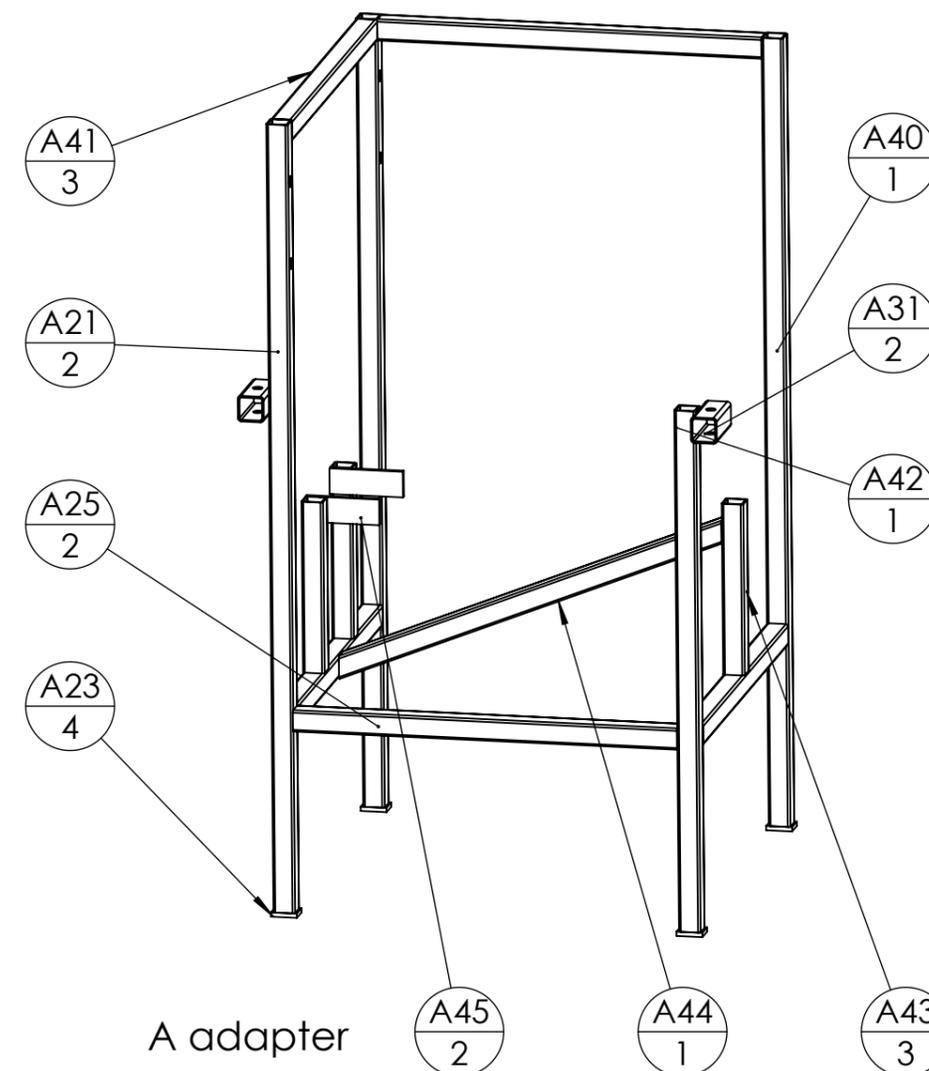
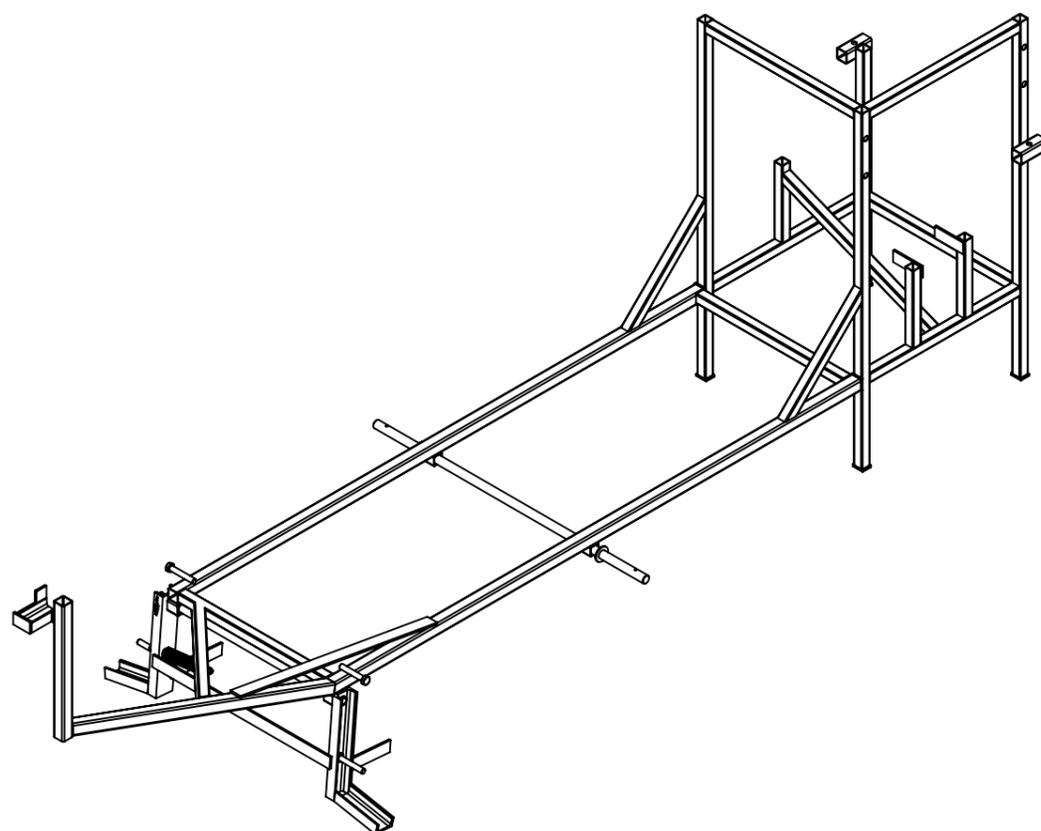


