

Outil	Campagnole légère					
Date	08/10/2024	Version	1.6	page n° 1 / 15		
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>)

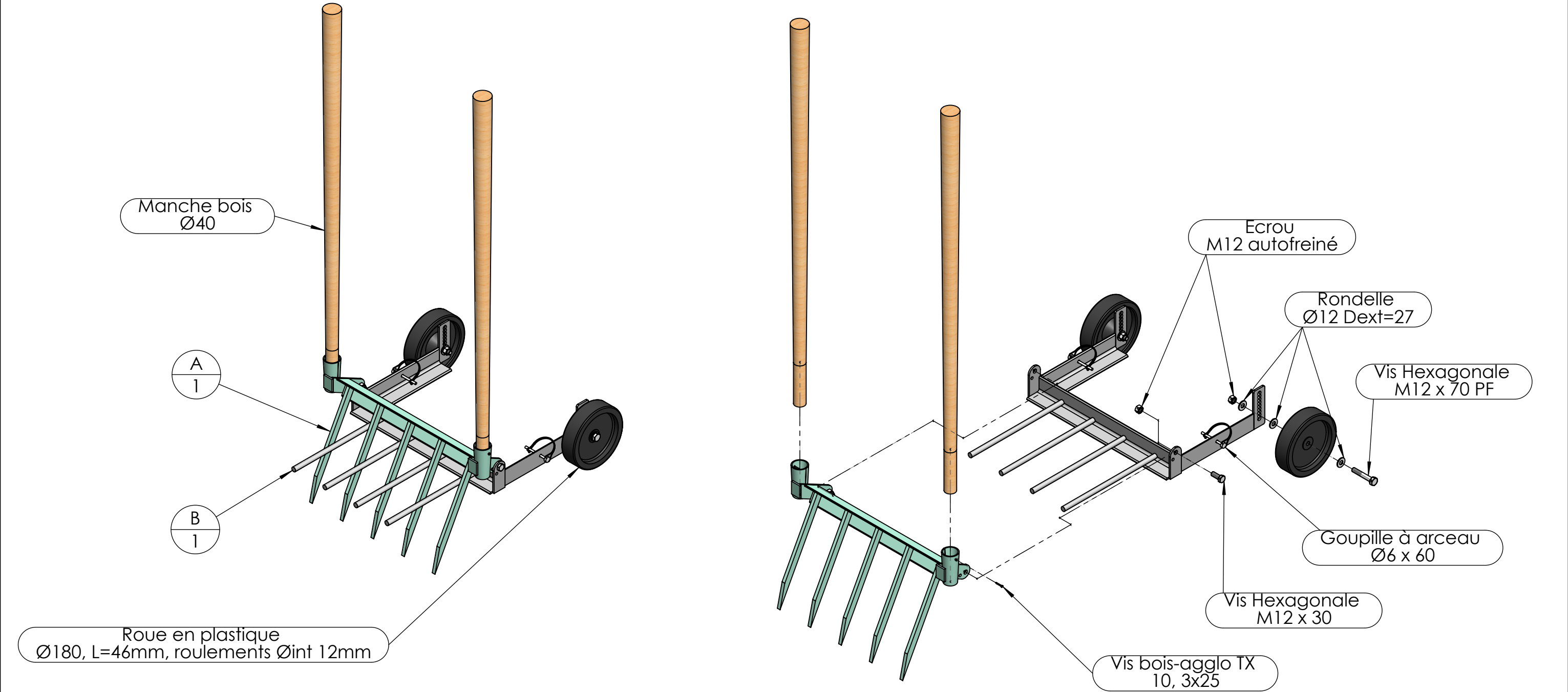
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

