

Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
page n°	1 / 13		
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>)

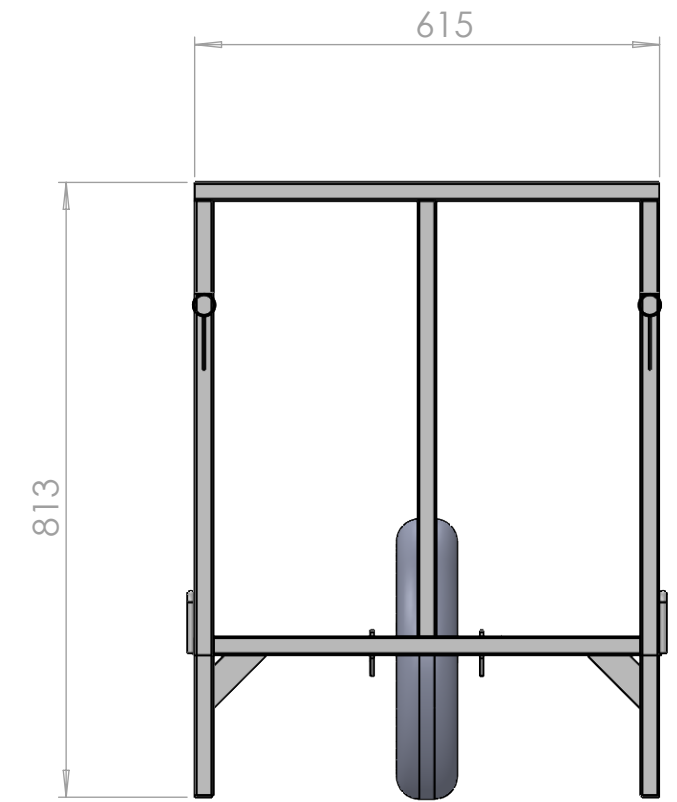
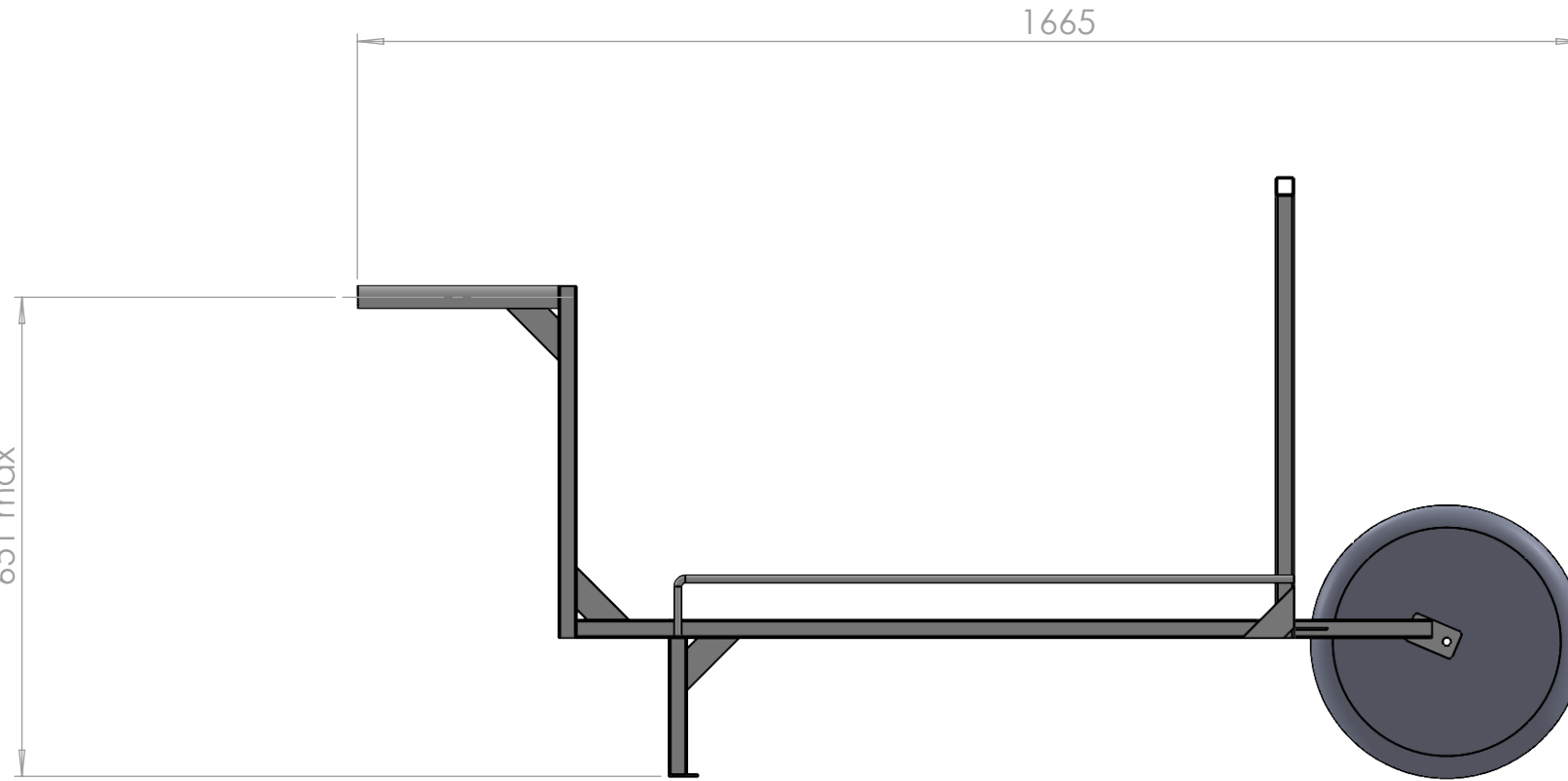
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
page n°	2 / 13		
Feuille	Encombrement - 2 caisses (800)		

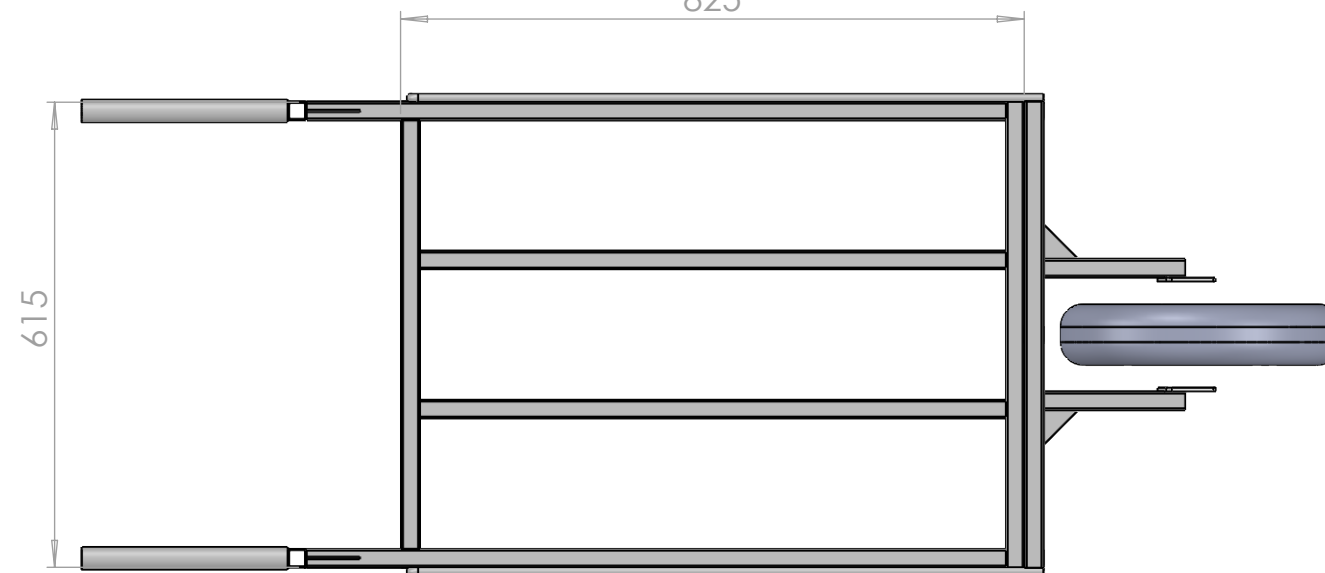
Encombrement maximal



Attention ergonomique :
Assurez-vous d'adapter la
brouette pour que les
pieds ne touchent pas le
sol lorsque vos bras sont
tendus.