Axe enrouleur

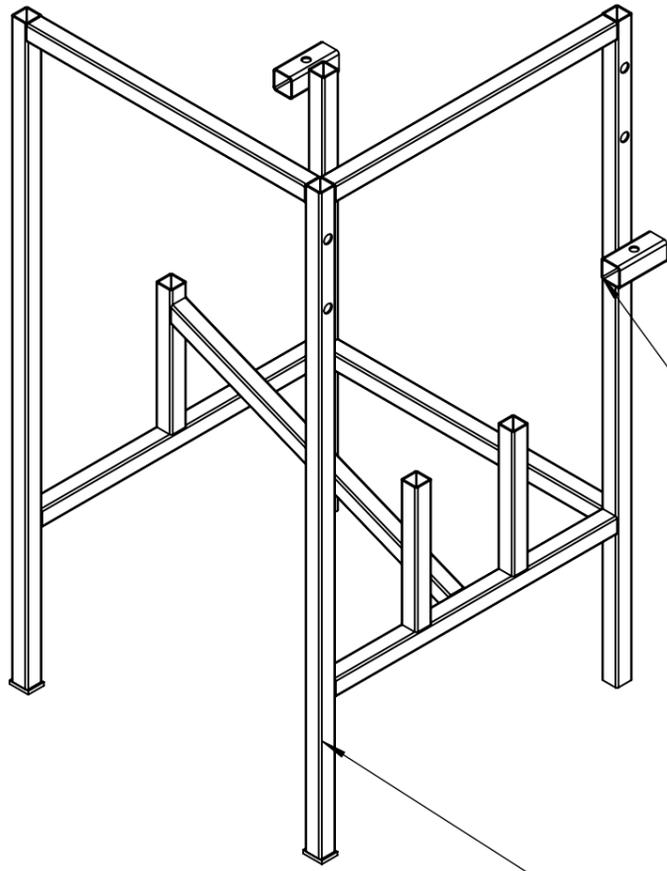
Les pièces $\frac{A43}{3}$, $\frac{A44}{1}$ et $\frac{A45}{2}$ sont représentées ici à titre d'exemple. Elles seront toutefois à adapter selon votre vélo. Elles sont donc exclues de la nomenclature car leurs dimensions exactes ne sont pas connues.

La nomenclature prévoit par contre les profilés nécessaires sous le nom des pièces Ax et Ay.

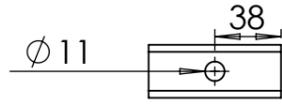
Aperçu de l'assemblage du châssis sans option et du châssis vélo



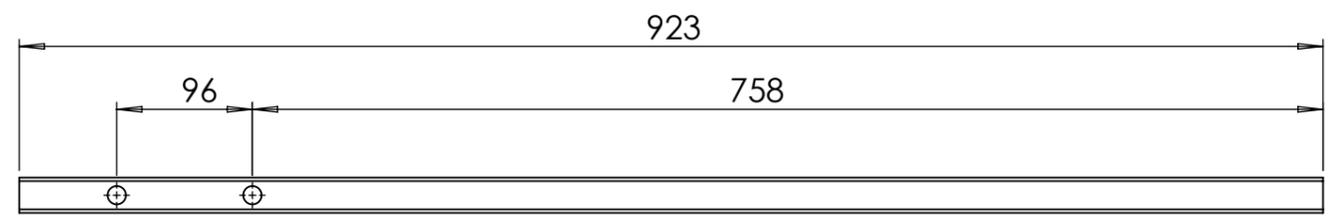
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A23	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		25	4
A21	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	4x Ø13 ;	923	2
A41	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		450	3
A31	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø11 ;	75	2
Ax	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		1500	1
Ay	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		300	1
A40	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		923	1
A25	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	8x Ø13 ;	445	2
A42	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		610	1



