

| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| 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.

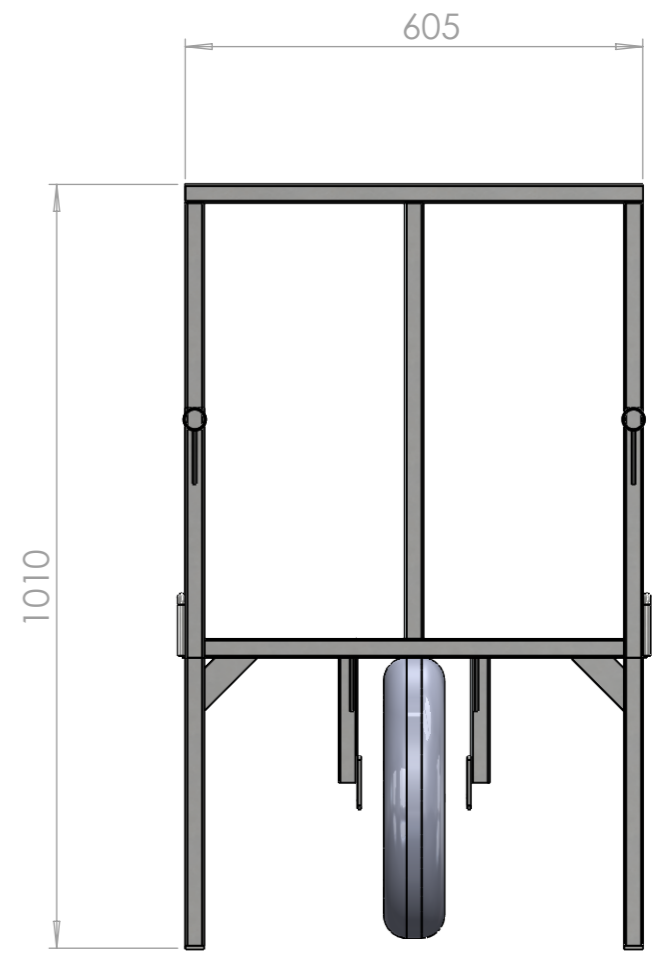
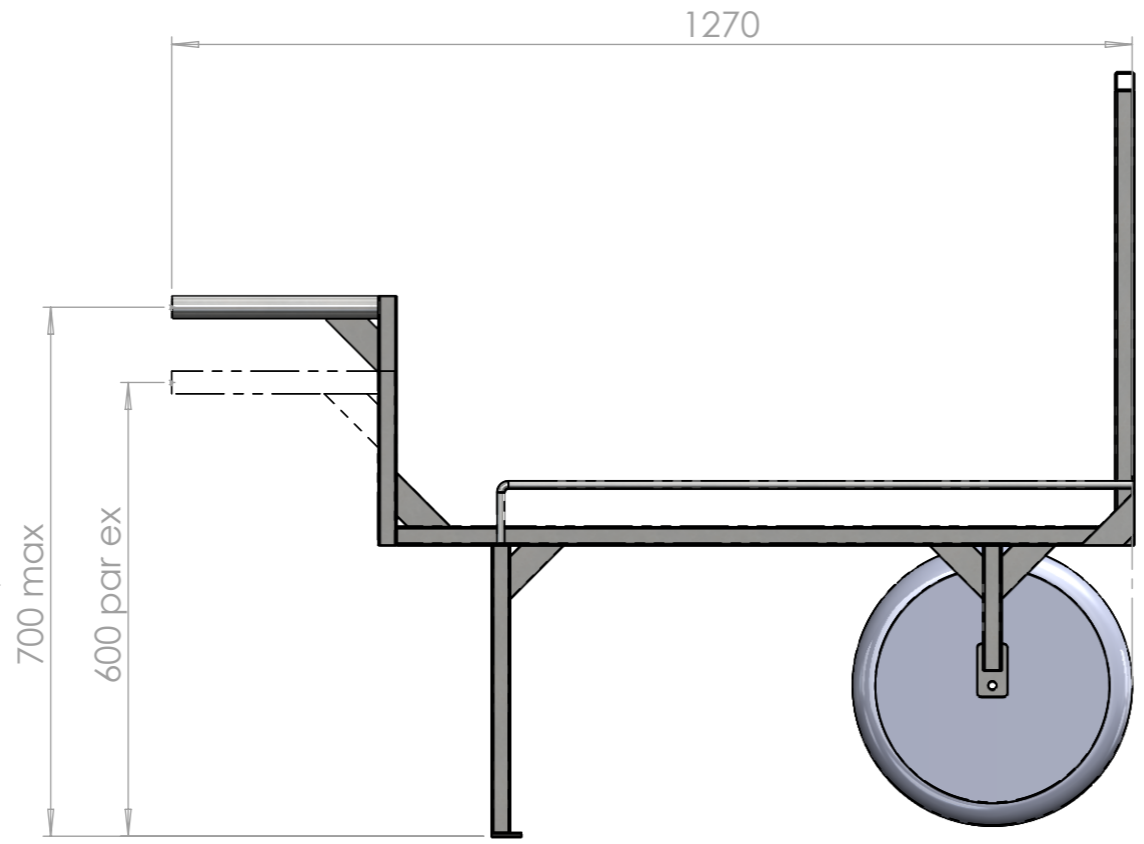
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>

| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| page n° | 2 / 13 | | |
| Feuille | Encombrement - 2 caisses | | |

