

Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		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>)

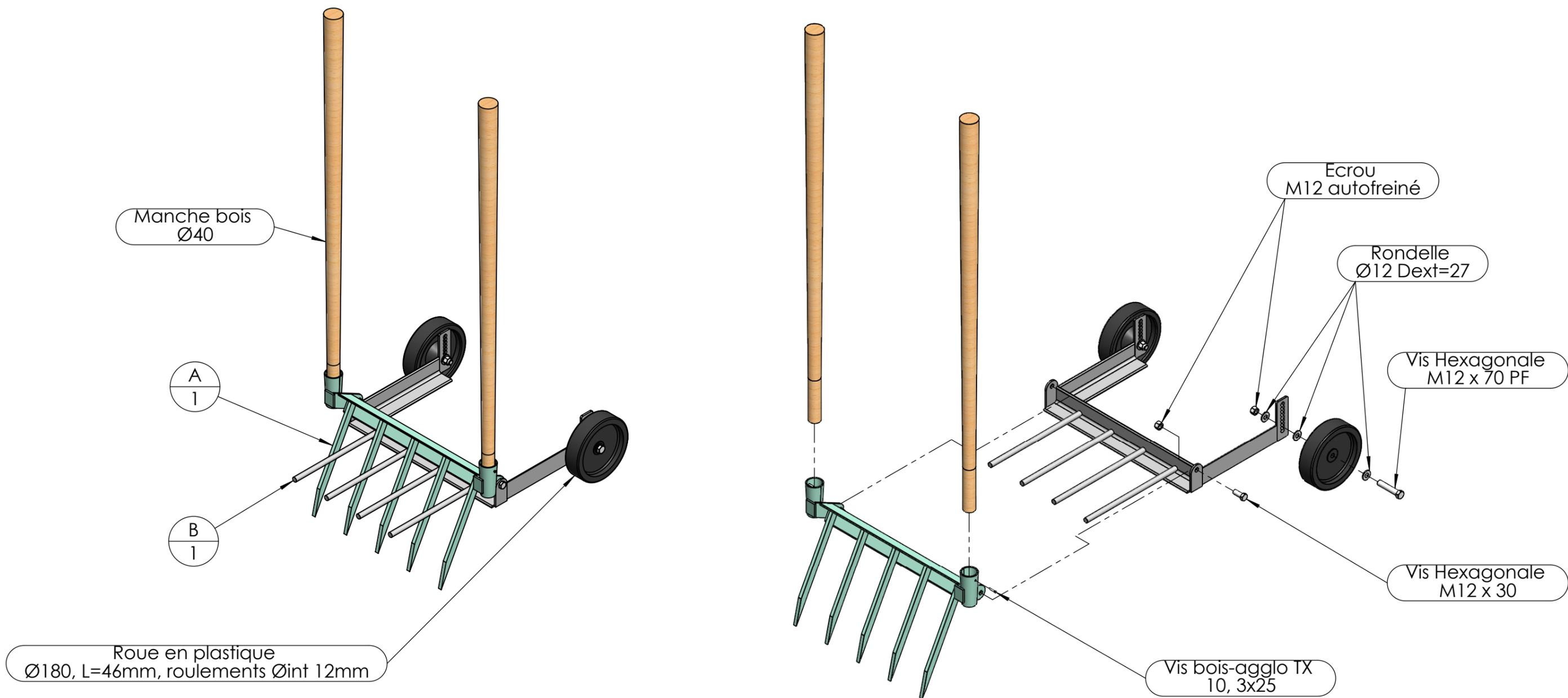
**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**  
**Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.**

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

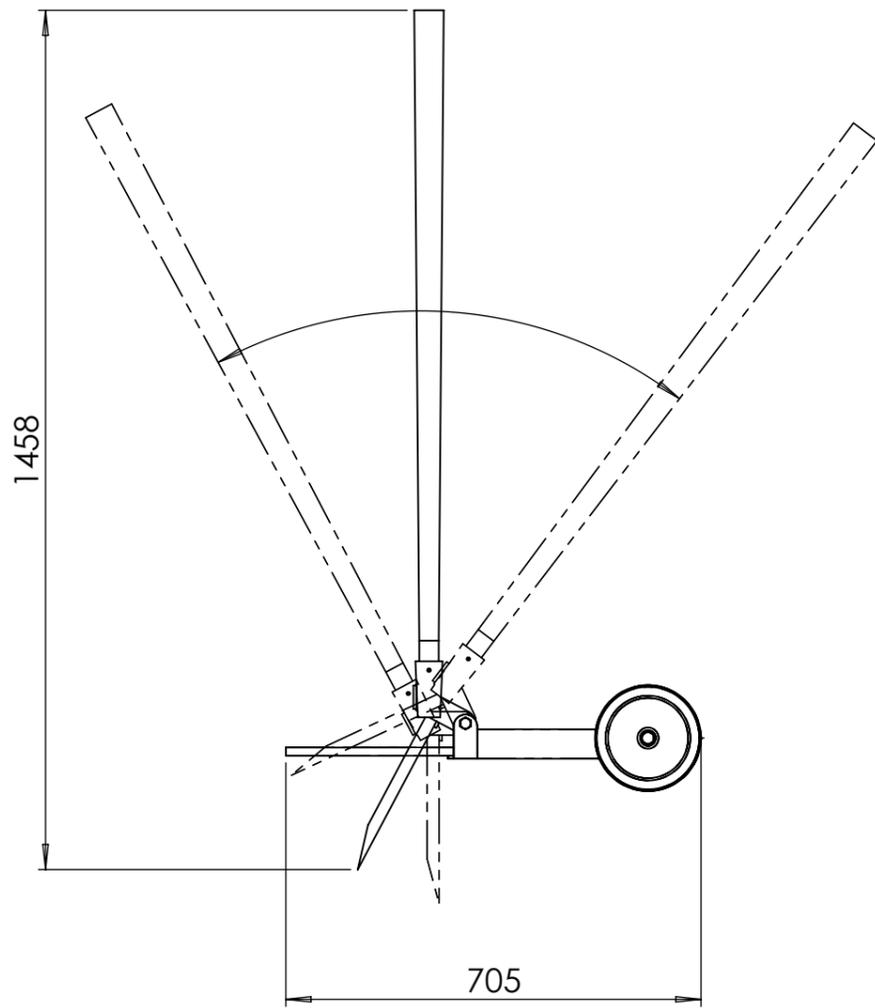


<http://forum.latelierpaysan.org>

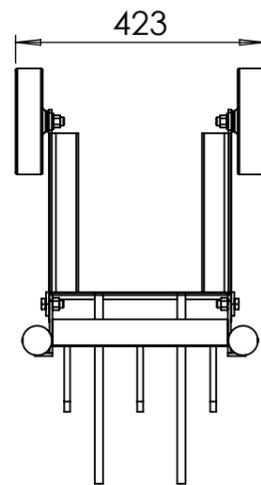
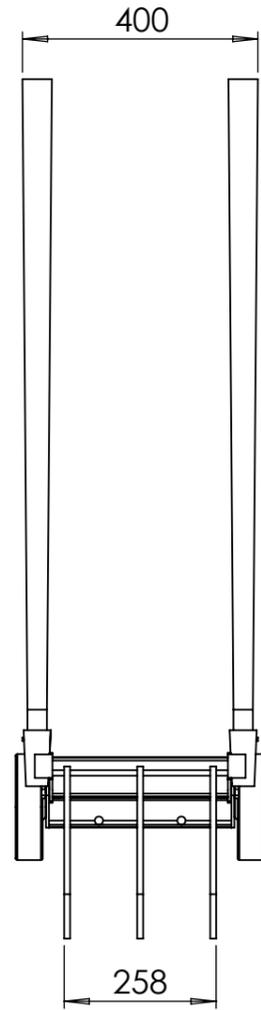
La **Campagnole légère** est disponible en 3 largeurs : **60cm, 50cm et 30cm**.  
 Leurs dimensions respectives et leurs détails d'assemblage sont détaillés dans les pages suivantes.  
 (Ici la campagnole légère 50cm sert d'exemple pour la vue générale)



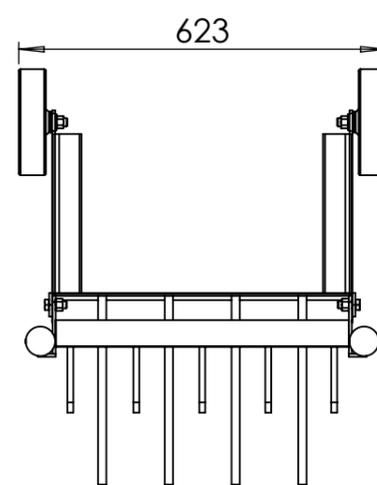
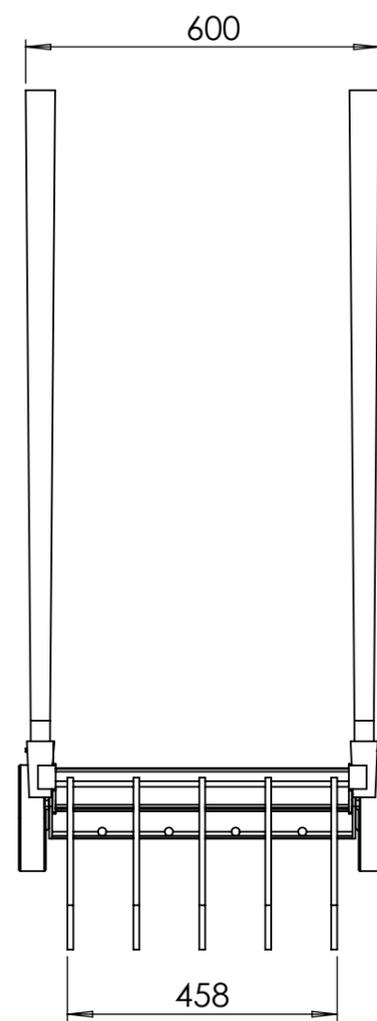
Repère	Désignation	Quantité
A	Fourche	1
B	Contre-dents	1
Manche bois	Manche bois Ø40	2
Roue en plastique	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 30	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série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