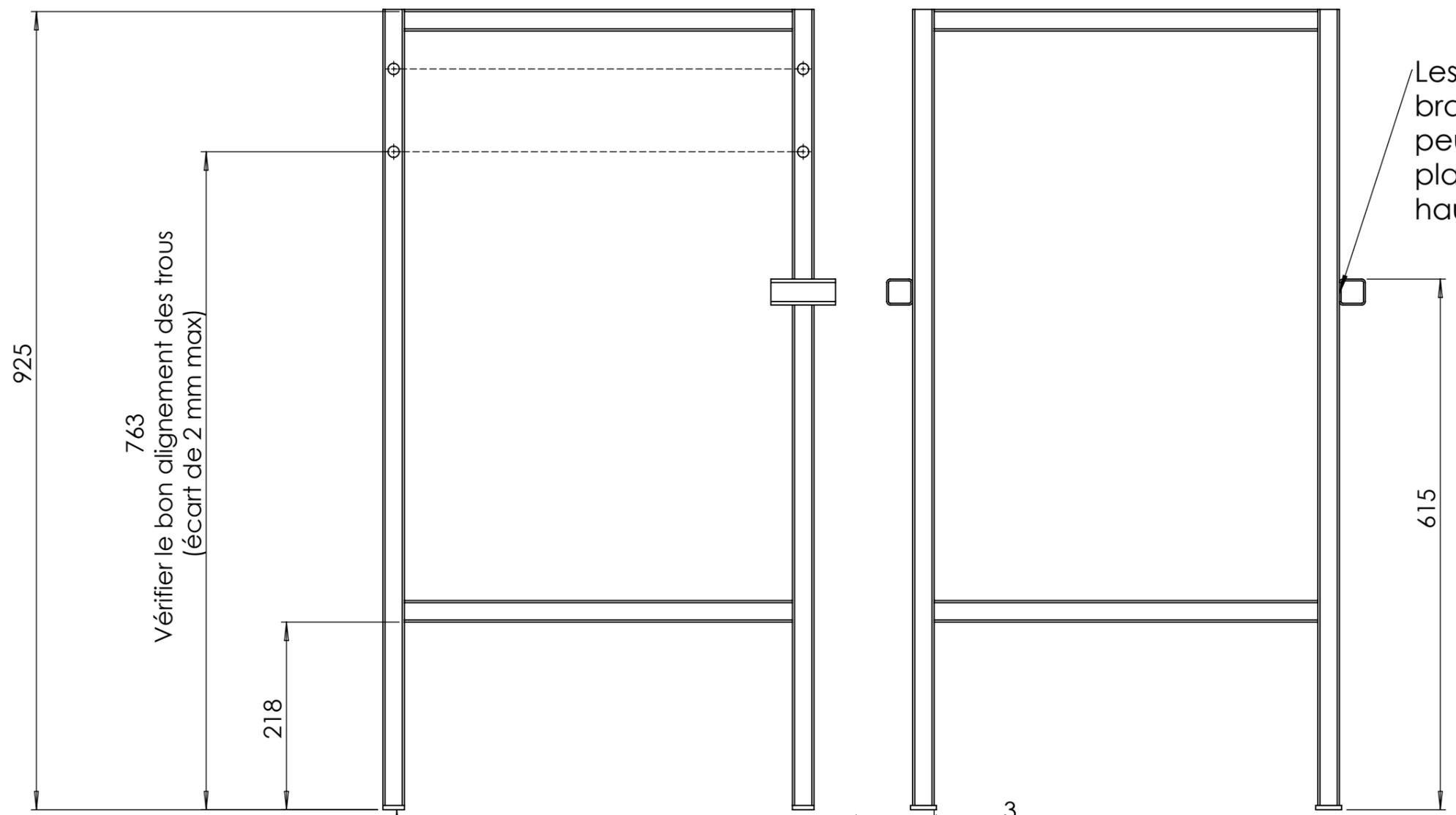
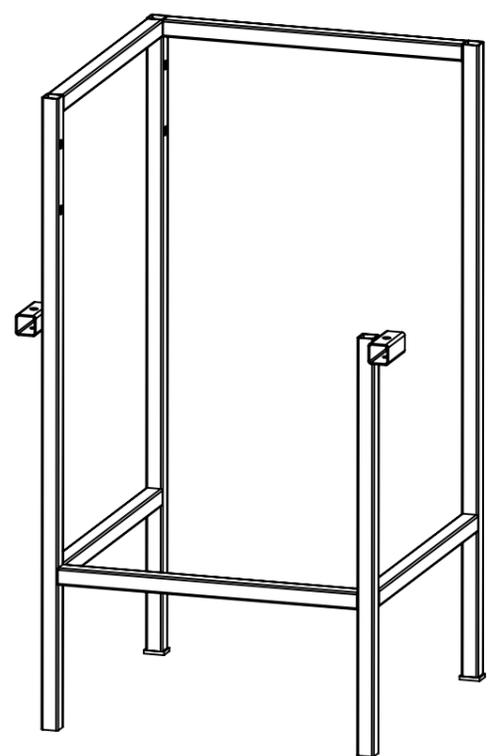
A31
2