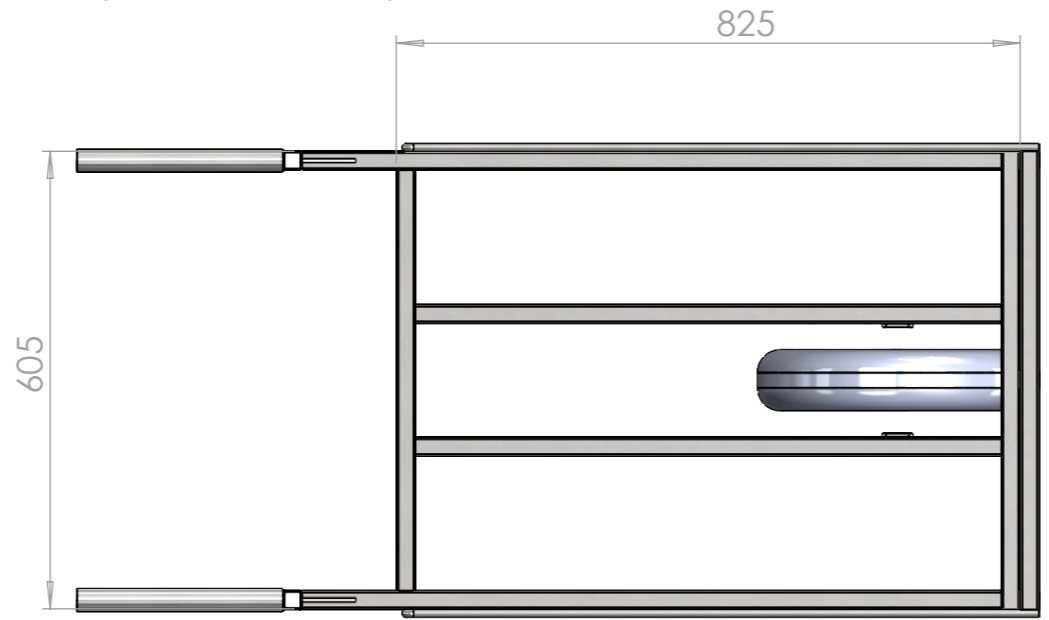


Encombrement maximal



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

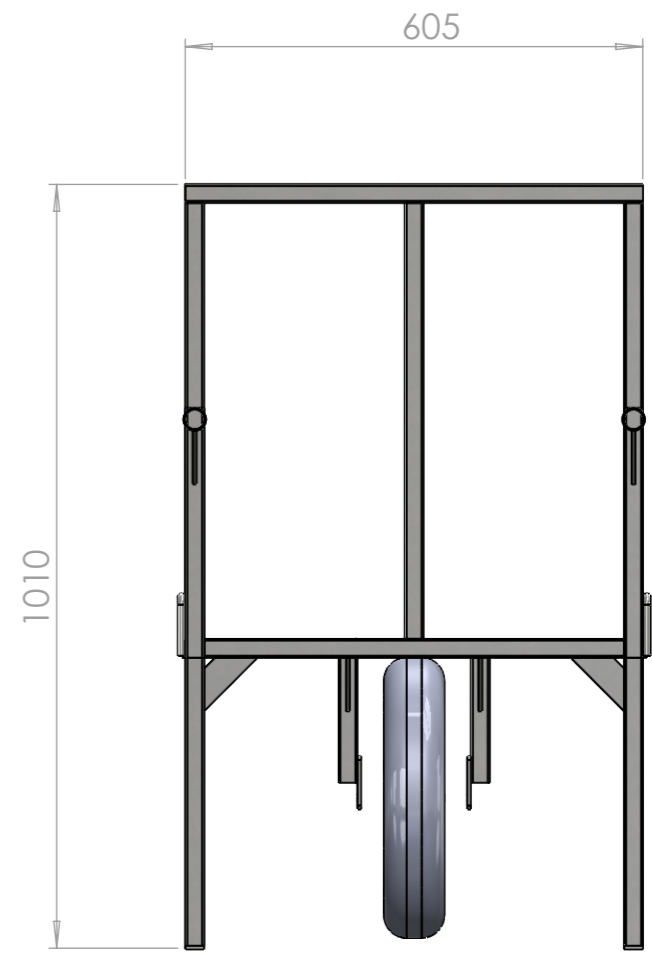
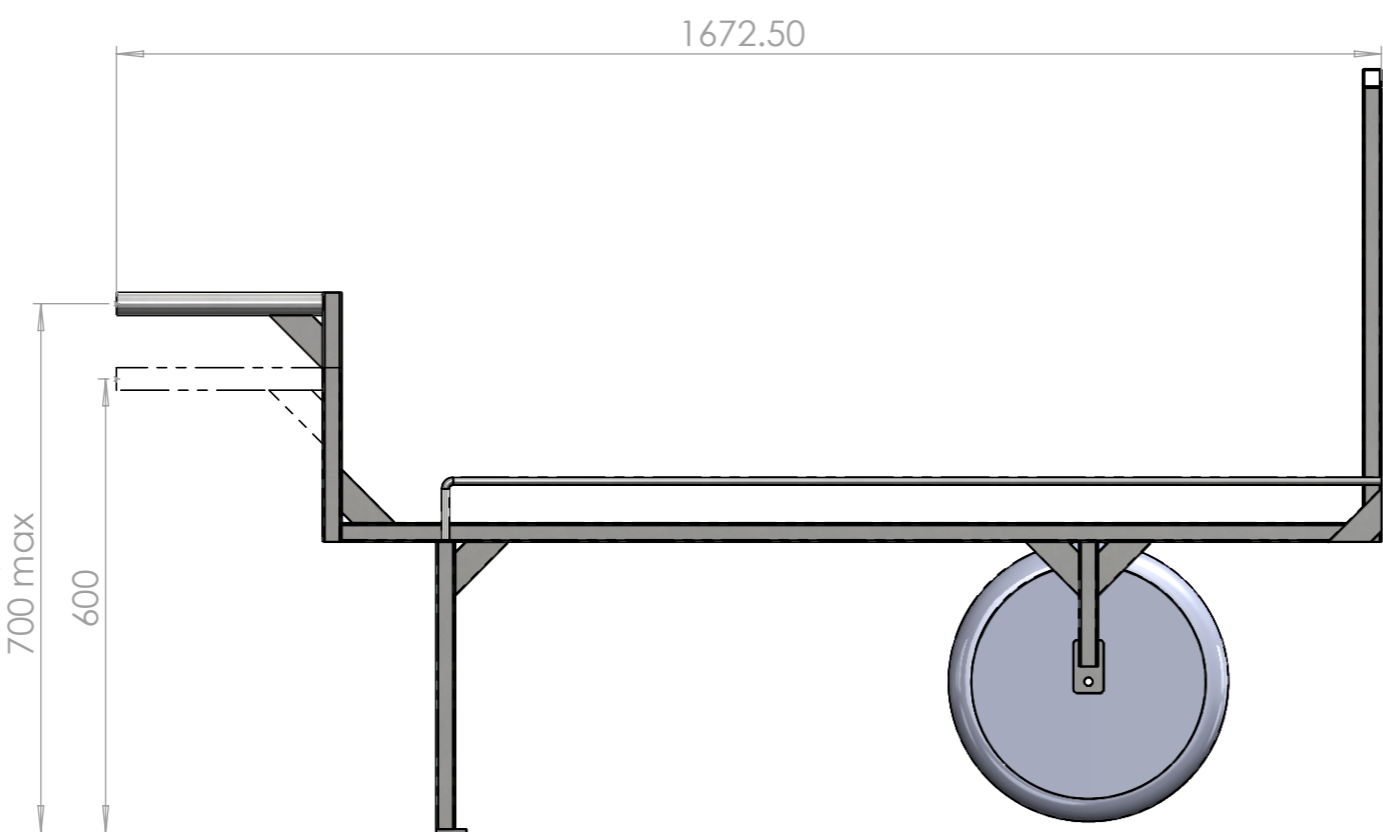
Dimensions plateau de transport



| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| Feuille | Encombrement - 3 caisses | | |

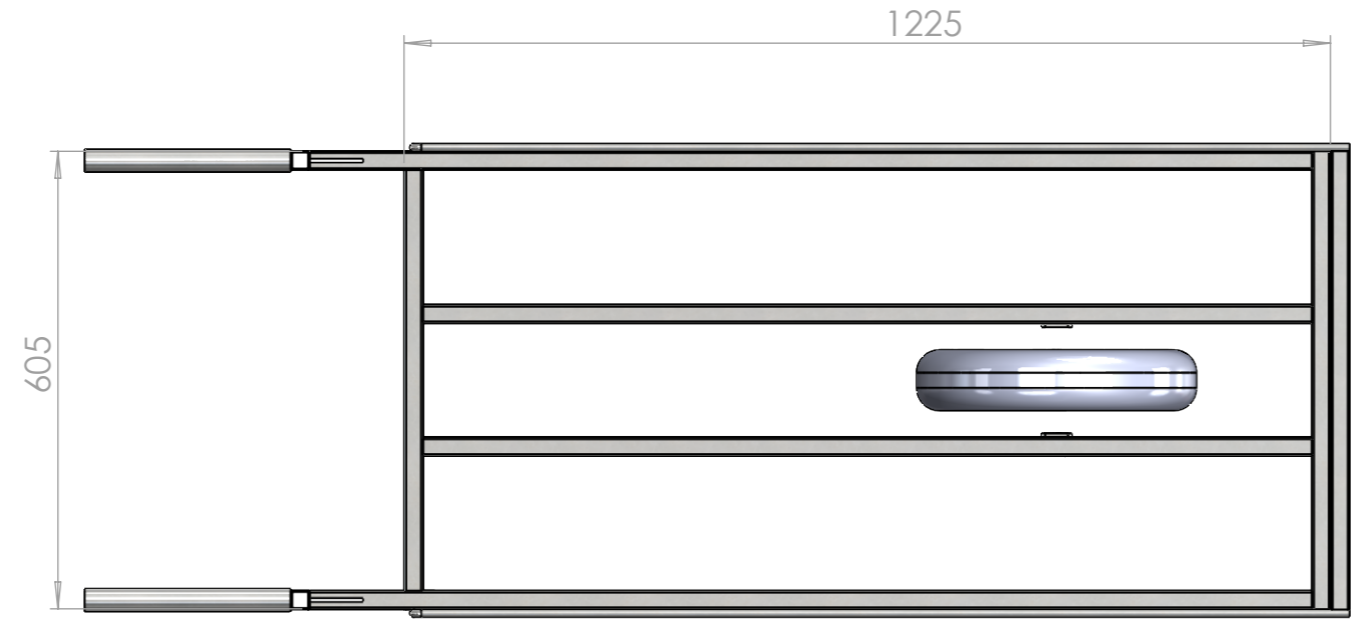


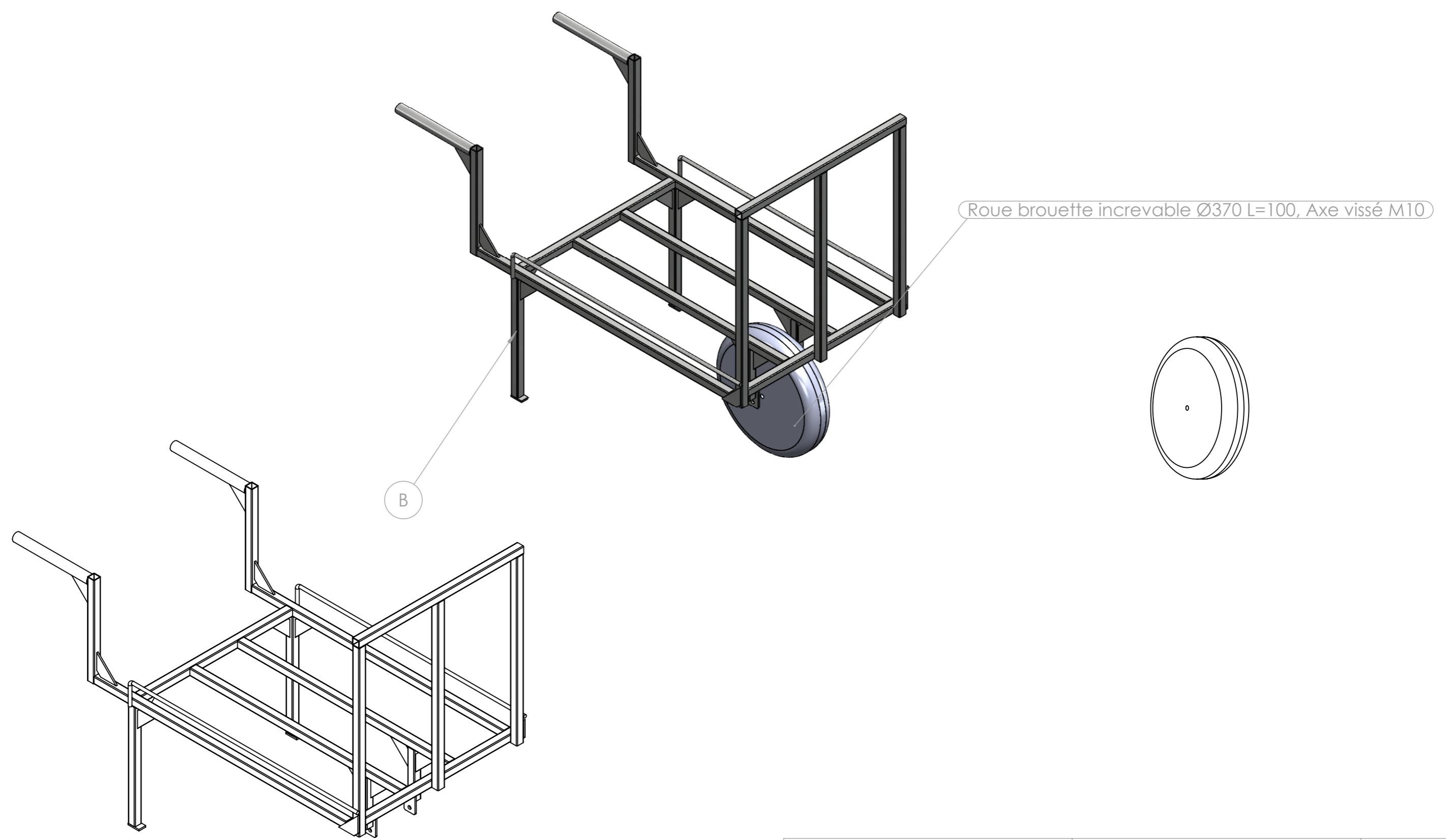
Encombrement maximal



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



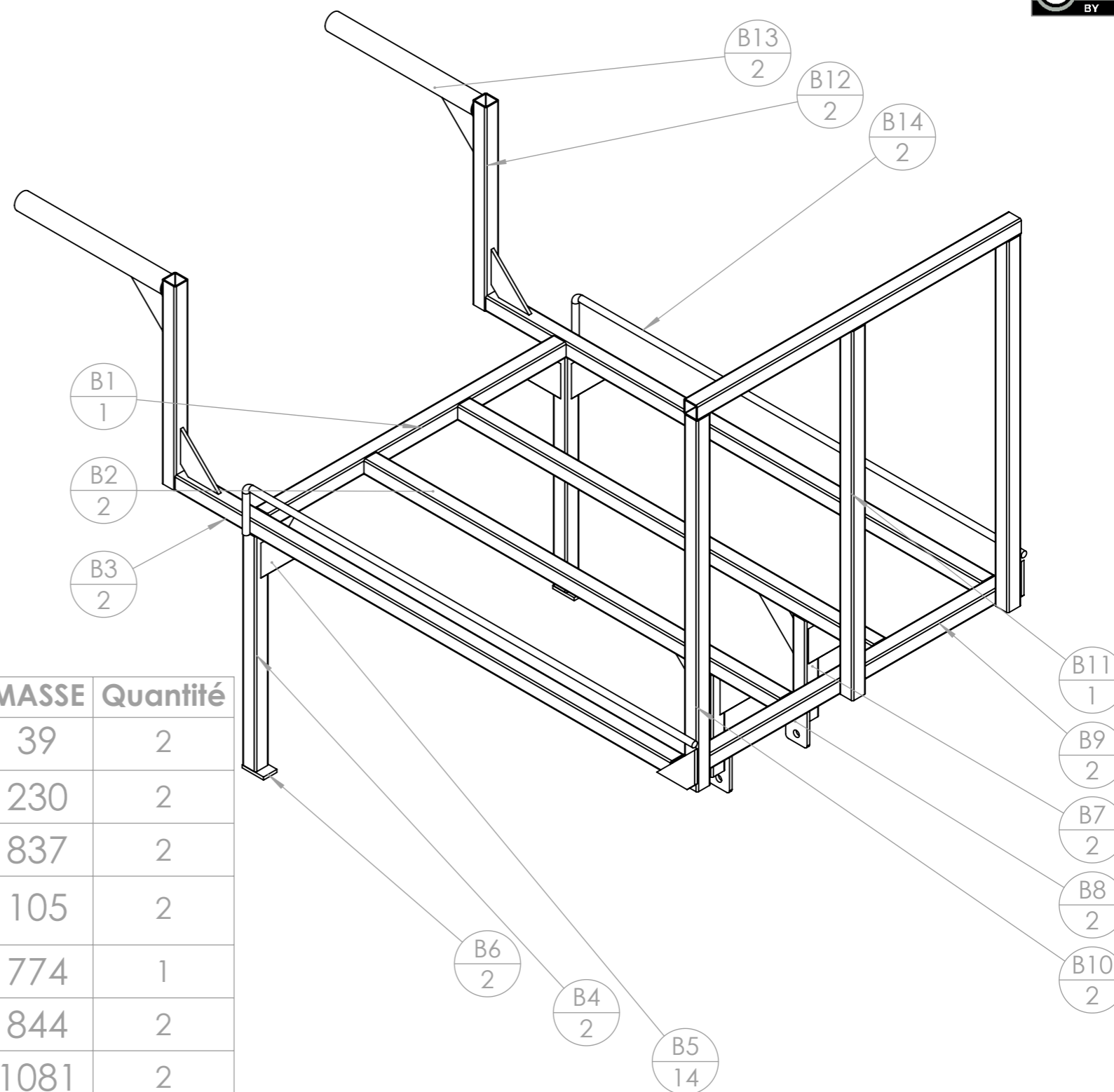


| repère | Désignation | Quantité |
|--|--|----------|
| Roue brouette increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10 | Roue brouette increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10 | 1 |
| B | Cadre | 1 |

| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| page n° | 5 / 13 | | |
| Feuille | B - 2 caisses | | |