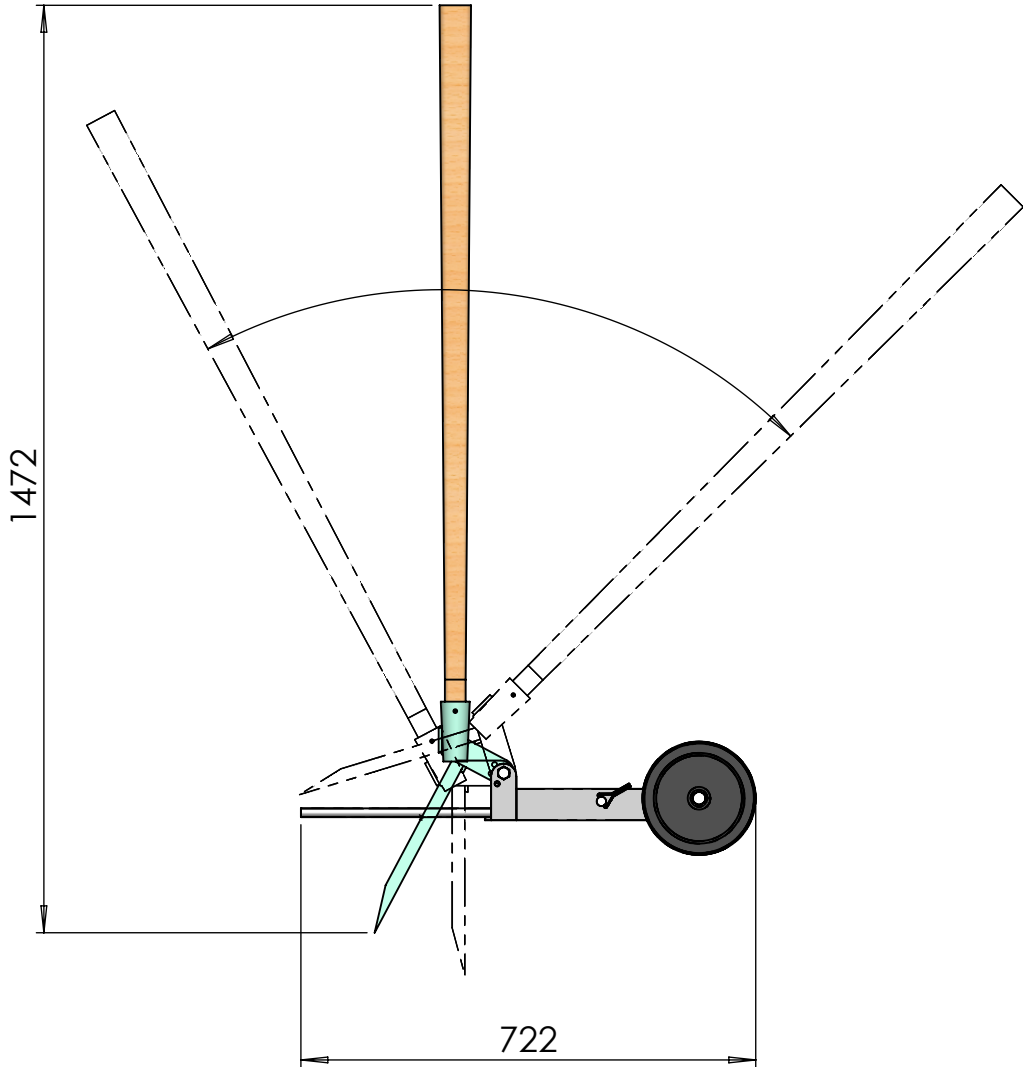


<http://forum.latelierpaysan.org>

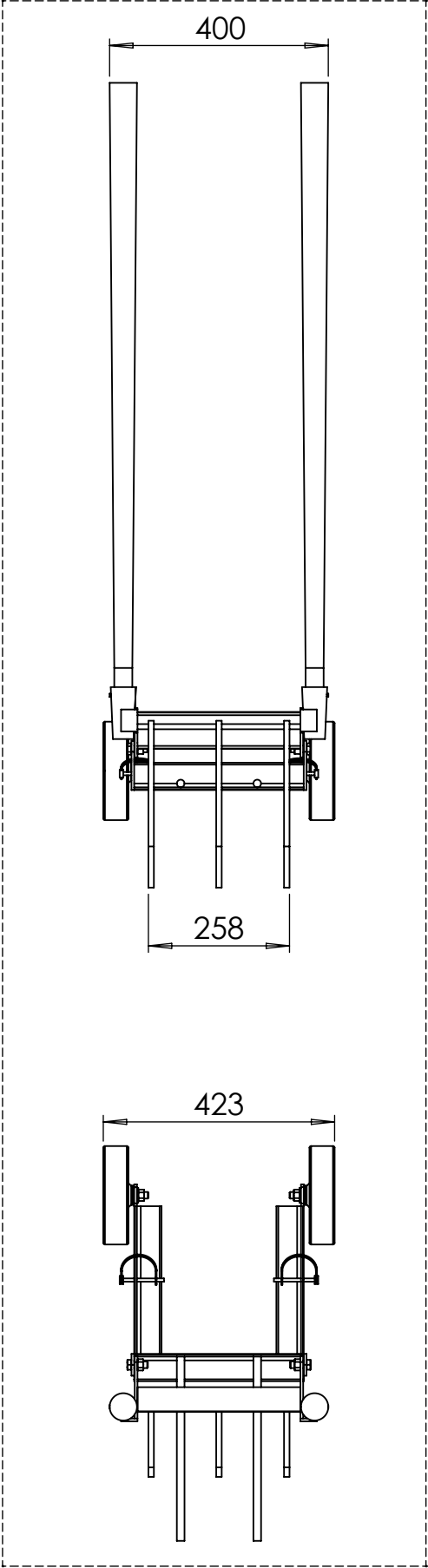
La **Campagnole légère** est disponible en 3 largeurs : **600**, **500** et **300**mm.
Leurs dimensions respectives et leurs détails d'assemblage sont détaillés dans les pages suivantes.
(Ici la campagnole légère 500mm sert d'exemple pour la vue générale)



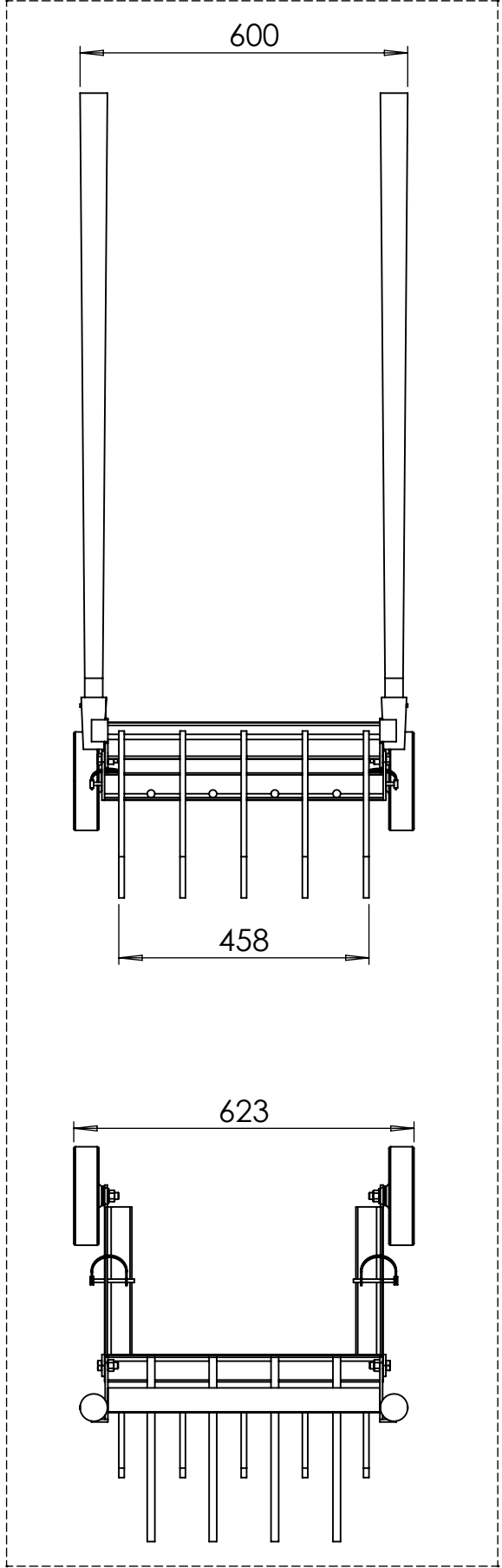
Repère	Désignation	Quantité
A	Fourche (500)	1
B	Contre-dents (500)	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60	2
Manche bois	Manche bois Ø40	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU	6
Roue en plastique	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 30	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25	2



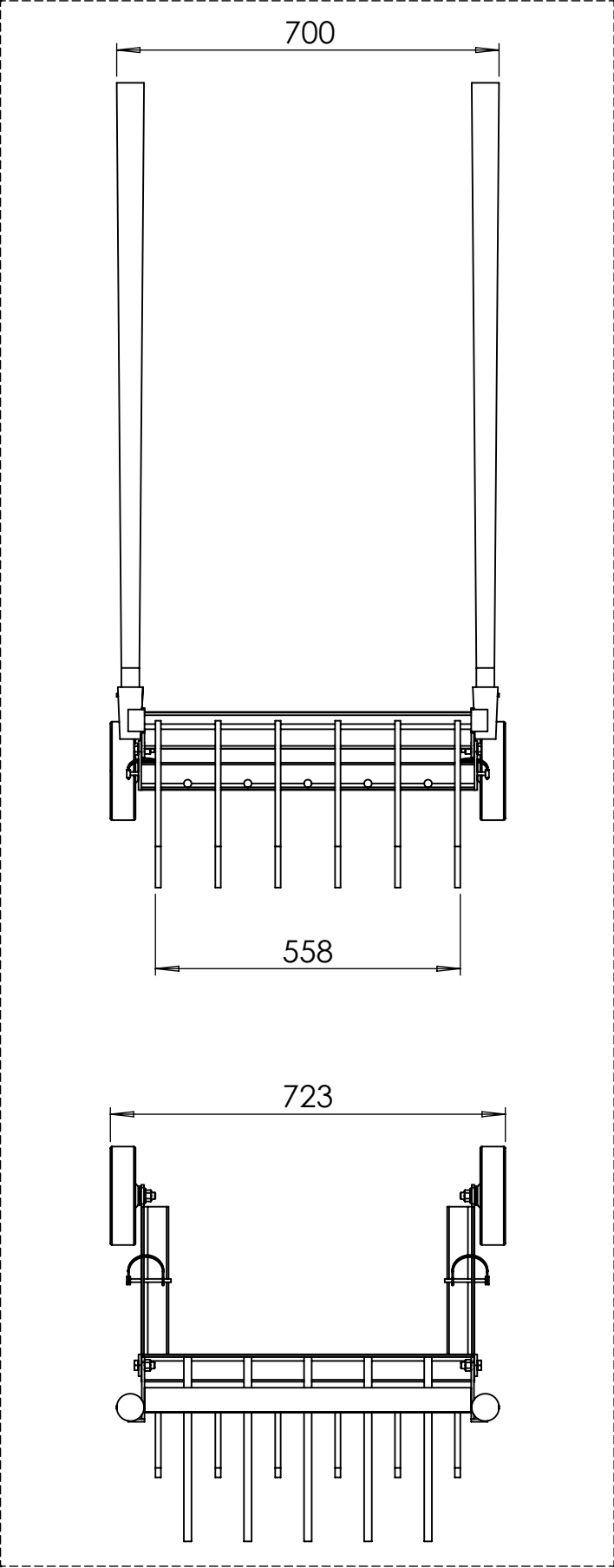
Version étroite (300)