A21
2

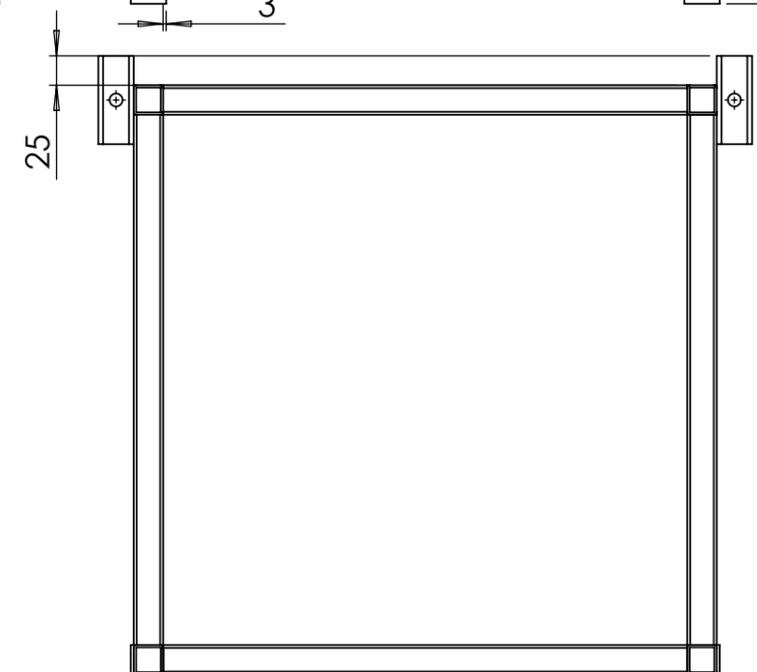


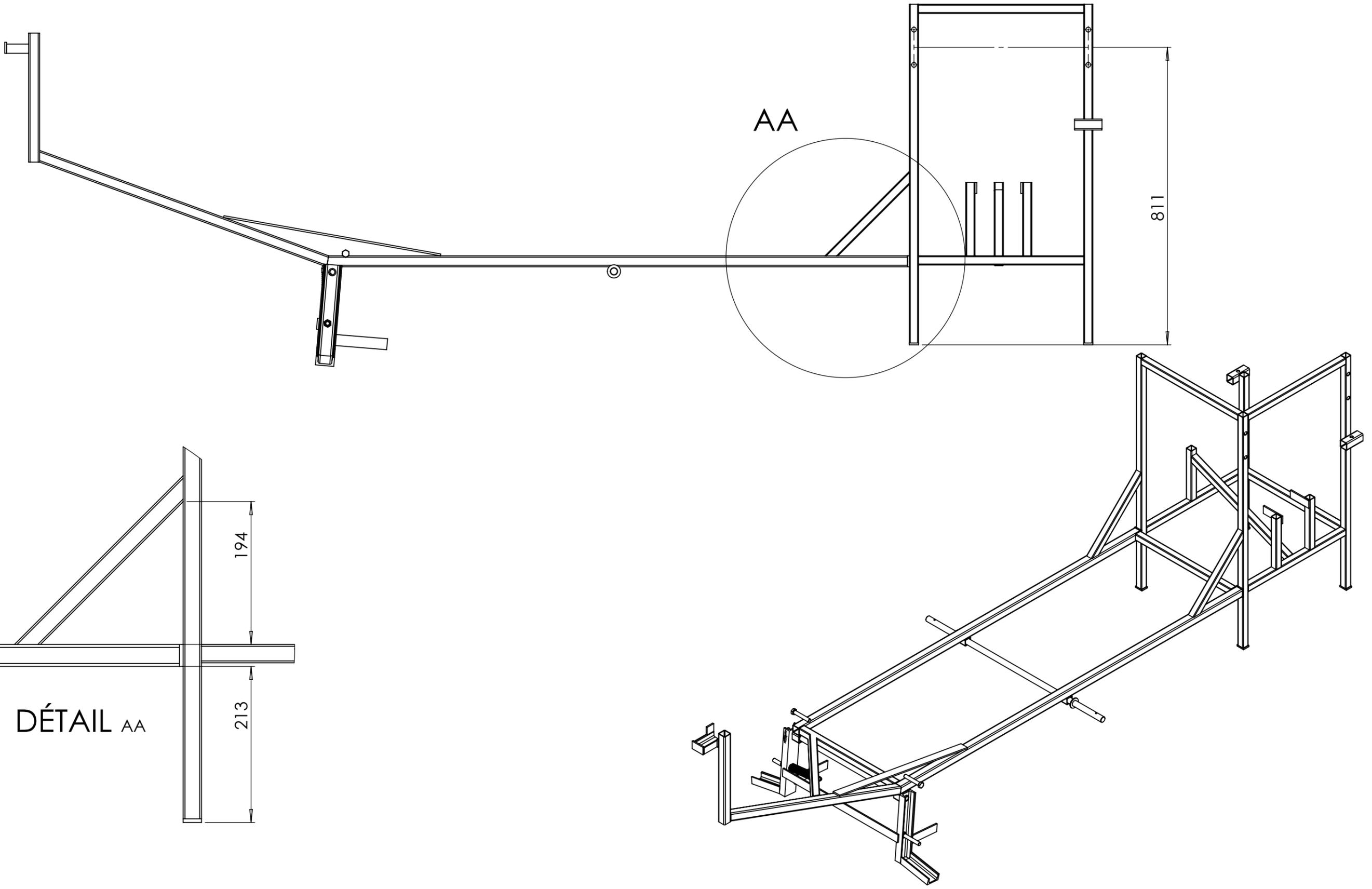
Cadre de A, hors support vélo



Les supports de brancards peuvent être placés à la hauteur voulue.

Cotations prises à partir du pied de (A21) AVEC (A22) soudé.