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

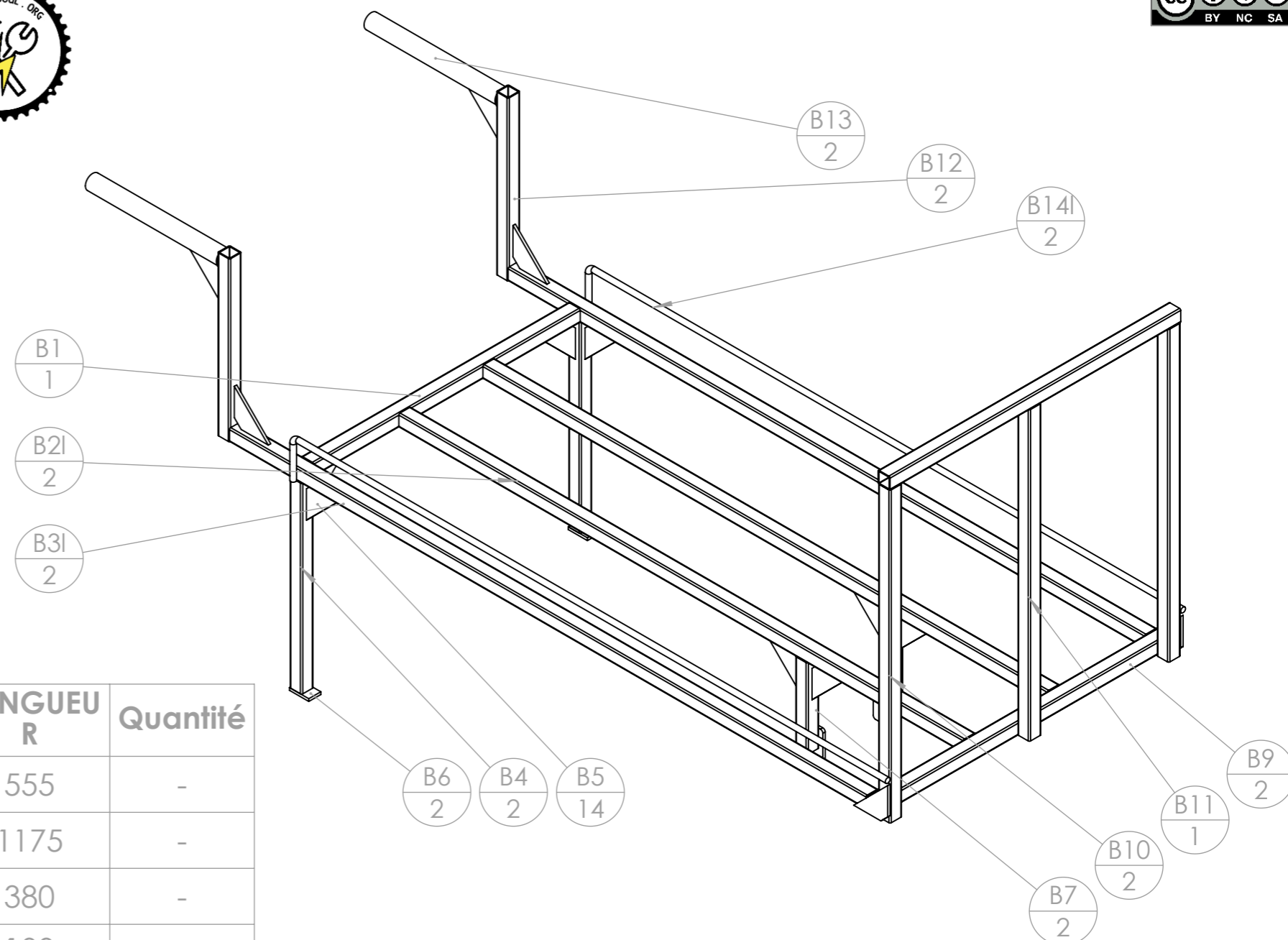


| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | MASSE | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|-------------|----------|-------|----------|
| B6 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | | 25 | 39 | 2 |
| B7 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 165 | 230 | 2 |
| B10 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 600 | 837 | 2 |
| B8 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | 1x Ø11 ; | 70 | 105 | 2 |
| B1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 555 | 774 | 1 |
| B9 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 605 | 844 | 2 |
| B2 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 775 | 1081 | 2 |
| B3 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 925 | 1290 | 2 |
| B5 | fer plat 40 x 5 | 45° | 45° | | 100 | 94 | 14 |
| B13 | tube rond 30 x 2 | 0° | 0° | | 272.5 | 374 | 2 |
| B12 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 329.5 | 460 | 2 |
| B4 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 380 | 530 | 2 |
| B11 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 597.5 | 834 | 1 |
| B14 | fer rond Ø10 | 0° | 0° | | 910.708 | 558 | 2 |