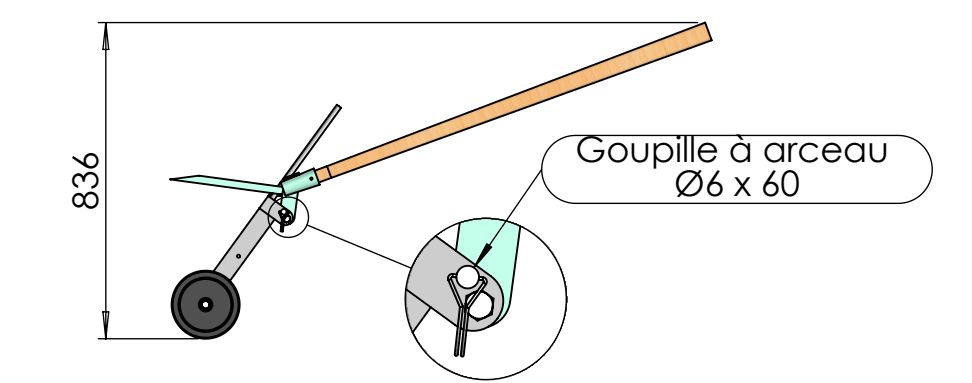
Version standard (500)



Version large (600)



Position transport

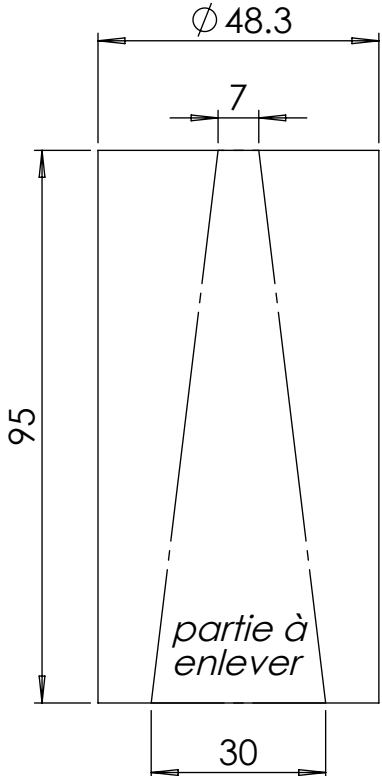


Ouvrir la campagnole au maximum et mettre les goupilles pour transporter l'outil sans qu'il ne se referme.

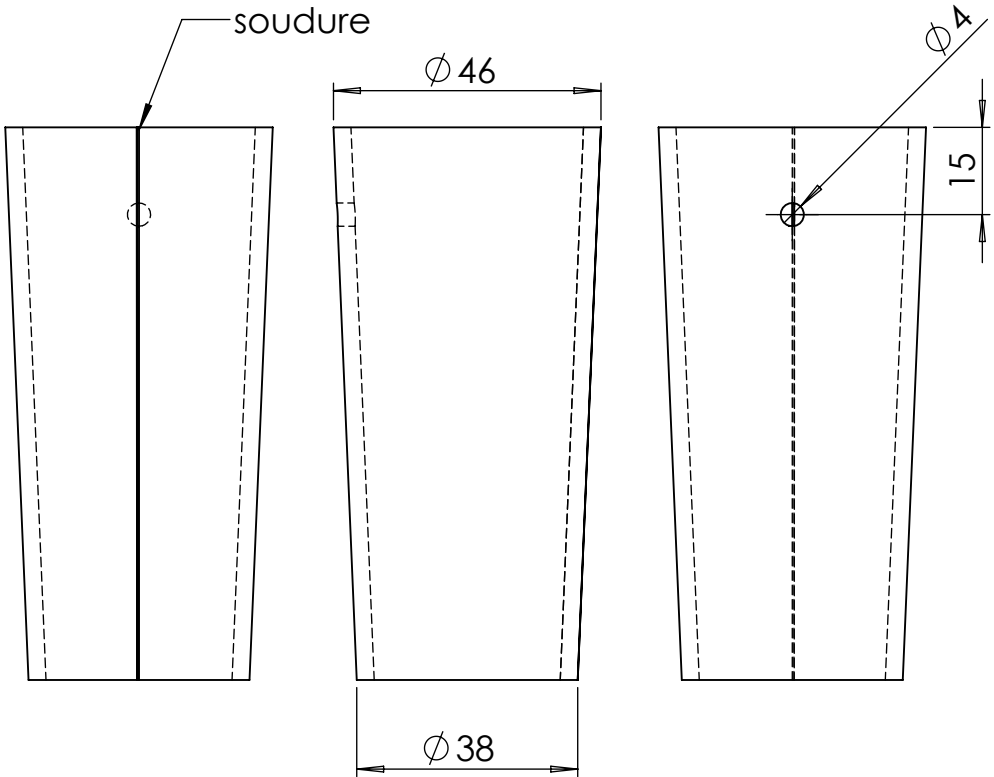
Pièces communes à toutes les largeurs.

A3
2

Ce tronc de cône fabriqué en enlevant un trapèze dans un bout de tube $\varnothing 48.3 \times 3$.
Le détails de la découpe est décrit ci dessous :

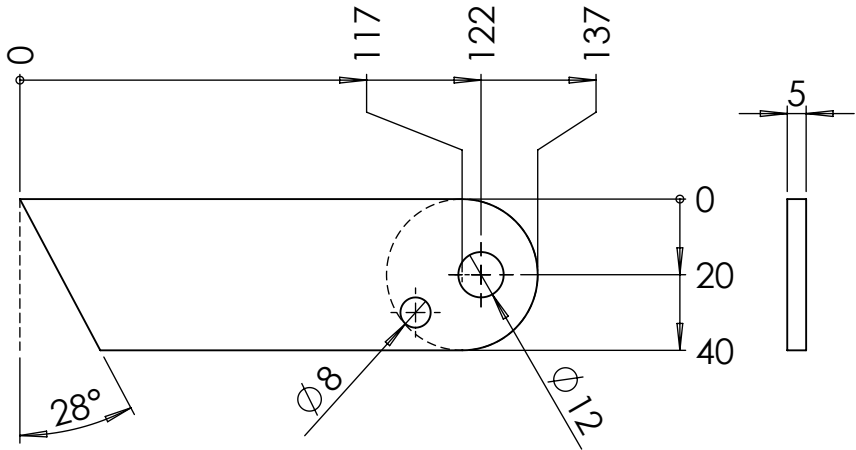


Les cotes de découpe
sont des longueurs d'arc



Pour former les cones après découpe, il est utile d'avoir une matrice à mettre à l'interieur et de le marteler pour bien venir plaquer.
Il est aussi possible de le faire sans gabarit. Dans ce cas, il faut fermer le tube découpé, le souder puis le marteler pour lui donner une forme réguliere.