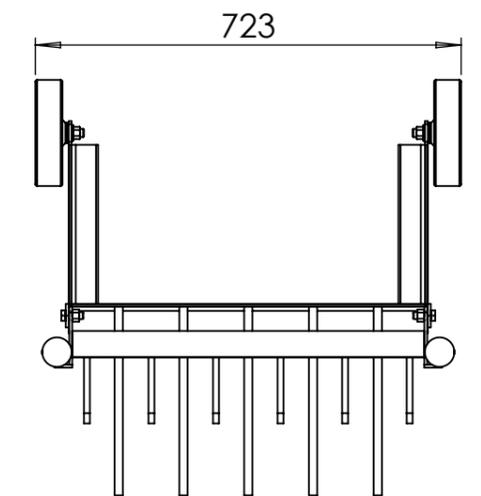
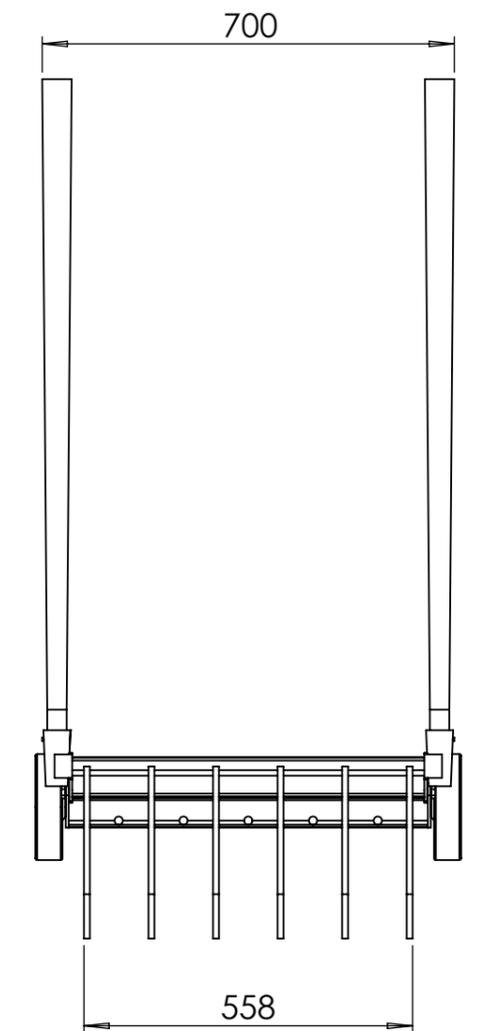
Campagnole légère 30cm

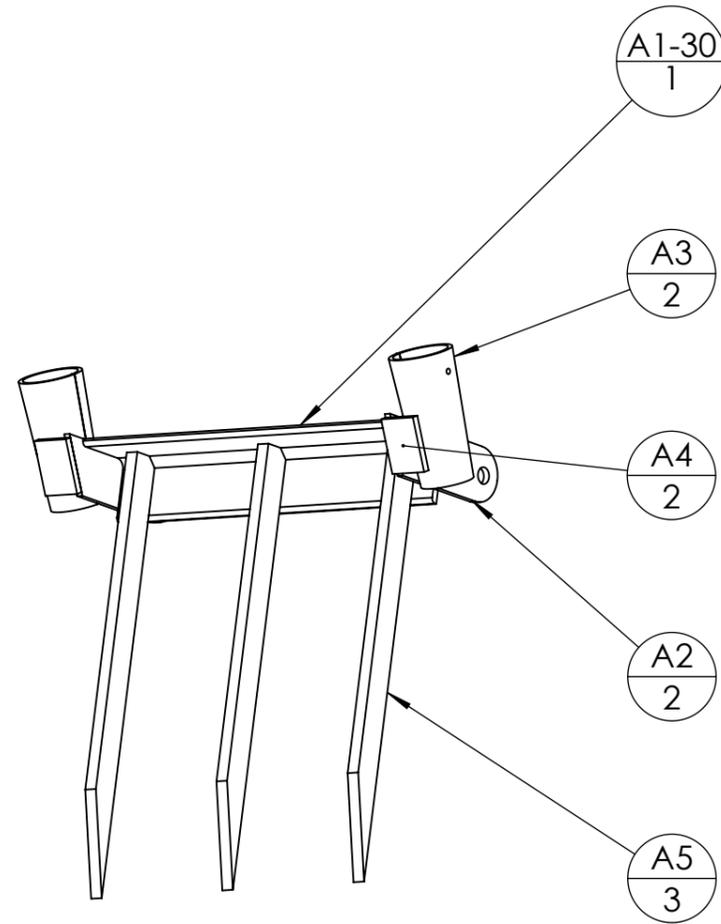


Campagnole légère 50cm

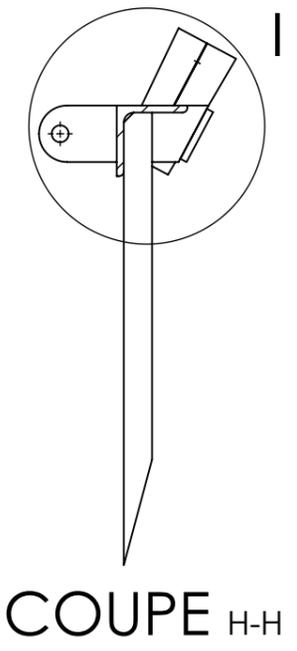
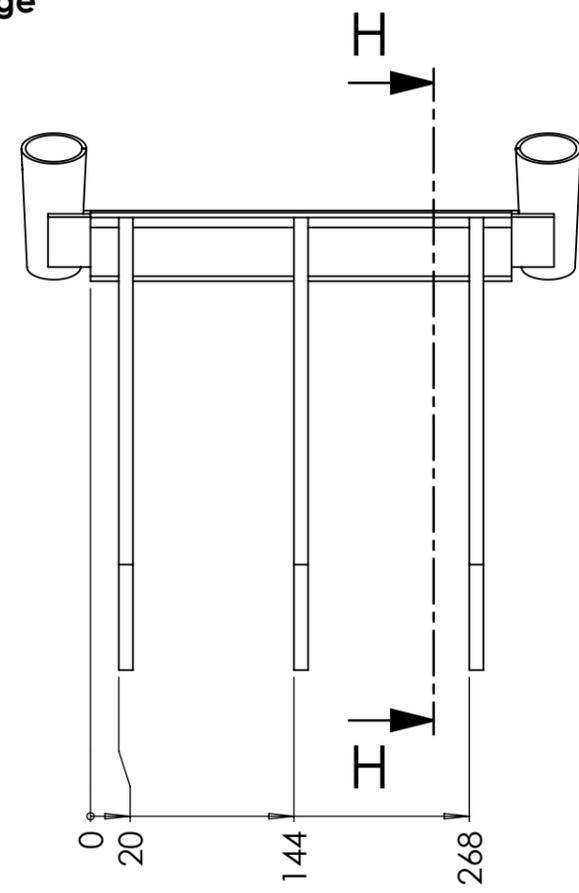