Les pièces $\frac{B14}{2}$ 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"



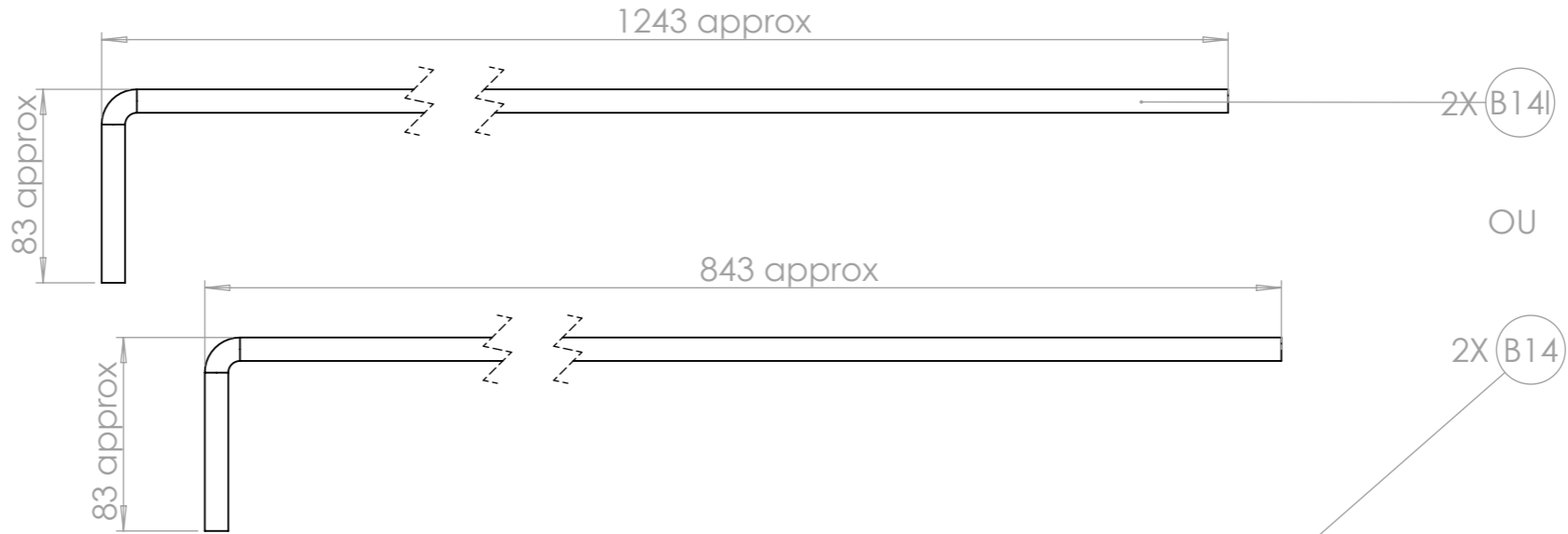
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| B1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 555 | - |
| B2l | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 1175 | - |
| B4 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 380 | - |
| B5 | fer plat 40 x 5 | 45° | 45° | | 100 | - |
| B6 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | | 25 | - |
| B8 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | 1x Ø11 ; | 70 | - |
| B9 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 605 | - |
| B3l | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 1325 | - |
| B12 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 329.5 | - |
| B13 | tube rond 30 x 2 | 0° | 0° | | 272.5 | - |
| B10 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 600 | - |
| B11 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 597.5 | - |
| B14l | fer rond Ø10 | 0° | 0° | | 1310.708 | - |
| B7 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 165 | - |

Les pièces $\frac{B14l}{2}$ sont optionnelles.
Elles servent de rebord pour bloquer latéralement les caisses.