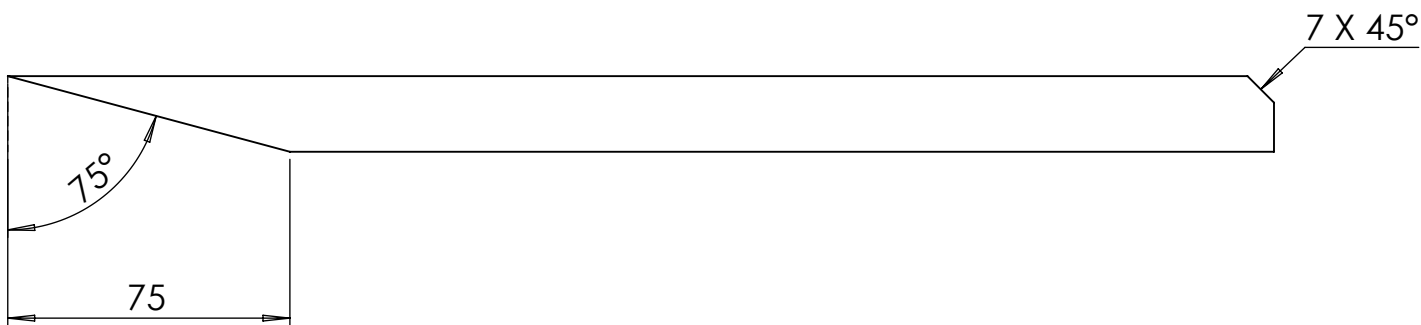
A2
2



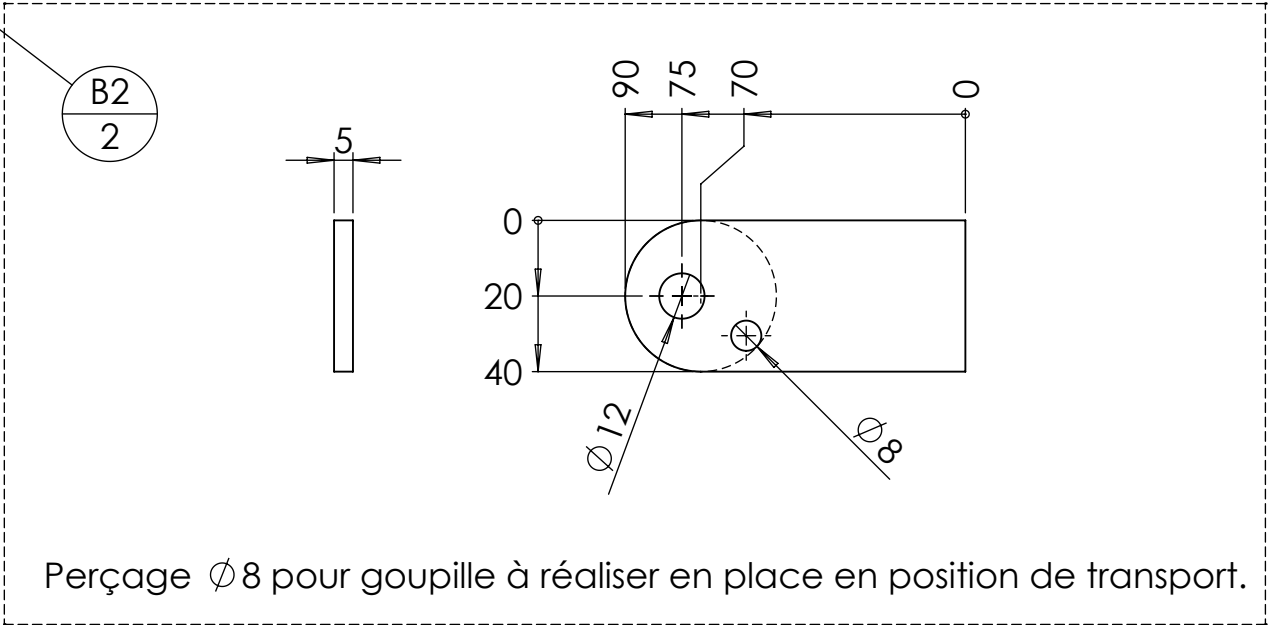
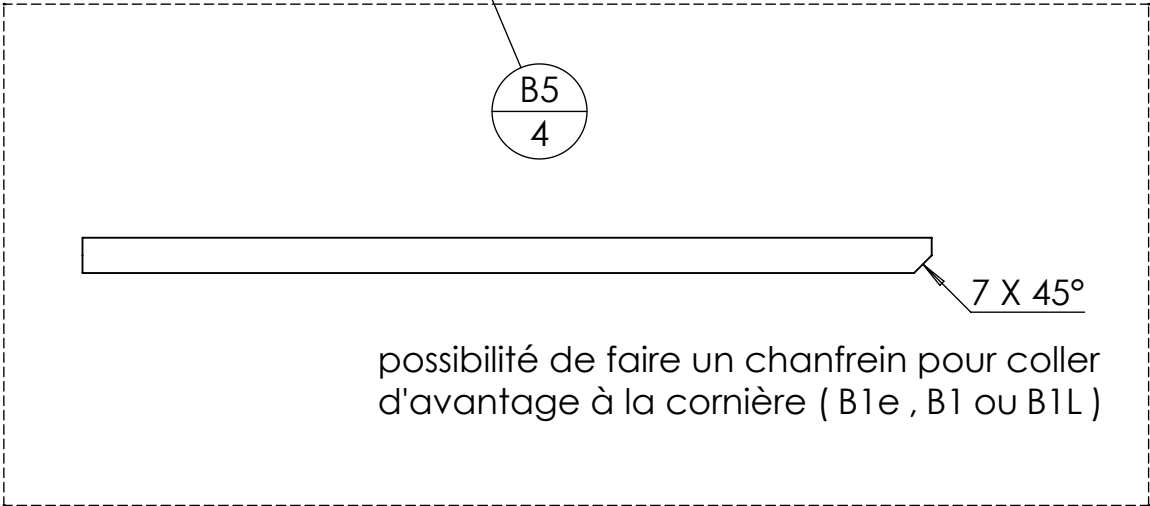
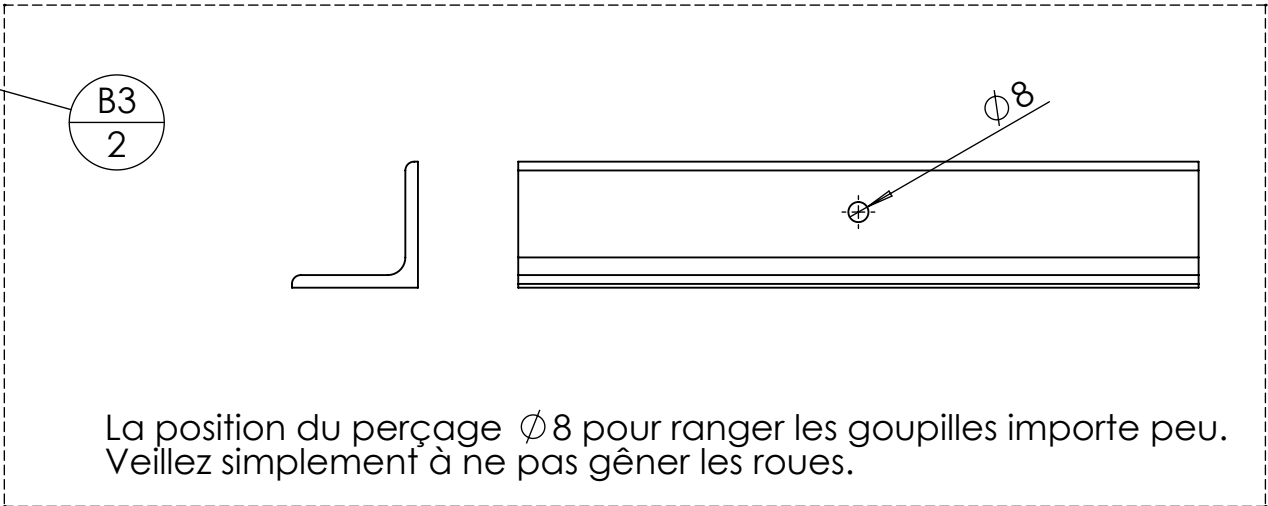
