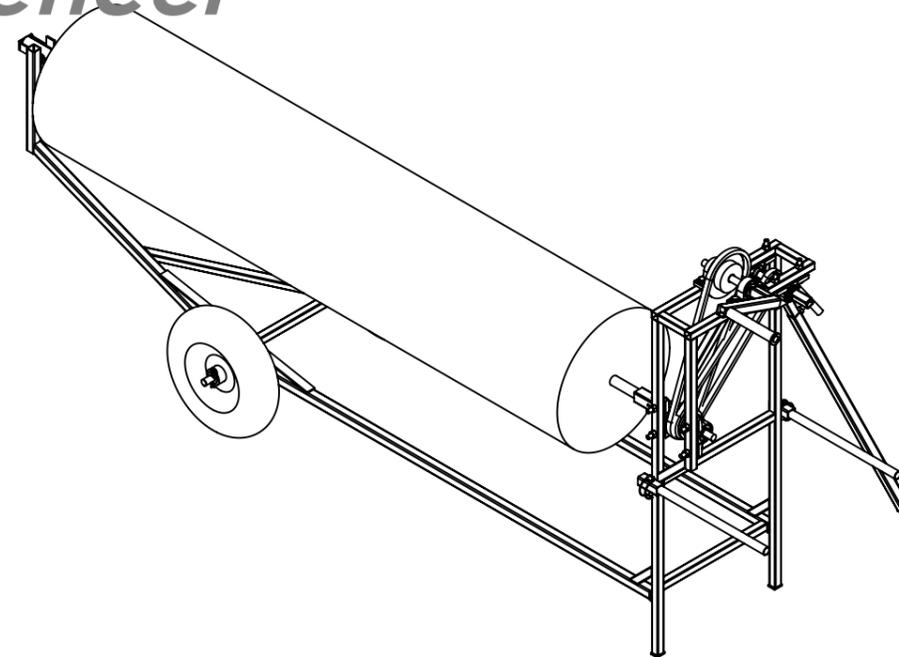


Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 1 / 18
Pièce	Préambule		Qté		1



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.

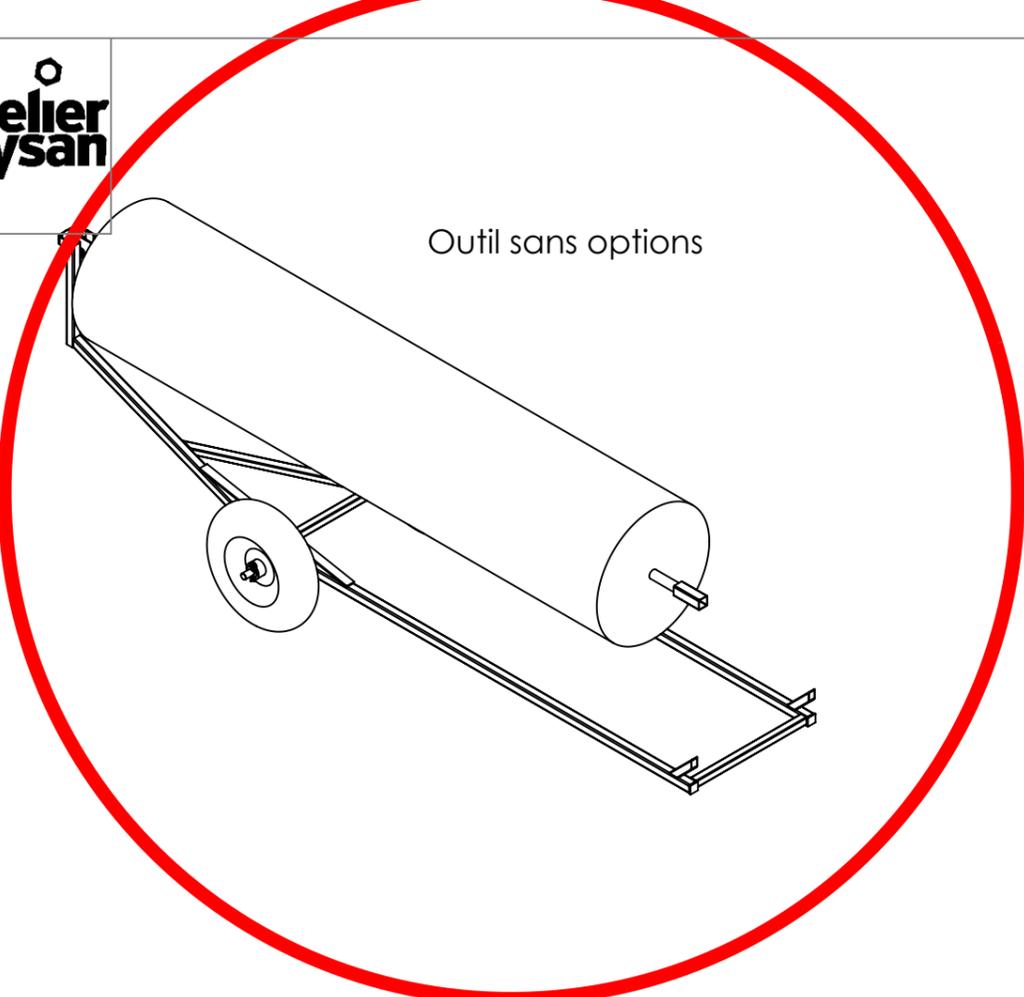
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.

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>

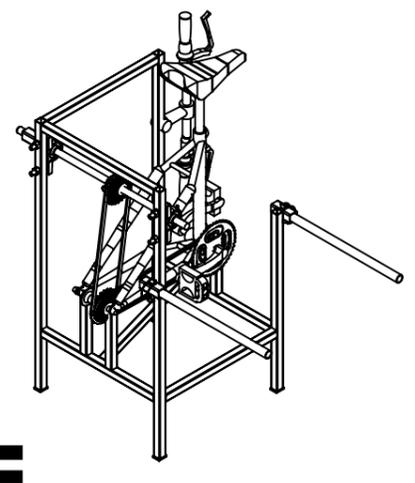


Outil sans options

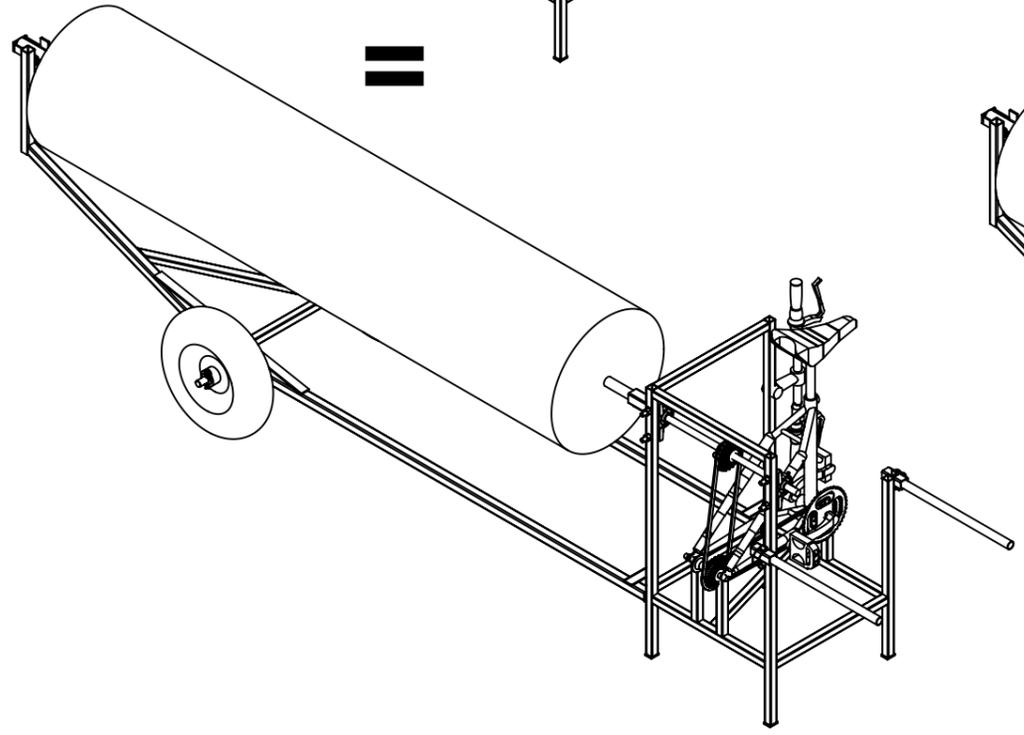
Les plans de ce PDF sont les plans de l'outil sans option. Afin de rendre l'outil fonctionnel il faut choisir entre l'option vélo ou manivelle (voir les plans associés à ces deux options).