Campagnole légère 60cm

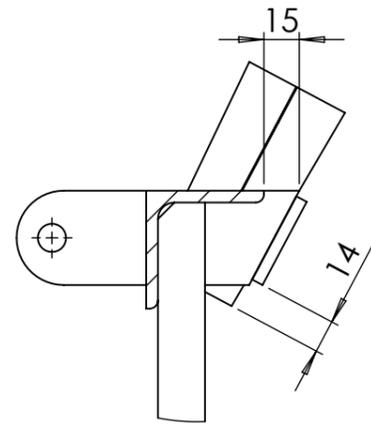




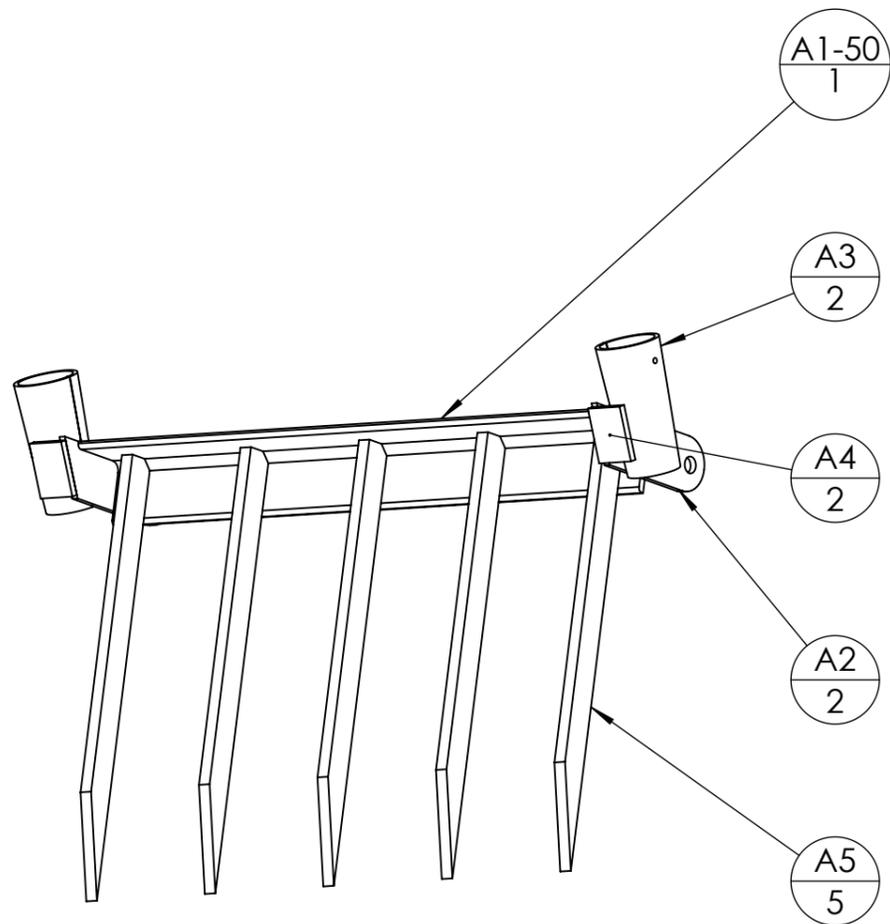
**Assemblage**



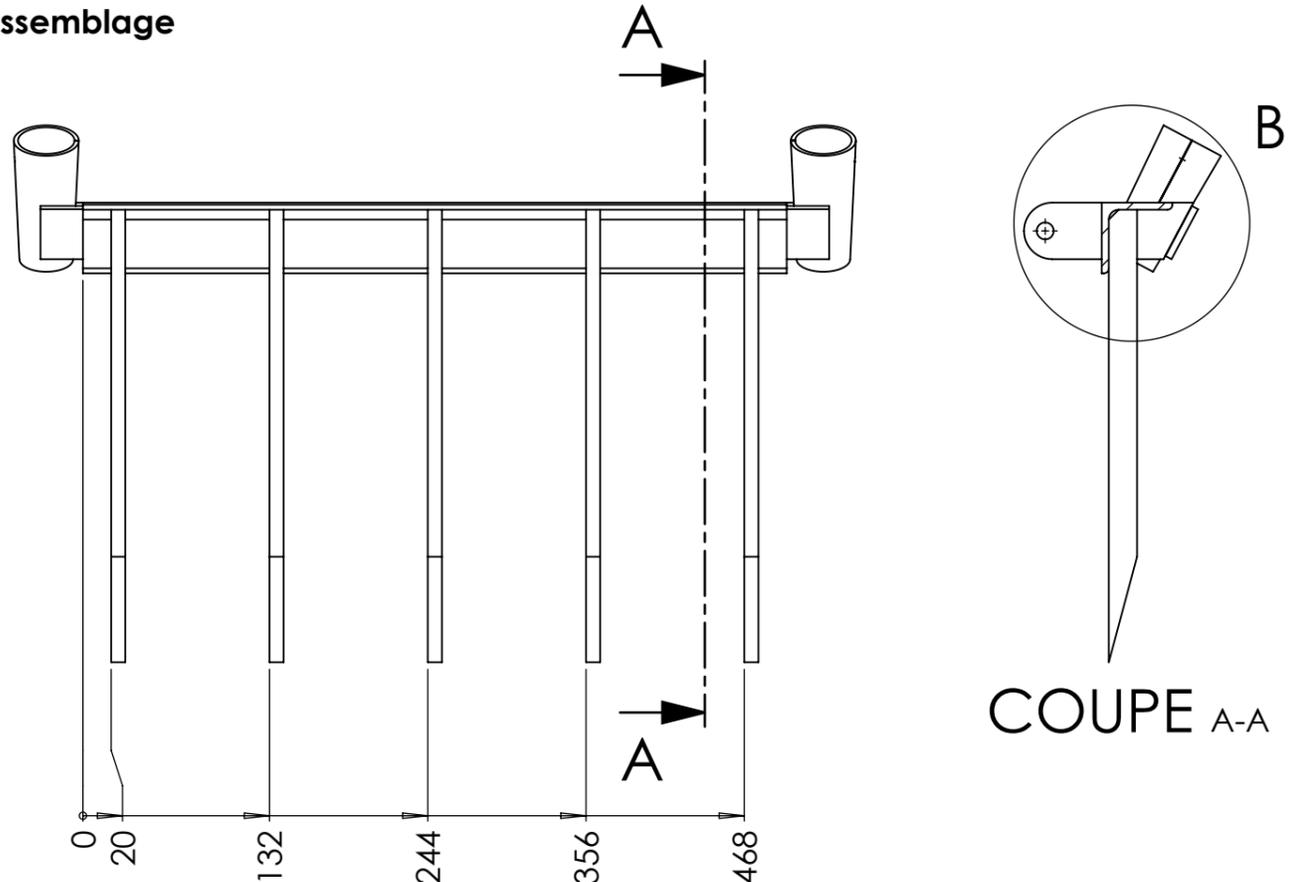
**DÉTAIL I**  
ECHELLE 1 : 3



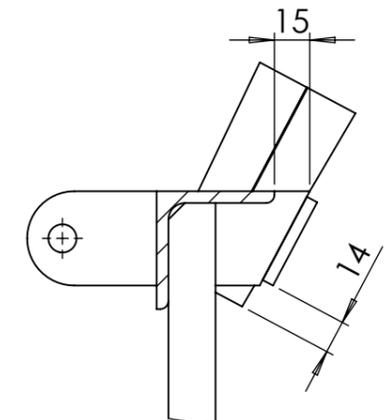
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-30	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		298	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	3



**Assemblage**



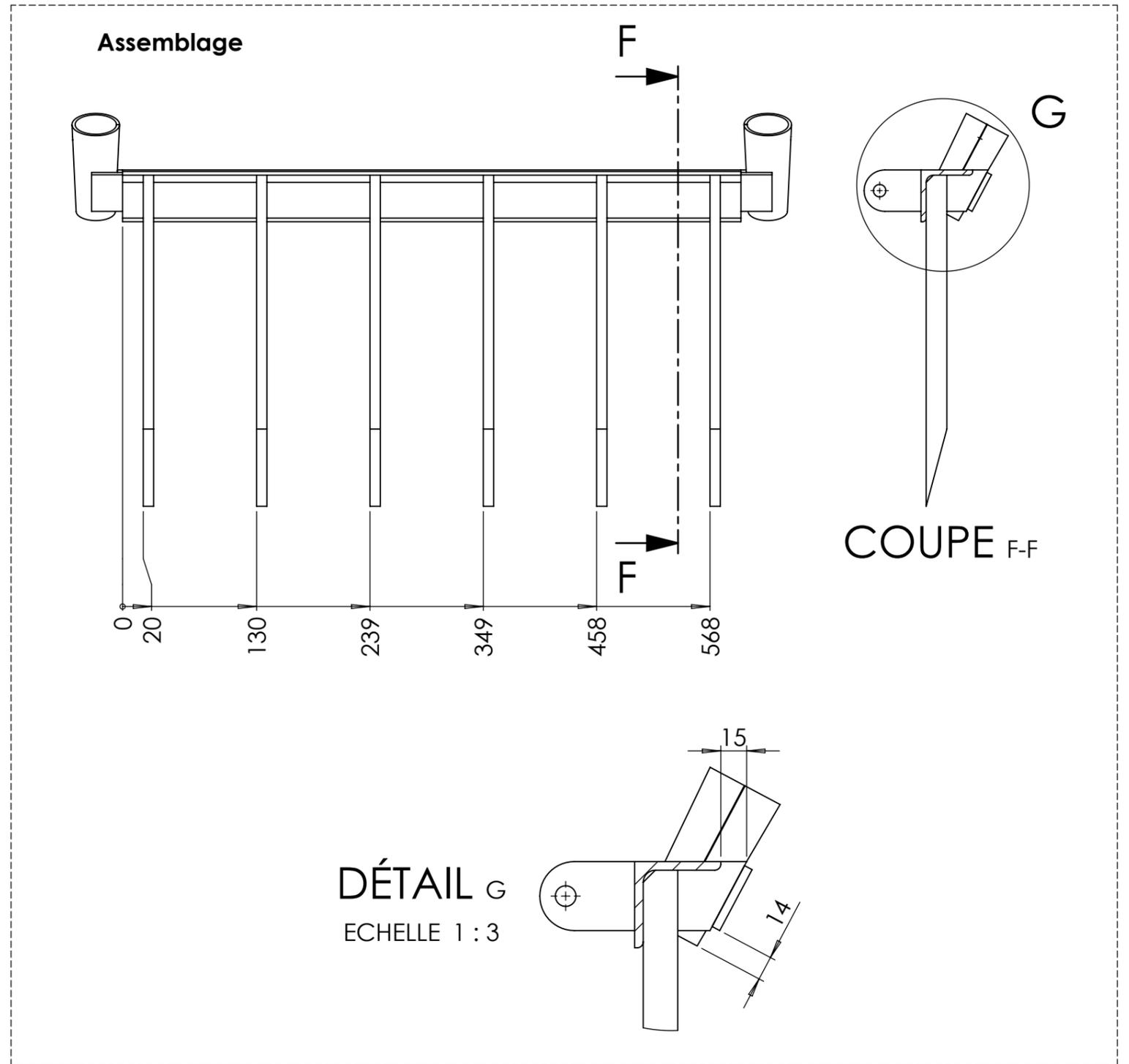
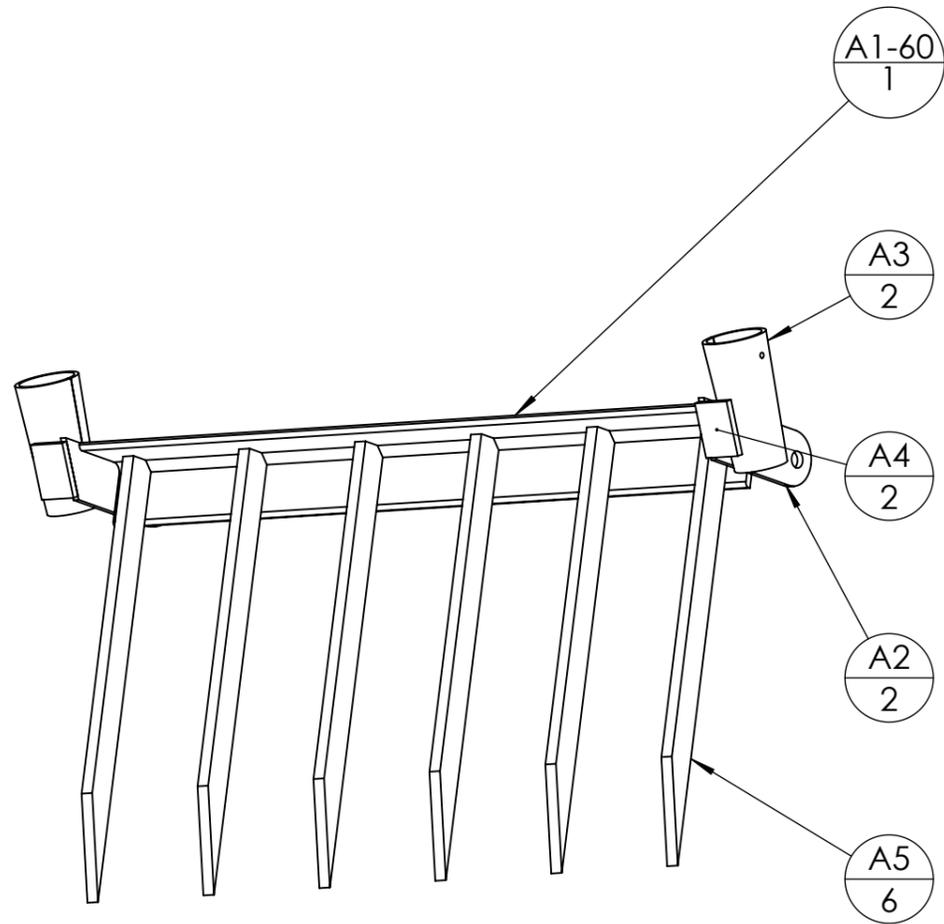
**DÉTAIL B**  
ECHELLE 1 : 3



