

Outil	Rouleau perceur-marqueur				
Date	19/09/2024	Version	4.1		
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>)

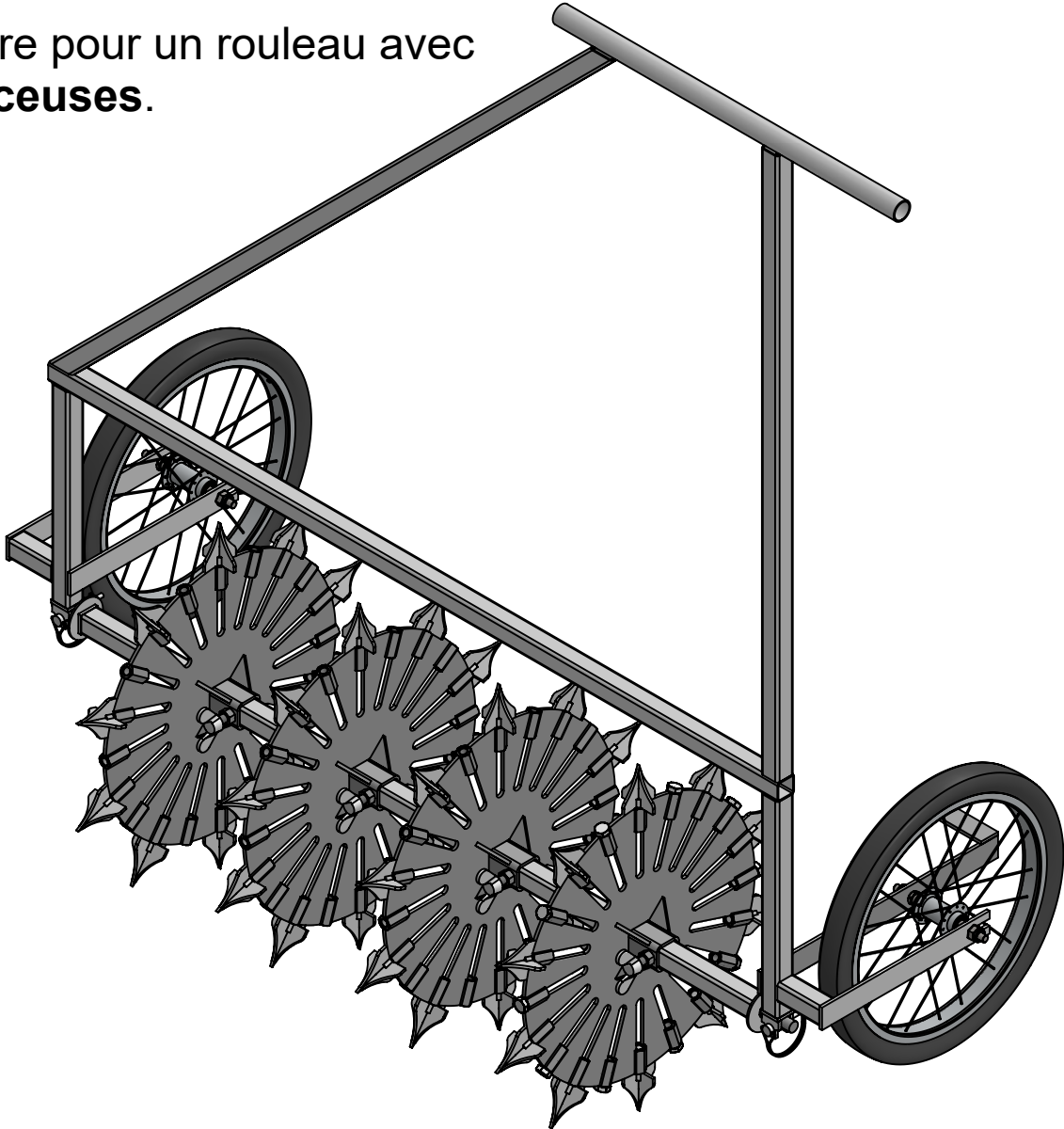
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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



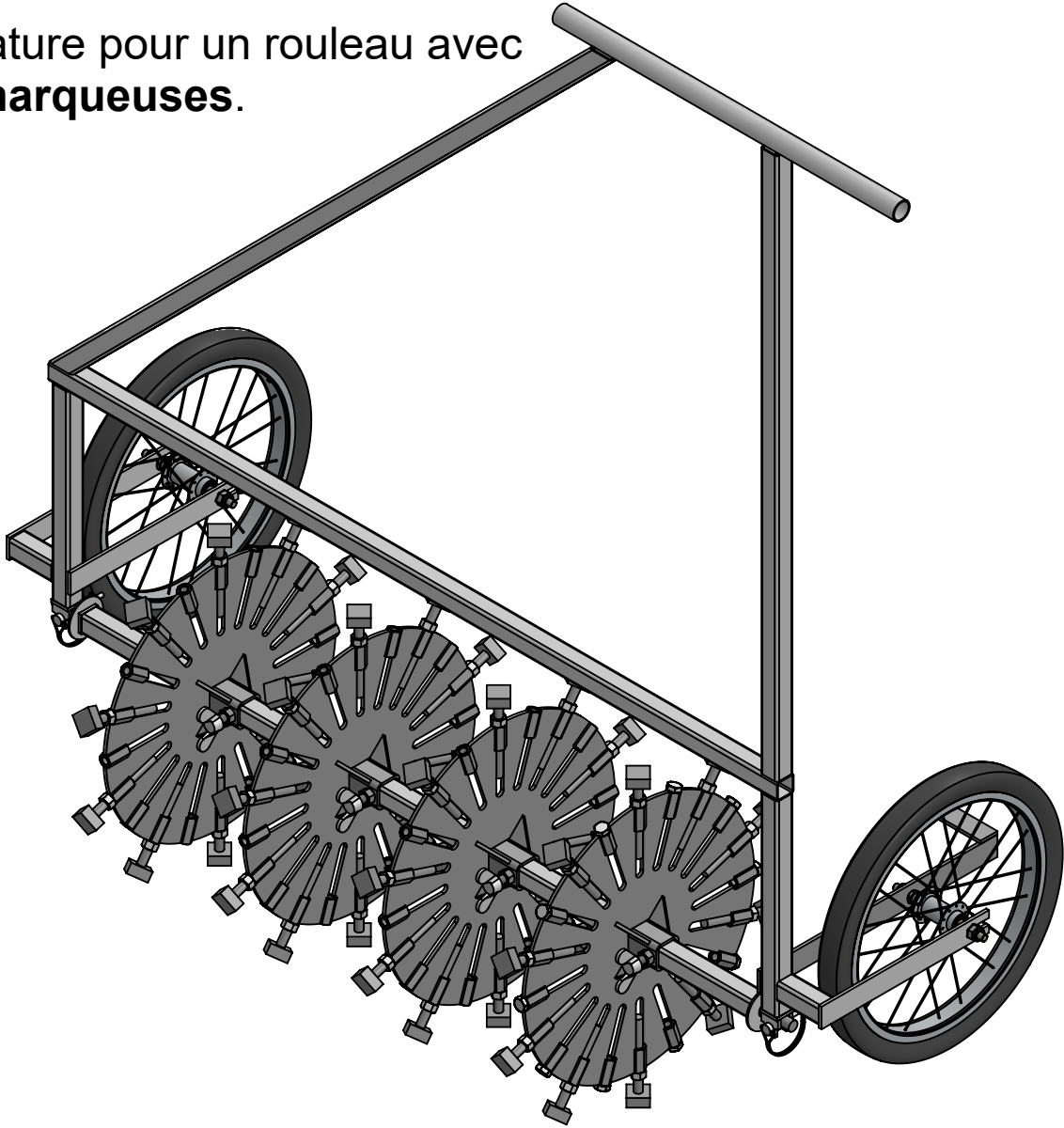
<http://forum.latelierpaysan.org>

Nomenclature pour un rouleau avec 4 roues **perceuses**.