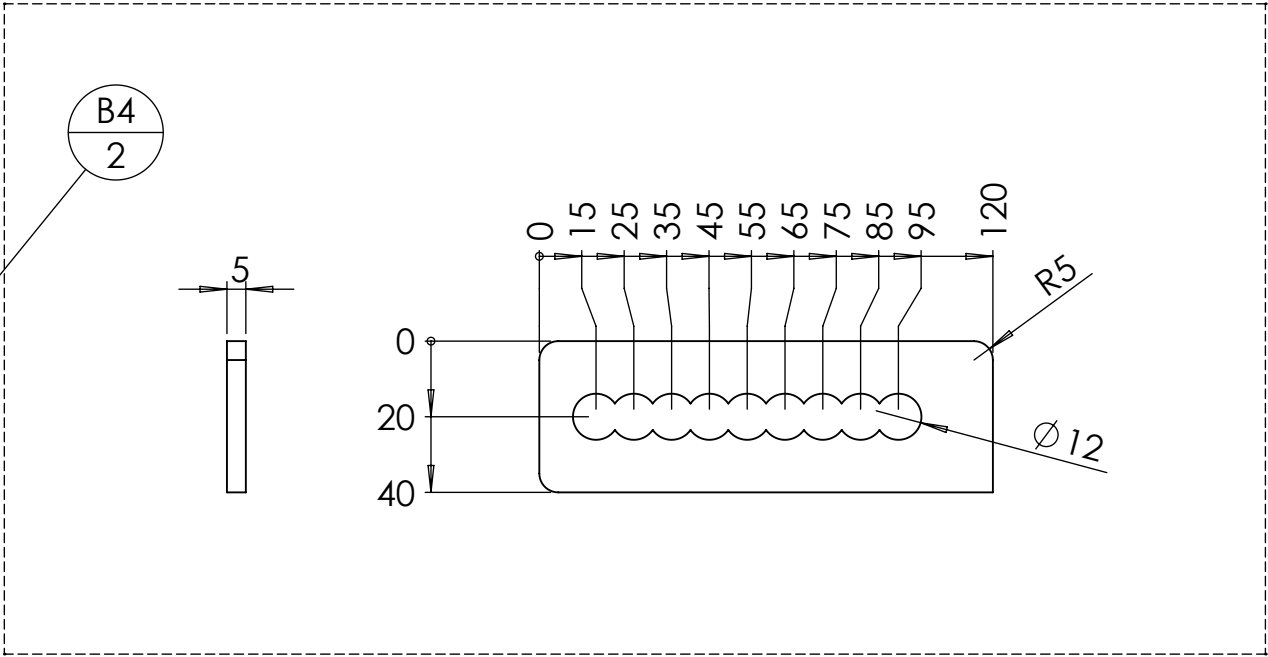
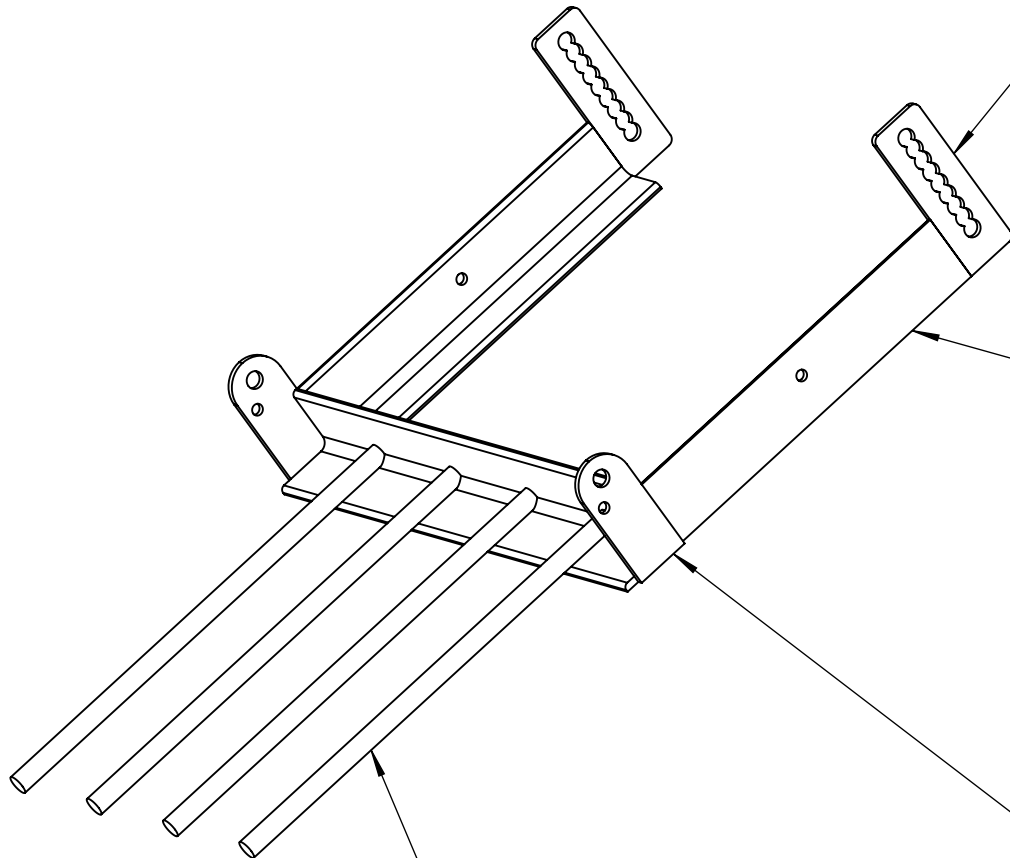
Perçage $\varnothing 8$ pour goupille à réaliser en place en position
de fransport.