L'option balais n'est pas obligatoire

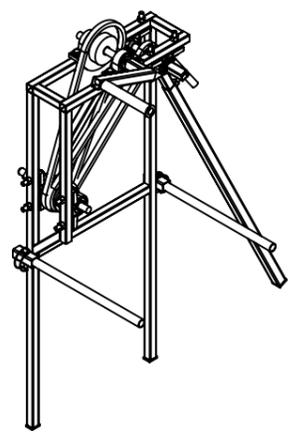
+ Option Vélo



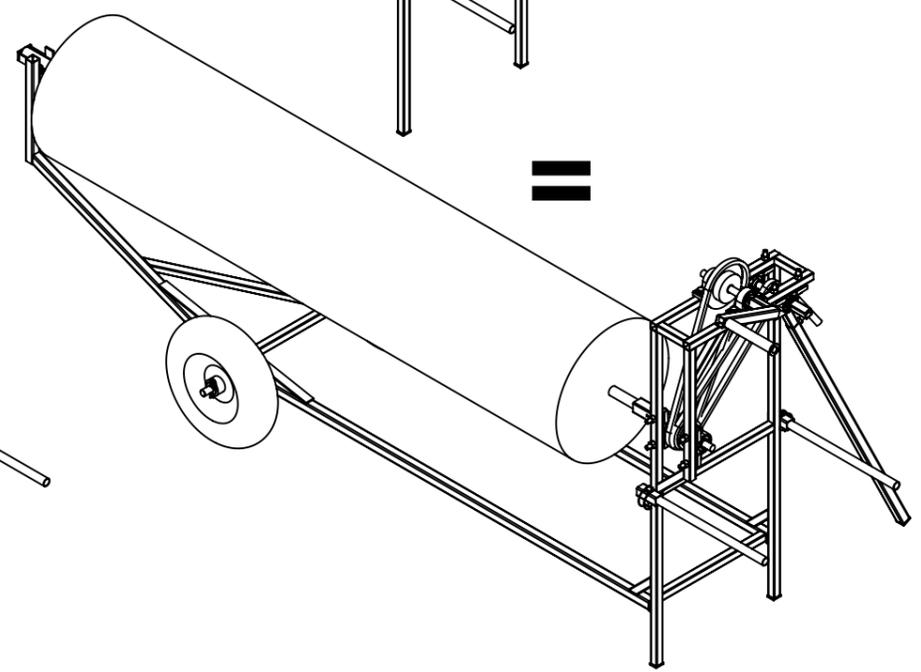
=



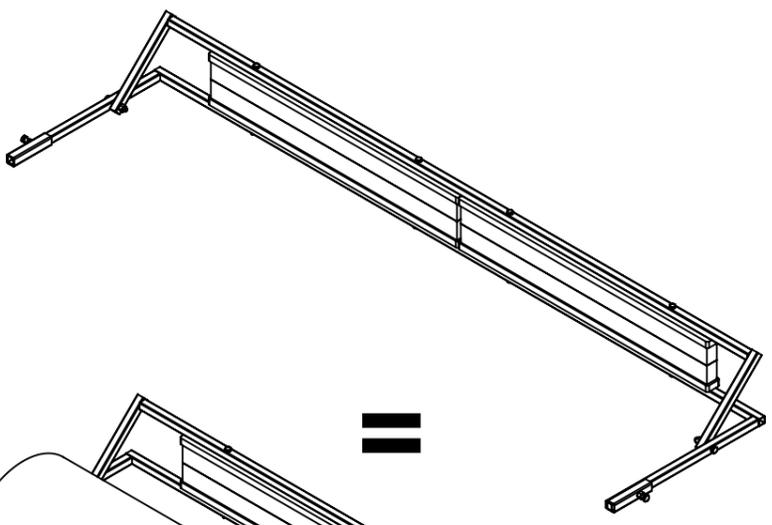
+ Option manivelle



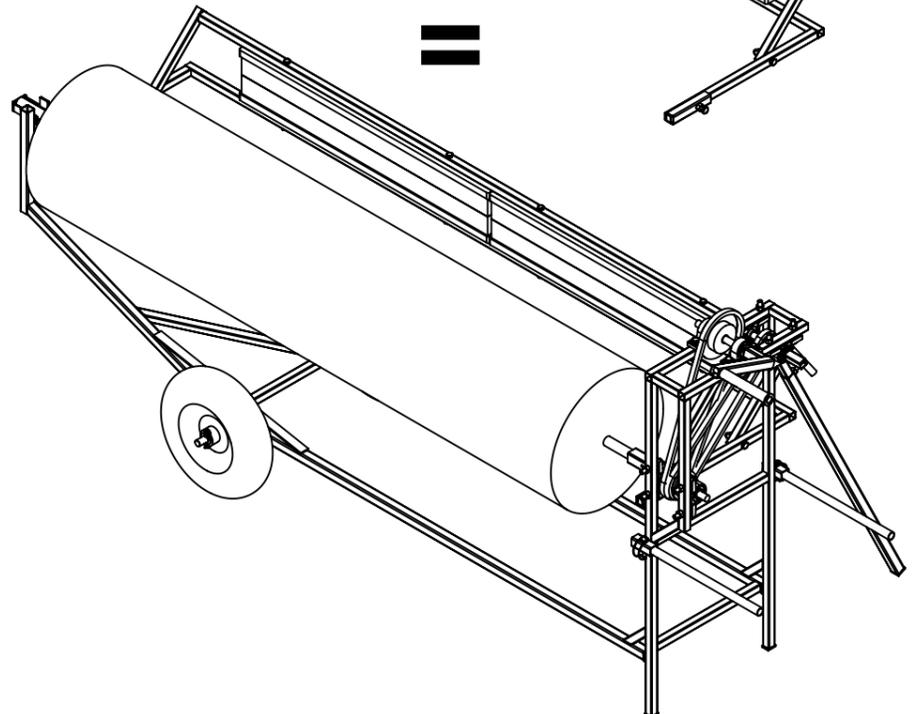
=



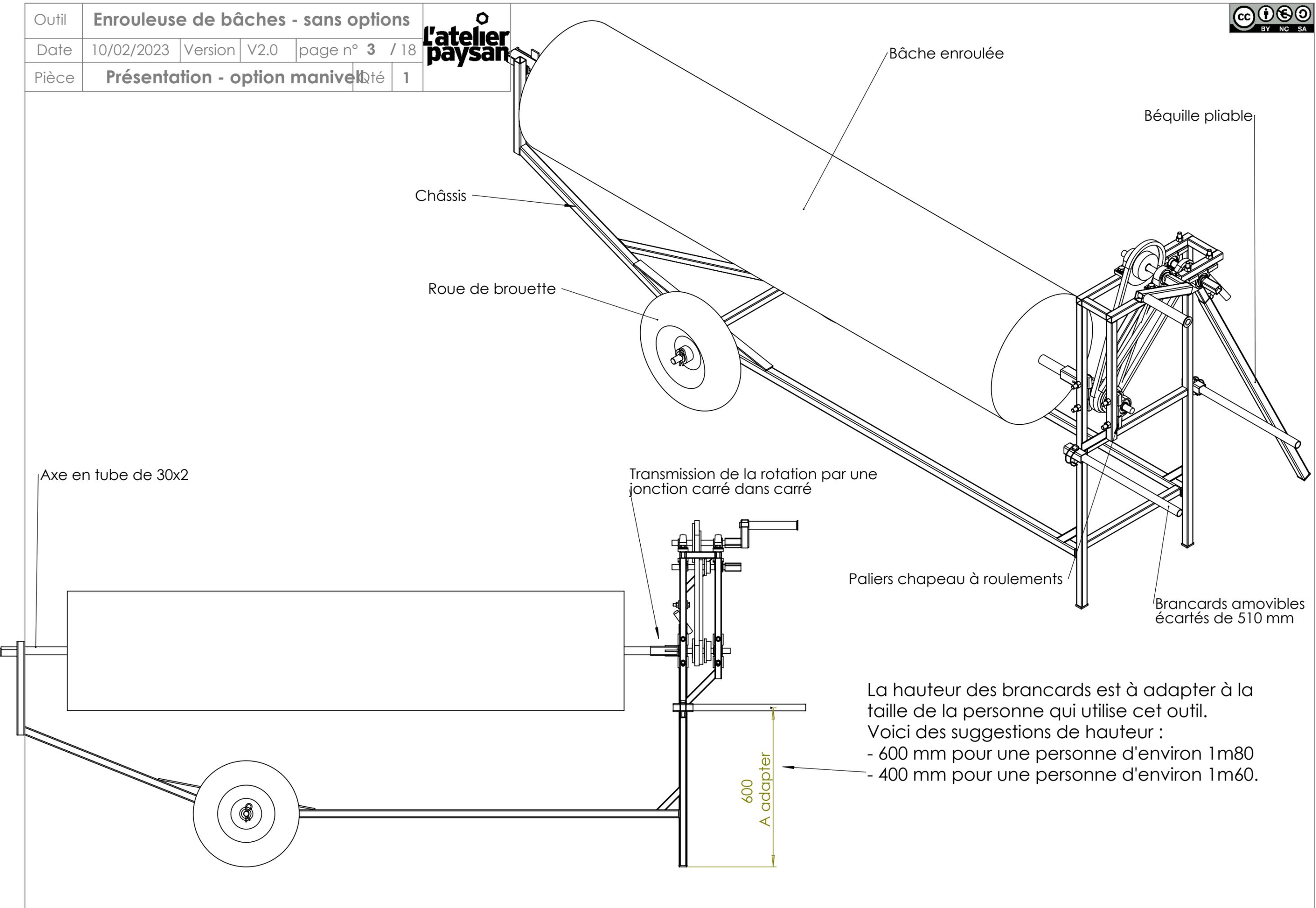
+ Option Balais



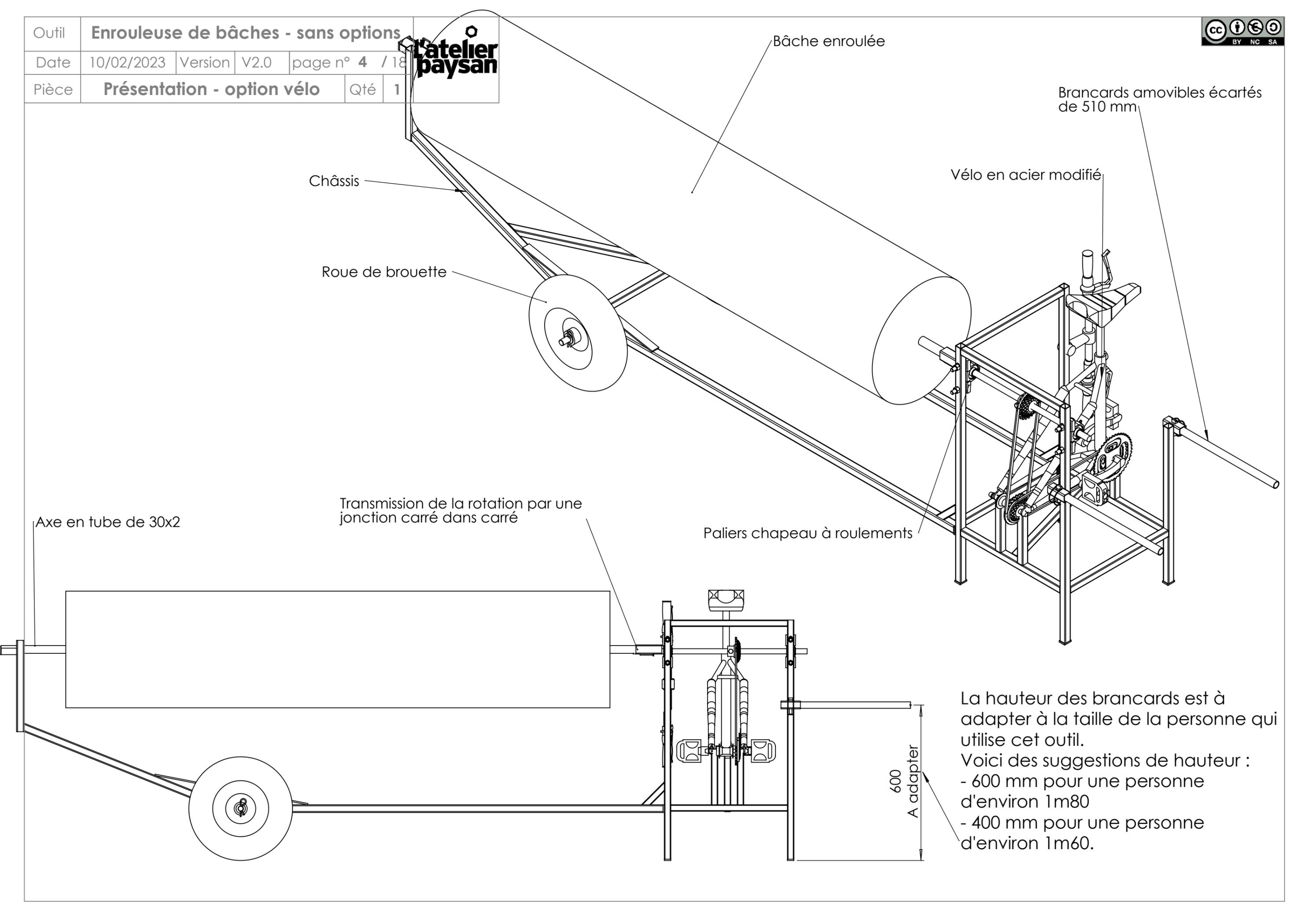
=



Outil	Enrouleuse de bâches - sans options			
Date	10/02/2023	Version	V2.0	page n° 3 / 18
Pièce	Présentation - option manivelle		Qté	1



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.



Bâche enroulée

Brancards amovibles écartés de 510 mm

Châssis

Vélo en acier modifié

Roue de brouette

Transmission de la rotation par une jonction carré dans carré

Paliers chapeau à roulements

Axe en tube de 30x2

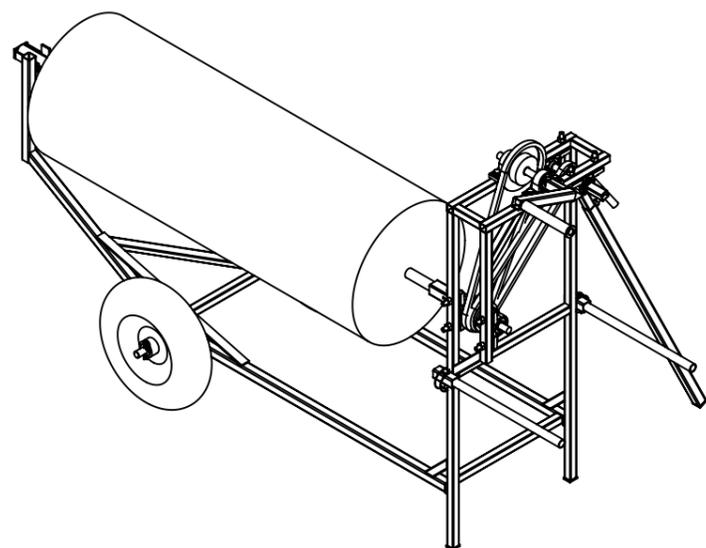
La hauteur des brancards est à adapter à la taille de la personne qui utilise cet outil.
Voici des suggestions de hauteur :
- 600 mm pour une personne d'environ 1m80
- 400 mm pour une personne d'environ 1m60.