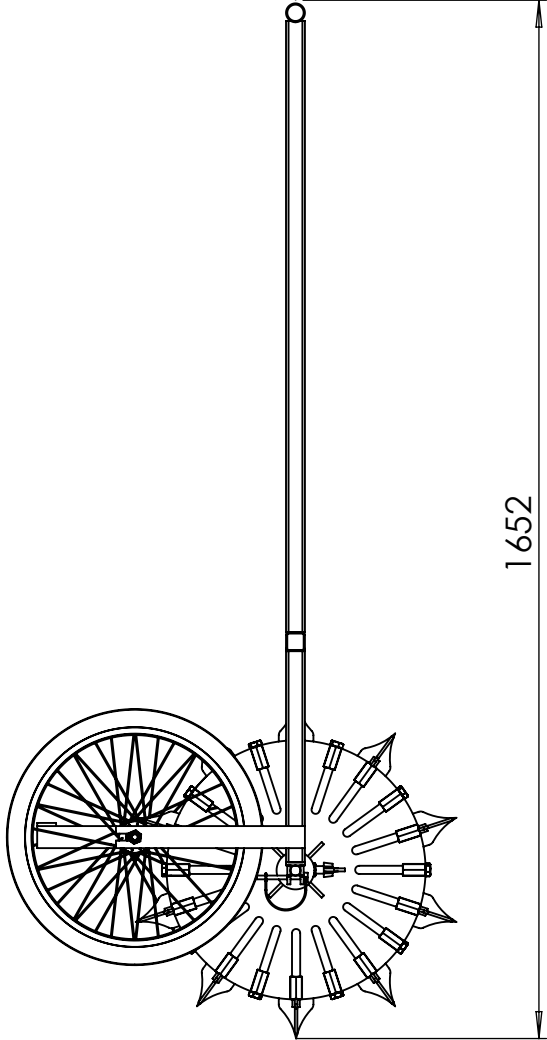
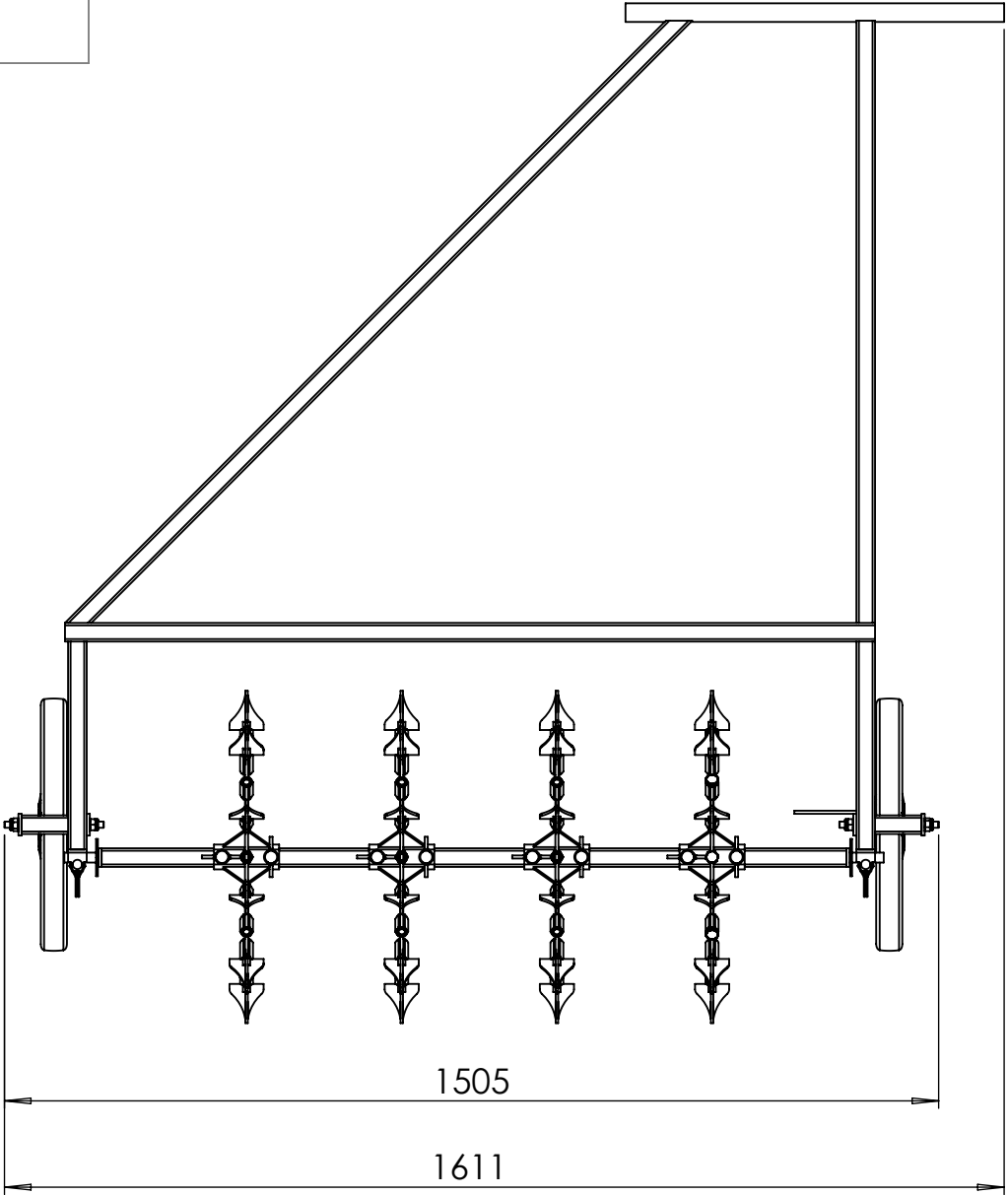
Repère	Désignation	Quantité
A	Chassis	1
B	Axe de roue	1
C	Roue métal	4
D	Élément perceur	40
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série LLU	2
Roue de vélo	Roue de vélo à assembler 16 pouces	2
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30	8
Ecrou	Ecrou M10 zingué	3
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 20	76

Nomenclature pour un rouleau avec 4 roues **marqueuses**.