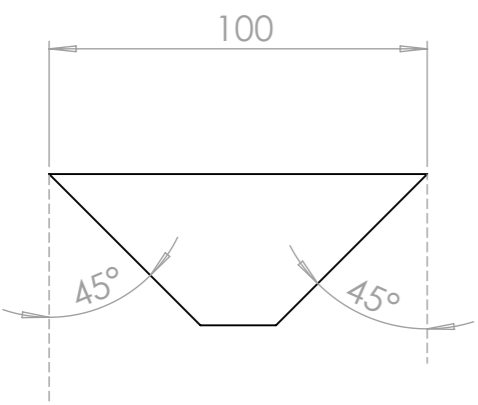
| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| Feuille | B - Pièces | | |



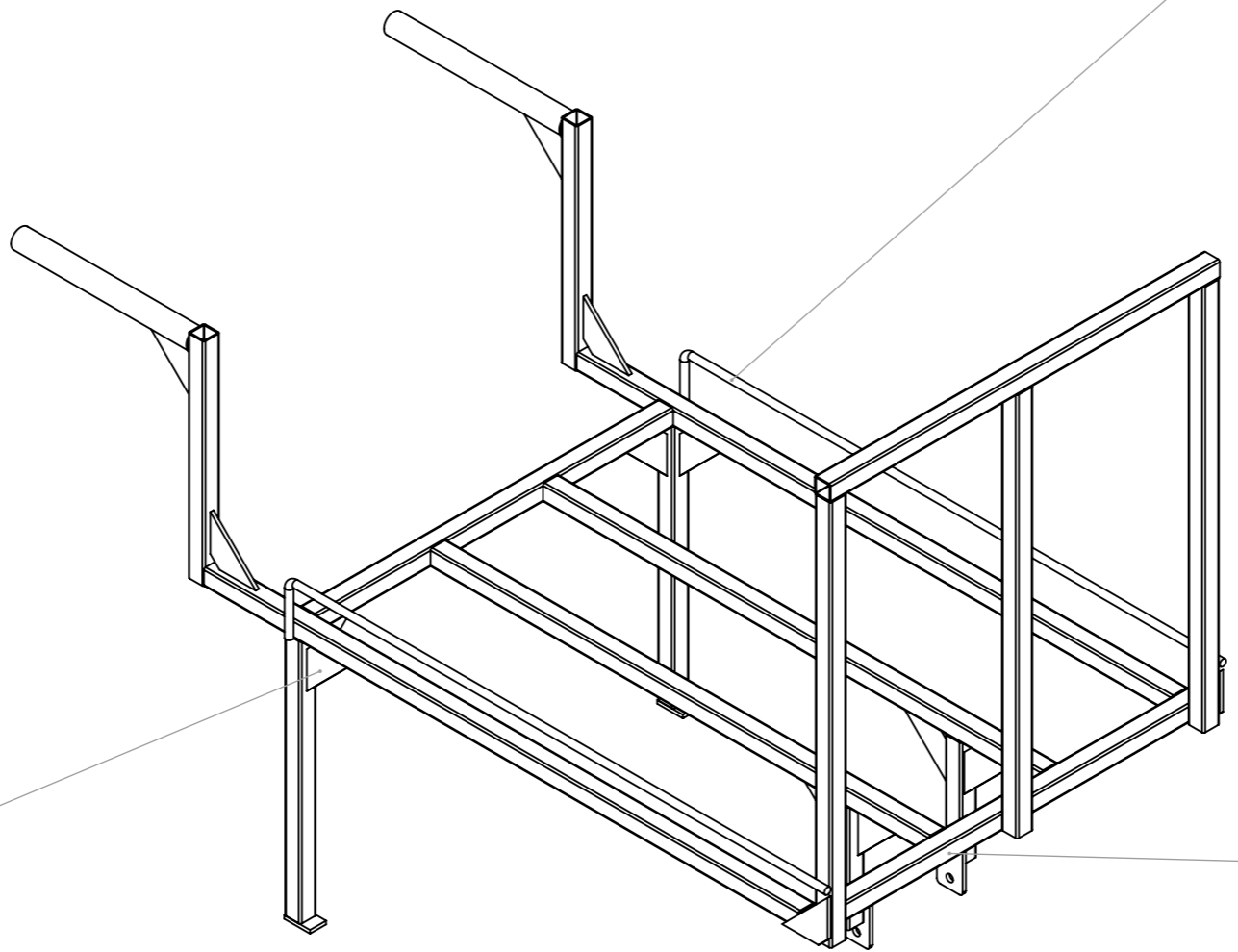
Les cotes de 2X (B14) sont approximatives : lorsque vous pliez la barre, elles ne seront pas parfaitement respectées. Ce n'est pas grave car la la barre pliée agira tout de même comme un rebord !