600

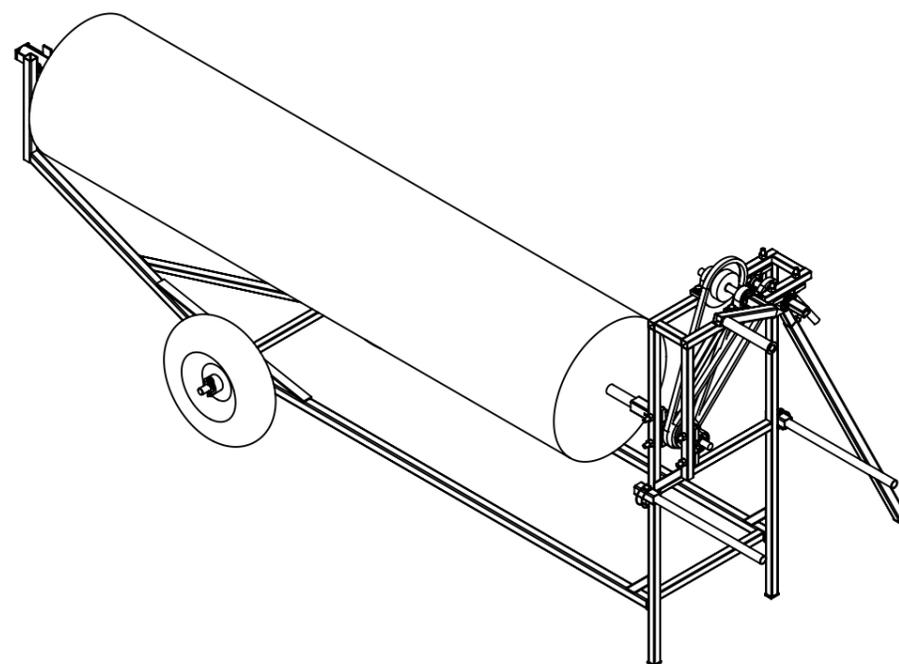
A adapter

**L'enrouleuse de bâches peut être adaptée à la taille des bâches à enrouler.
Vous pouvez donc choisir entre plusieurs longueurs de l'outil et l'adapter davantage.**

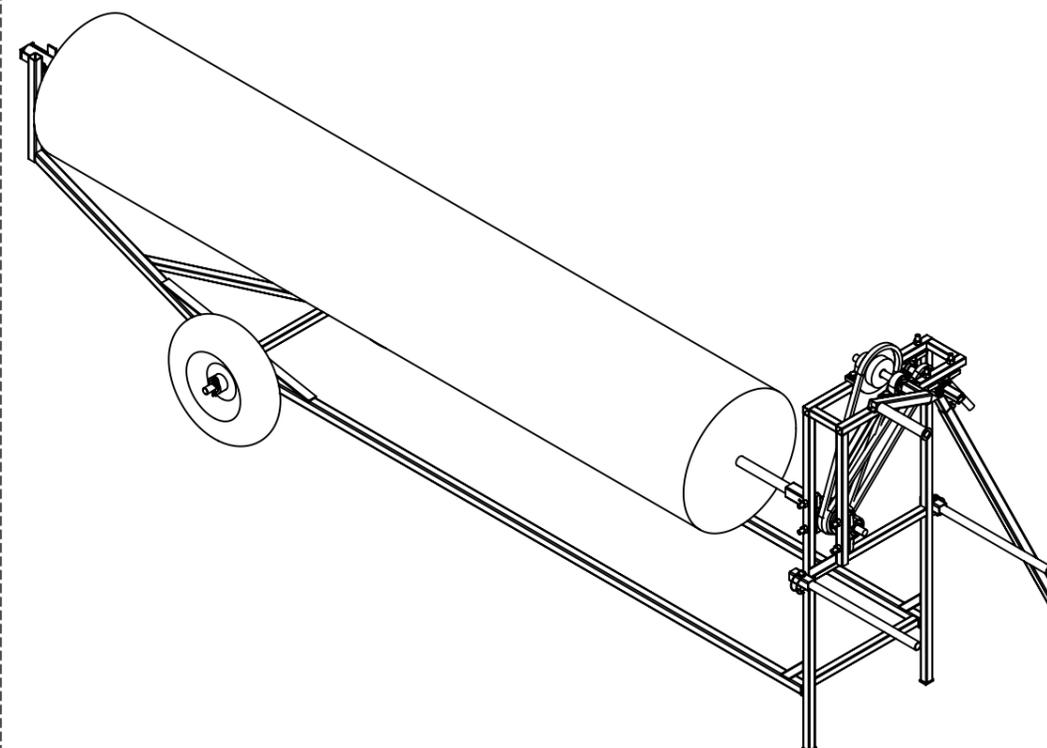
"Etroite" pour des bâches enroulées de 1.3 m et moins.



"Standard" pour les bâches enroulées de 2.1 m et moins.

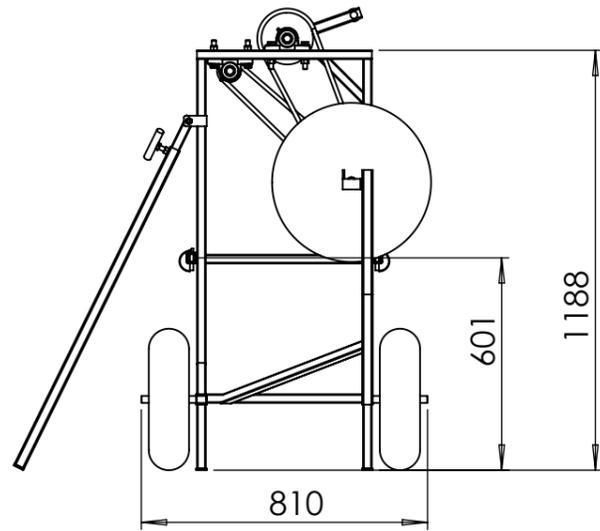


"Large" pour les bâches enroulées de 2.6 m

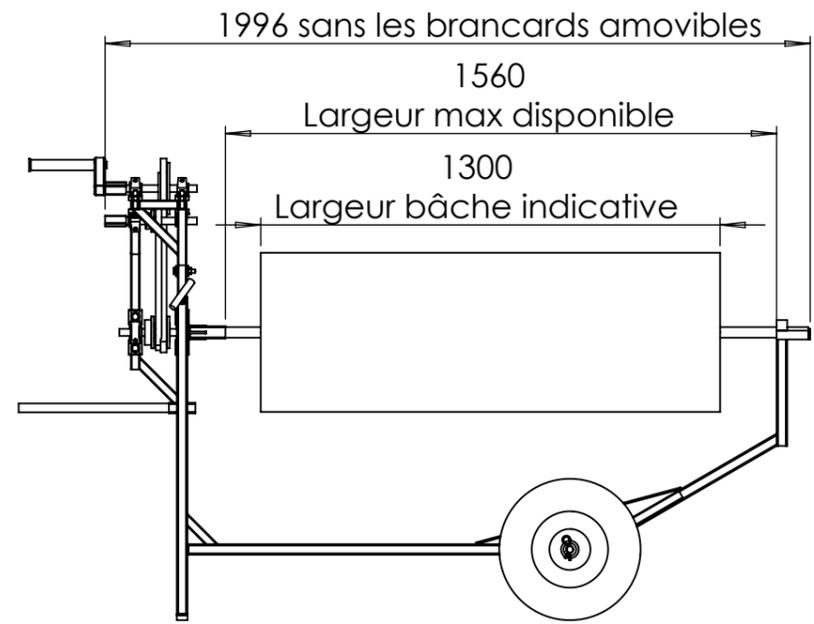


Attention toutefois : plus l'outil est long, moins il est maniable facilement !

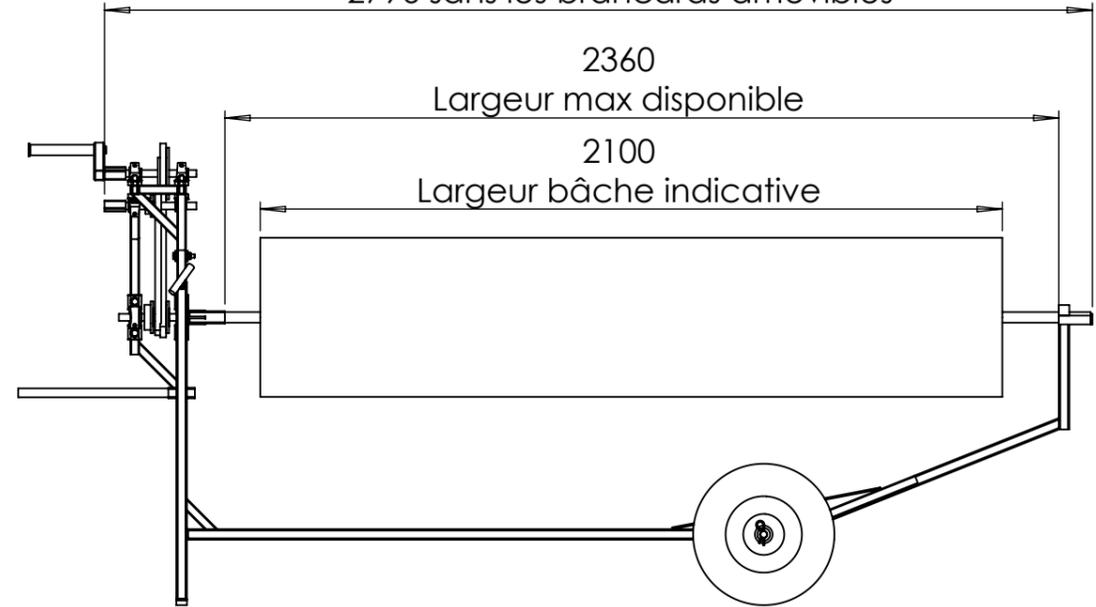
Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 6 / 18
Feuille	Encombrement - Option Manivell				