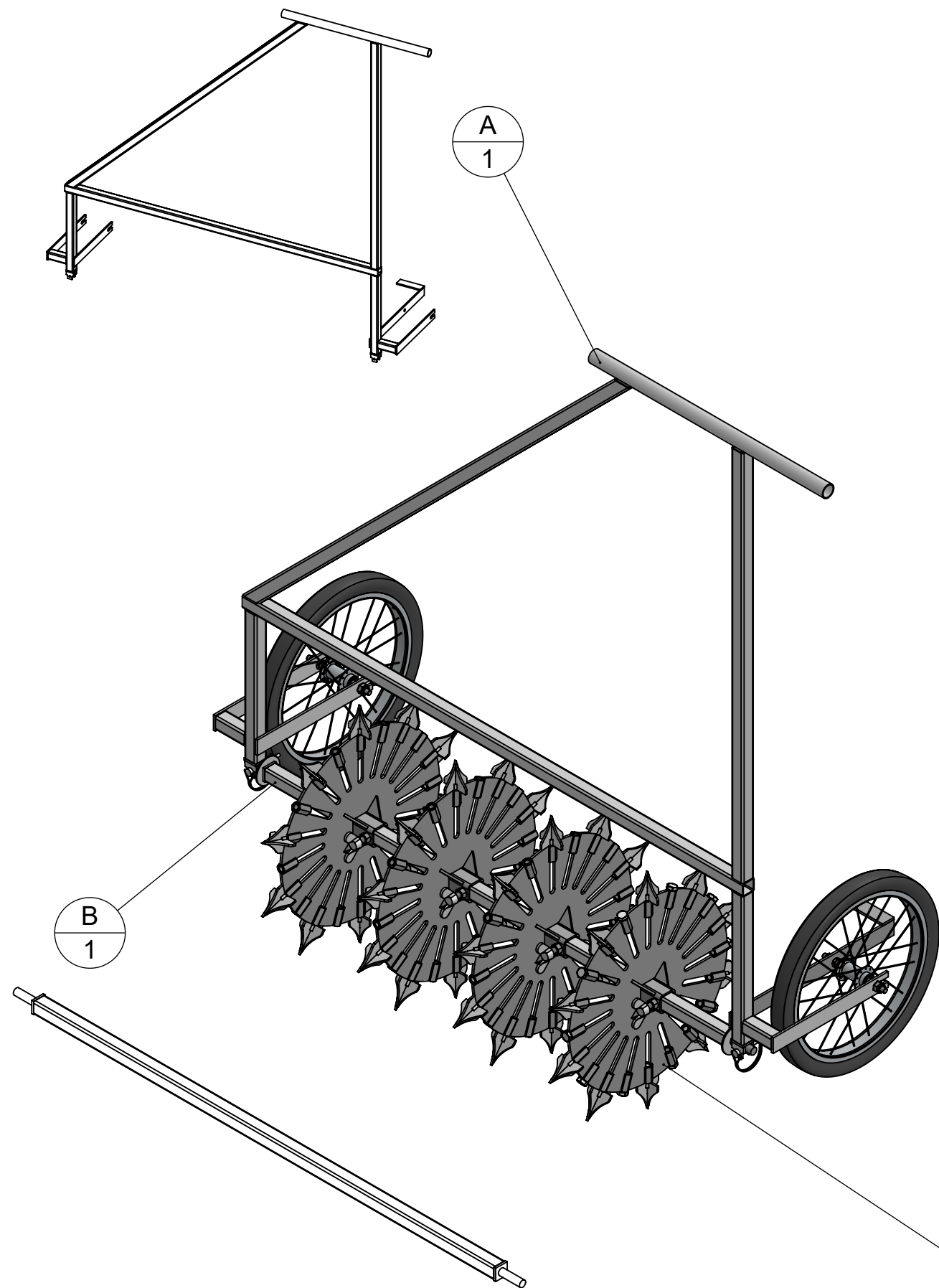
Repère	Désignation	Quantité
A	Chassis	1
B	Axe de roue	1
C	Roue métal	4
E	Élément marqueur	40
Ecrou	Ecrou M12 zingué	40
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série LLU	2
Roue de vélo	Roue de vélo à assembler 16 pouces	2
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30	8
Ecrou	Ecrou M10 zingué	3
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 20	76

Outil	Rouleau perceur-marqueur				
Date	19/09/2024	Version	4.1	page n° 3 / 15	
Feuille	Encombrement				



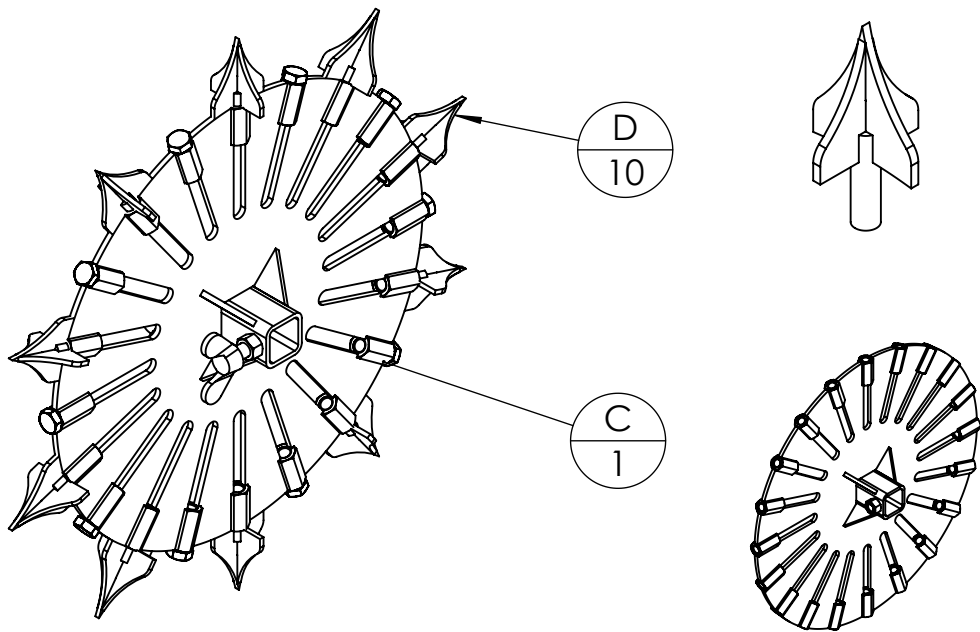
Il est possible d'utiliser les roues de votre choix, même si les dimensions varient de celles du plan (largueur de moyeu, diamètre, etc). Il sera cependant nécessaire d'ajuster la longueur et la largeur des fourches du châssis. Toujours mesurer avant de couper.

Outil	Rouleau perceur-marqueur				
Date	19/09/2024	Version	4.1	page n° 4 / 15	
Feuille	Eclaté mécanosoudé				

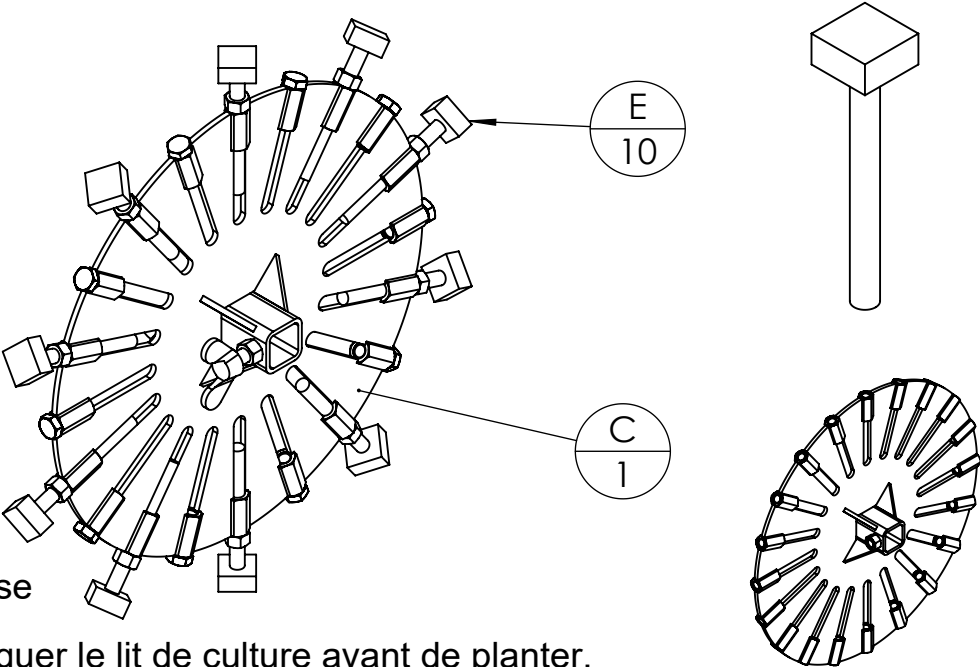


Le nombre de roues (C) et d'éléments (D) ou (E) est modulable afin de choisir le nombre de rangs, la distance inter-rangs et inter-plants, ainsi que le mode d'utilisation (perceur ou marqueur).