651 max

Dimensions plateau de transport
825



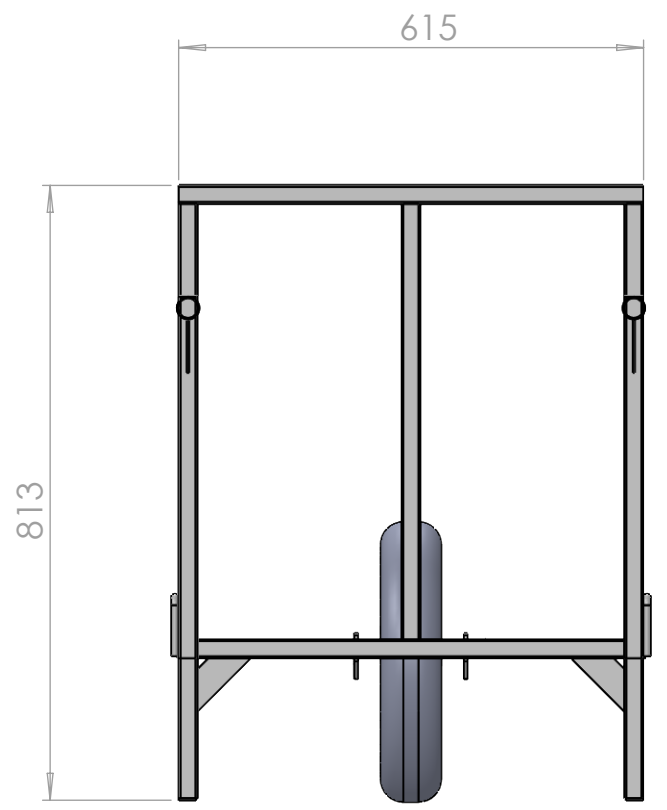
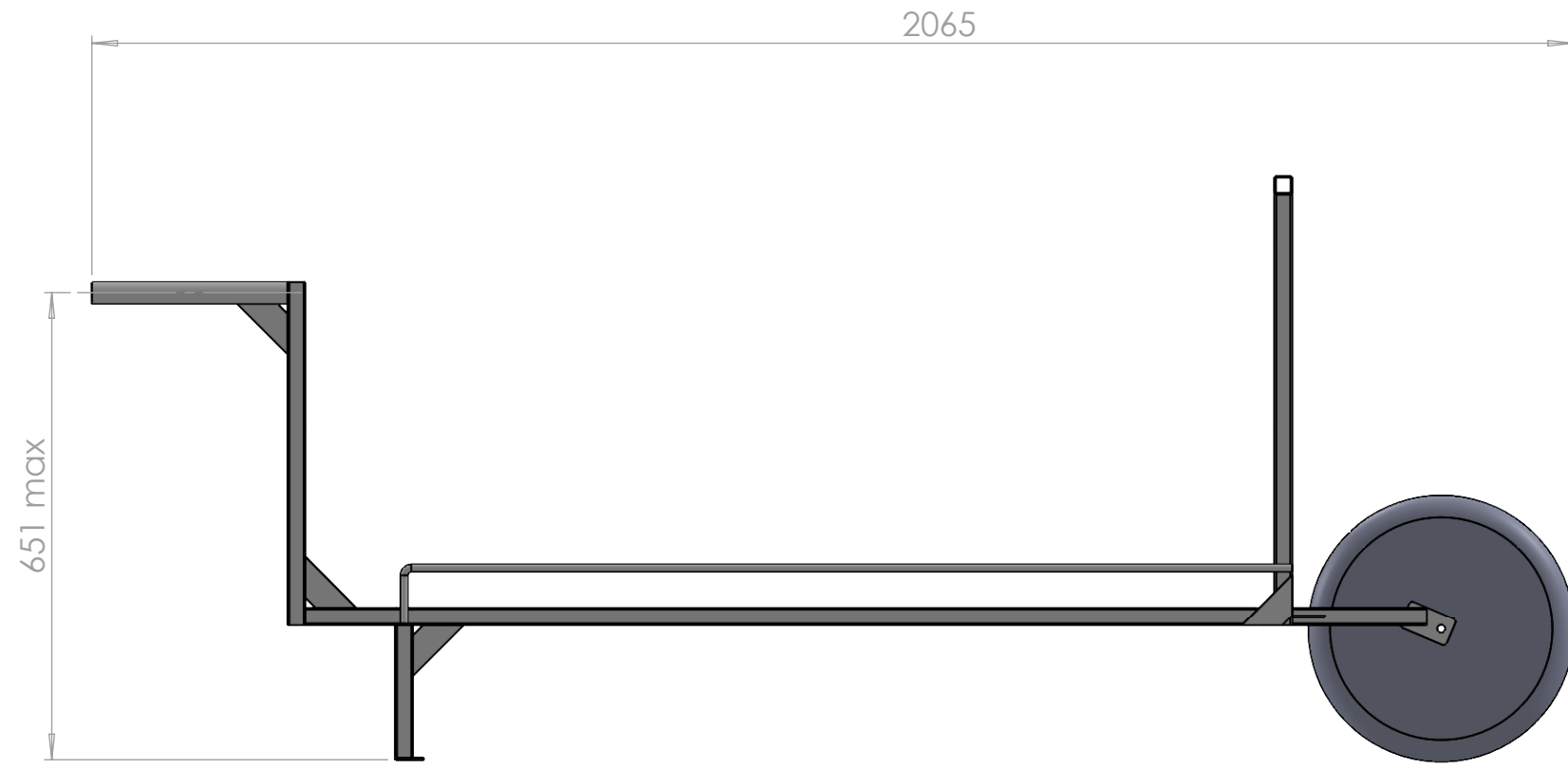
Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
Feuille	Encombrement - 3 caisses(1200)		