COUPE A-A

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-50	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		498	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	5

Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 6 / 15
Feuille	A - 60cm				

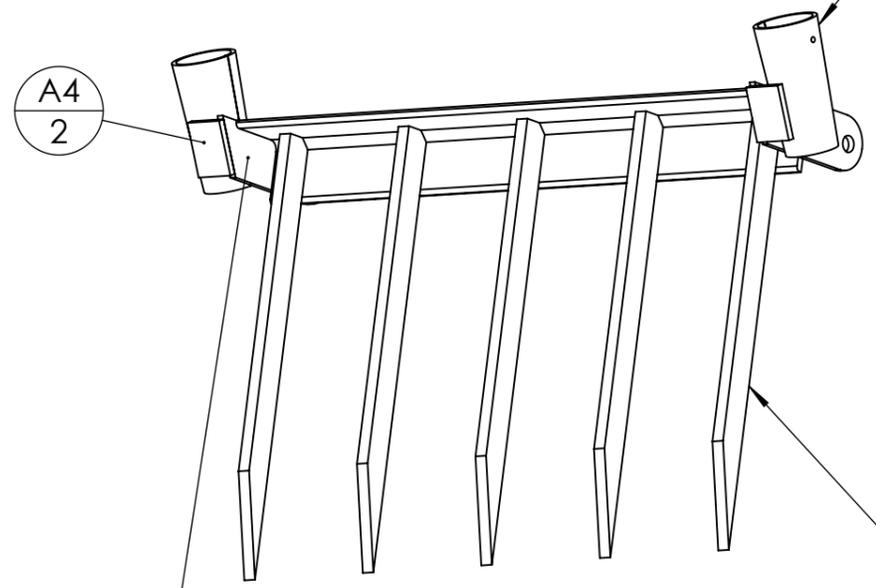


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-60	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		598	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	6

Outil	Campagnole légère			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 7 / 15
Feuille	A - Détails				

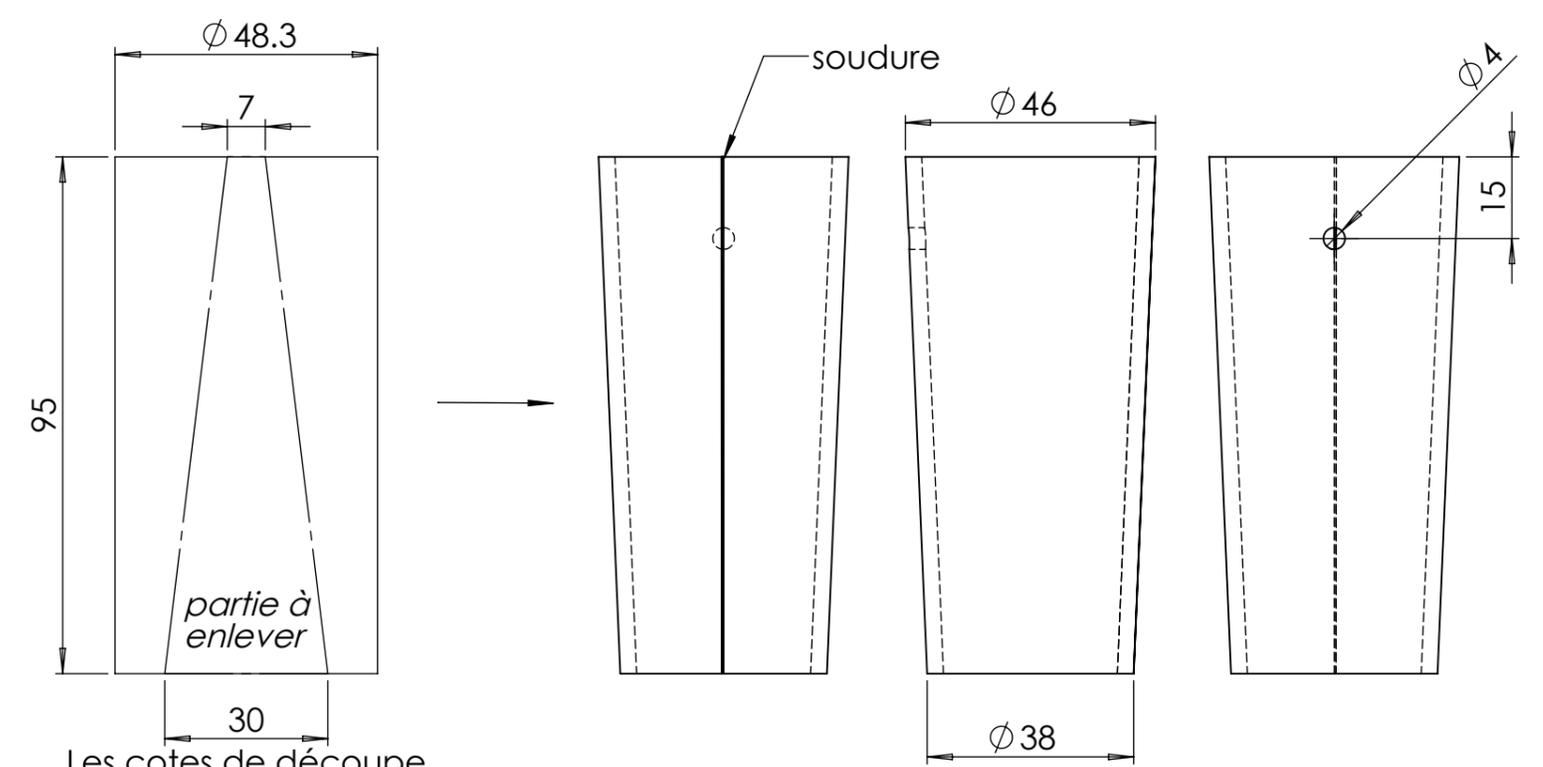


(A2), (A3), (A4) et (A5) sont des pièces communes à toutes les largeurs. (A2) est une pièce laser, voir plan annexe.



(A3)  
2

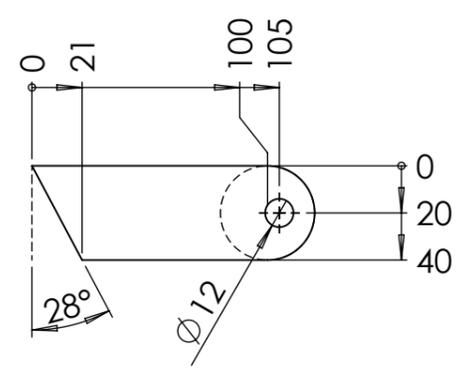
Ce tronc de cône fabriqué en enlevant un trapèze dans un bout de tube  $\phi 48.3 \times 3$ .  
Le détails de la découpe est décrit ci dessous :



Les cotes de découpe sont des longueurs d'arc

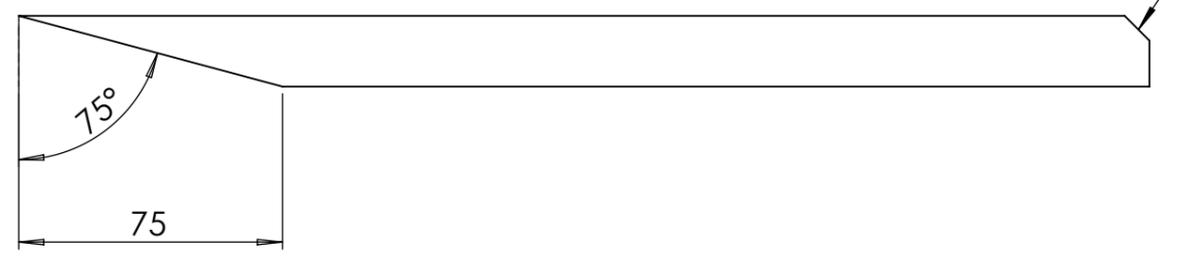
Pour former les cônes après découpe, il est utile d'avoir une matrice à mettre à l'intérieur et de le marteler pour bien venir plaquer.  
Il est aussi possible de le faire sans gabarit. Dans ce cas, il faut fermer le tube découpé, le souder puis le marteler pour lui donner une forme régulière.