Voir notice explicative de l'outil sur :
<https://www.latelierpaysan.org/Le-rouleau-perceur>



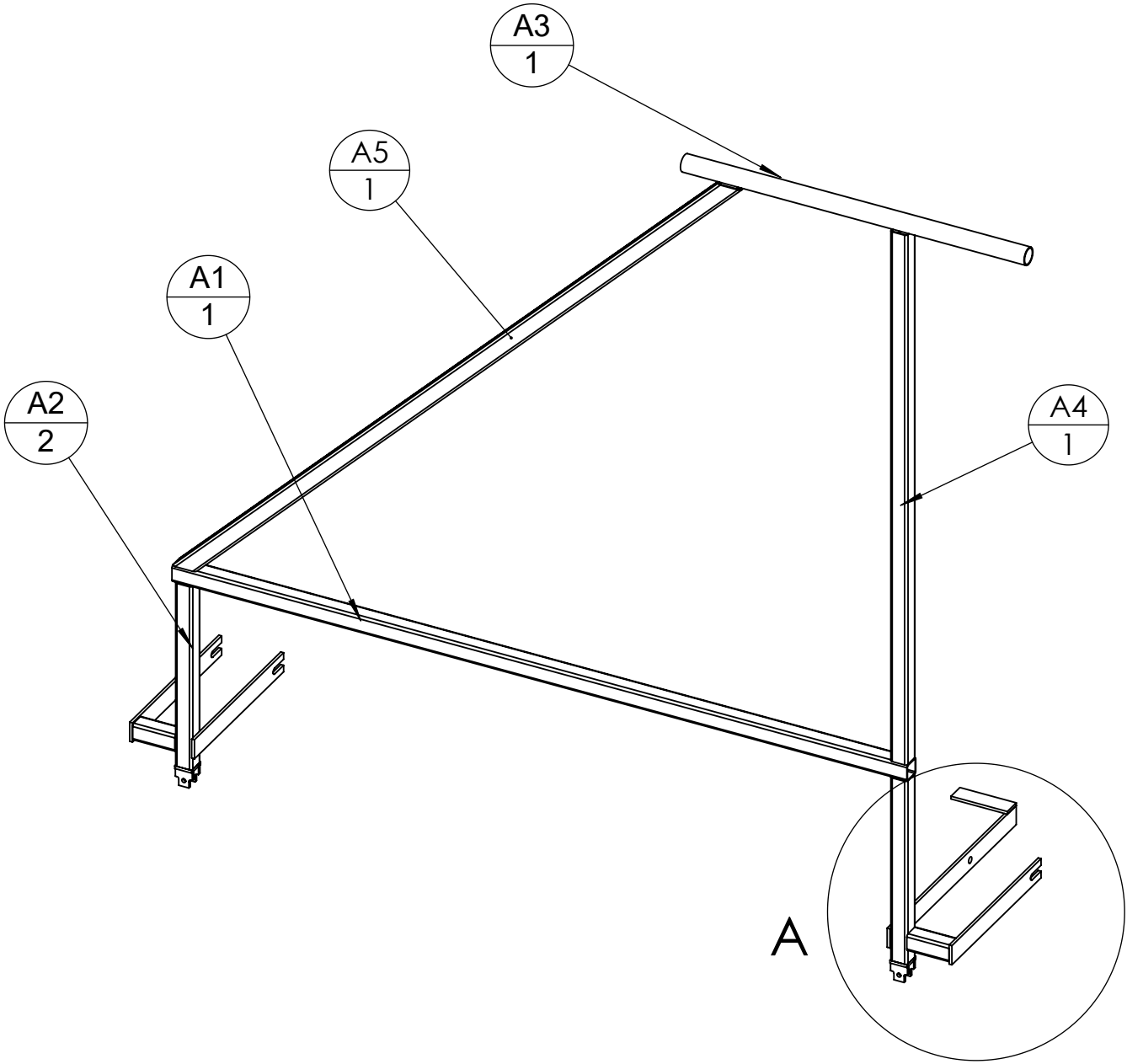
Roue perceuse
 Permet de percer le paillage plastique.



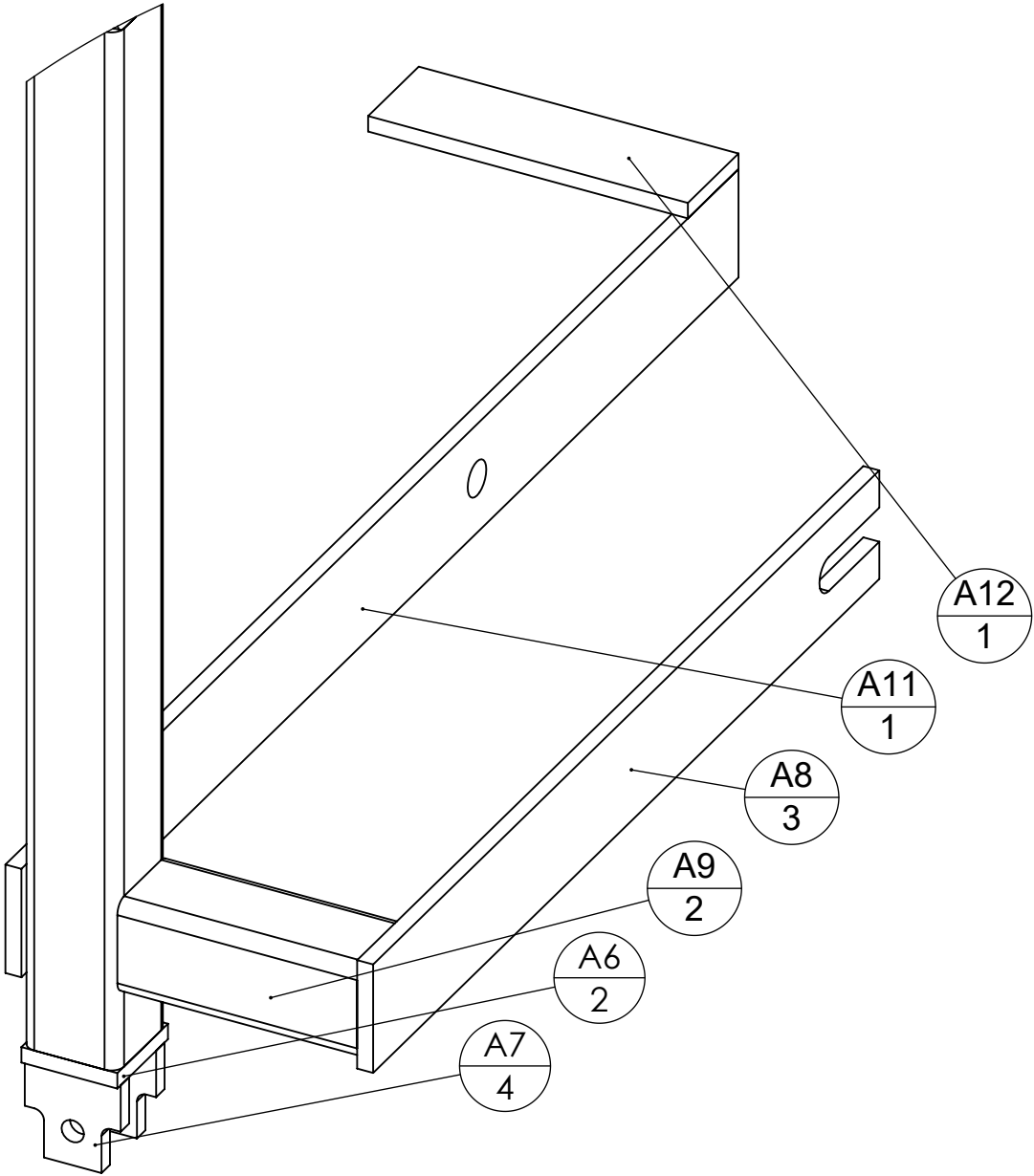
Roue marqueuse
 Permet de marquer le lit de culture avant de planter.