L'atelier paysan

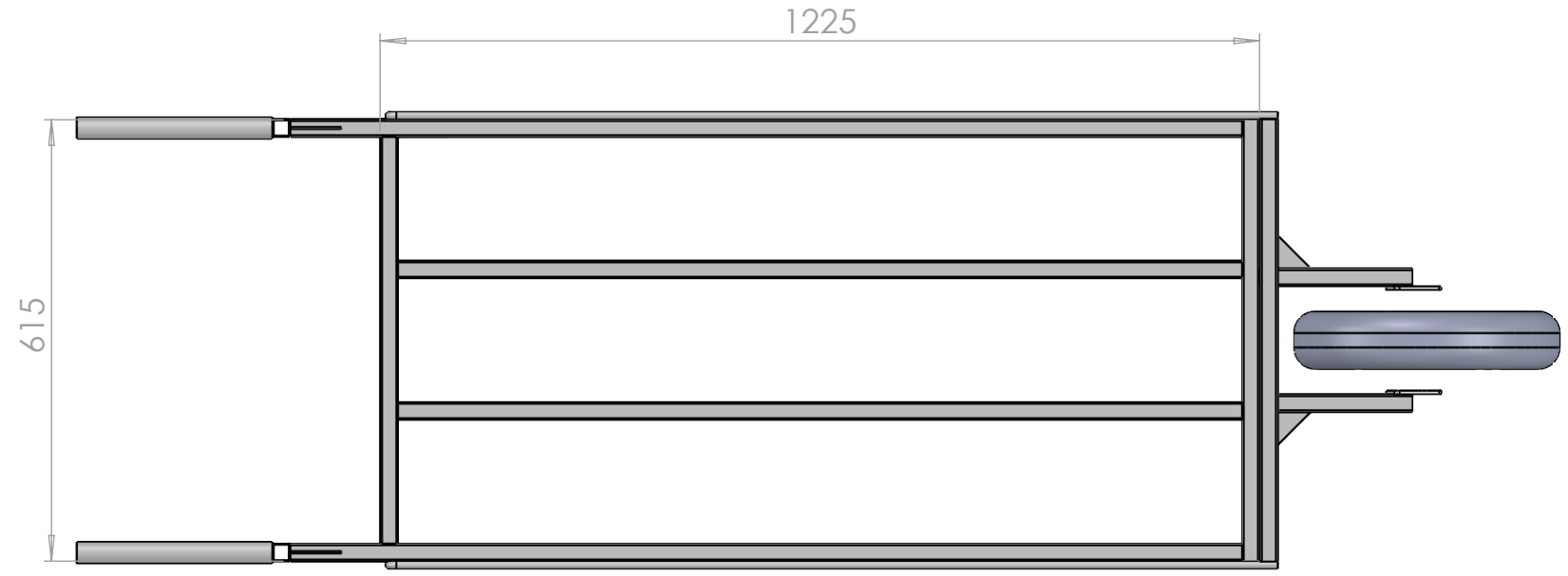


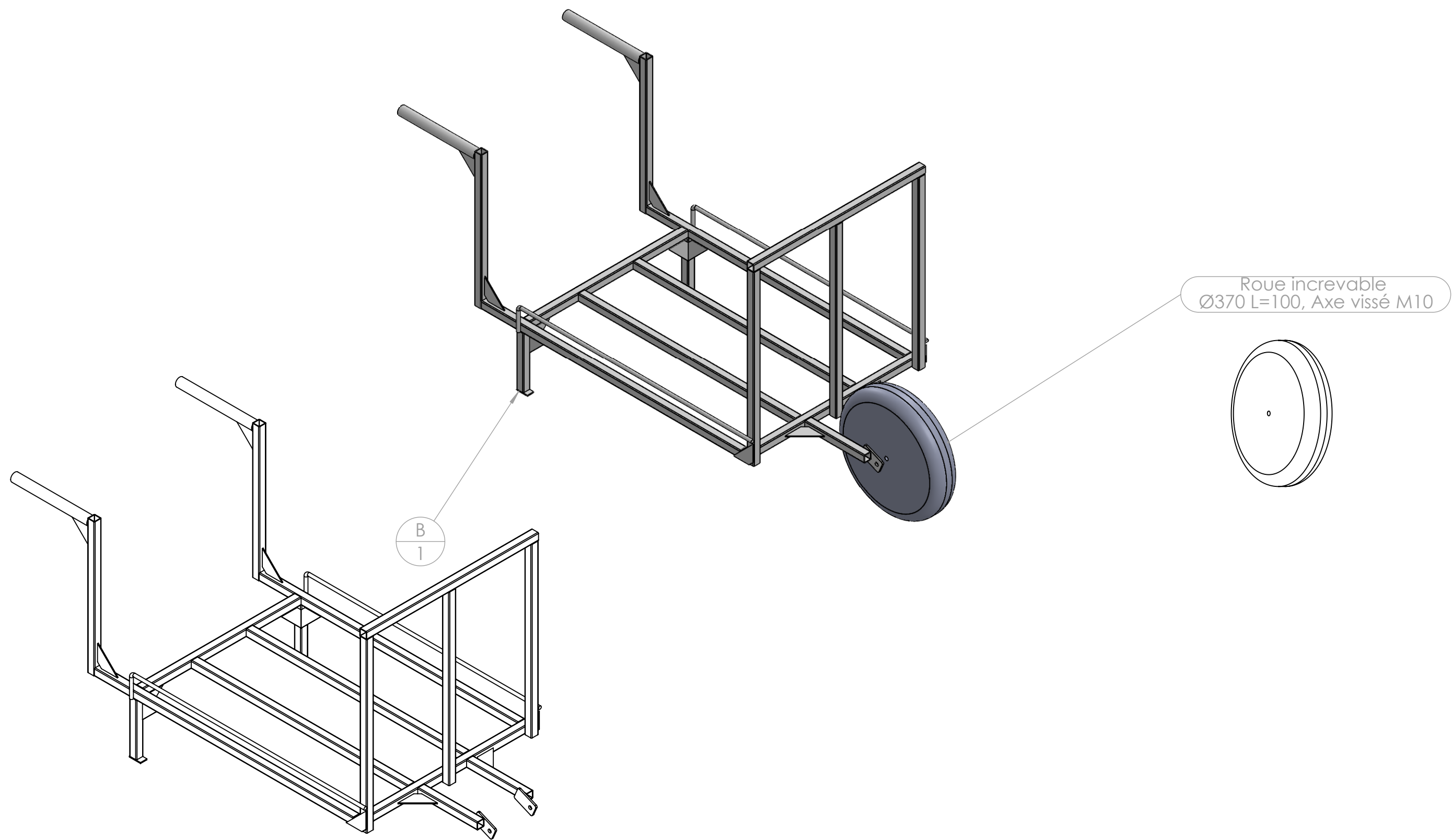
Encombrement maximal

Attention ergonomique :
Assurez-vous d'adapter la
brouette pour que les
pieds ne touchent pas le
sol lorsque vos bras sont
tendus.



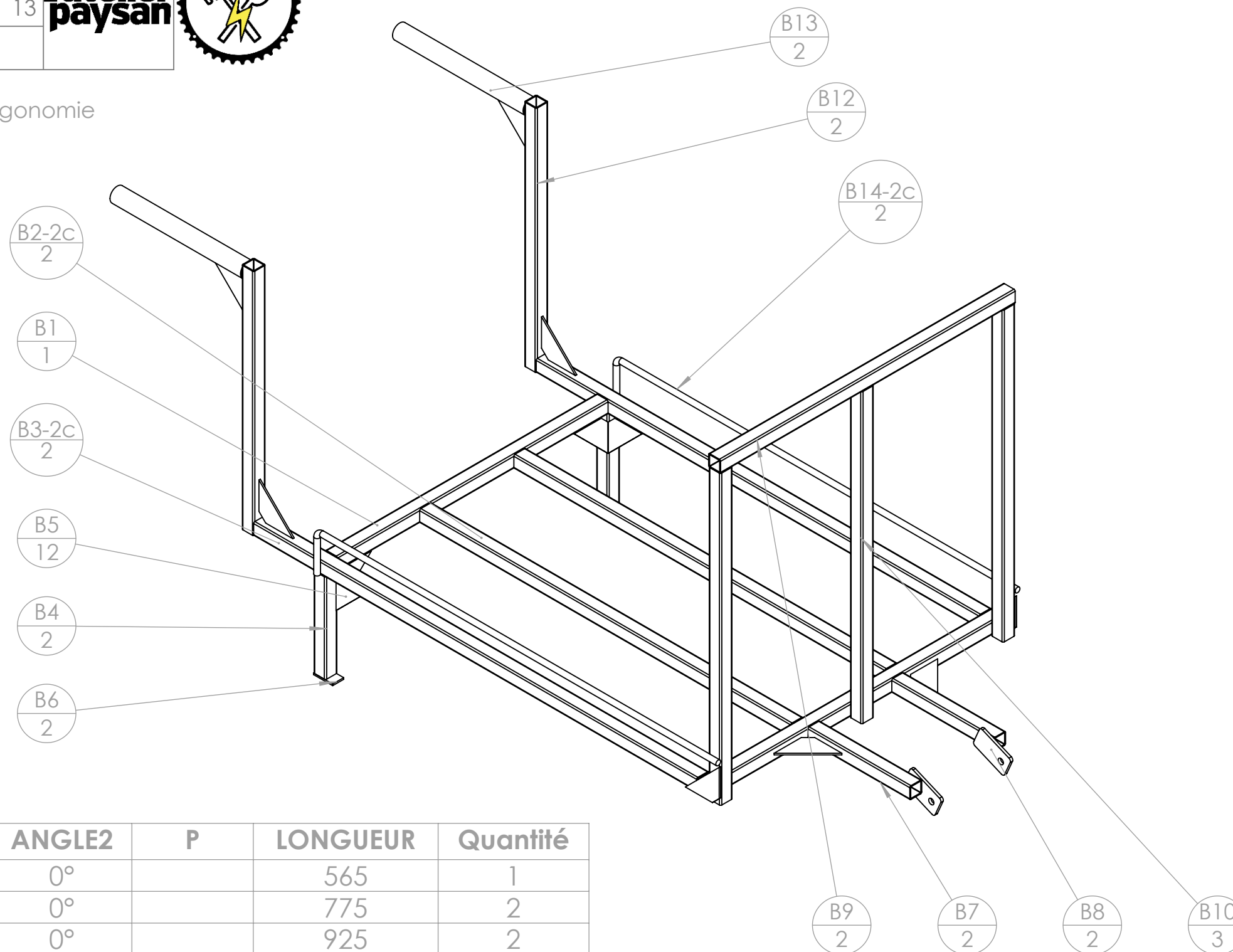
Dimensions plateau de transport





repère	Désignation	Quantité
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10	1
B	Cadre	1