(A2)  
2

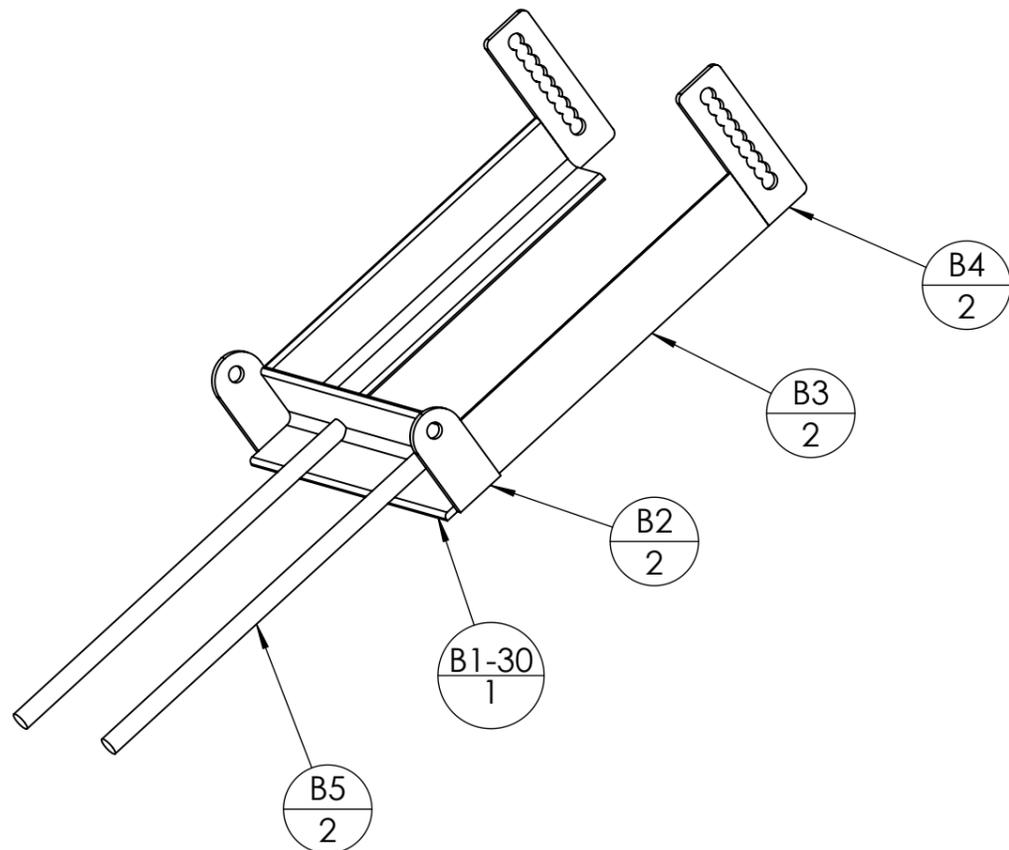


(A5)  
5

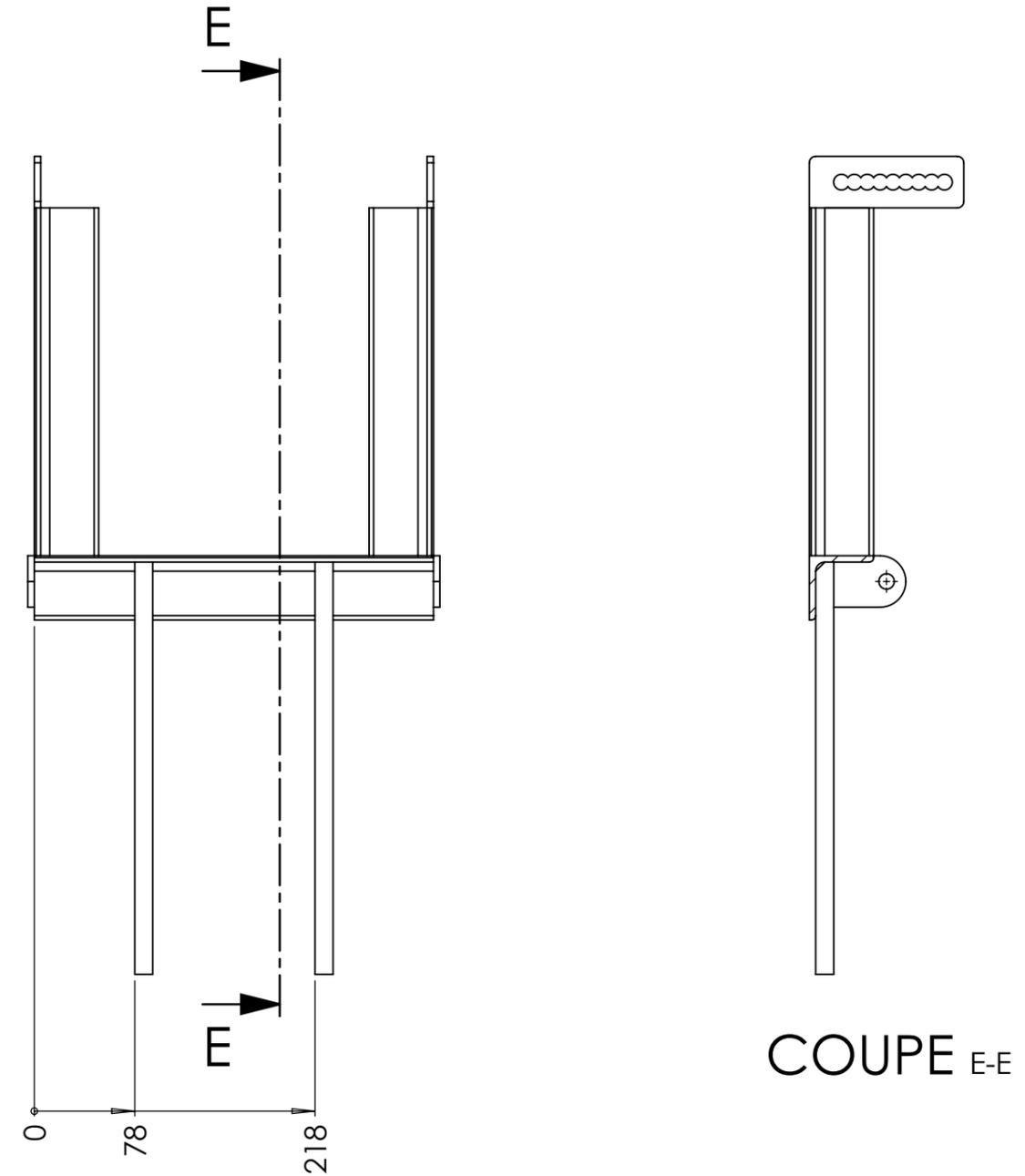
possibilité de faire un chanfrein pour coller d'avantage à la cornière ( A1-30 , A1-50 ou A1-60 )



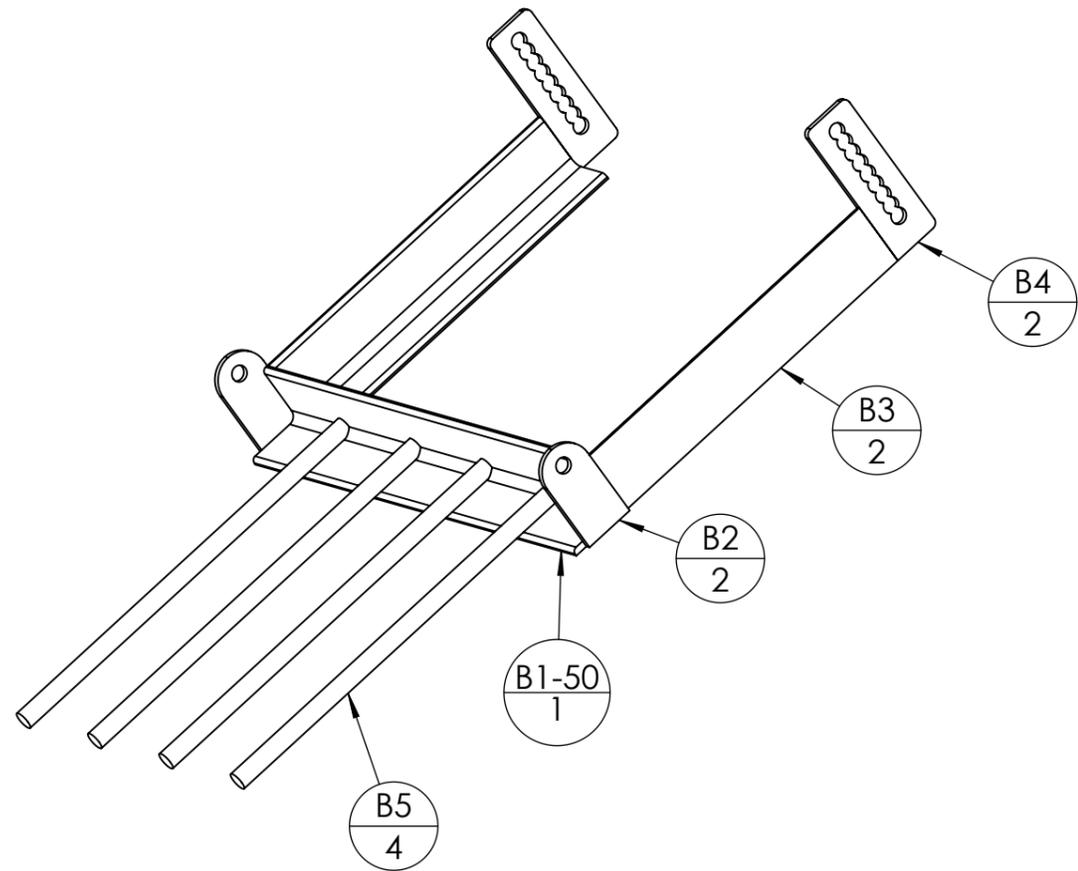
Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 8 / 15
Feuille	B - 30cm				