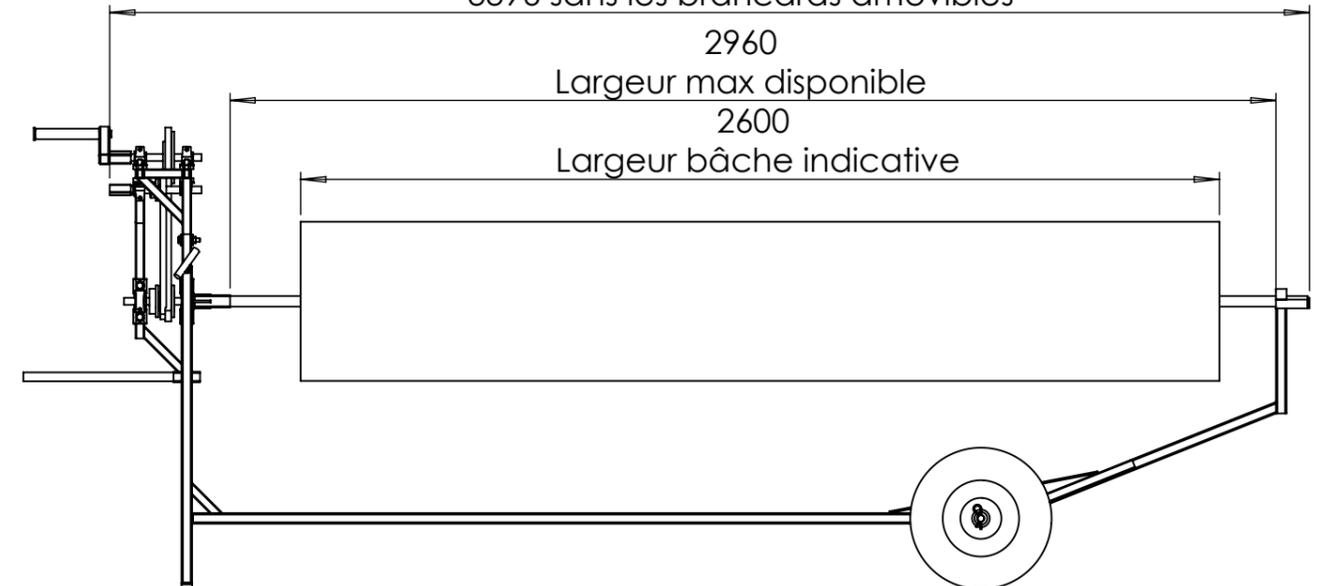
Pour la version étroite



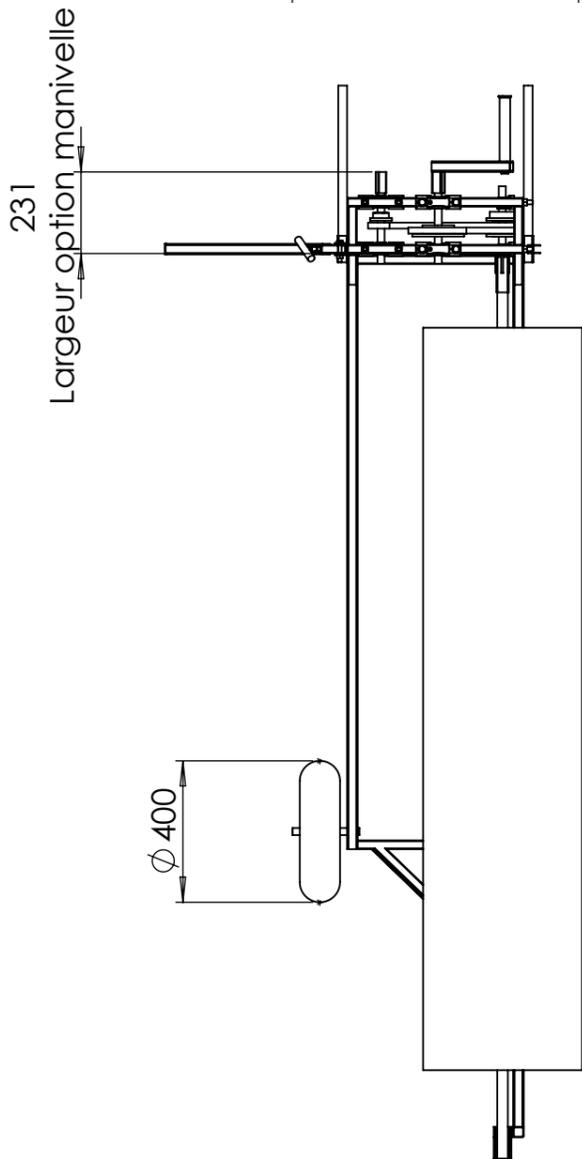
2796 sans les brancards amovibles



3396 sans les brancards amovibles



Pour la version large

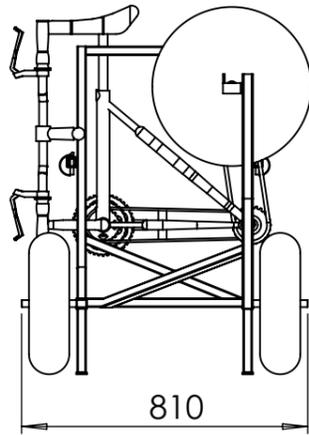


Largeur option manivelle

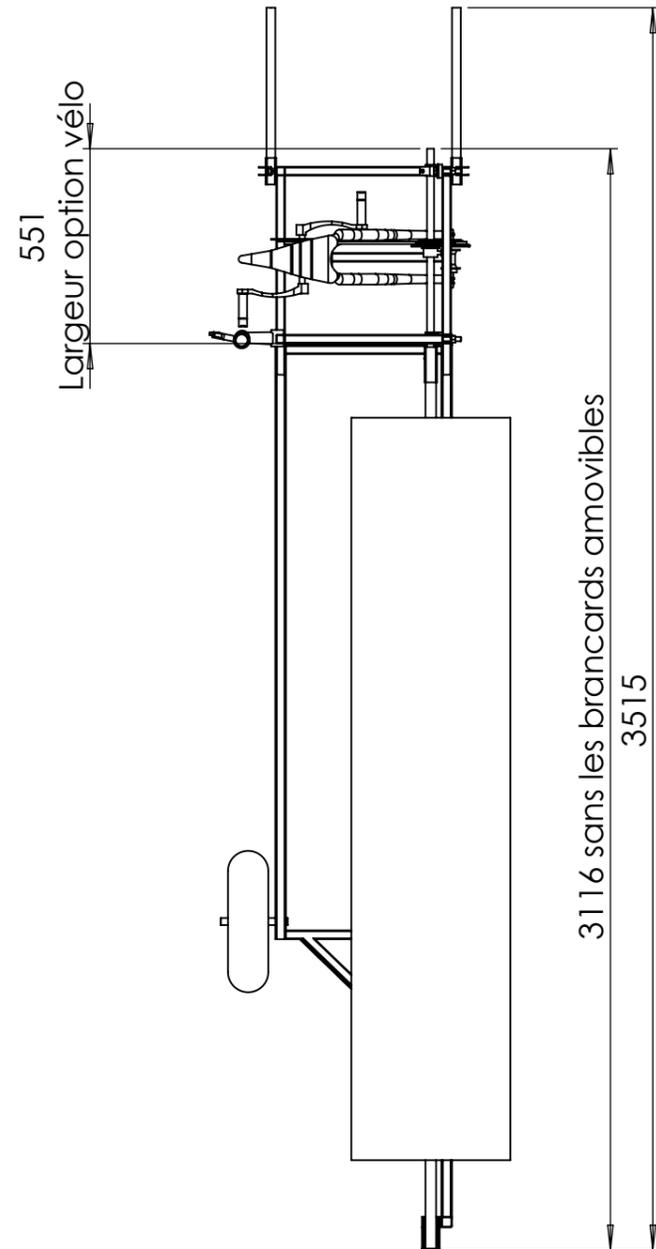
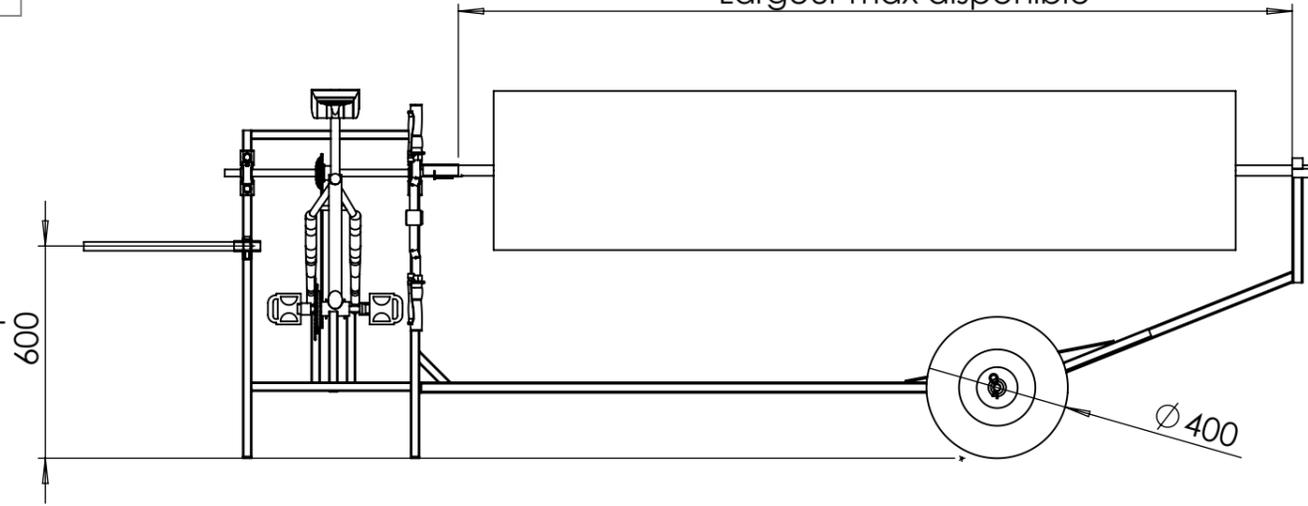
Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 7 / 18
Feuille	Encombrement - Option vélo				



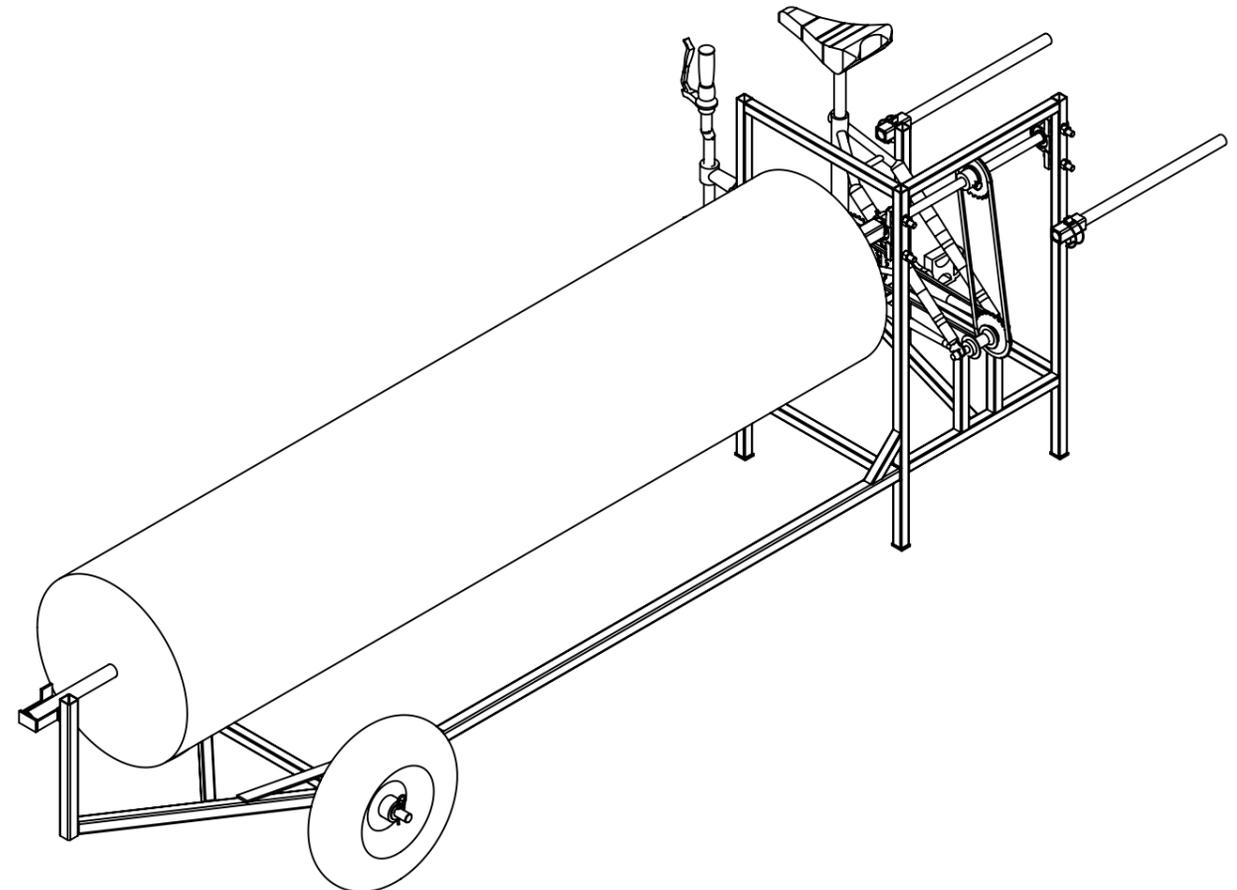
Pour la version standard

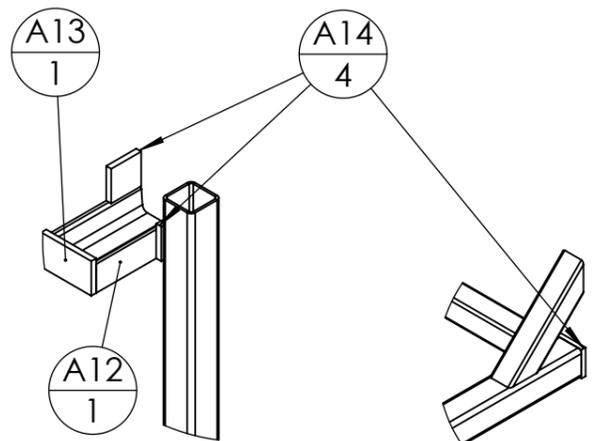


A adapter selon la taille de la personne



La largeur de l'outil version vélo peut également varier suivant la dimension des bâches à rouler. L'option vélo est toutefois plus large que l'option manivelle : attention à la maniabilité si ovus prenez l'option large.



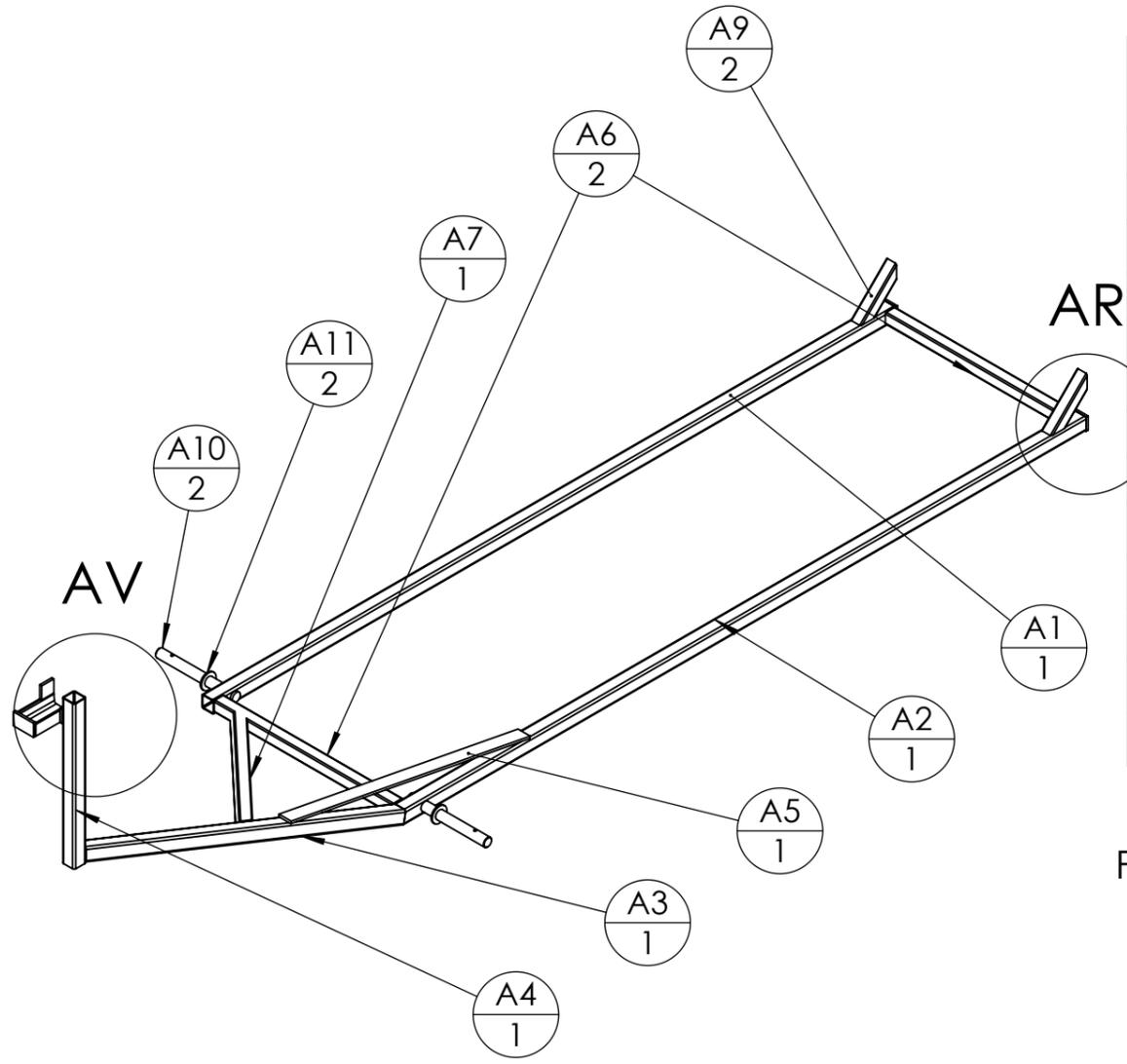


DÉTAIL AV

DÉTAIL AR



Pour la version standard



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A3	Tube carré 30 x 2	21.74	10.87		854	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		352	1
A5	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		600	1
A6	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		440	2
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-	1x Ø20 ;	STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
A1	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1680	1
A2	Tube carré 30 x 2	10.87	0.00	2x Ø20 ;	1683	1
A7	Tube carré 25 x 2	46.06	43.94		581	1