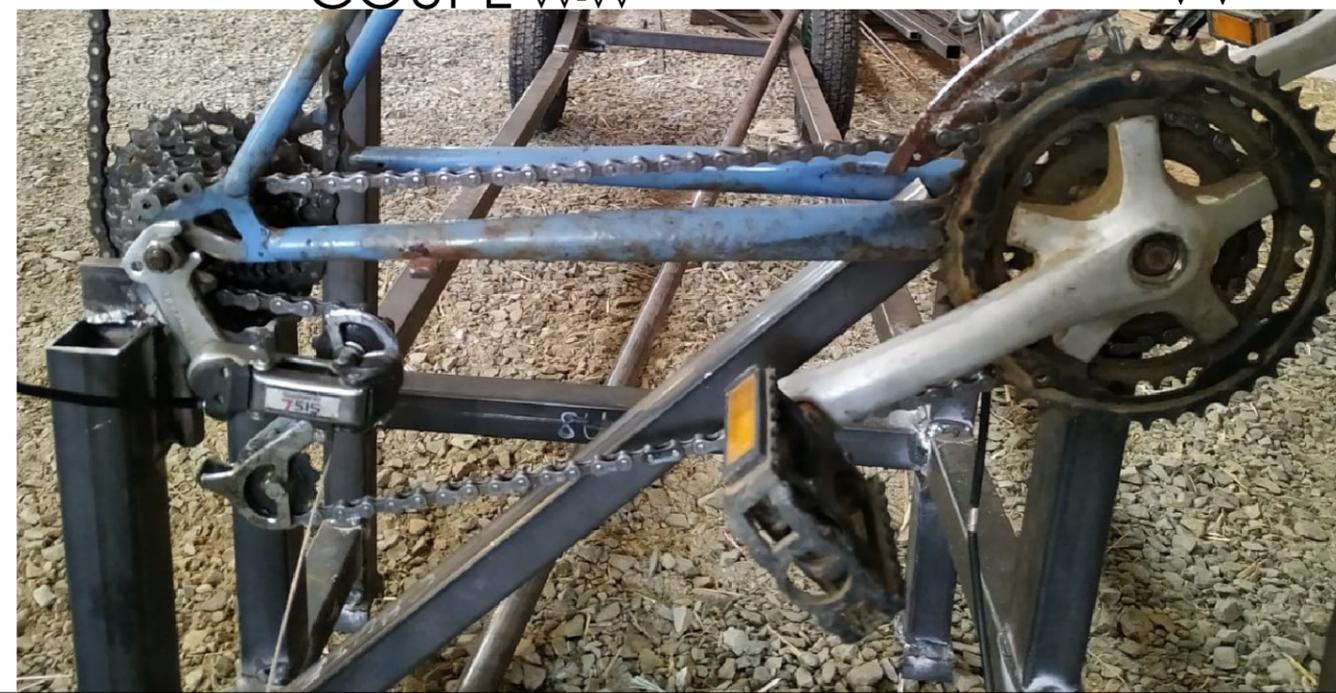
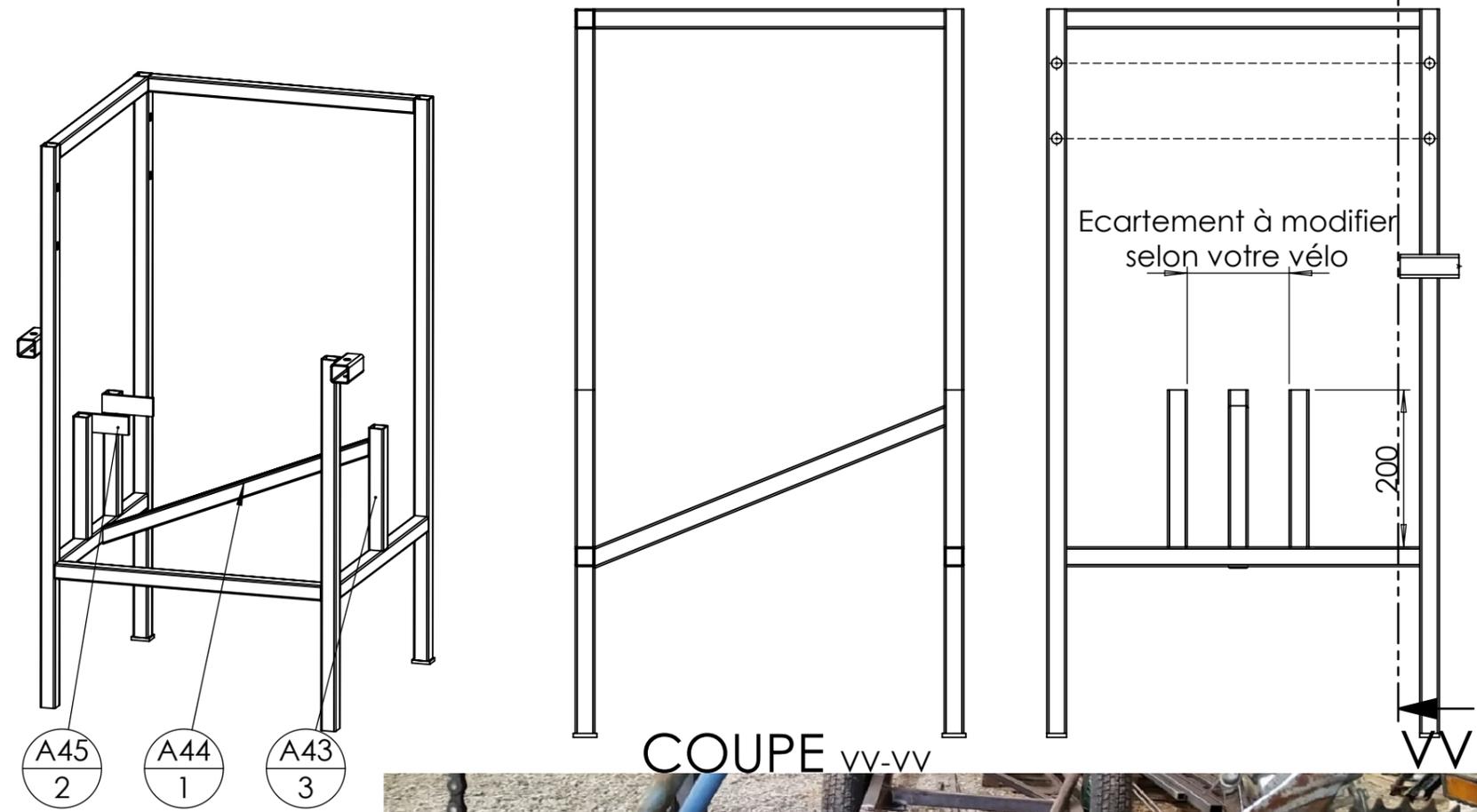