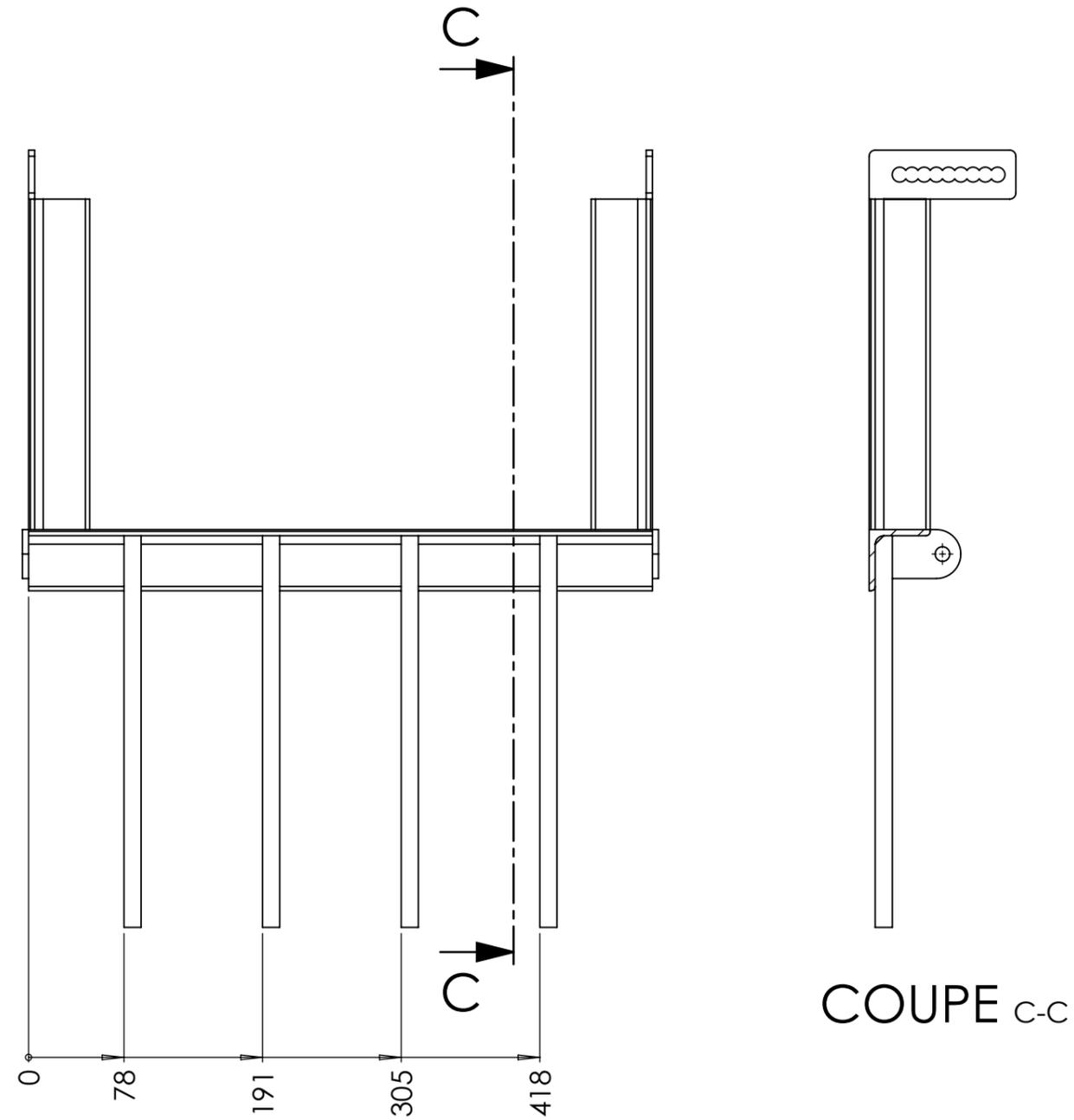
**Assemblage**



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1-30	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		310	1
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	2
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2

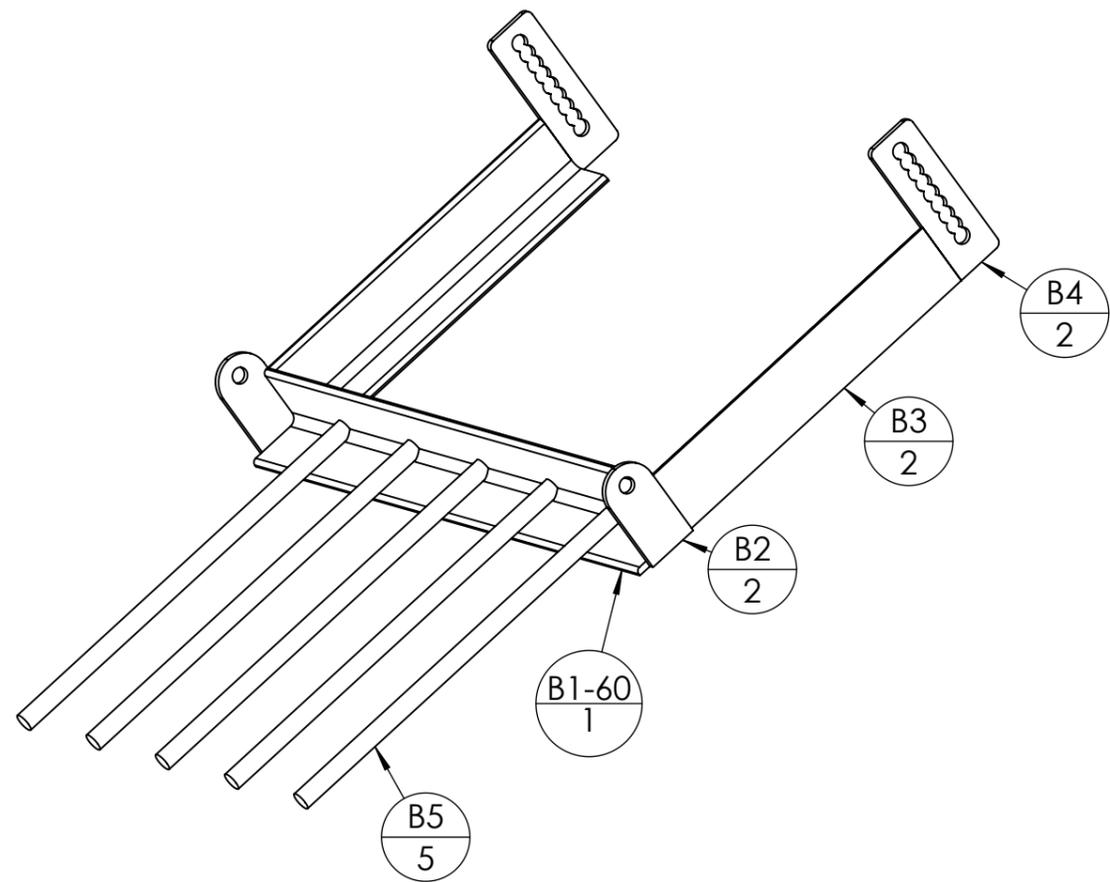


**Assemblage**

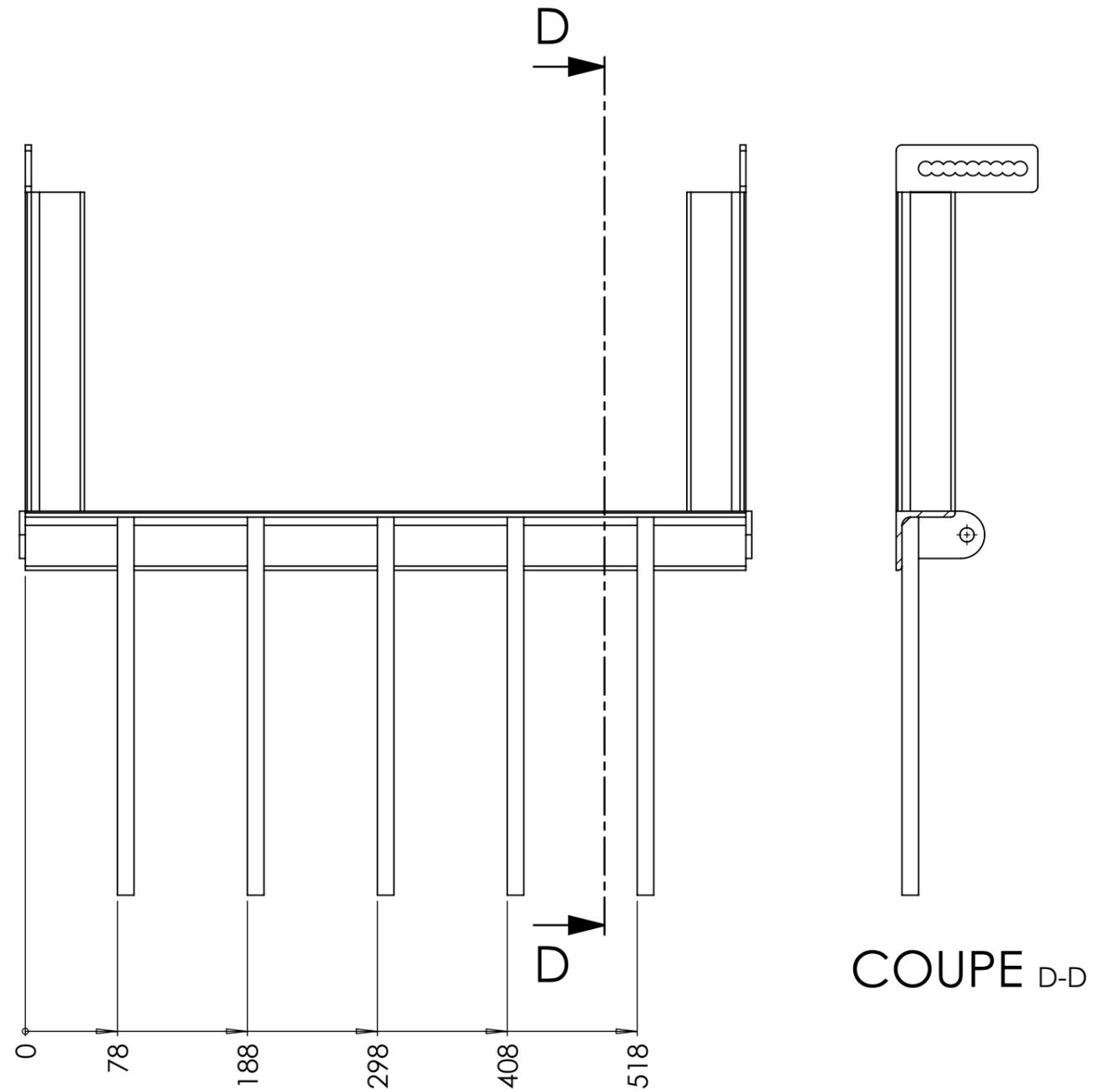


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1-50	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		510	1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	4

Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 10/ 15
Feuille	B - 60cm				

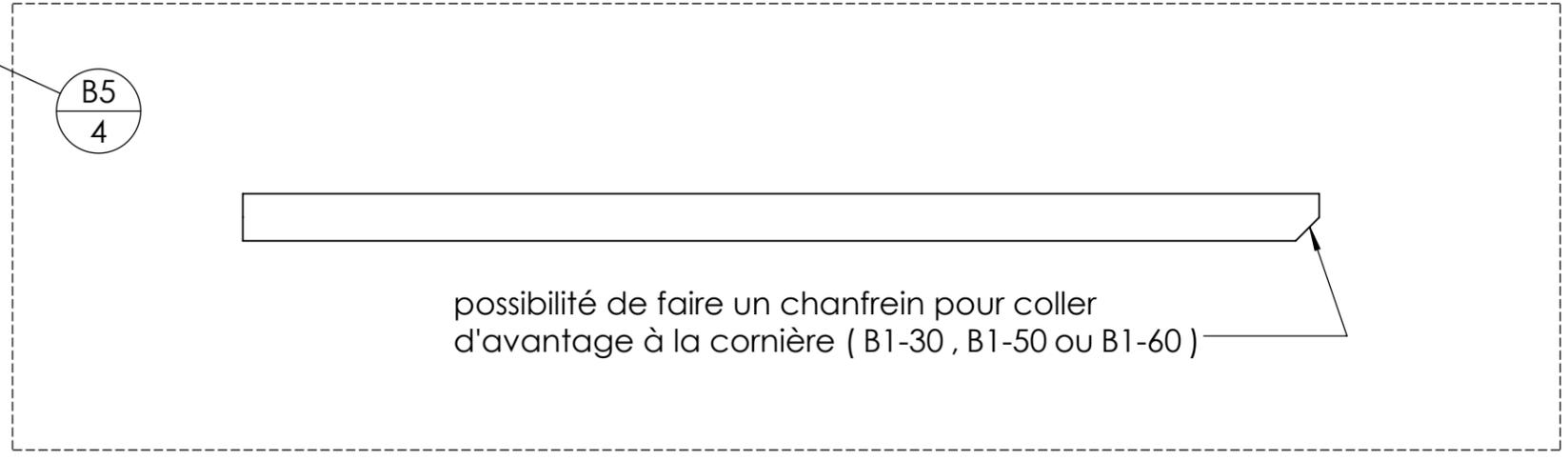
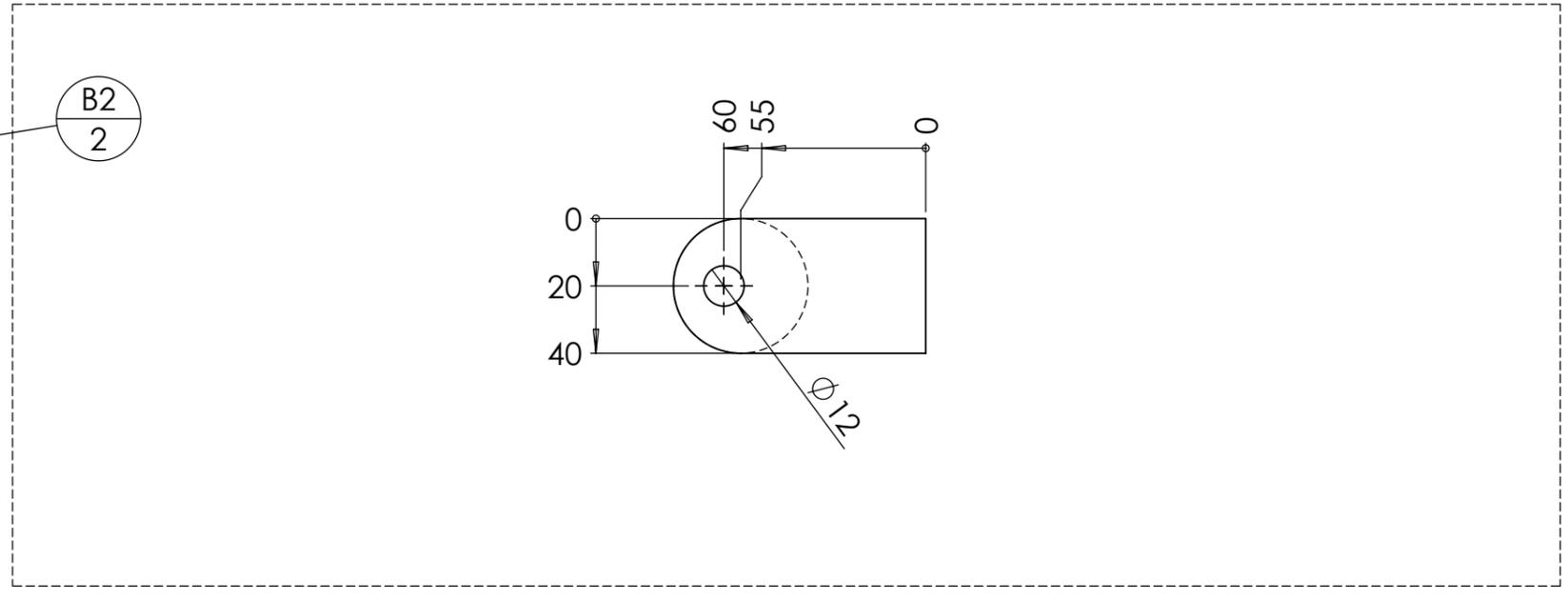
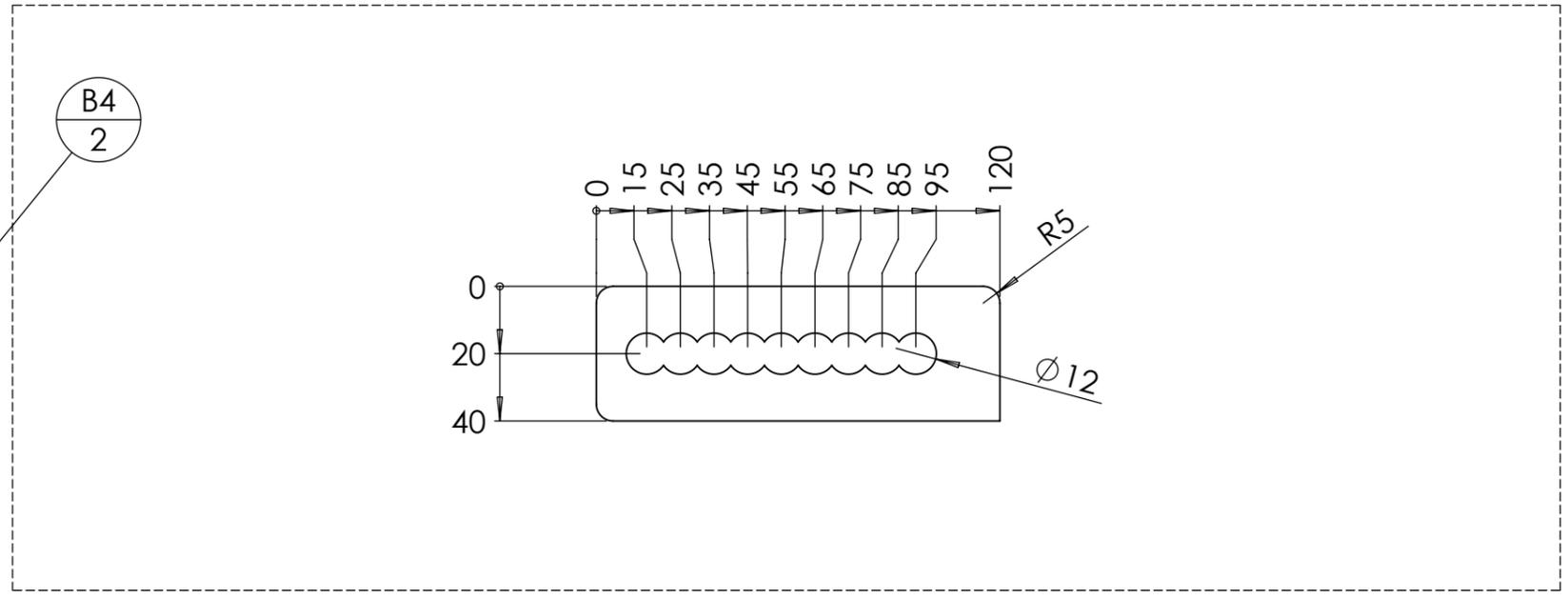
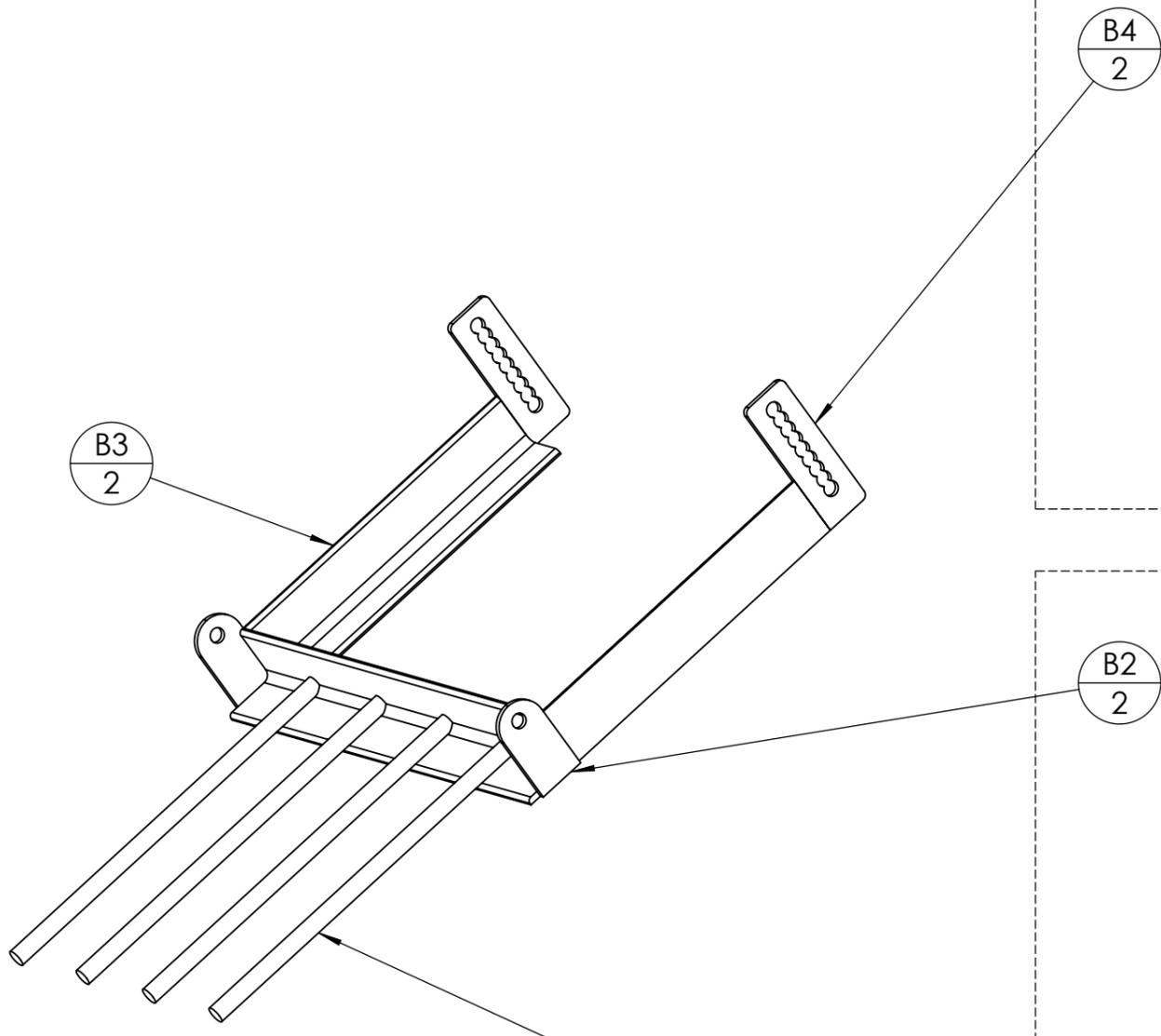