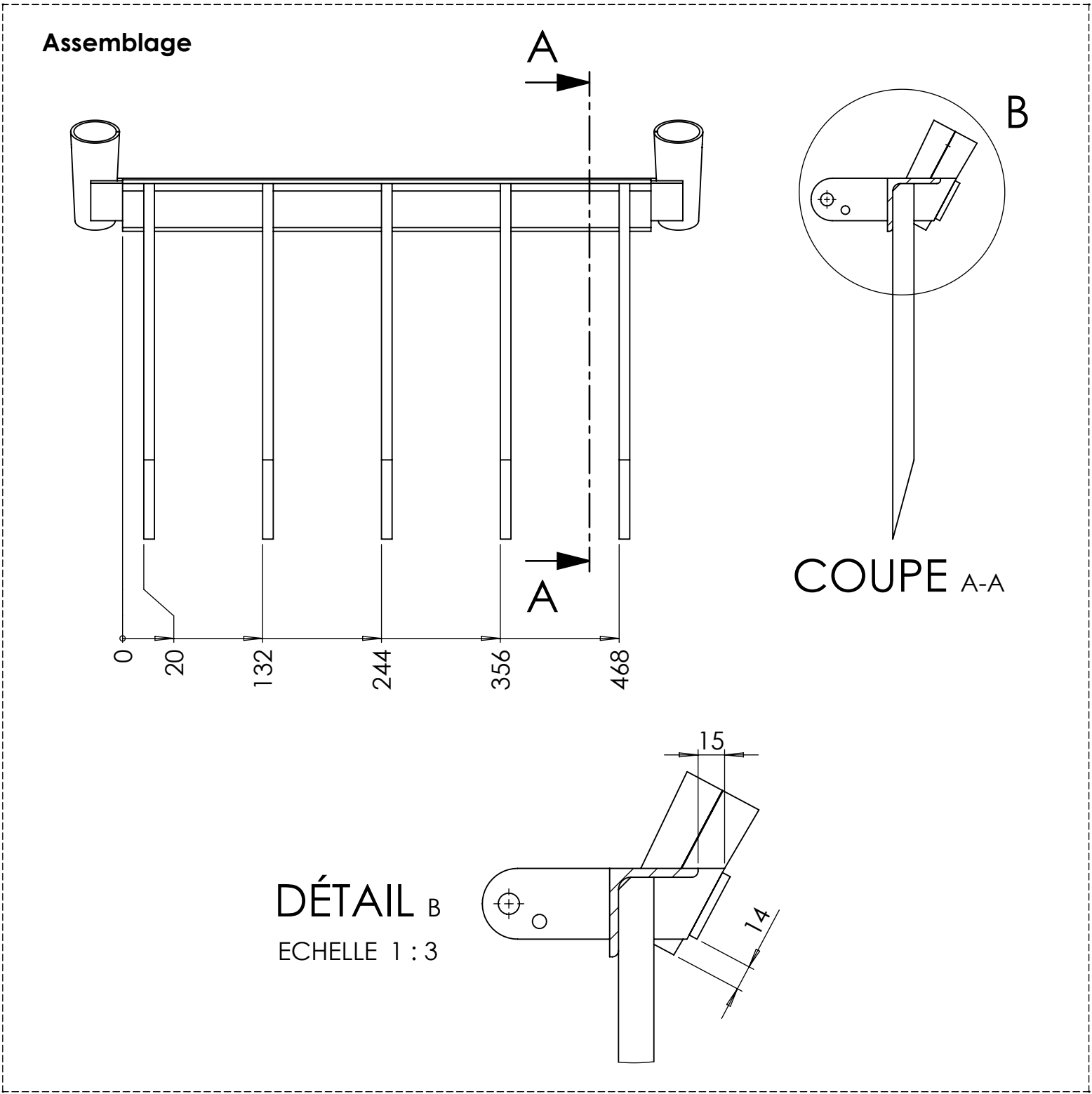
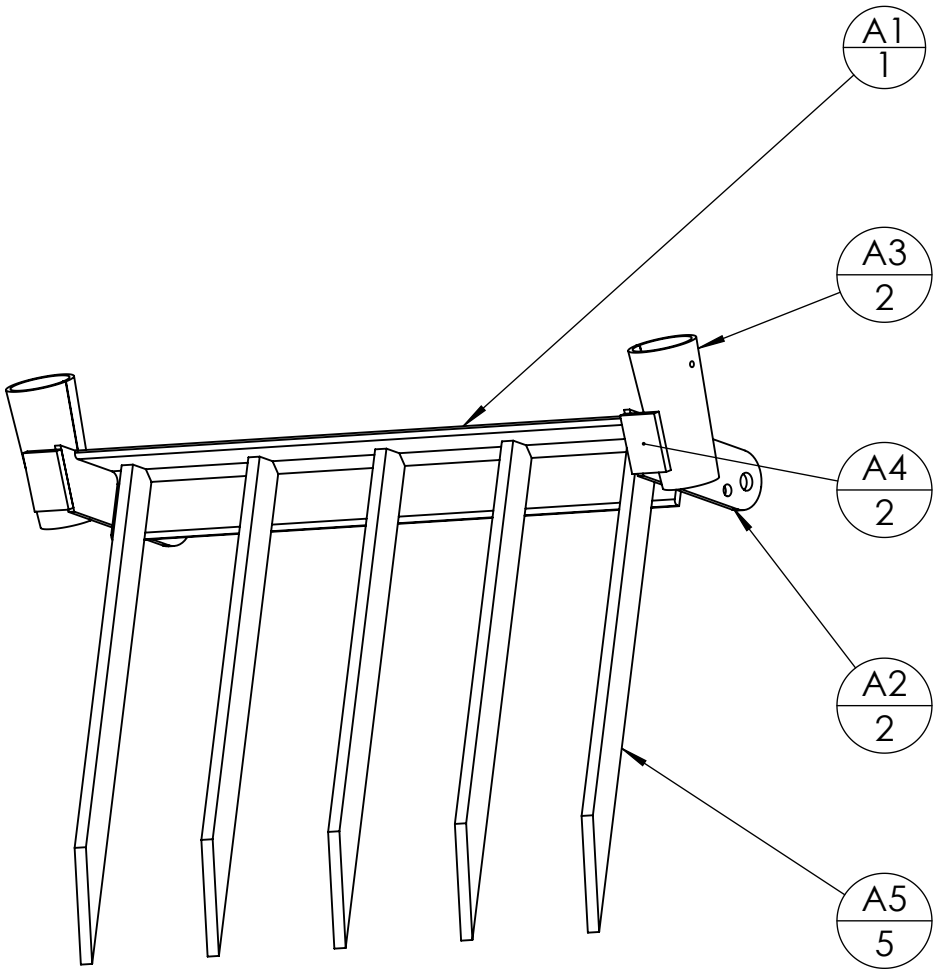
A5
5

possibilité de faire un chanfrein pour coller
d'avantage à la cornière (A1e , A1 ou A1L)

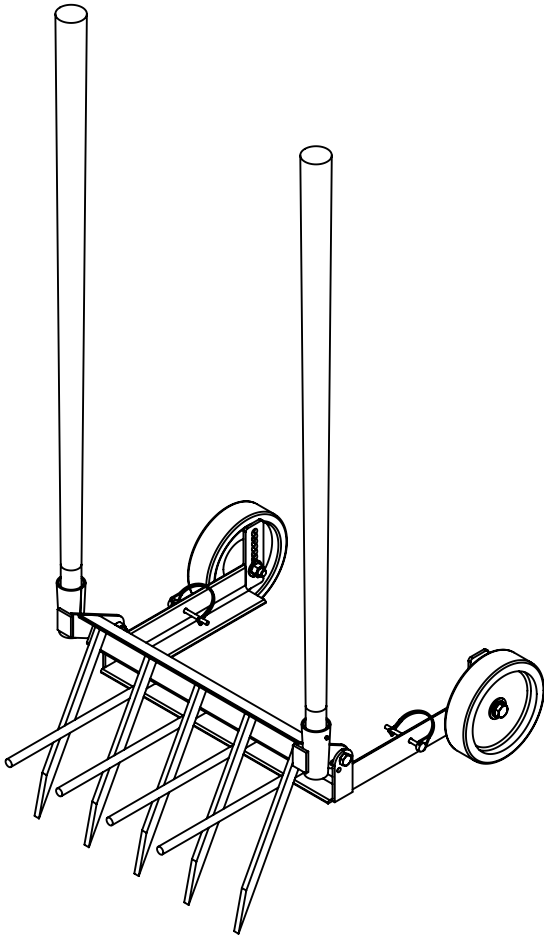


Pièces communes à toutes les largeurs.