Attention, faites vos mesures avant de couper les tubes et fers plats :

- La longueur de A9 sera potentiellement à adapter selon la largeur du moyeu de la roue.
- La longueur de A8 sera à adapter selon le diamètre de la roue (ici pour roue 16").

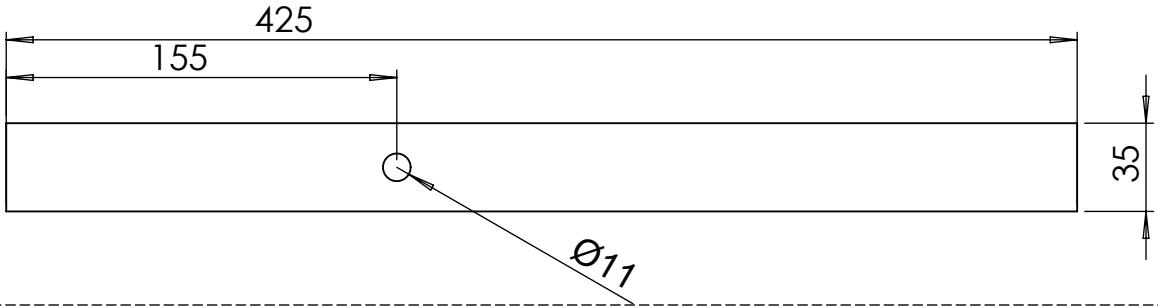


DÉTAIL A



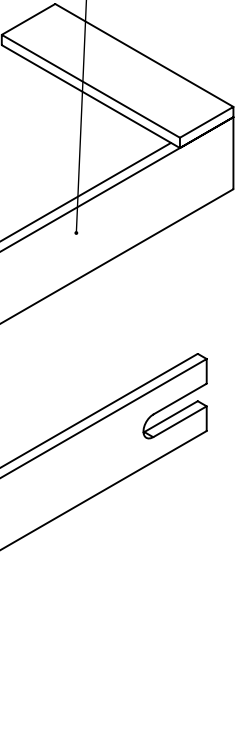
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
A1	tube carré 30 x 2	0°	0°		1305	2175		1
A2	tube carré 30 x 2	0°	0°		335	558		2
A3	tube rond 30 x 2	0°	0°		610	837		1
A4	tube carré 30 x 2	0°	0°		970	1617		1
A5	tube carré 30 x 2	45°	45°		1400	2284		1
A6	fer plat 30 x 5	0°	0°		30	35		2
A7	A7 rouleau perceur	0°	0°	1x Ø7 ;	30	27	5	4
A8	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	300	395		3
A9	tube carré 30 x 2	0°	0°		75	125		2
A11	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	425	576		1
A12	Fer plat 30 x 5	0°	0°		100	117		1

Outil	Rouleau perceur-marqueur				
Date	19/09/2024	Version	4.1	page n° 6 / 15	
Feuille	A - Pièces				

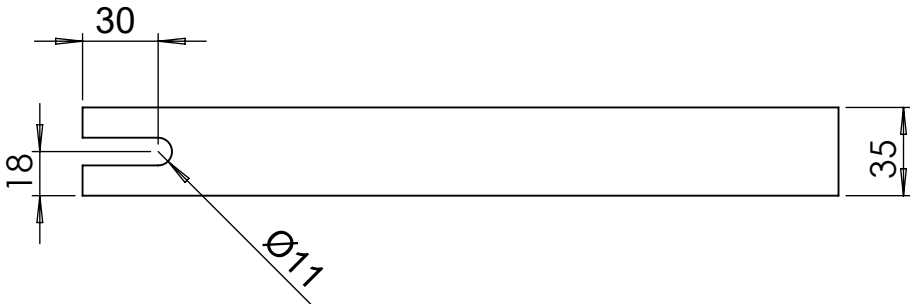


A11
1

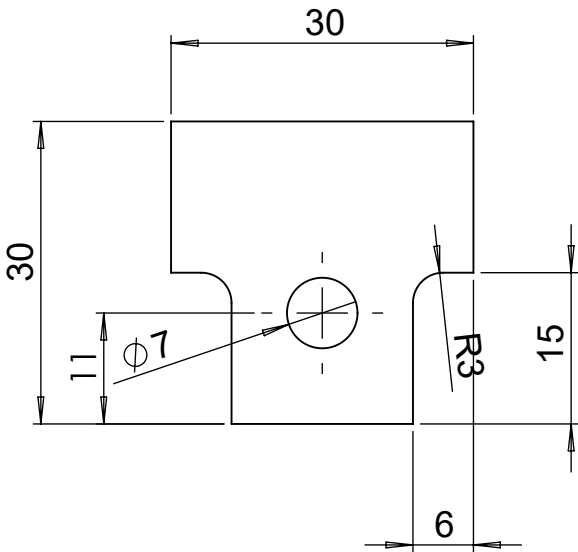
DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 3