### Assemblage



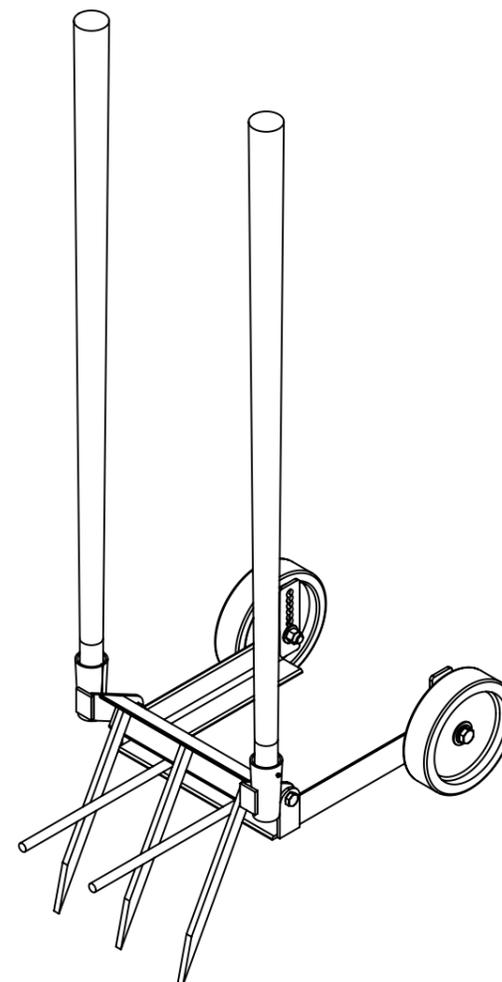
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1-60	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		610	1
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	5
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2

(B2), (B3), (B4) et (B5) sont des pièces communes à toutes les largeurs. (B2) et (B4) sont des pièces laser, voir plan annexe.



Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 12/ 15
Feuille	Fournitures globales - 30cm				

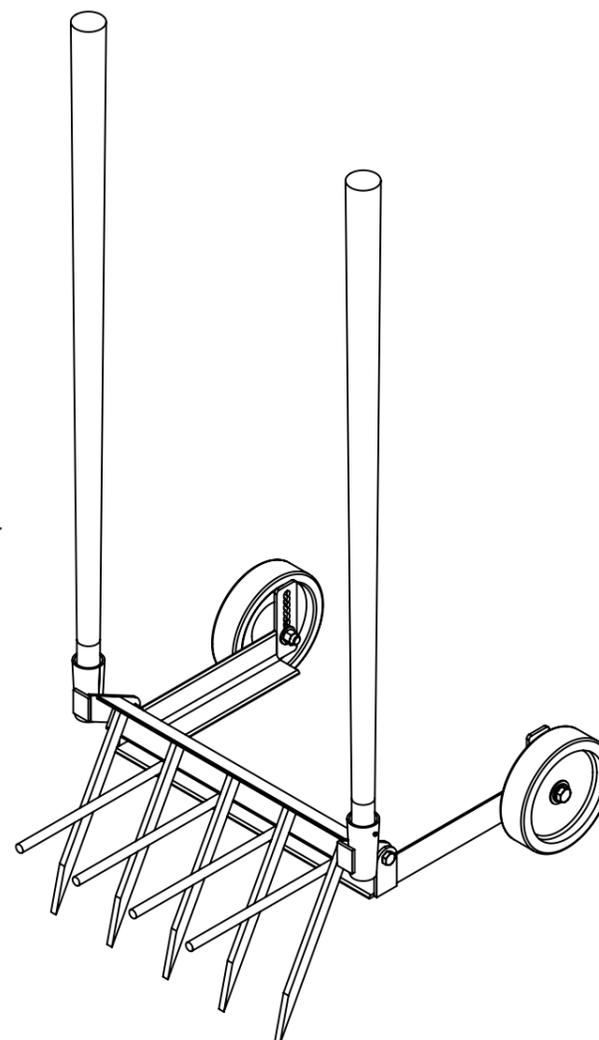
Liste des fournitures globales pour  
la **campagnole légère 30cm**



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-30	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		298	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	3
B1-30	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		310	1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	4
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 30				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	2

Outil	<b>Campagnole légère</b>				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 13/ 15
Feuille	<b>Fournitures globales - 50cm</b>				

Liste des fournitures globales pour  
la **campagnole légère 50cm**

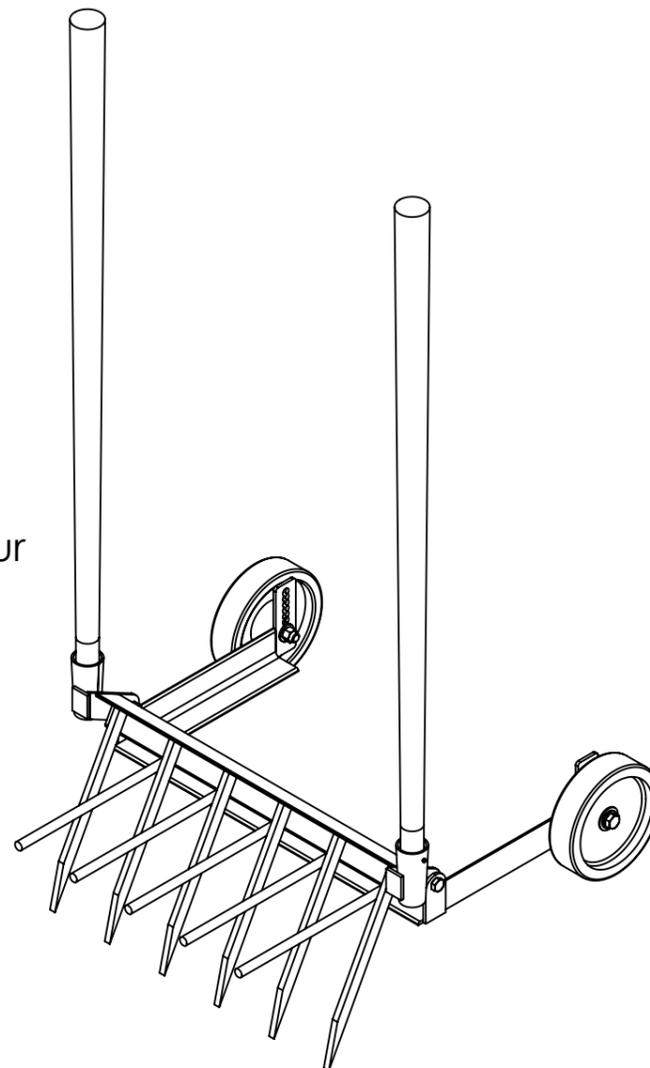


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-50	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		498	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	5
B1-50	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		510	1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	4
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 30				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	2

Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		page n° 14/ 15
Feuille	Fournitures globales - 60cm				



Liste des fournitures globales pour  
la **campagnole légère 60cm**



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-60	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		598	1
A2	A2 - plaque pivot A - campagnole	28	-		SPE	2
A3	tube rond 48 x 3			1x Ø4 ;	95	2
A4	fer plat 40 x 5	0	0		30	2
A5	étiré plat 20 x 10	75	-		320	6
B1-60	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		610	1
B2	B2 - plaque pivot B - campagnole	-	0		SPE	2
B3	Cornière 50 x 50 x 5	0	0		270	2
B4	B4 - plaque support roue - campagnole	0	0		SPE	2
B5	étiré rond Ø14	0	-		320	5
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné				STD	4
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø12 série MU				STD	6
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 30				STD	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70 PF				STD	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	2
roue	Roue en plastique Ø180, L=46mm, roulements Øint 12mm				STD	2

Outil	Campagnole légère				
Date	27/11/2023	Version	1.5		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.