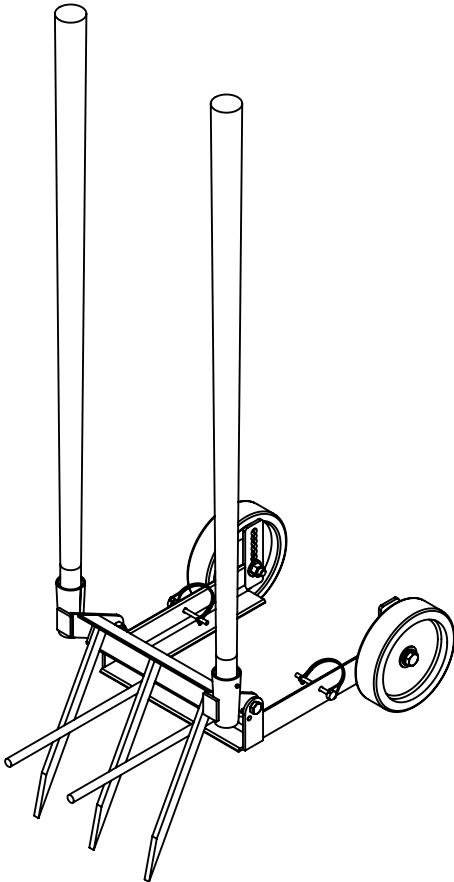




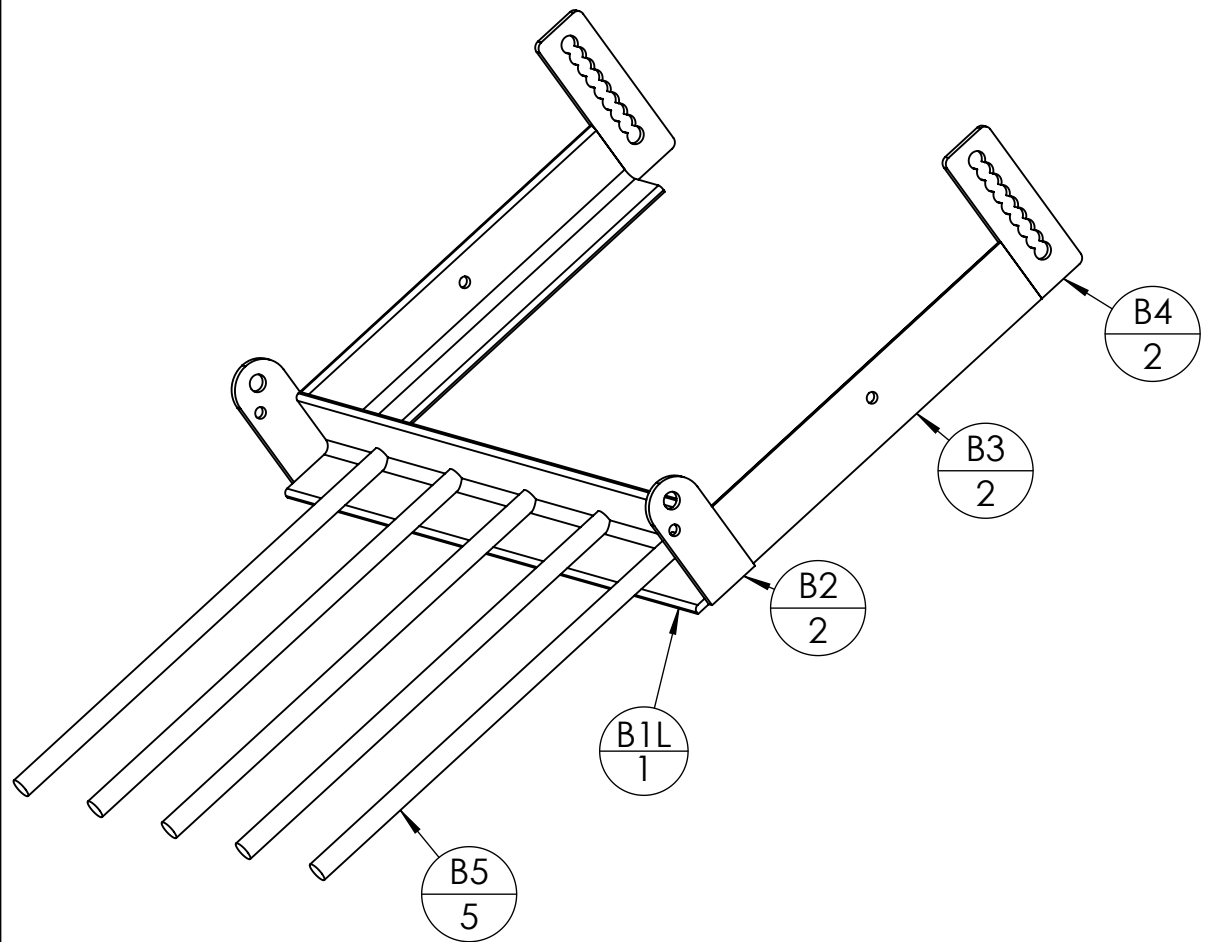
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
A1	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		498	1866		1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28°	-	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	137	184	5	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	272		2
A4	fer plat 40 x 5	0°	0°		30	47		2
A5	étiré plat 20 x 10	75°	-		335	462		5