Outil	Enrouleuse de bâches - Option vélo		
Date	01/08/2023	Version	2.2
Feuille	A - Installation vélo		

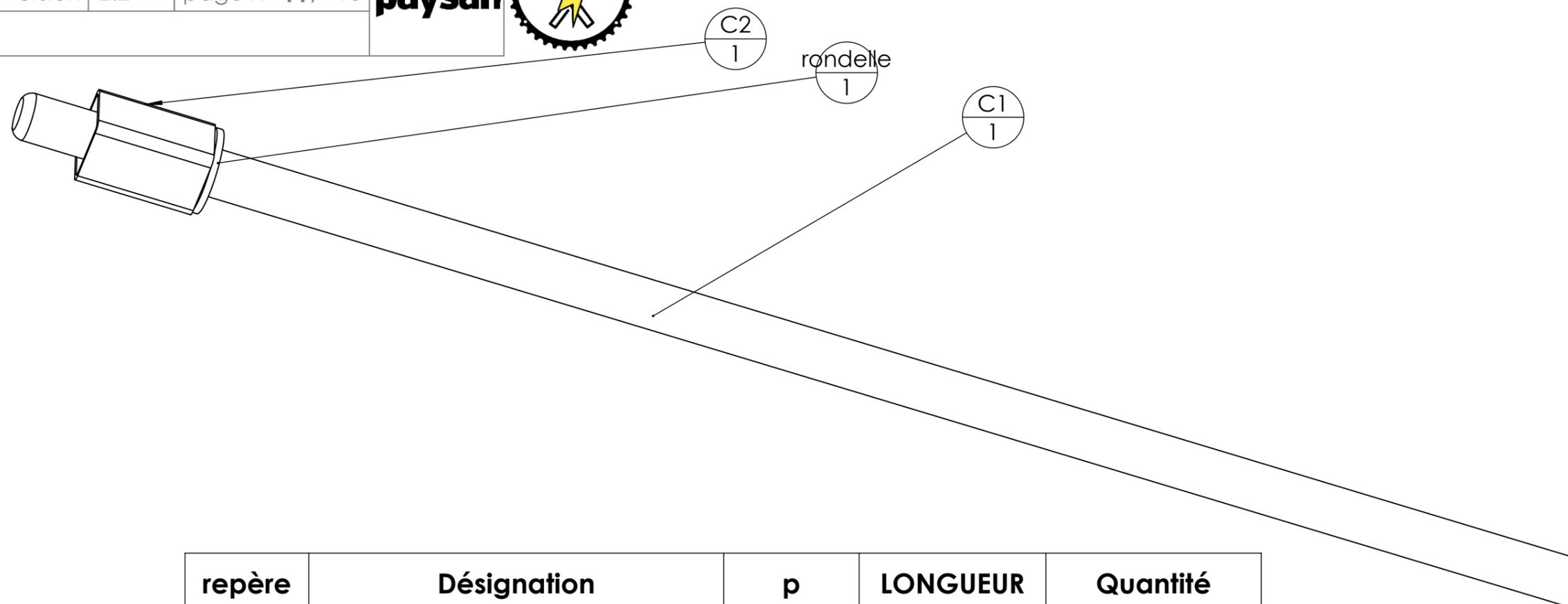


Utilisez les profilés représentés par les pièces Ax et Ay pour adapter votre vélo sur le châssis de l'outil.

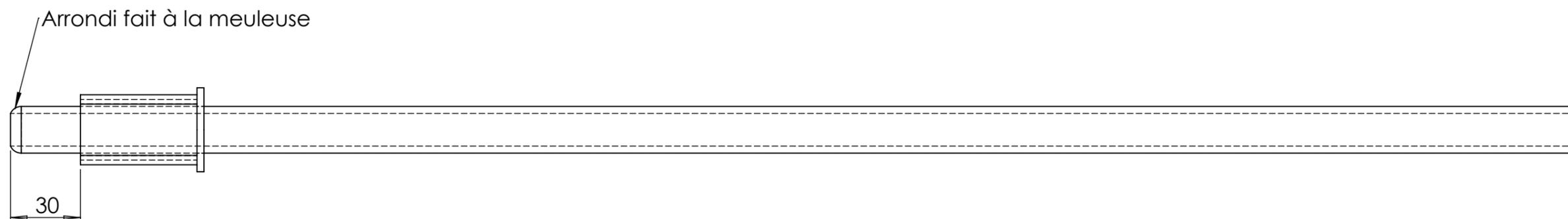
Les pièces $\frac{A43}{3}$, $\frac{A44}{1}$ et $\frac{A45}{2}$ sont représentées ici à titre d'exemple.



Les photos sont issues du premier prototypage de l'option vélo, réalisé lors d'une formation avec Farming Soul.