Pour la version large, seule la longueur de $\frac{A1}{1}$ et $\frac{A2}{1}$ change. Cf. page suivante

Pour la version étroite, voir les pages suivantes

Pour la version étroite

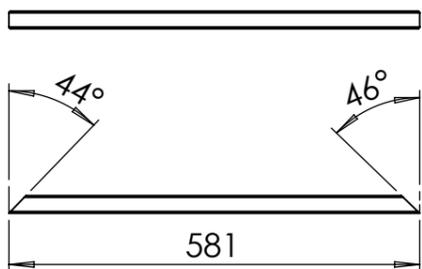
Voir les pages dédiées

Le renfort A7 sera réalisé en plusieurs étapes :

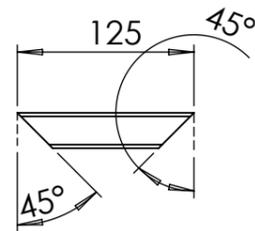
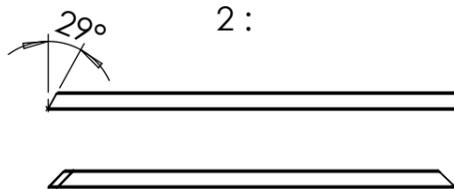
1 : couper les deux angles comme indiqué ici

2 : Faire faire un quart de tour au tube. Puis meuler le haut du côté de l'angle à 29°.

1 :



2 :



A9
2

A1
1

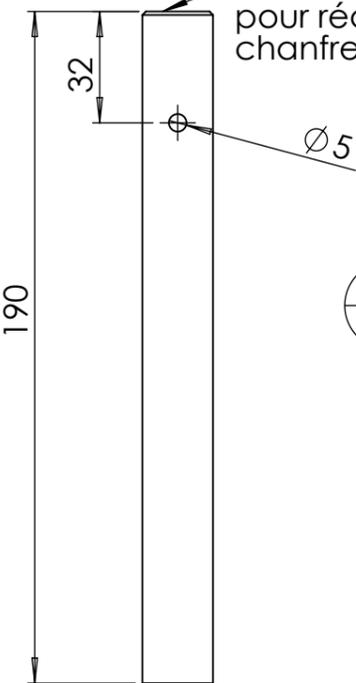
A2
1

A3
1

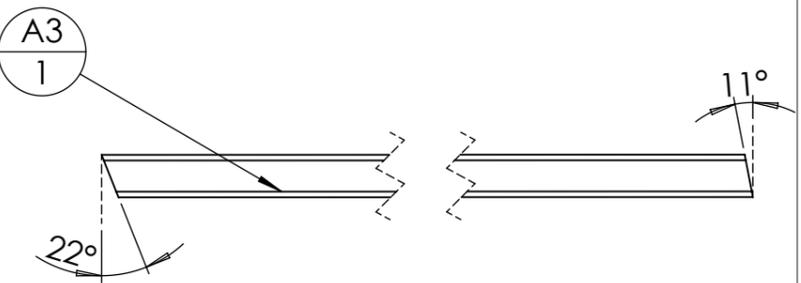
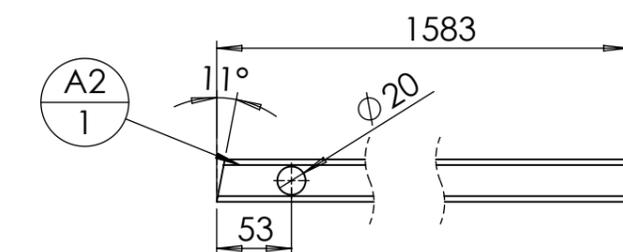
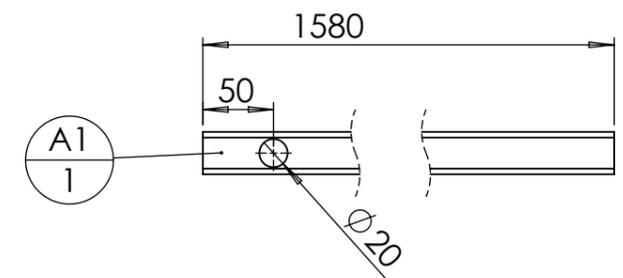
A7
1

A10
2

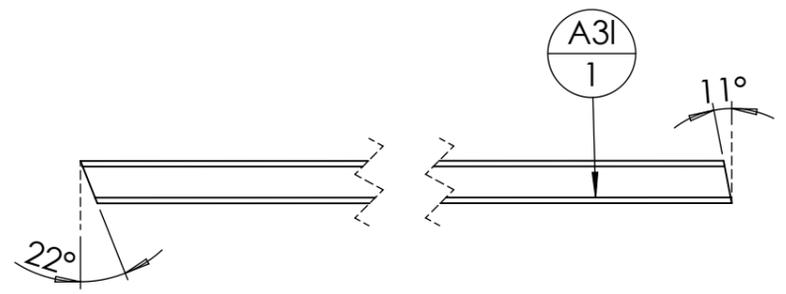
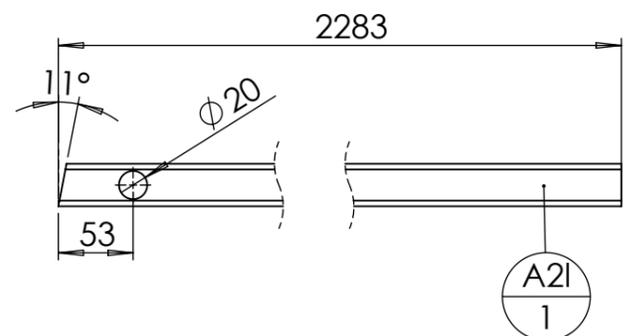
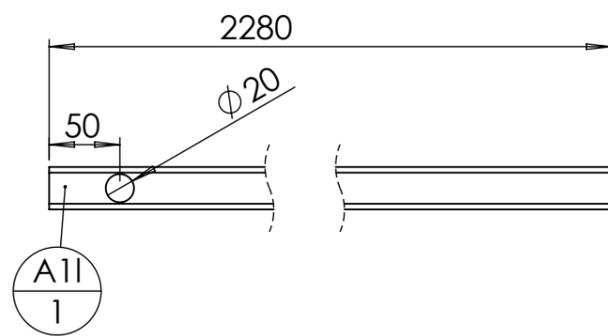
Meuler l'extrémité pour réaliser un chanfrein