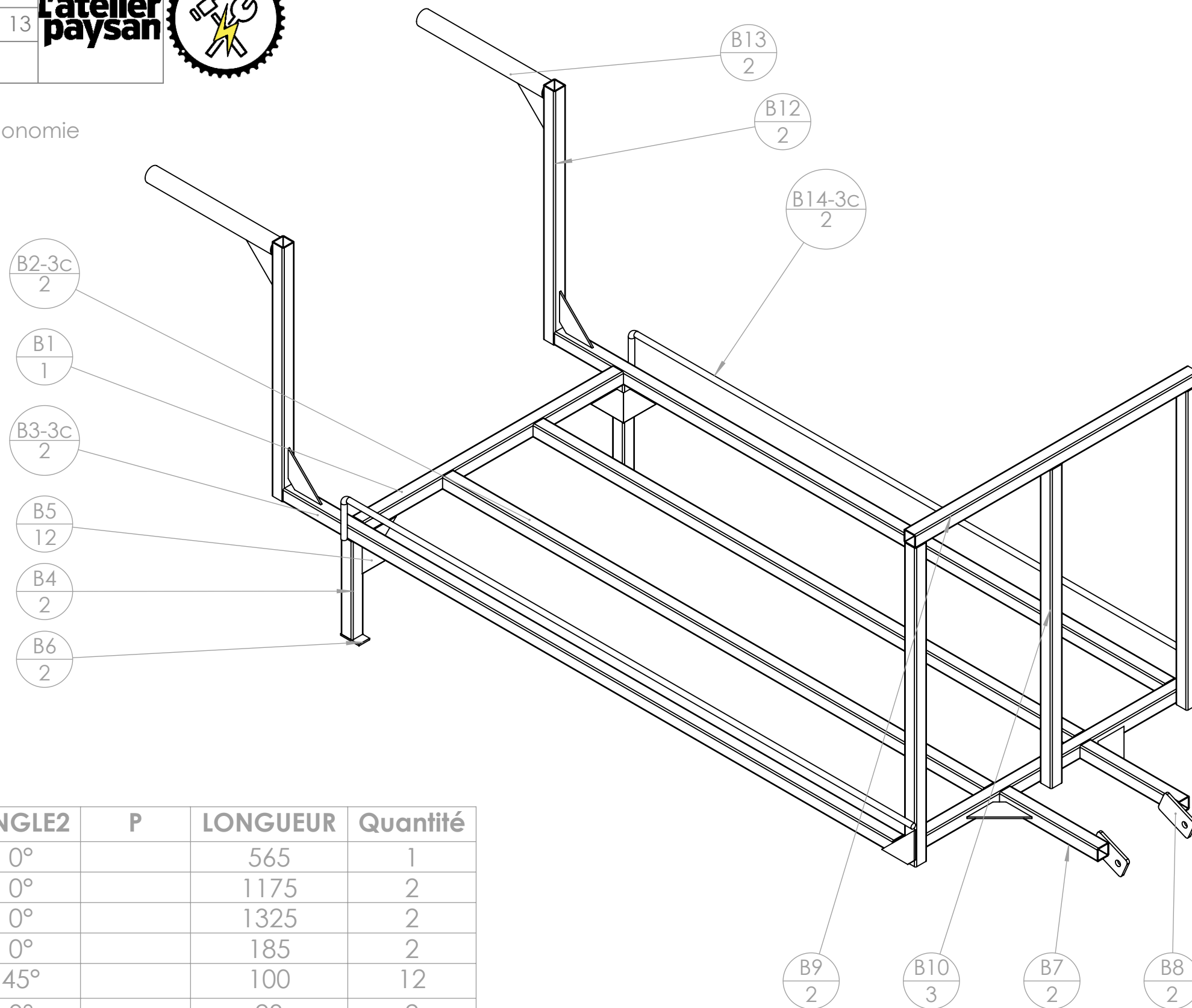
Adaptez la longueur de $\frac{B12}{2}$ pour assurez l'ergonomie de la brouette. Cf. page "Encombrement"



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1	Tube carré 25 x 2	0°	0°		565	1
B2-2c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		775	2
B3-2c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		925	2
B4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		185	2
B5	fer plat 40 x 3	45°	45°		100	12
B6	fer plat 40 x 3	0°	0°		23	2
B7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		213	2
B8	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	70	2
B9	Tube carré 25 x 2	0°	0°		615	2
B10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		600	3
B12	Tube carré 25 x 2	0°	0°		478	2
B13	tube rond 30 x 2	0°	0°		273	2
B14-2c	fer rond Ø10	0°	0°		911	2

Les pièces $\frac{B14-2c}{2}$ sont optionnelles.
 Elles servent de rebord pour bloquer latéralement les caisses.

Adaptez la longueur de $\frac{B12}{2}$ pour assurez l'ergonomie de la brouette. Cf. page "Encombrement"



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1	Tube carré 25 x 2	0°	0°		565	1
B2-3c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		1175	2
B3-3c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		1325	2
B4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		185	2
B5	fer plat 40 x 3	45°	45°		100	12
B6	fer plat 40 x 3	0°	0°		23	2
B7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		213	2
B8	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	70	2
B9	Tube carré 25 x 2	0°	0°		615	2
B10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		600	3
B12	Tube carré 25 x 2	0°	0°		478	2
B13	tube rond 30 x 2	0°	0°		273	2
B14-3c	fer rond Ø10	0°	0°		1311	2

Les pièces $\frac{B14-3c}{2}$ sont optionnelles.
 Elles servent de rebord pour bloquer latéralement les caisses.

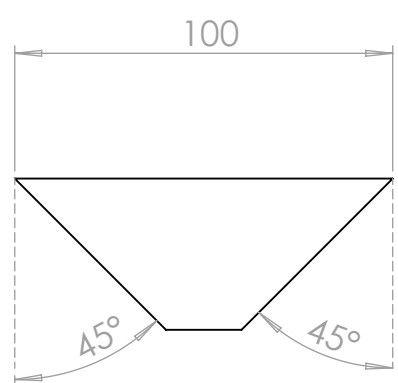
Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
Feuille	B - Pièces		



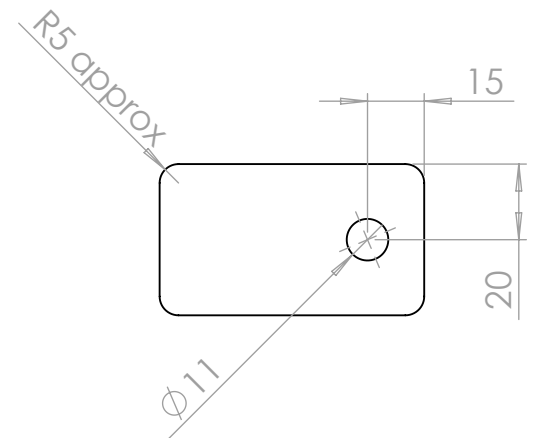
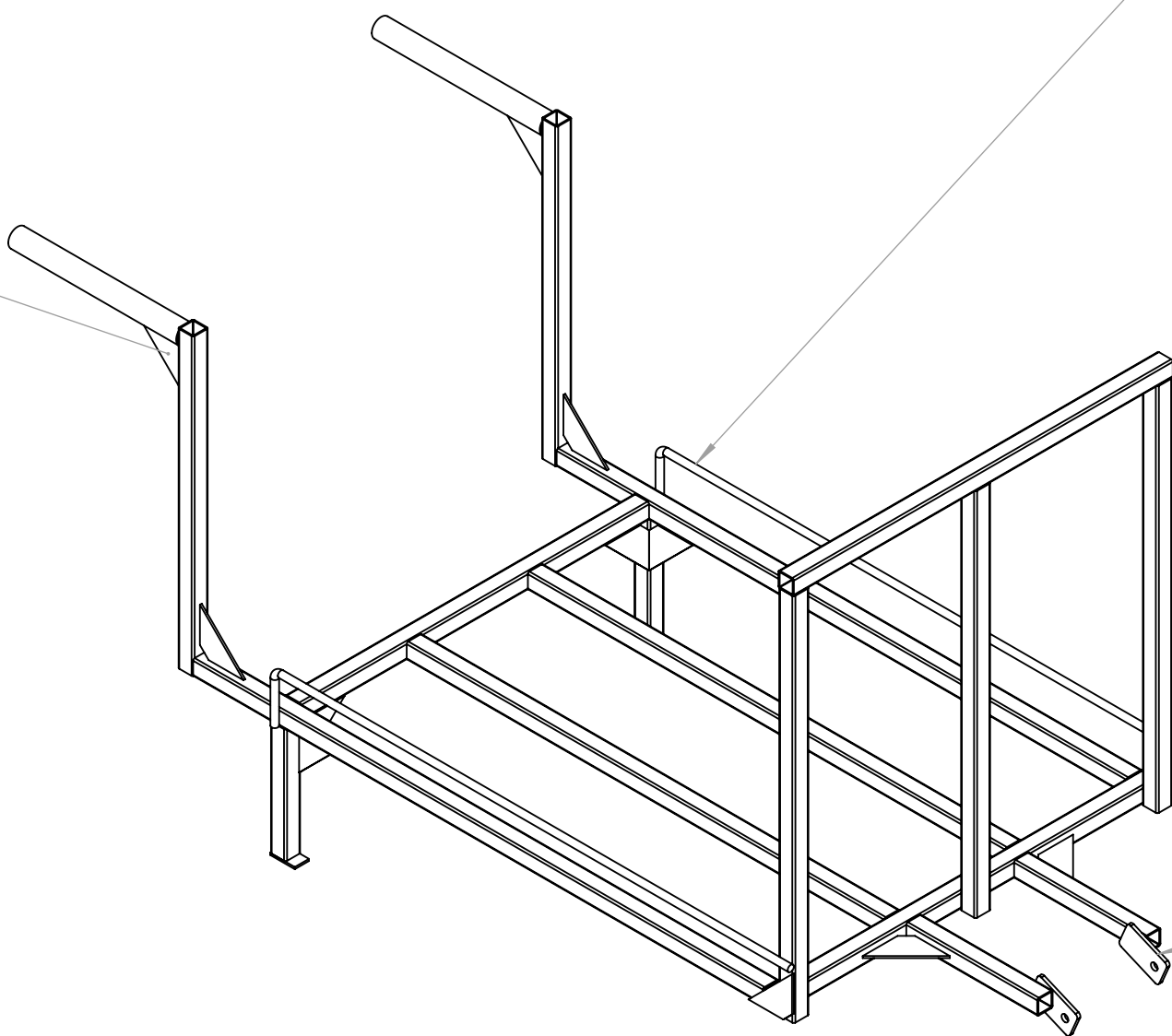
Les cotes de B14-2c et B14-3c sont approximatives : lorsque vous pliez la barre, elles ne seront pas parfaitement respectées. Ce n'est pas grave car la barre pliée agira tout de même comme un rebord !