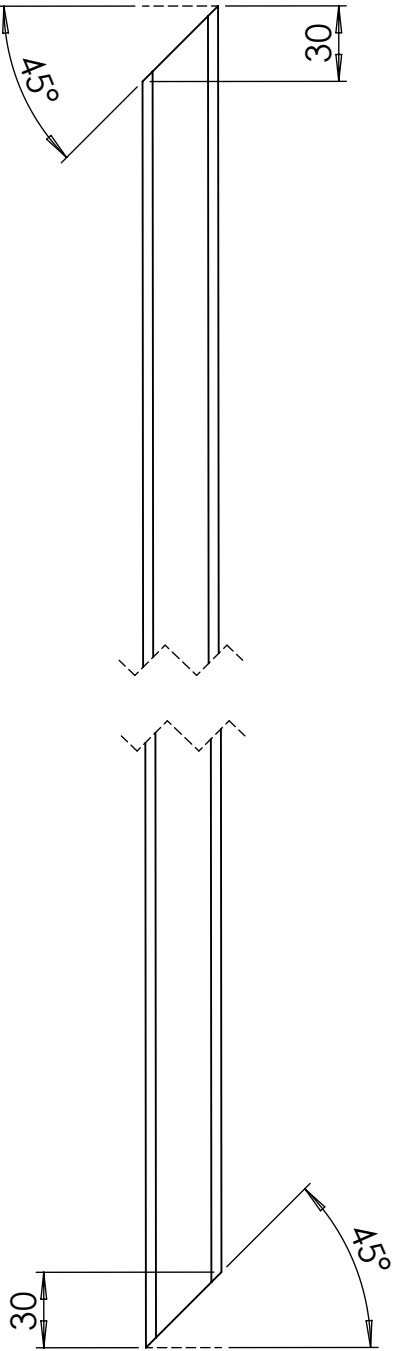
A8
3



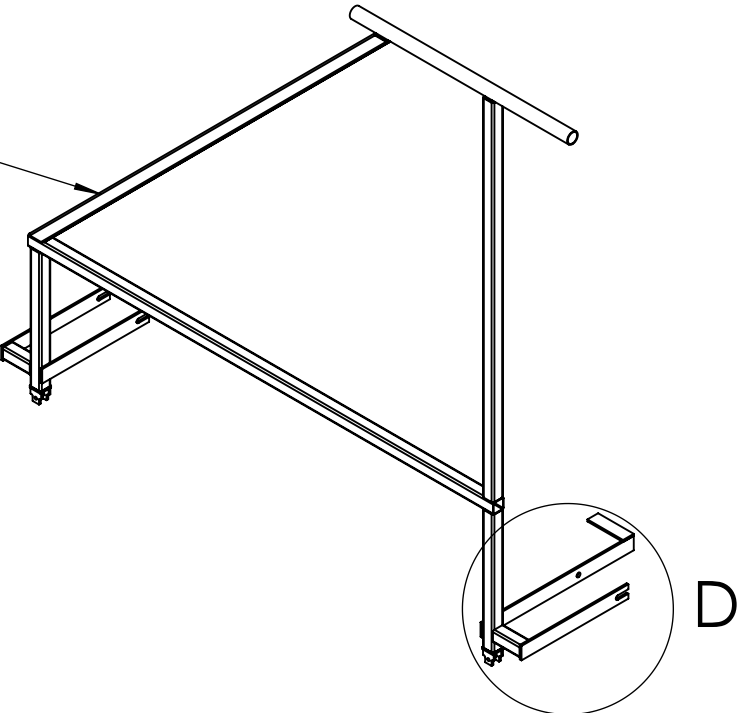
A7
4



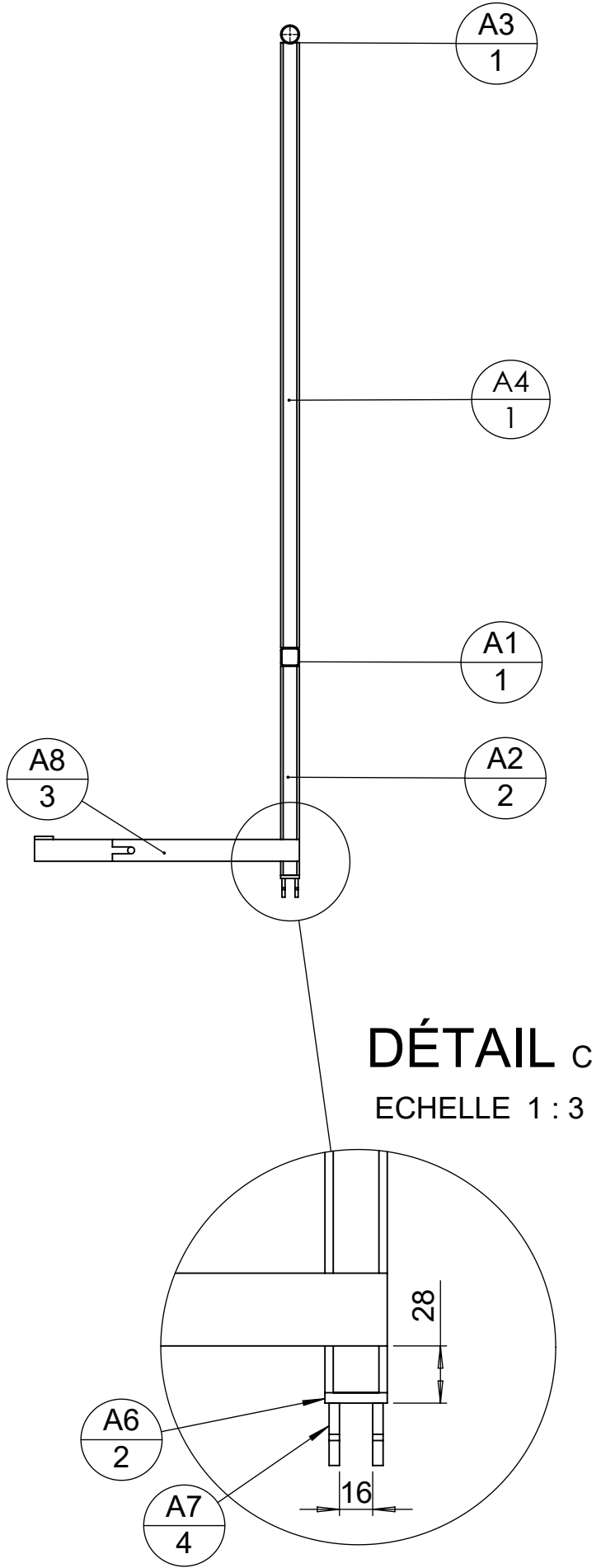
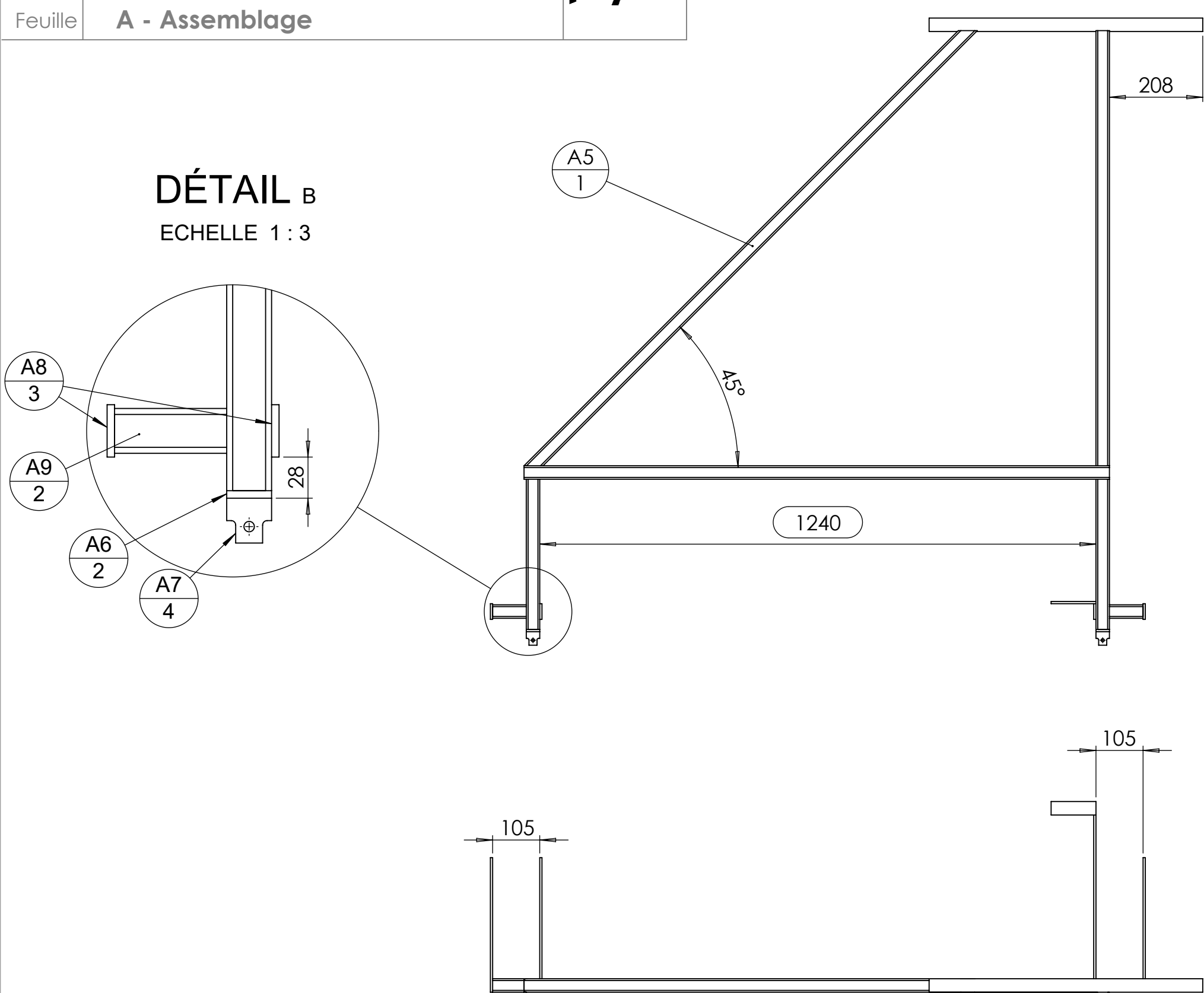
La pièce A7 peut être fabriquée à la découpe laser ou en meulant les coins d'un fer plat de 30 x 30 x 5 mm