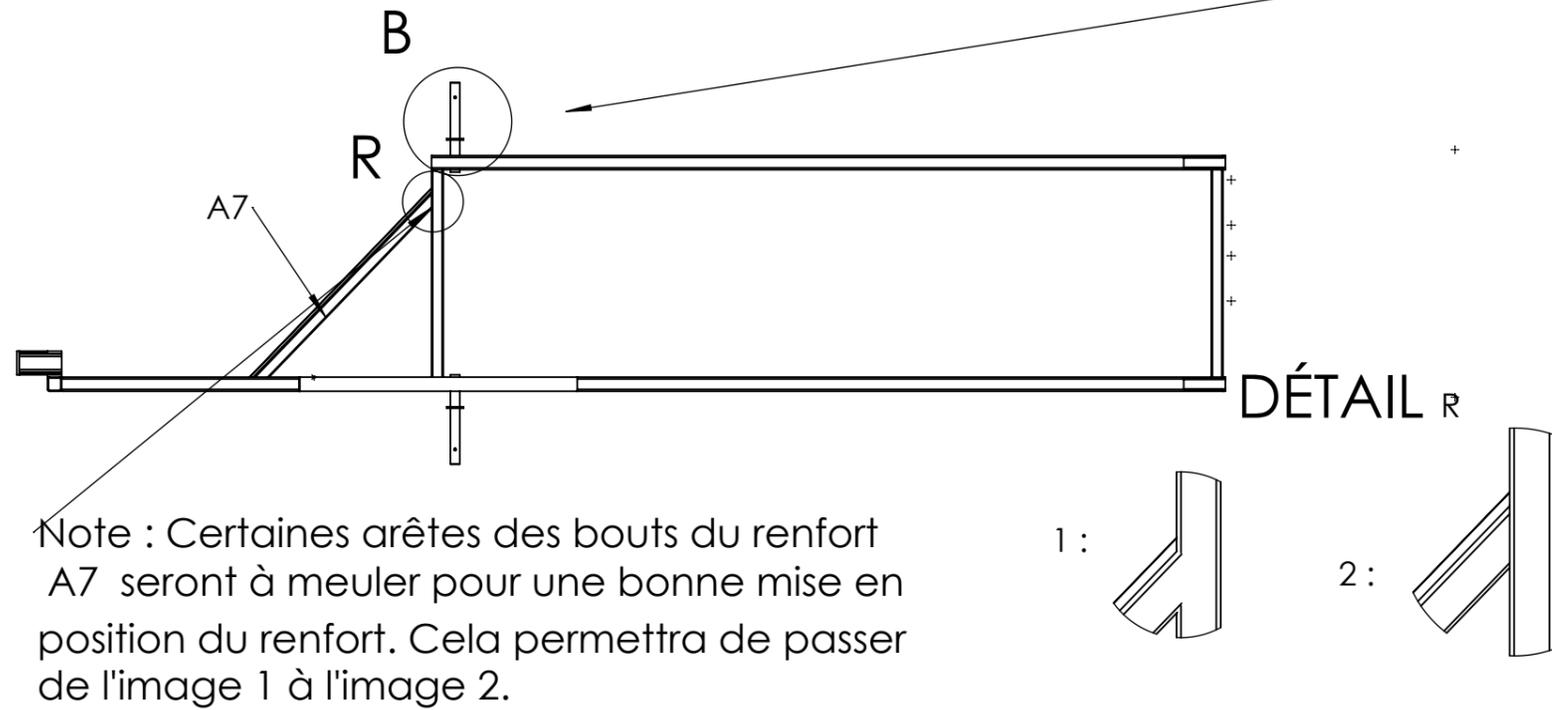
Pour la version standard



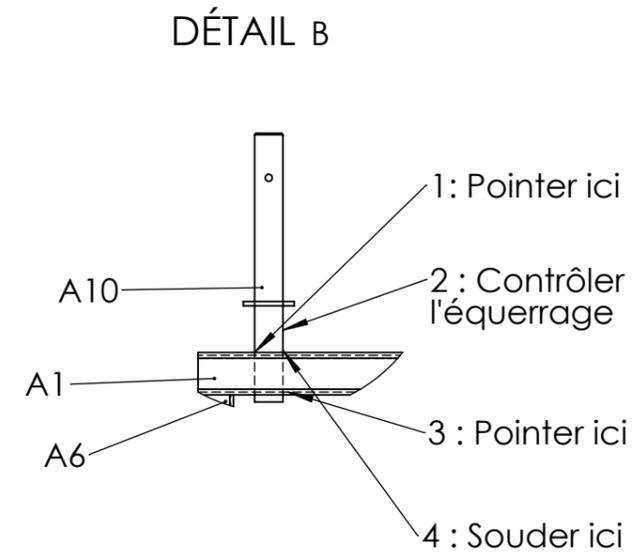
Pour la version large



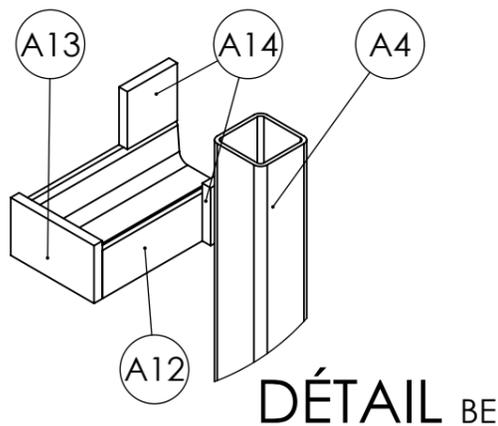
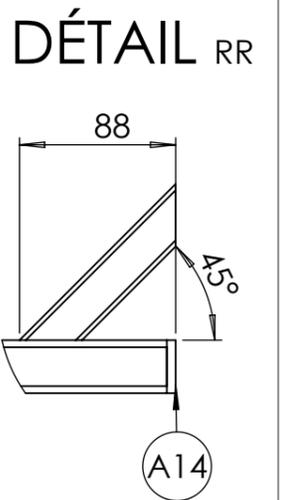
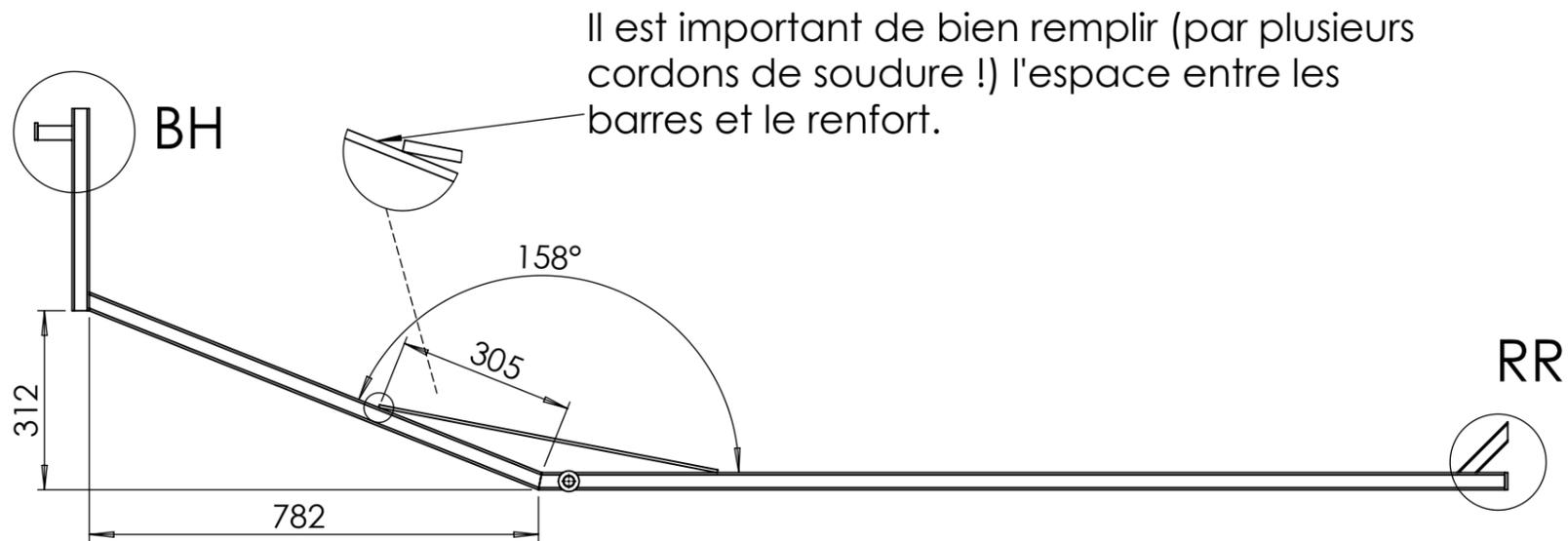
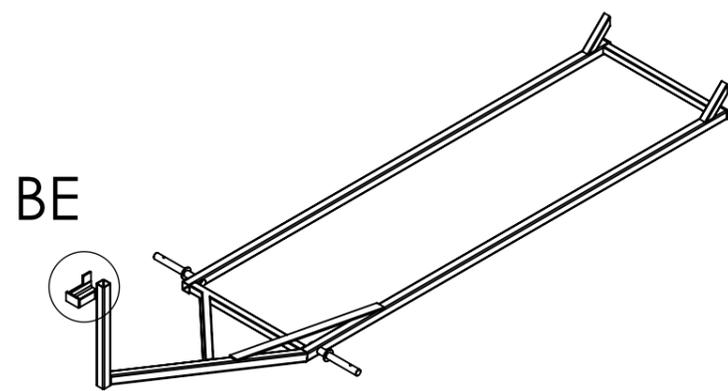
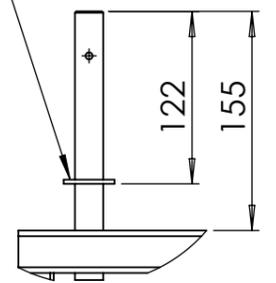
Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 10 / 18
Pièce	A - Assemblage		Qté		1



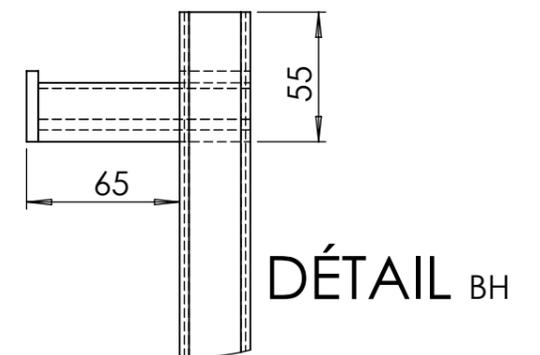
ATTENTION : SOUDER A10 SUR A1 EN SUIVANT LES ÉTAPES CI-DESSOUS :



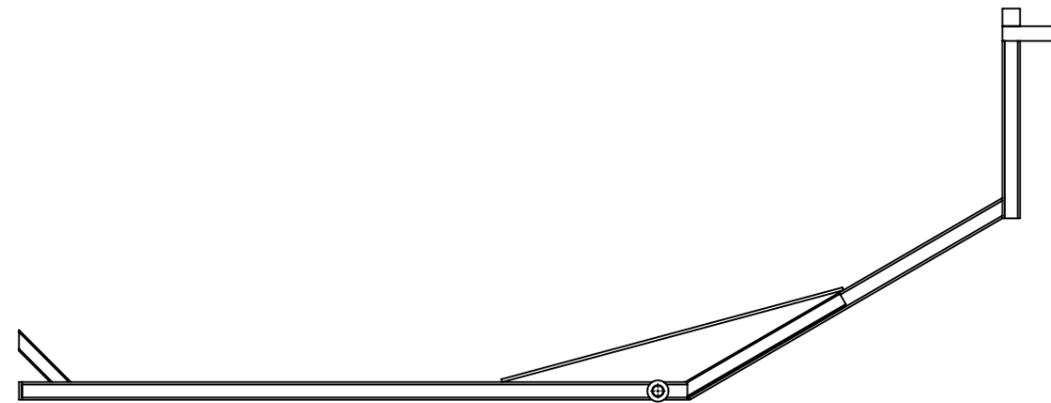
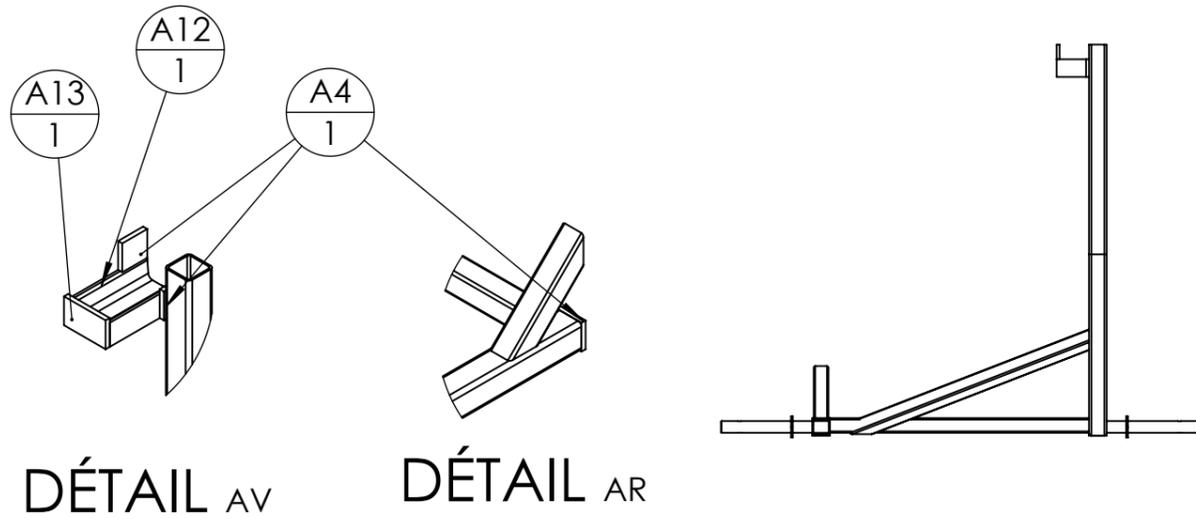
Attention à NE PAS SOUDER la rondelle DU CÔTE DE LA ROUE, uniquement côté du châssis !



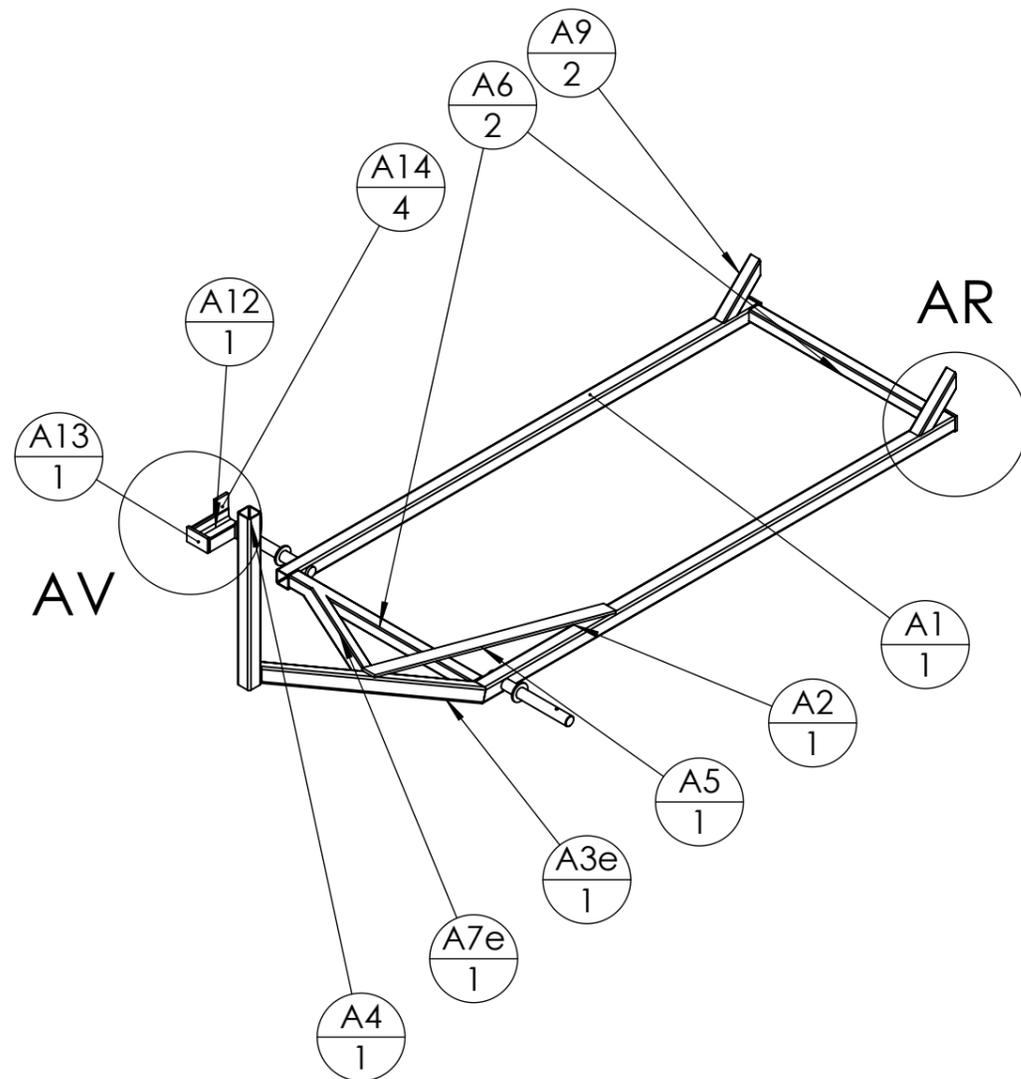
IMPORTANT : Ne pas oublier de souder une plaquette A14 entre A4 et A12 pour aligner le support d'axe A12 avec l'axe d'enroulement.



Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 11 / 18
Pièce	Châssis A étroit		Qté		1

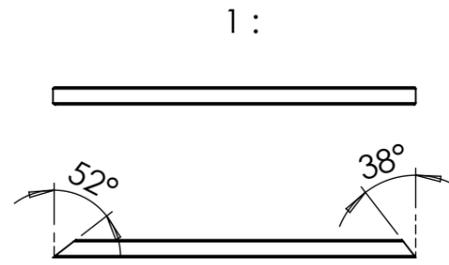


Pour la version étroite

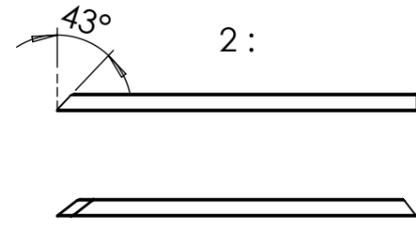


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1e	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1130	1
A2e	Tube carré 30 x 2	15.06	0.00	2x Ø20 ;	1134	1
A3e	Tube carré 30 x 2	30.11	15.06		631	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		356	1
A5	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		600	1
A6	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		440	2
A7e	Tube carré 25 x 2	37.69	52.31		513	1
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-		STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4

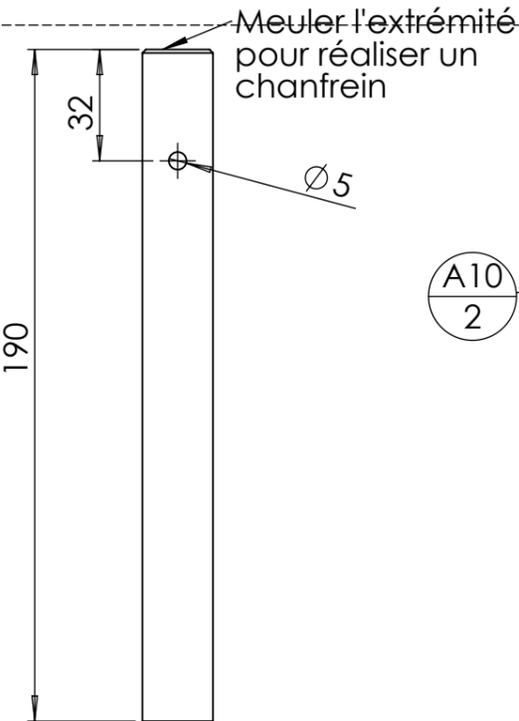
Le renfort A7e sera réalisé en plusieurs étapes :
 1 : couper les deux angles comme indiqué ici



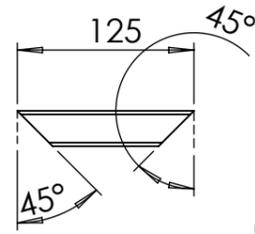
2 : Faite faire un quart de tour au tube.
 Puis meuler le haut du côté de l'angle à 43° .



Cela pourra être fait directement en place (voir page suivante)



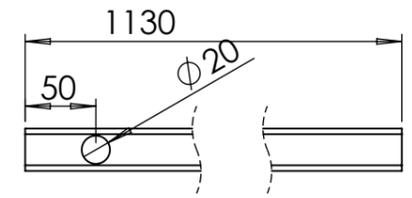
Meuler l'extrémité pour réaliser un chanfrein



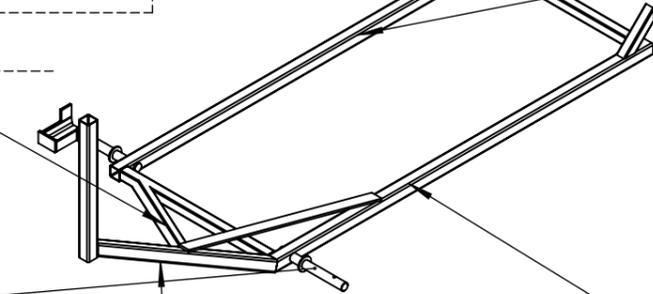
A9
2

A7e
1

A1e
1

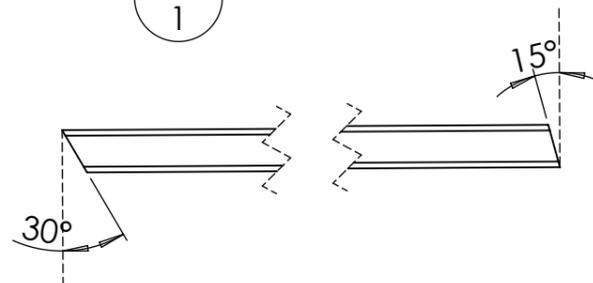
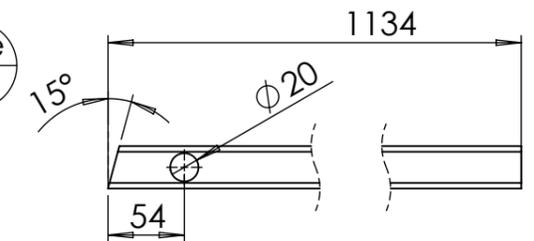


A10
2

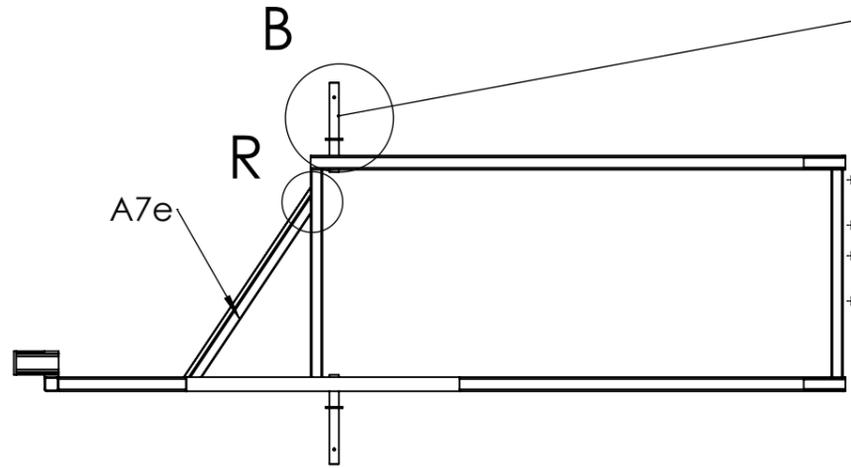


A3e
1

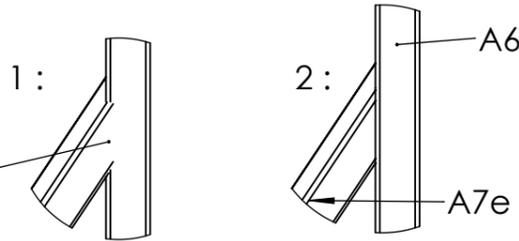
A2e
1



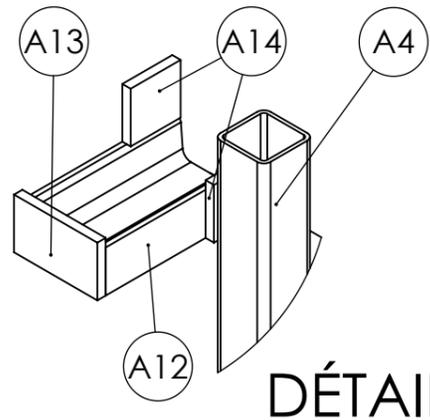
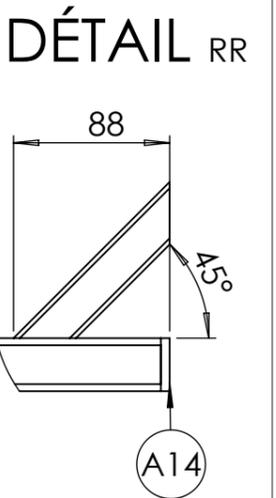
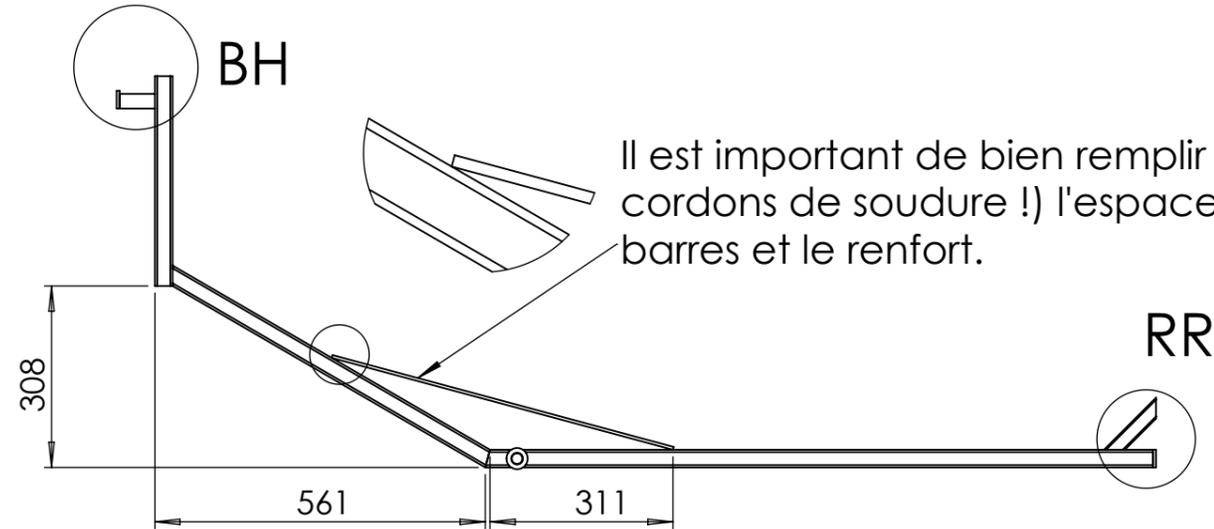
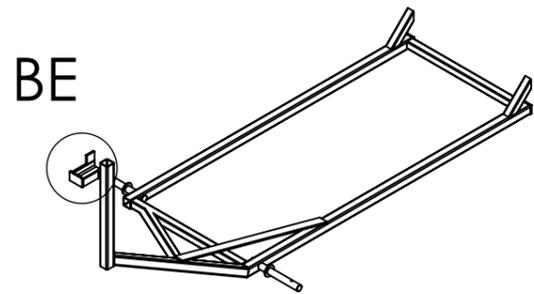
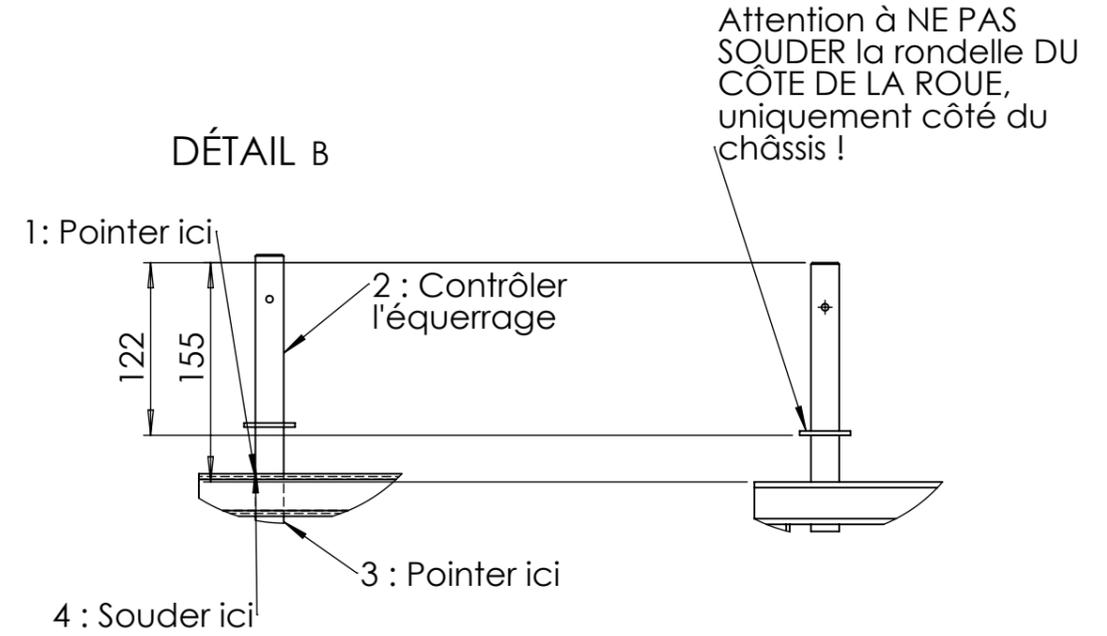
Outil	Enrouleuse de bâches - sans options			L'atelier paysan	
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 13 / 18
Pièce	A étroit - Assemblage		Qté		1



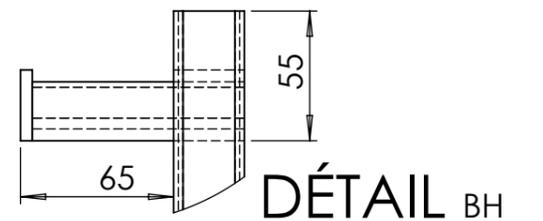
Note : Certaines arêtes des bouts du renfort A7e seront à meuler pour une bonne mise en position du renfort. Cela permettra de passer de l'image 1 à l'image 2.