OU

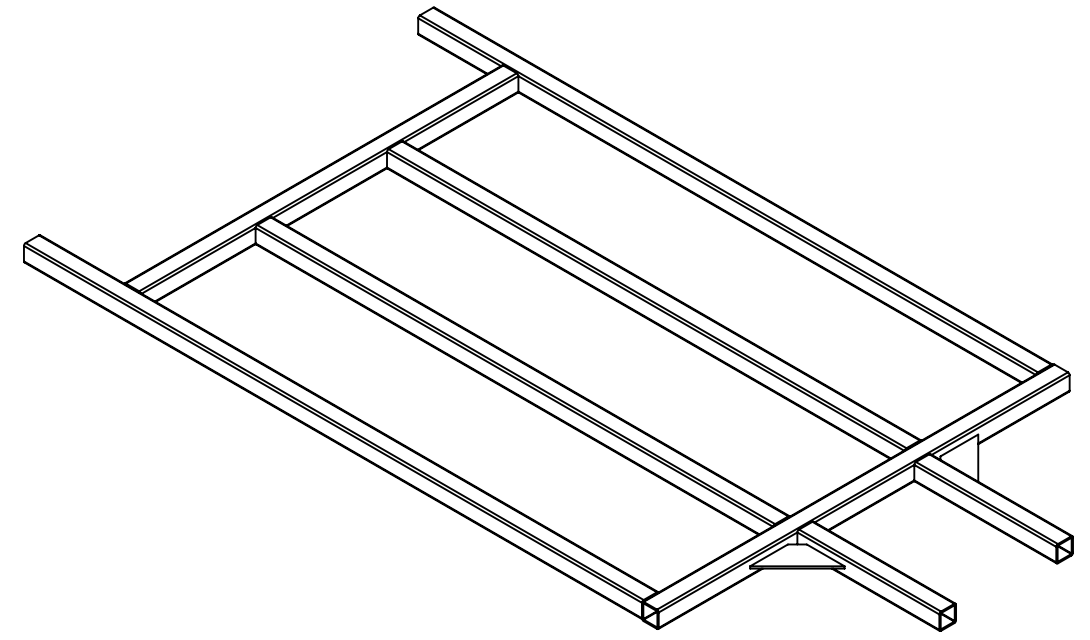
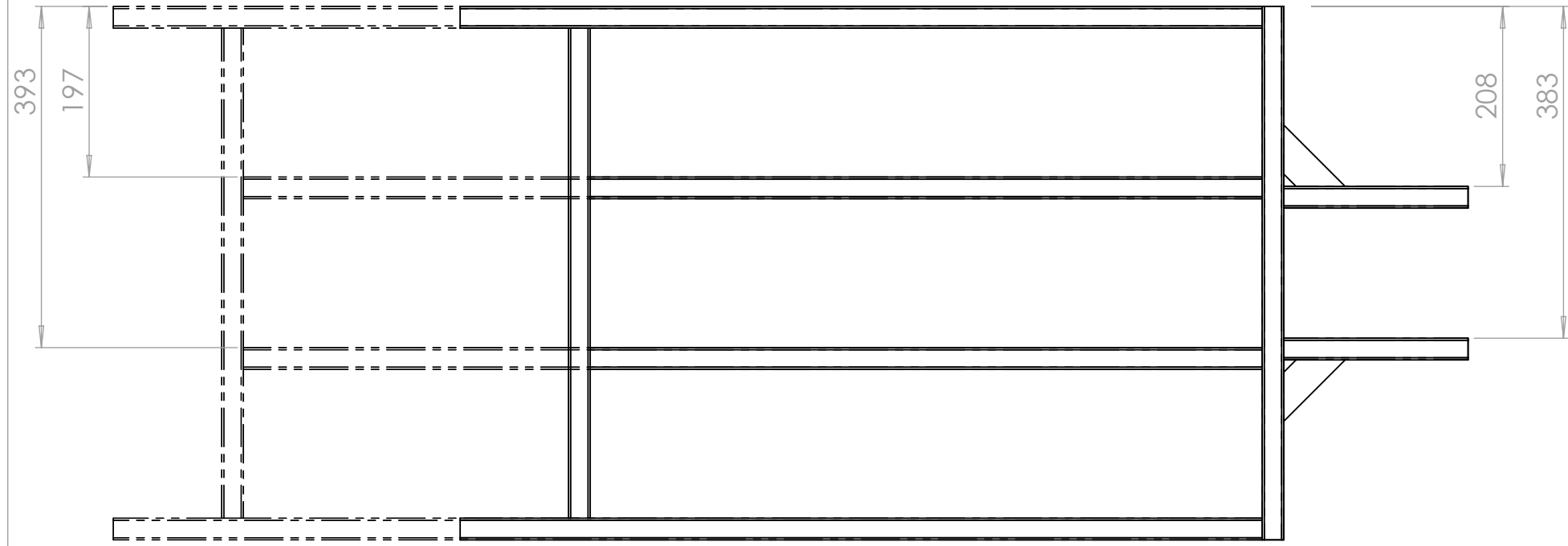