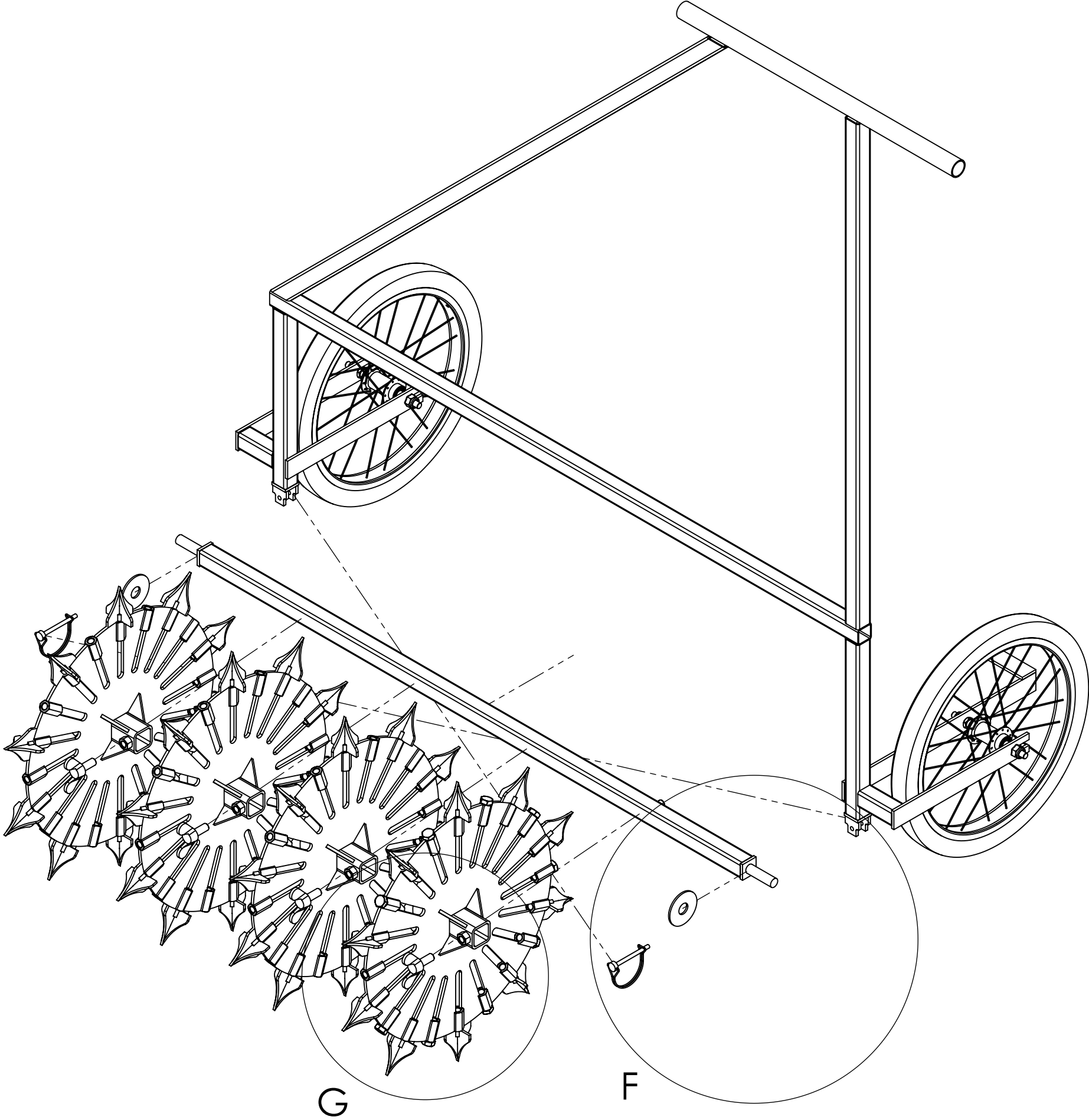


A5
1

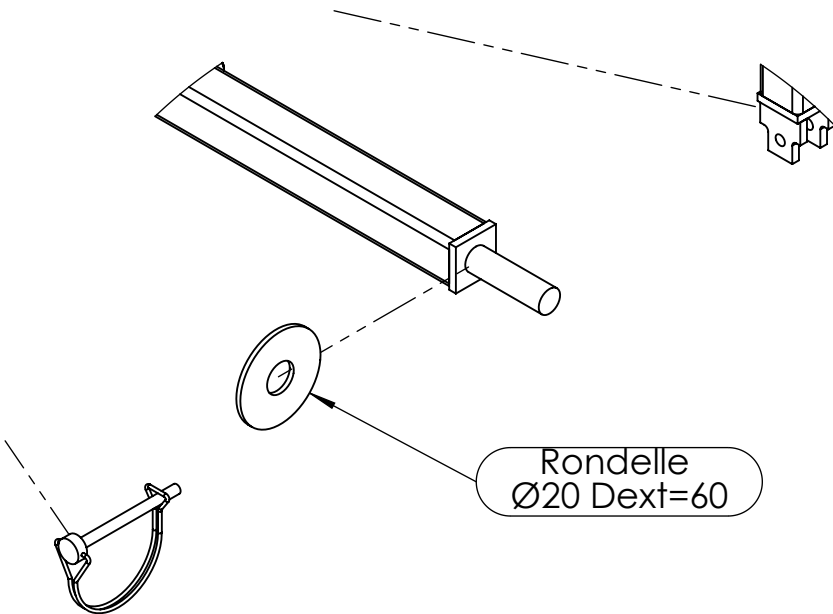


D

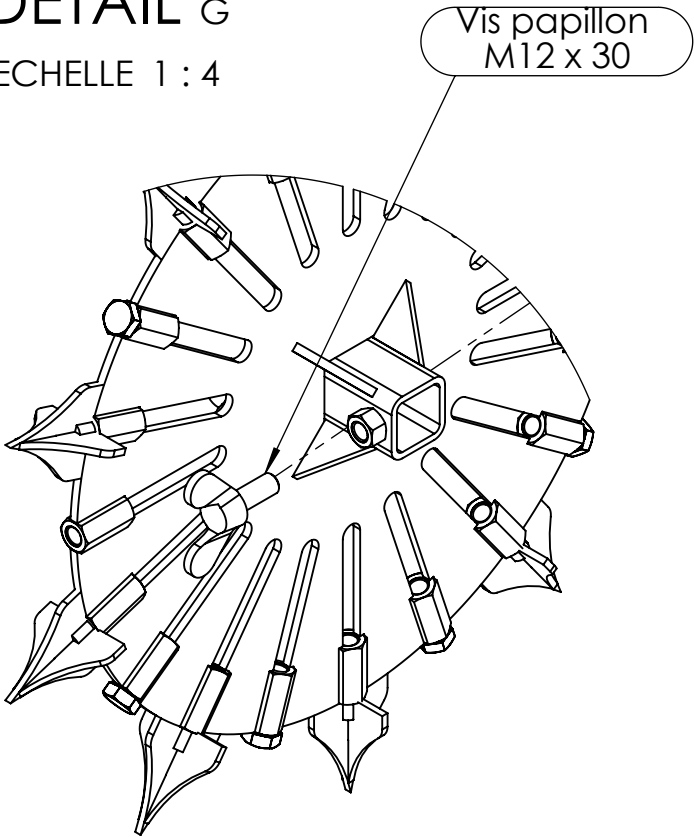




DÉTAIL F
ECHELLE 1 : 4



DÉTAIL G
ECHELLE 1 : 4



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Épaisseur de tôlerie	Quantité
Chambre à air	Chambre à air 16"				STD	70	Caoutchouc		2
D3	D3 Pointe 1 rouleau perceur				STD	44	Acier S235		40
D4	D4 Pointe 2 rouleau perceur				STD	50	Acier S235		40
D5	Tige filetée M12	0°	0°		46	41	Acier S235		40
Fond de jante	Fond de jante 16"				STD				2
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60				STD	33.46	Acier Zingué		2
Jante de vélo	Roue de velo 16"				STD	1220.77	Acier inoxydable		2
Pneu de vélo	Pneu de vélo 16"				STD	728	Caoutchouc		2
Rondelle	Rondelle Ø20 série LLU				STD	59	Acier Zingué		2
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30				STD	103	Acier Zingué		8
A1	tube carré 30 x 2	0°	0°		1305	2175	Acier S235		1
A2	tube carré 30 x 2	0°	0°		335	558	Acier S235		2
A3	tube rond 30 x 2	0°	0°		610	837	Acier S235		1
A4	tube carré 30 x 2	0°	0°		970	1617	Acier S235		1
A5	tube carré 30 x 2	45°	45°		1400	2284	Acier S235		1
A8	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	300	395	Acier S235		3
A9	tube carré 30 x 2	0°	0°		75	125	Acier S235		2
A11	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	425	576	Acier S235		1
B1	tube carré 30 x 2	0°	0°		1200	2000	Acier S235		1
Ecrou	Ecrou M10 zingué				STD	11	Acier Zingué		3
C4	Ecrou M12 brut				STD	17	Acier brut		8
C1	C1 - Roue - Rouleau Perceur				STD	3824	Acier S235	5	4
C2	Ecrou M12 long zingué				STD	56	Acier Zingué		80
C3	tube carré 40 x 4	0°	0°	2x Ø13 ;	105	430	Acier S235		4
C5	fer plat 35 x 5	45°	0°		35	24	Acier S235		32
B3	étiré rond Ø16	0°	0°		60	94	Acier E355		2
B2	fer plat 30 x 5	0°	0°	1x Ø16 ;	30	27	Acier S235		2
A7	A7 rouleau perceur	0°	0°	1x Ø7 ;	30	27	Acier S235		4
A6	fer plat 30 x 5	0°	0°		30	35	Acier S235		2
A12	Fer plat 30 x 5	0°	0°		100	117	Acier S235		1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 20				STD	34	Acier Zingué		76

Outil

Rouleau perceur-marqueur

Date

19/09/2024

Version

4.1