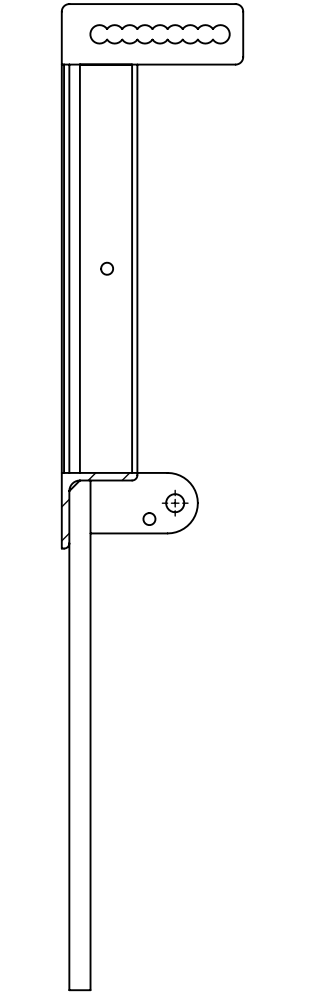
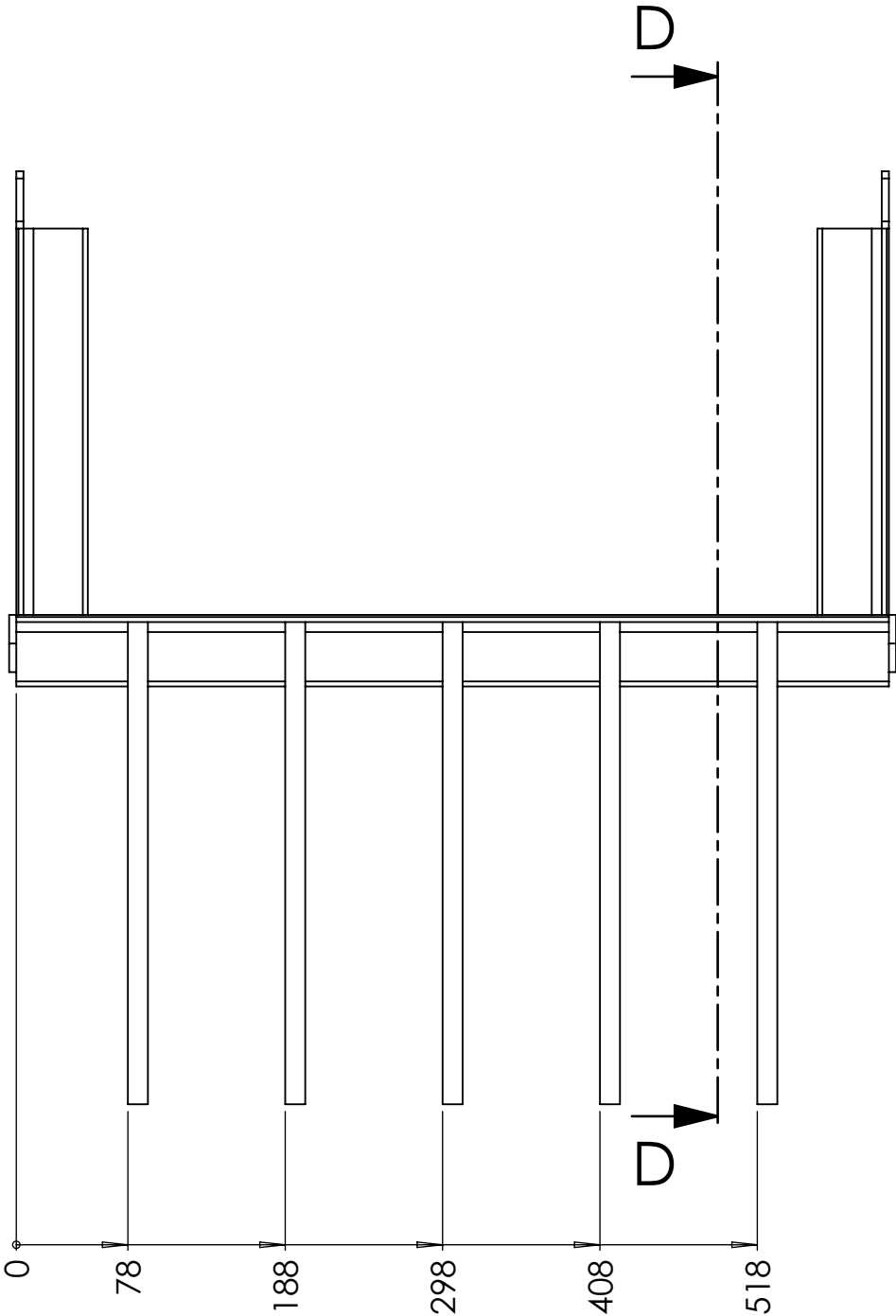
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôlerie	Quantité
A1	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		498	1866	Acier S235		1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28°	-	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	184	Acier S235	5	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	272	Acier S235		2
A4	fer plat 40 x 5	0°	0°		30	47	Acier S235		2
A5	étiré plat 20 x 10	75°	-		335	462	Acier S235		5
B1	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		510	1910	Acier S235		1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0°	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	127	Acier S235	5	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°	1x Ø8 ;	270	1009	Acier S235		2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0°	0°		SPE	149	Acier S235	5	2
B5	étiré rond Ø14	0°	-		337	403	Acier S235		4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	17	Acier Zingué		4
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60				STD	33.46	Acier Zingué		2
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	884.11	Hêtre		2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	9	Acier Zingué		6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 30				STD	43	Acier Zingué		2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	86	Acier Zingué		2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	1	Acier Zingué		2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	258	PET		2



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôlerie	Quantité
A1e	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		298	1116	Acier S235		1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28°	-	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	184	Acier S235	5	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	272	Acier S235		2
A4	fer plat 40 x 5	0°	0°		30	47	Acier S235		2
A5	étiré plat 20 x 10	75°	-		335	462	Acier S235		3
B1e	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		310	1161	Acier S235		1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0°	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	127	Acier S235	5	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°	1x Ø8 ;	270	1009	Acier S235		2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0°	0°		SPE	149	Acier S235	5	2
B5	étiré rond Ø14	0°	-		337	403	Acier S235		2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	17	Acier Zingué		4
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60				STD	33.46	Acier Zingué		2
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	884.11	Hêtre		2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	9	Acier Zingué		6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 30				STD	43	Acier Zingué		2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	86	Acier Zingué		2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	1	Acier Zingué		2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	258	PET		2

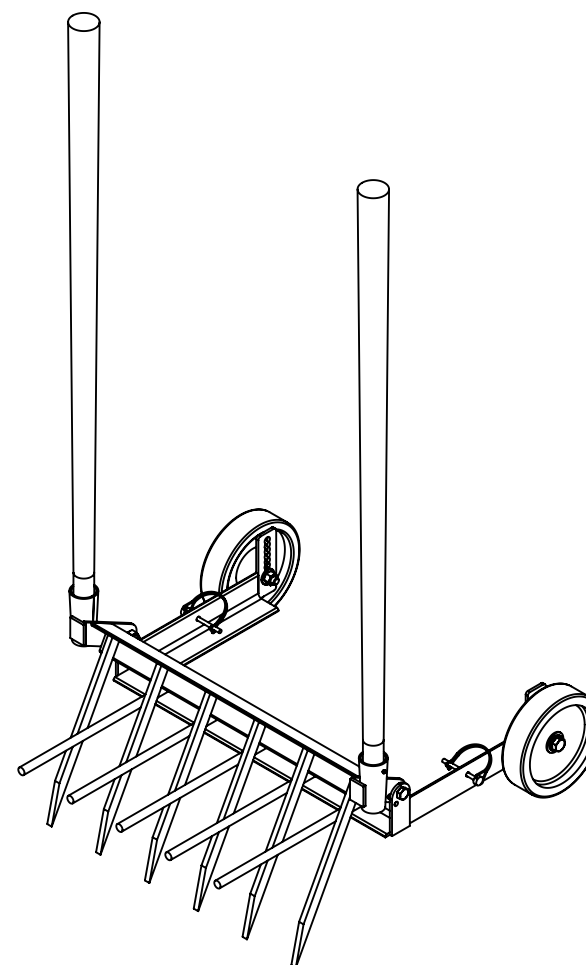


Assemblage



COUPE D-D

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
B1L	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		610	2285		1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0°	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	90	127	5	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°	1x Ø8 ;	270	1009		2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0°	0°		120	149	5	2
B5	étiré rond Ø14	0°	-		337	403		5



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôlerie	Quantité
A1L	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		598	2240	Acier S235		1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28°	-	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	184	Acier S235	5	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	272	Acier S235		2
A4	fer plat 40 x 5	0°	0°		30	47	Acier S235		2
A5	étiré plat 20 x 10	75°	-		335	462	Acier S235		6
B1L	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°		610	2285	Acier S235		1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0°	1x Ø12 ; 1x Ø8 ;	SPE	127	Acier S235	5	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0°	0°	1x Ø8 ;	270	1009	Acier S235		2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0°	0°		SPE	149	Acier S235	5	2
B5	étiré rond Ø14	0°	-		337	403	Acier S235		5
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	17	Acier Zingué		4
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60				STD	33.46	Acier Zingué		2
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	884.11	Hêtre		2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	9	Acier Zingué		6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 30				STD	43	Acier Zingué		2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	86	Acier Zingué		2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	1	Acier Zingué		2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	258	PET		2

Outil	Campagnole légère				
Date	08/10/2024	Version	1.6	page n° 15/ 15	
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.