B5

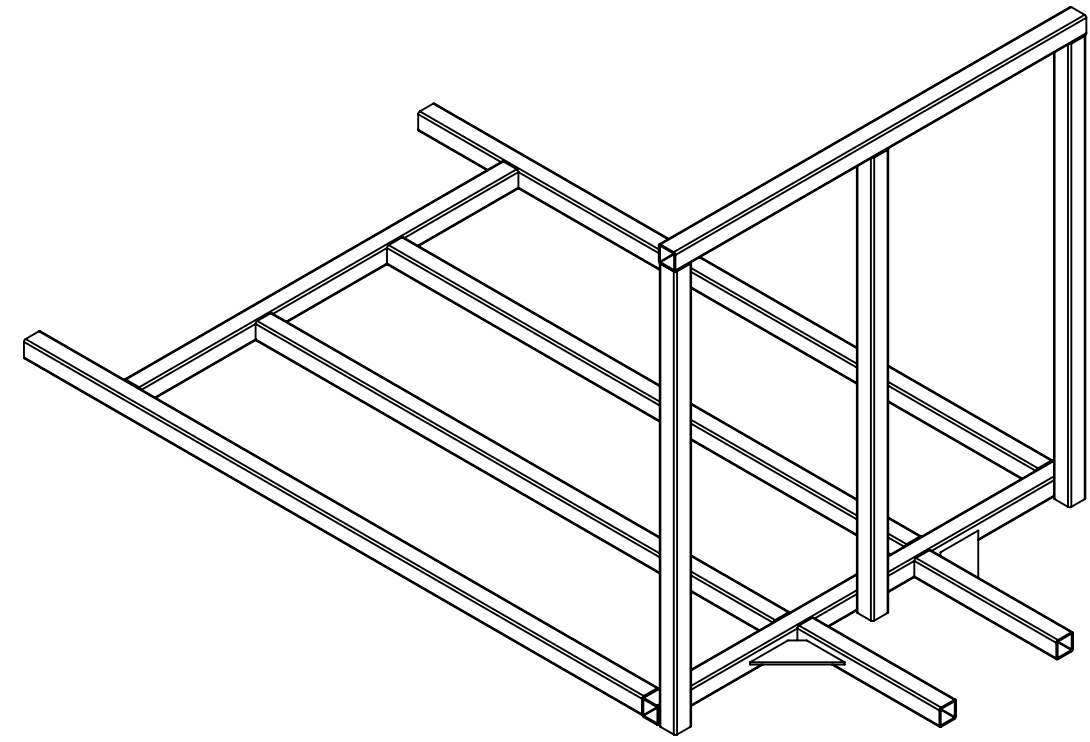


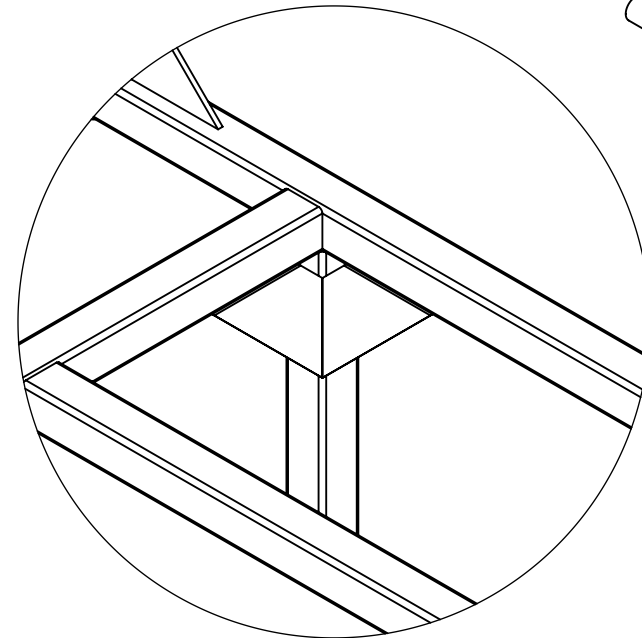
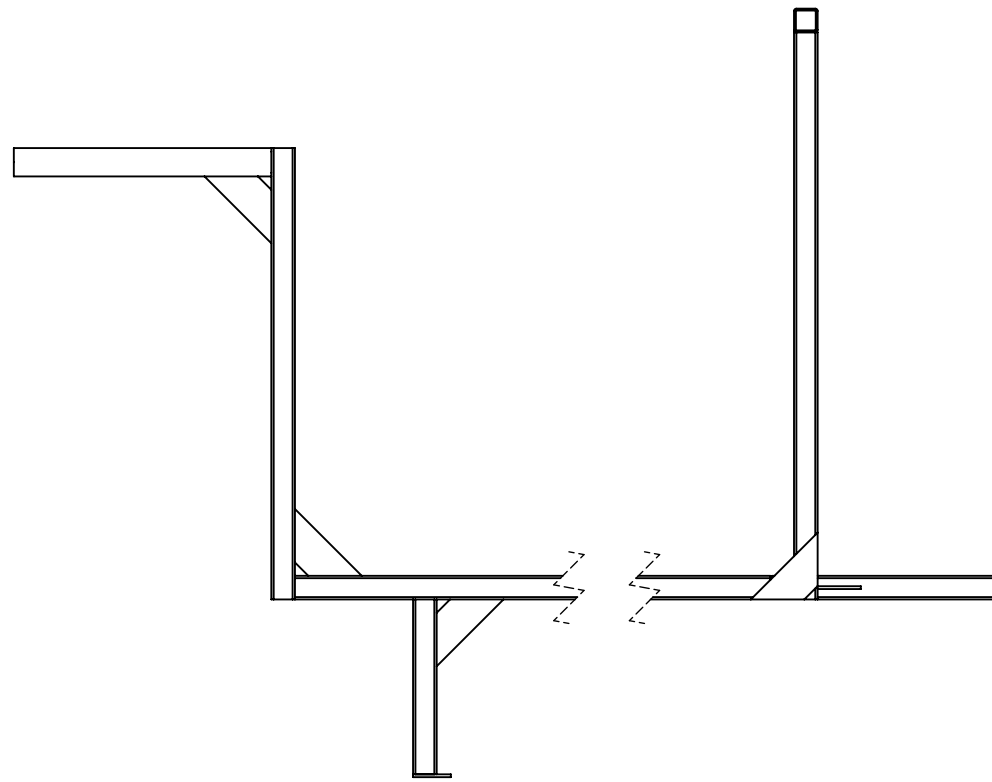
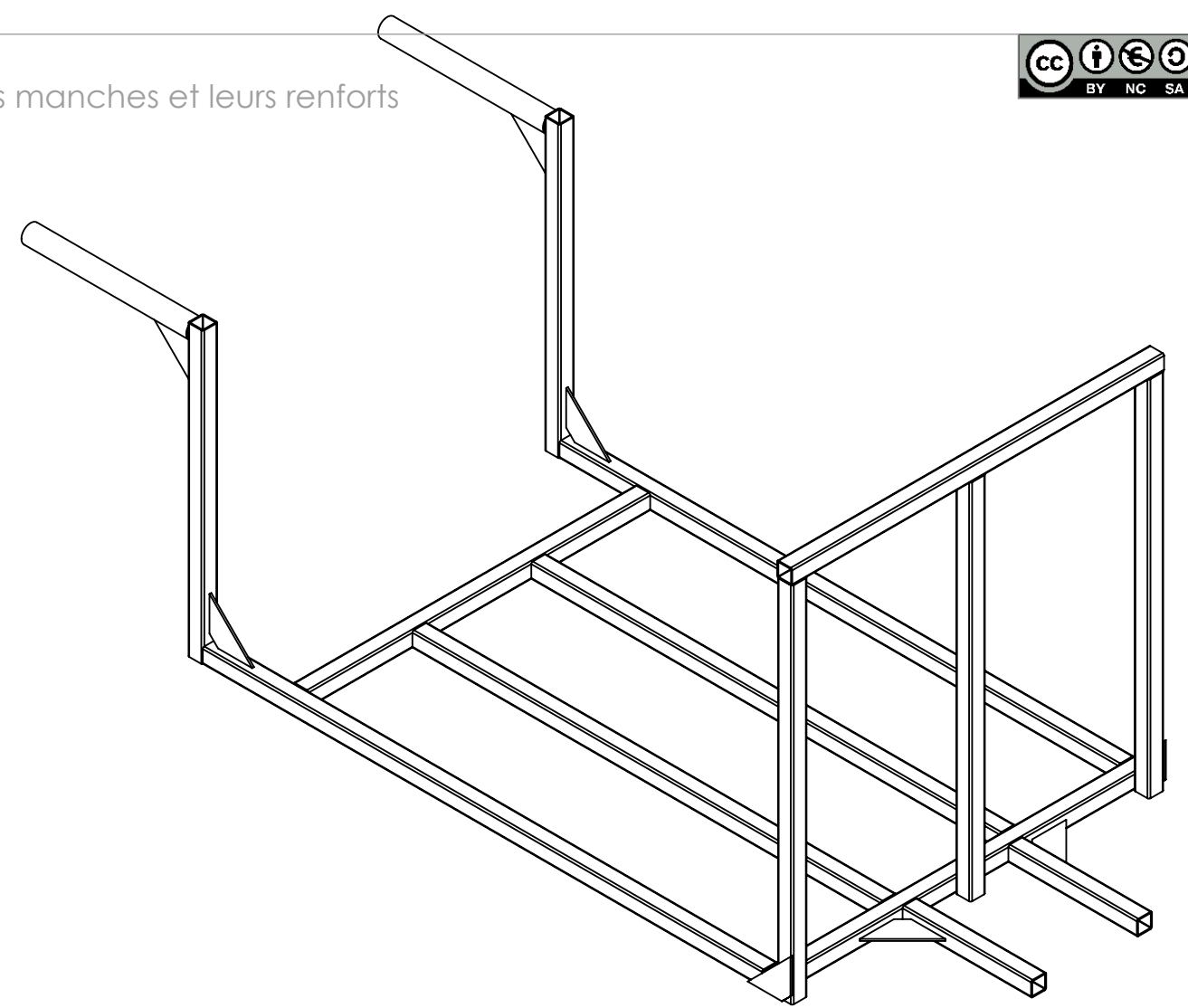
B8