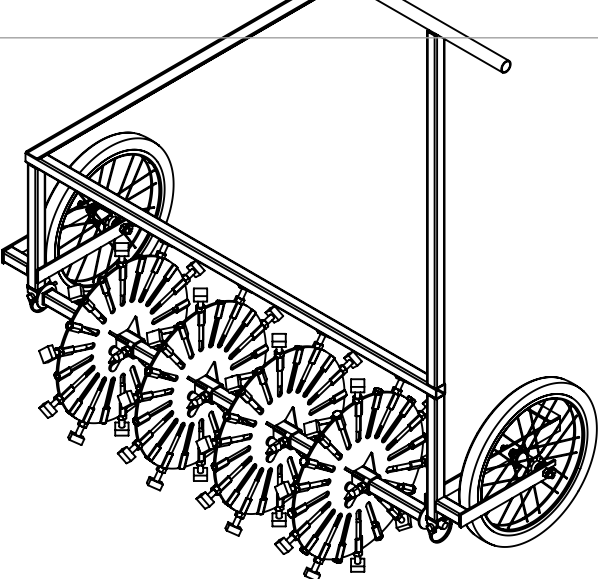
page n° 14/ 15

Feuille

Fournitures globales- marqueur



Nomenclature globale rouleau **marqueur** avec 4 roues et 10 éléments marqueurs sur chaque roue





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Quantité
Chambre à air	Chambre à air 16"				STD	70	Caoutchouc		2
E1	Fer plat 30 x 15	0°	0°		30	105	Acier S355		40
E2	Tige filetée M12	0°	0°		115	101	Acier S355		40
Ecrou	Ecrou M12 zingué				STD	17	Acier Zingué		40
Fond de jante	Fond de jante 16"				STD				2
Goupille à arceau	Goupille à arceau Ø6 x 60				STD	33.46	Acier Zingué		2
Jante de vélo	Roue de velo 16"				STD	1220.77	Acier inoxydable		2
Pneu de vélo	Pneu de vélo 16"				STD	728	Caoutchouc		2
Rondelle	Rondelle Ø20 série LLU				STD	59	Acier Zingué		2
Vis papillon	Vis papillon M12 x 30				STD	103	Acier Zingué		8
A1	tube carré 30 x 2	0°	0°		1305	2175	Acier S235		1
A2	tube carré 30 x 2	0°	0°		335	558	Acier S235		2
A3	tube rond 30 x 2	0°	0°		610	837	Acier S235		1
A4	tube carré 30 x 2	0°	0°		970	1617	Acier S235		1
A5	tube carré 30 x 2	45°	45°		1400	2284	Acier S235		1
A8	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	300	395	Acier S235		3
A9	tube carré 30 x 2	0°	0°		75	125	Acier S235		2
A11	fer plat 35 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	425	576	Acier S235		1
B1	tube carré 30 x 2	0°	0°		1200	2000	Acier S235		1
Ecrou	Ecrou M10 zingué				STD	11	Acier Zingué		3
C4	Ecrou M12 brut				STD	17	Acier brut		8
C1	C1 - Roue - Rouleau Perceur				STD	3824	Acier S235	5	4
C2	Ecrou M12 long zingué				STD	56	Acier Zingué		80
C3	tube carré 40 x 4	0°	0°	2x Ø13 ;	105	430	Acier S235		4
C5	fer plat 35 x 5	45°	0°		35	24	Acier S235		32
B3	étiré rond Ø16	0°	0°		60	94	Acier E355		2
B2	fer plat 30 x 5	0°	0°	1x Ø16 ;	30	27	Acier S235		2
A7	A7 rouleau perceur	0°	0°	1x Ø7 ;	30	27	Acier S235		4
A6	fer plat 30 x 5	0°	0°		30	35	Acier S235		2
A12	Fer plat 30 x 5	0°	0°		100	117	Acier S235		1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 20				STD	34	Acier Zingué		76

Outil	Rouleau perceur-marqueur				
Date	19/09/2024	Version	4.1	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.