ATTENTION : SOUDER A10 SUR A1 EN SUIVANT LES ÉTAPES CI-DESSOUS :



IMPORTANT : Ne pas oublier de souder une plaquette A14 entre A4 et A12 pour aligner le support d'axe A12 avec l'axe d'enroulement.

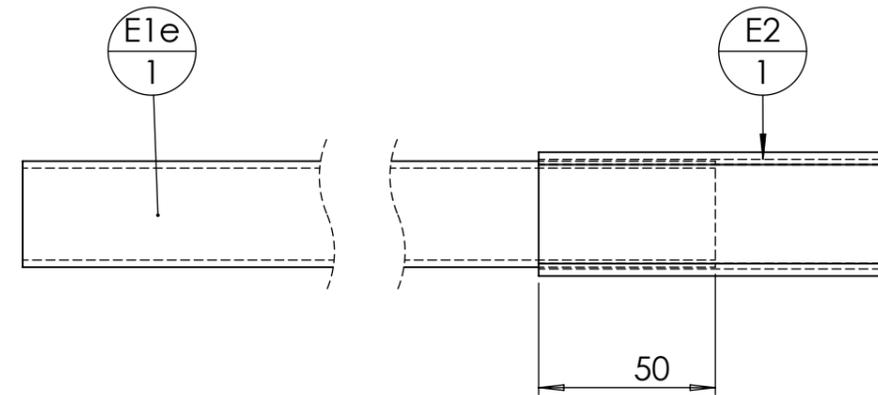


Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 14 / 18
Pièce	E - Axe du rouleau		Qté		1



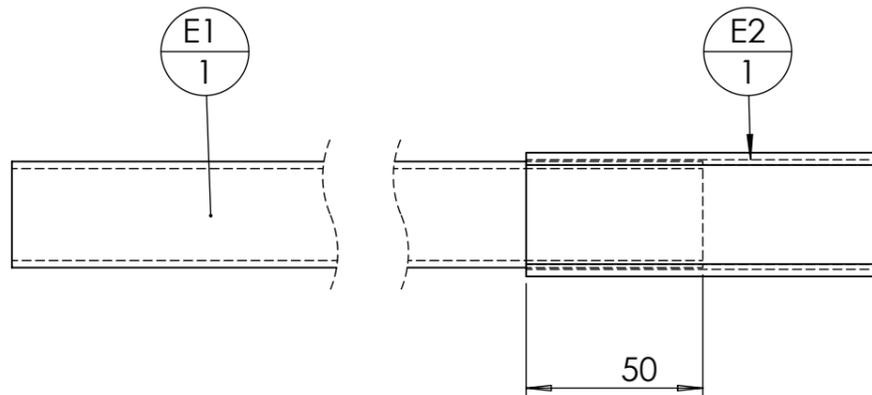
Pour la version étroite

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
E1e	tube rond 30 x 2		1700	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1



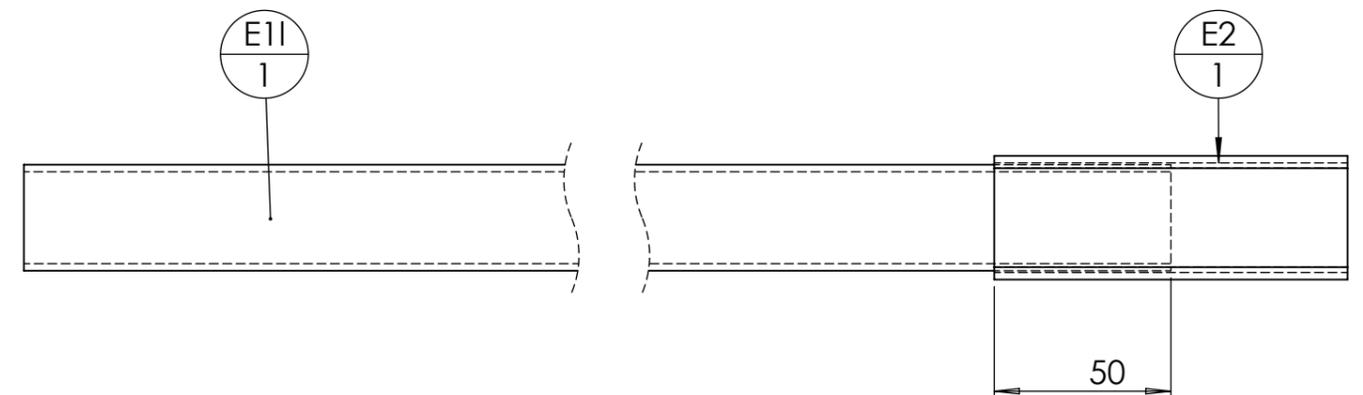
Pour la version standard

rep	Désignation	p	Long.	Qté
E1	tube rond 30 x 2		2500	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1

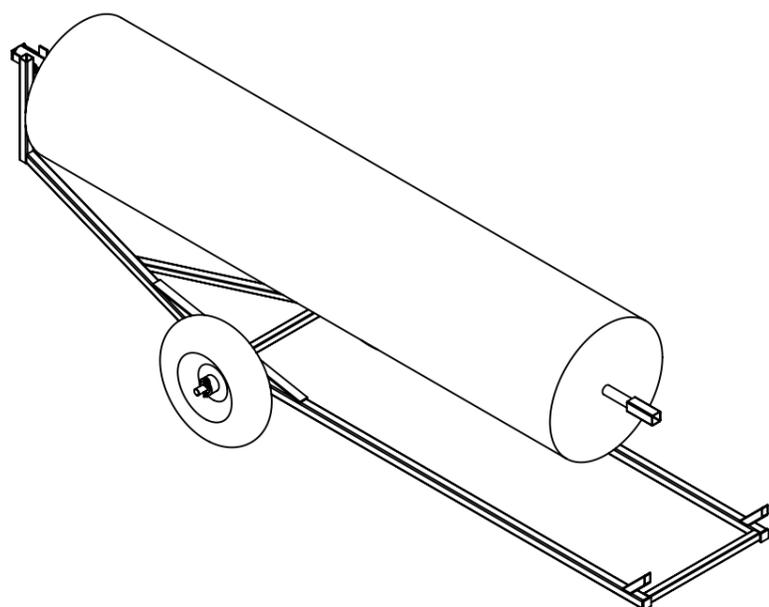


Pour la version large

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
E1l	tube rond 30 x 2		3100	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1

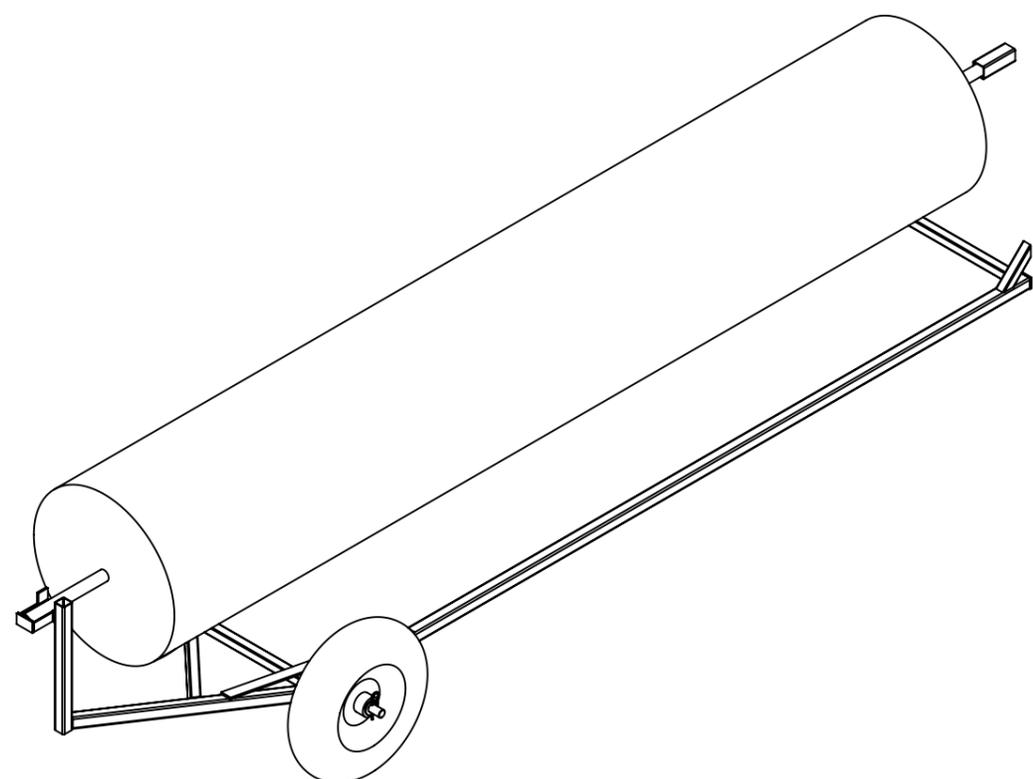


Pour la version standard



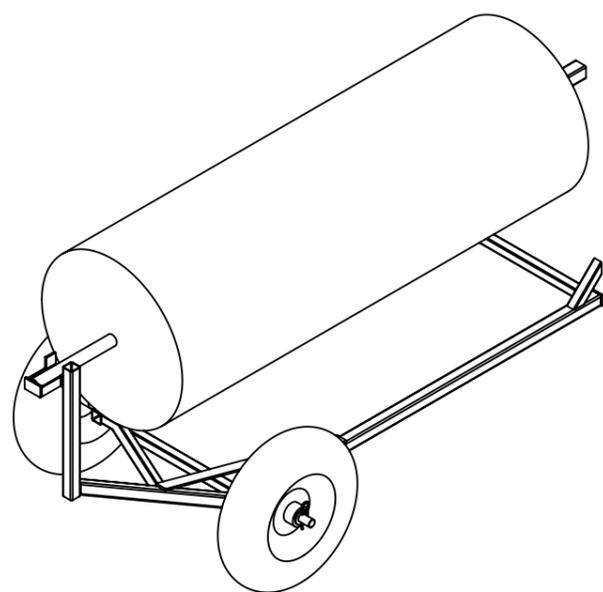
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A3	Tube carré 30 x 2	21.74	10.87		854	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		352	1
A5	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		600	1
A6	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		440	2
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-		STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
E2	tube carré 35 x 2	0.00	0.00		100	2
roue_brouette	Roue brouette 400x100 axe 20 mm				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU				STD	2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
A1	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1680	1
A2	Tube carré 30 x 2	10.87	0.00	2x Ø20 ;	1683	1
E1	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		2500	2
A7	Tube carré 25 x 2	46.06	43.94		581	1

Pour la version large



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1I	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	2280	1
A2I	Tube carré 30 x 2	10.87	0.00	2x Ø20 ;	2283	1
A3I	Tube carré 30 x 2	21.74	10.87		854	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		352	1
A5	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		600	1
A6	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		440	2
A7I	Tube carré 25 x 2	46.06	43.94		581	1
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-		STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
E1I	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		3100	2
E2	tube carré 35 x 2	0.00	0.00		100	2
roue_brouette	Roue brouette 400x100 axe 20 mm				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU				STD	2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2

Pour la version étroite



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1e	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1130	1
A2e	Tube carré 30 x 2	15.06	0.00	2x Ø20 ;	1134	1
A3e	Tube carré 30 x 2	30.11	15.06		631	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		356	1
A5	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		600	1
A6	Tube carré 25 x 2	0.00	0.00		440	2
A7e	Tube carré 25 x 2	37.69	52.31		513	1
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-		STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
E1e	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		1700	2
E2	tube carré 35 x 2	0.00	0.00		100	2
roue_brouette	Roue brouette 400x100 axe 20 mm				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU				STD	2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2

Outil	Enrouleuse de bâches - sans options				
Date	10/02/2023	Version	V2.0		page n° 18 / 18
Pièce	Contributions		Qté		1



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.