Etape 1 : Réaliser le cadre, avec les renforts avant

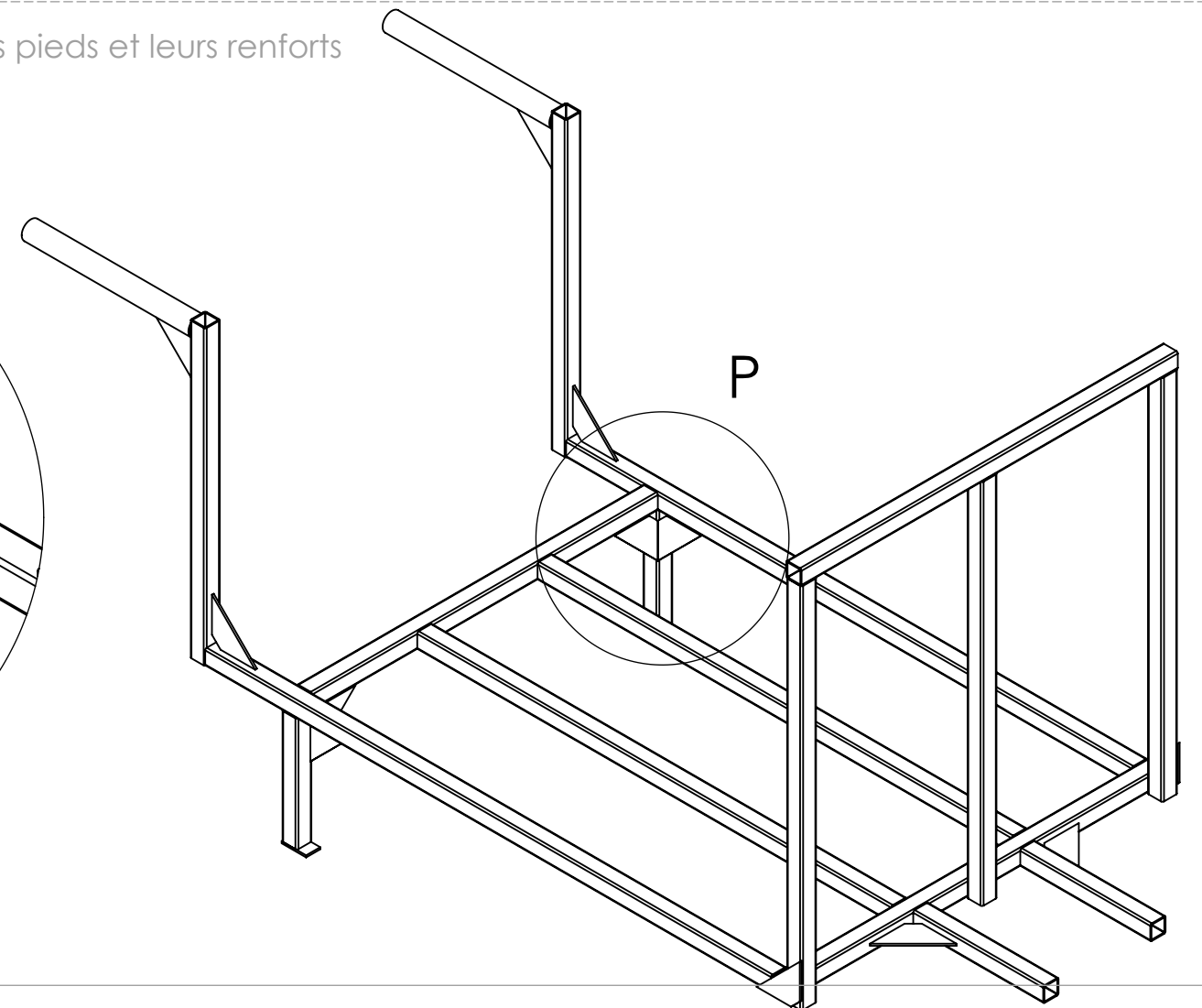


Etape 2 : Réaliser le dossier



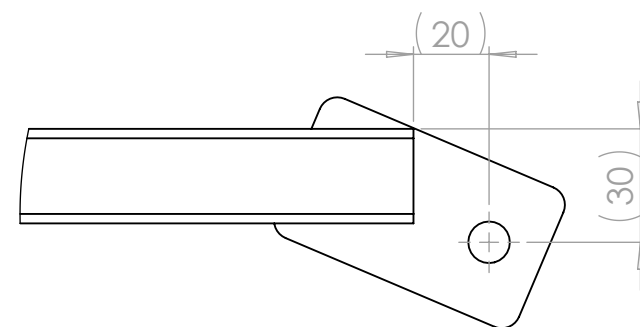
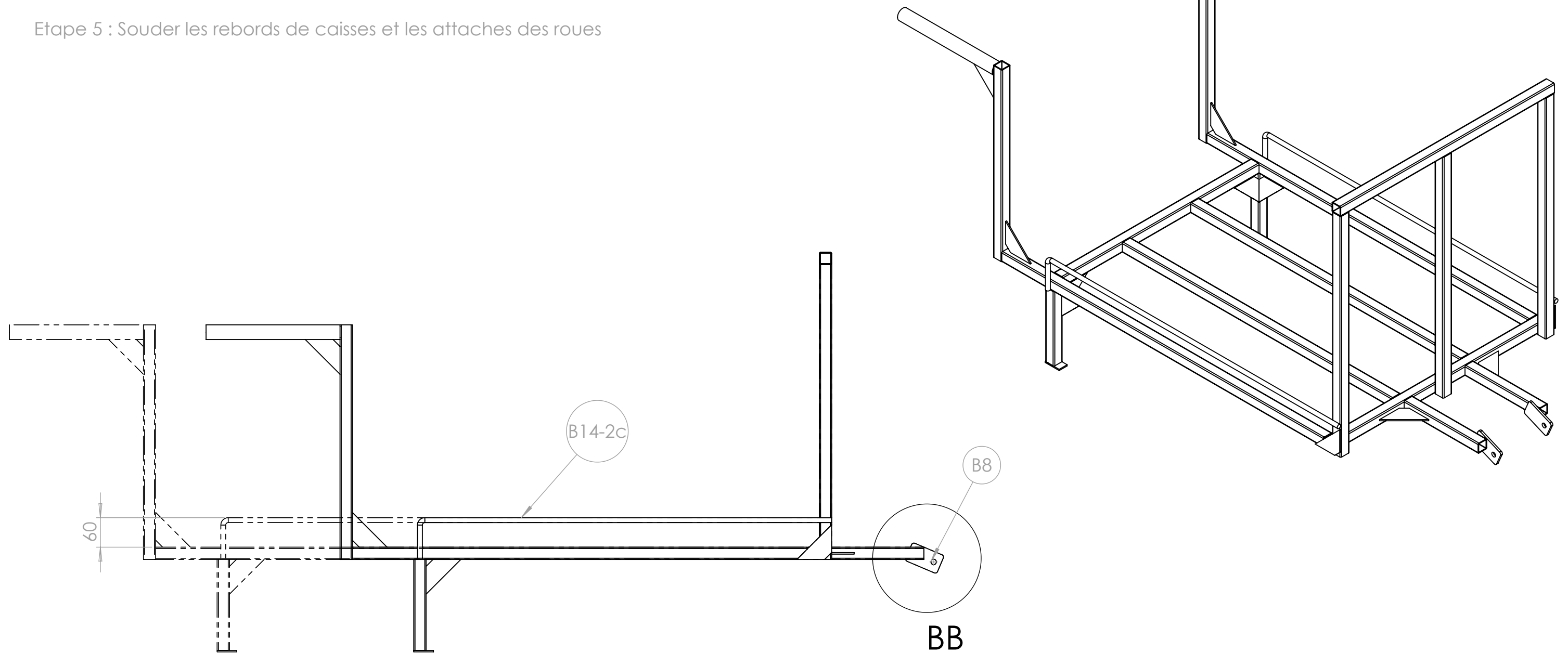


DÉTAIL P



Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
page n°	10/	13	
Feuille	B - Cadre - Assemblage (3/3)		