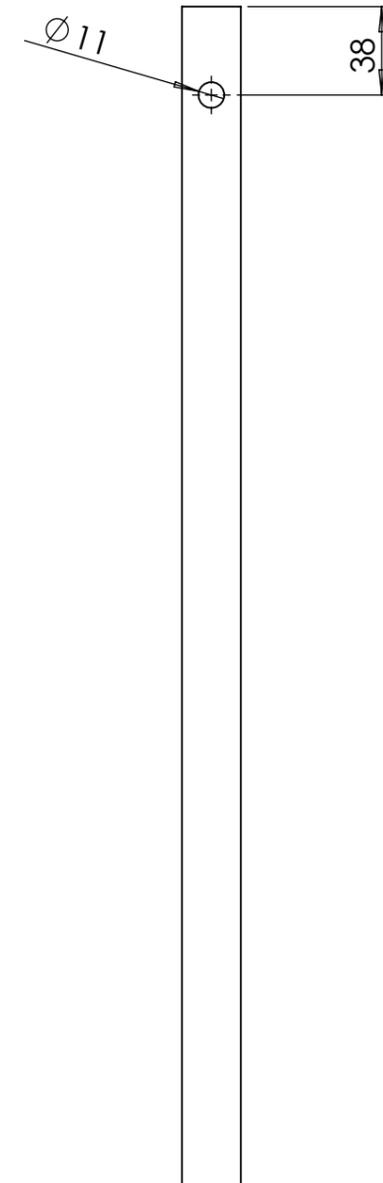
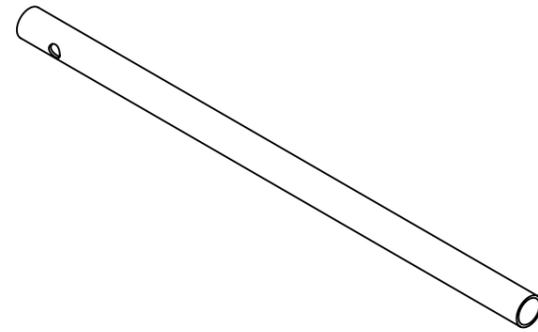
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
C1	tube rond étiré 20 x 3		675	1
C2	Tube carré 30 x 2		50	1
rondelle	Rondelle Ø20 série ZU		STD	1



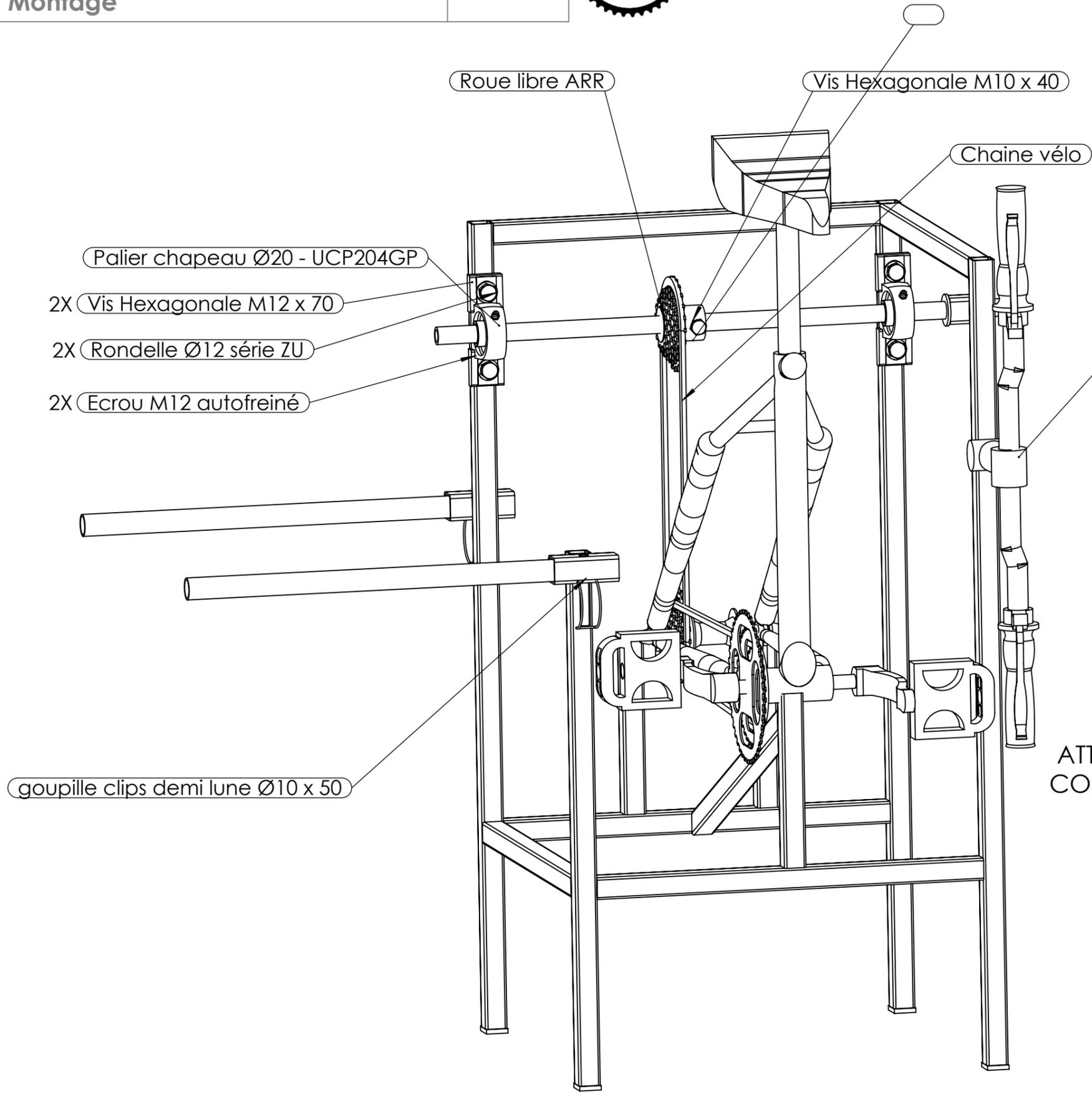
Pour fixer l'adaptateur de la roue libre sans la souder, il est possible de faire un petit perçage (non débouchant) pour permettre à la vis de serrage de l'adaptateur de la roue libre de s'y loger. Le faire après avoir installé et aligné la roue libre.