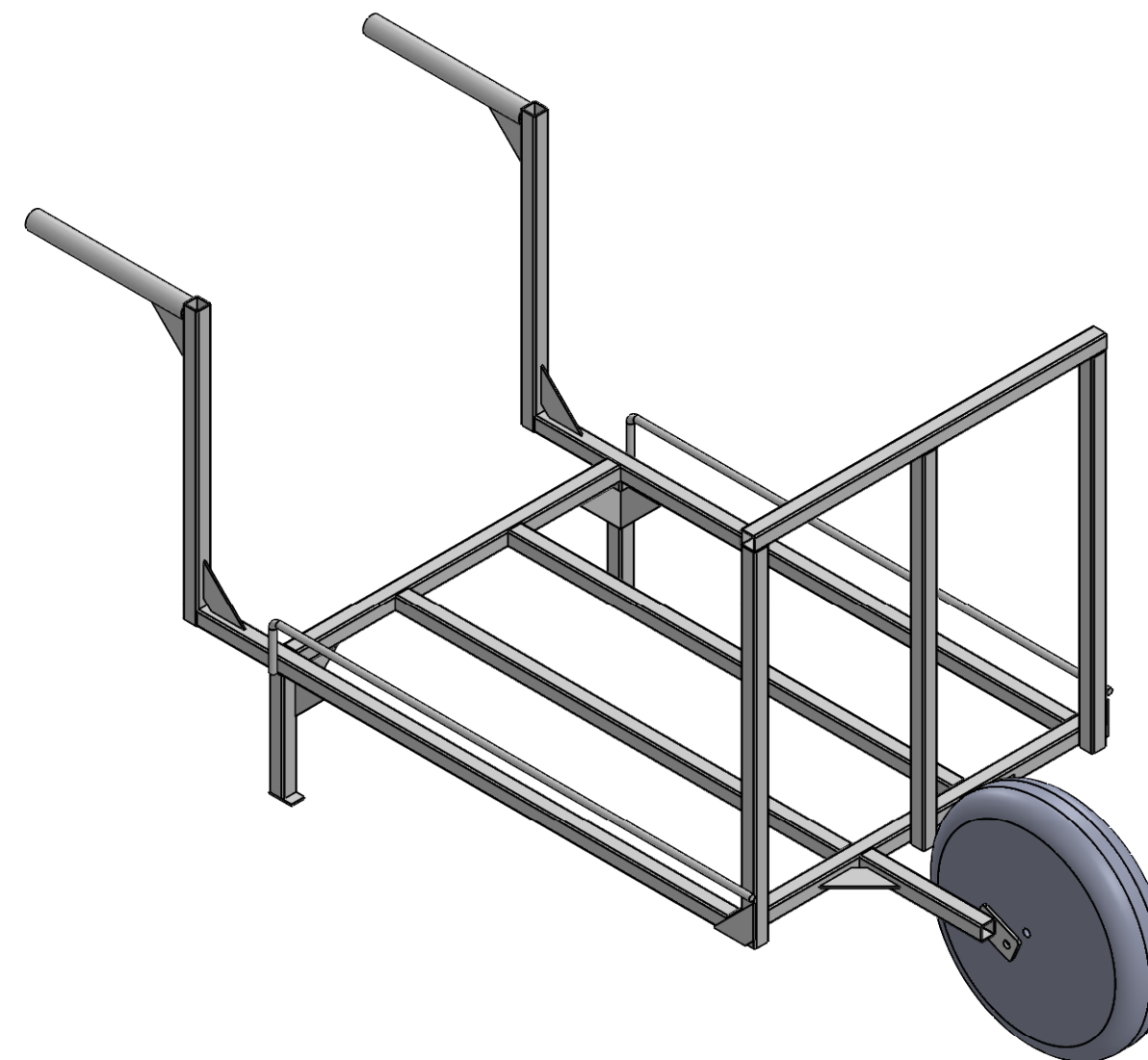
Etape 5 : Souder les rebords de caisses et les attaches des roues



DÉTAIL BB

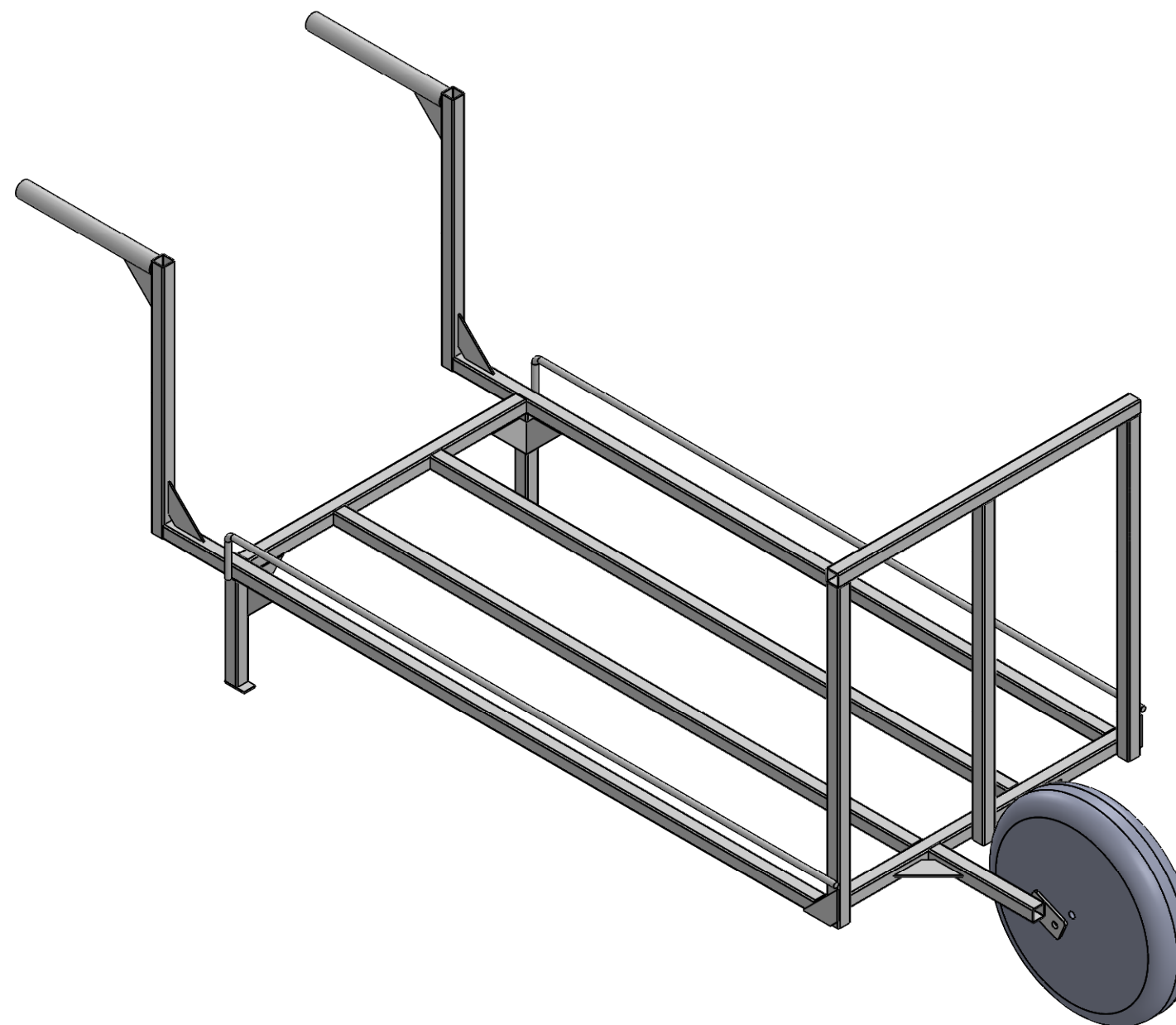
ATTENTION : La position de **B8** dépend de la roue choisie.
Les côtes données sont pour une roue de 370mm de diamètre.

- Pour la mise en position de ces pièces :
- 1/ Mettez la brouette sur ses pieds.
 - 2/ Installez les pièces **B8** sur l'axe de la brouette.
 - 3/ Installez la roue de manière à ce que la brouette soit à l'horizontale.
 - 4/ Pointez les pièces **B8** en position.



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1	Tube carré 25 x 2	0°	0°		565	1
B2-2c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		775	2
B3-2c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		925	2
B4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		185	2
B5	fer plat 40 x 3	45°	45°		100	12
B6	fer plat 40 x 3	0°	0°		23	2
B7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		213	2
B8	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	70	2
B9	Tube carré 25 x 2	0°	0°		615	2
B10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		600	3
B12	Tube carré 25 x 2	0°	0°		478	2
B13	tube rond 30 x 2	0°	0°		273	2
B14-2c	fer rond Ø10	0°	0°		911	2
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10				STD	1

Outil	Brouette maraichere fixe -Roue avant		
Date	25/01/2024	Version	2.2
		page n°	12/ 13
Feuille	Nomenclature - 3 caisses(1200)		



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
B1	Tube carré 25 x 2	0°	0°		565	1
B2-3c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		1175	2
B3-3c	Tube carré 25 x 2	0°	0°		1325	2
B4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		185	2
B5	fer plat 40 x 3	45°	45°		100	12
B6	fer plat 40 x 3	0°	0°		23	2
B7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		213	2
B8	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	70	2
B9	Tube carré 25 x 2	0°	0°		615	2
B10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		600	3
B12	Tube carré 25 x 2	0°	0°		478	2
B13	tube rond 30 x 2	0°	0°		273	2
B14-3c	fer rond Ø10	0°	0°		1311	2
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10				STD	1

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.

**L'atelier
paysan**