Outil	Enrouleuse de bâches - Option vélo		
Date	01/08/2023	Version	2.2
Feuille	AA - Brancard		

L'atelier
paysan



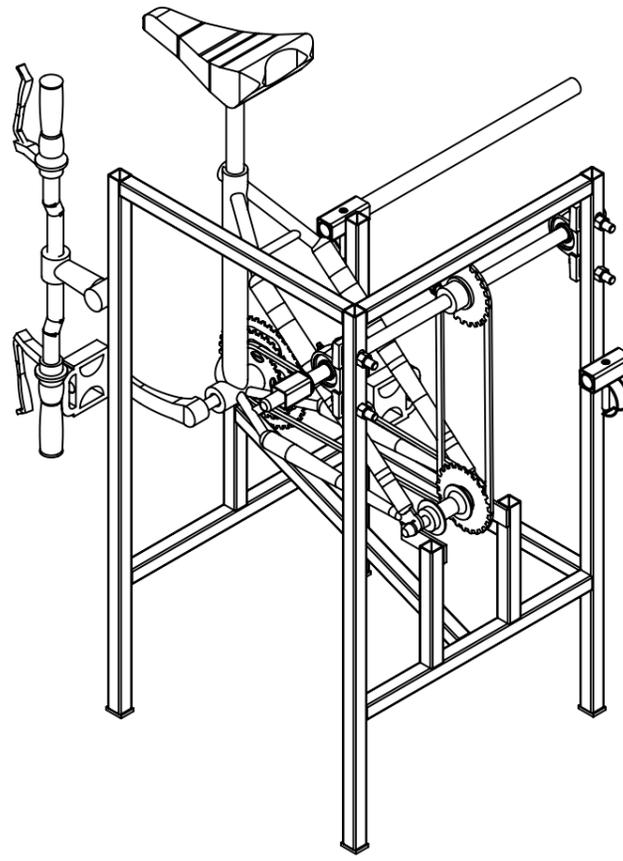
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
AA	tube rond 25 x 2	2x Ø11 ;	500	1



Gardez le système de réglage de vitesse du vélo (manettes sur le cadre ou le guidon) et installez -le là où ça vous conviendra le mieux et où ça ne gênera pas l'utilisation de l'outil.
Cela vous aidera à enrouler plus facilement vos bâches.
Quitte à garder le guidon sur le cadre du vélo.

ATTENTION : LA ROUE LIBRE A VISSER DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE STANDARD DE FILETAGE : DIAMÈTRE 1,375" ET PAS DE VIS 24 TPI

ATTENTION : LA CHAINE ET LA ROUE LIBRE SUPPLÉMENTAIRES DOIVENT ÊTRE COMPATIBLES AVEC CELLES DÉJÀ PRÉSENTES SUR LE VÉLO



La chaîne, la roue libre à visser et le vélo ne sont pas fournis par l'Atelier Paysan.

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A23	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		25	4
A21	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	4x Ø13 ;	923	2
A41	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		450	3
A31	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø11 ;	75	2
Ax	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		1500	1
Ay	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		300	1
C2	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		50	1
Chaîne vélo					STD	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	4
Goupille clips demi lune	goupille clips demi lune Ø10 x 50				STD	2
Palier chapeau Ø20 - UCP204GP	Palier chapeau Øint20				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série ZU				STD	4
rondelle	Rondelle Ø20 série ZU				STD	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 70				STD	4
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M10 x 40				STD	1
adapt_roue libre	Adaptateur cassette Ø33-Øint20				STD	1
cadre_rollunroll	Vélo en acier				STD	1
AA	tube rond 25 x 2	0°	0°	2x Ø11 ;	500	2
A40	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		923	1
C1	tube rond étiré 20 x 3	-	0.00		675	1
A25	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00	8x Ø13 ;	445	2
A42	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		610	1
Roue libre ARR	Roue libre à visser				STD	1

ATTENTION : LE VELO CHOISI DOIT ÊTRE EN ACIER

ATTENTION : LA ROUE LIBRE A VISSER DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE STANDARD DE FILETAGE : DIAMÈTRE 1, 375" ET PAS DE VIS 24 TPI

ATTENTION : LA CHAÎNE ET LA ROUE LIBRE SUPPLÉMENTAIRES DOIVENT ÊTRE COMPATIBLES AVEC CELLES DÉJÀ PRÉSENTES SUR LE VÉLO

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



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier paysan. Nottament Romuald Botte et Francis Aymonier, tout deux maraichers friands d'innovation et d'ergonomie.