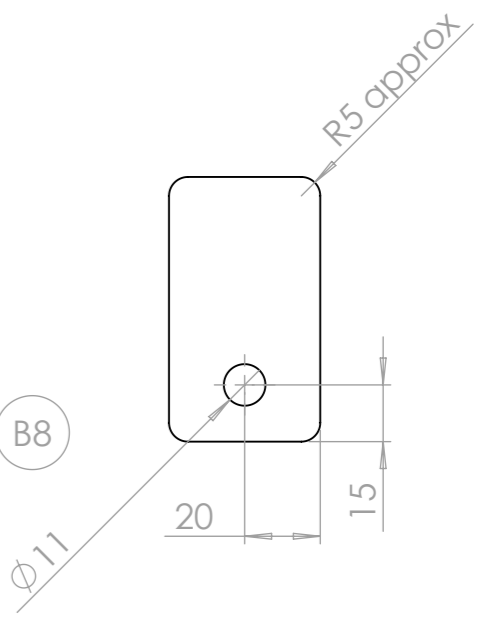
OU



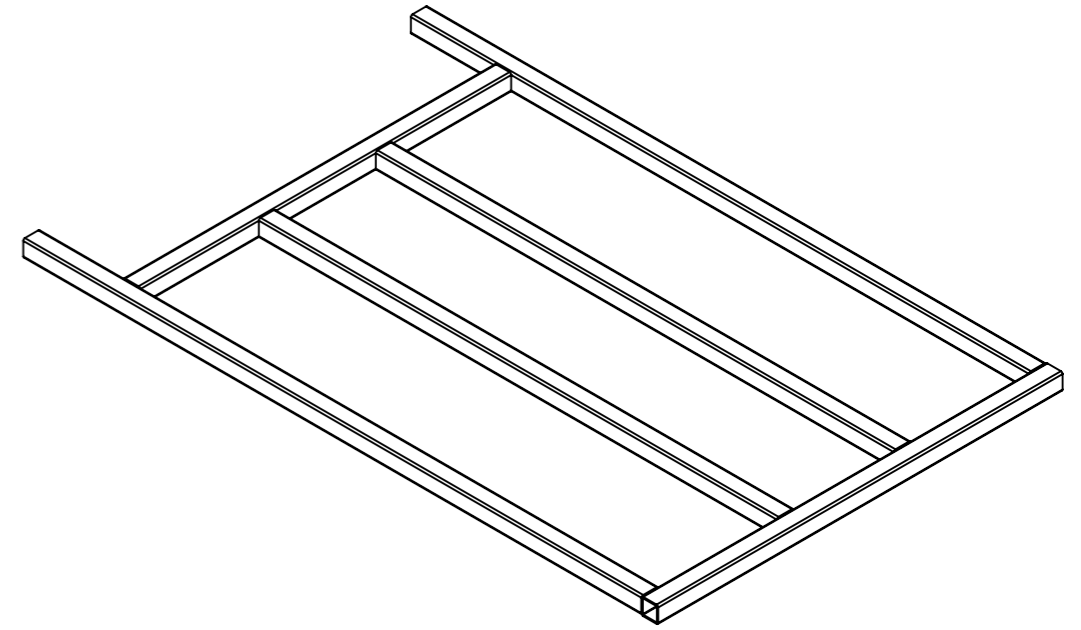
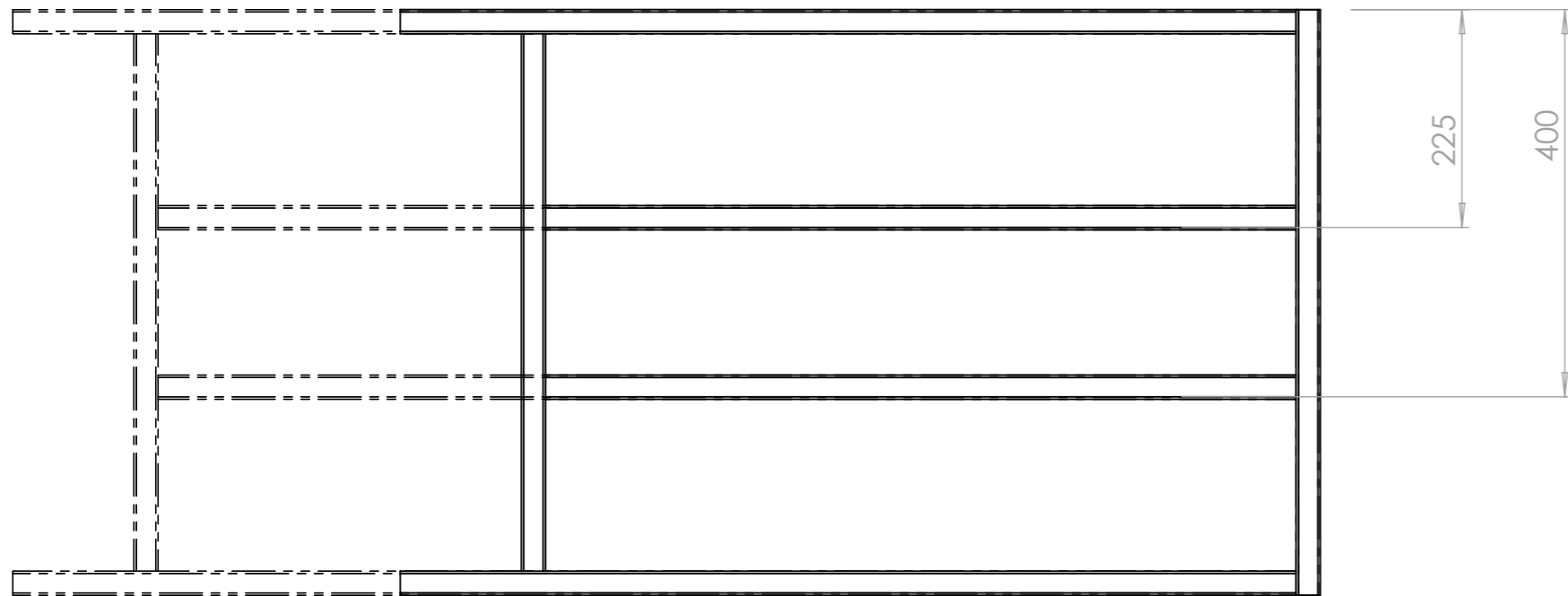
14X (B5)



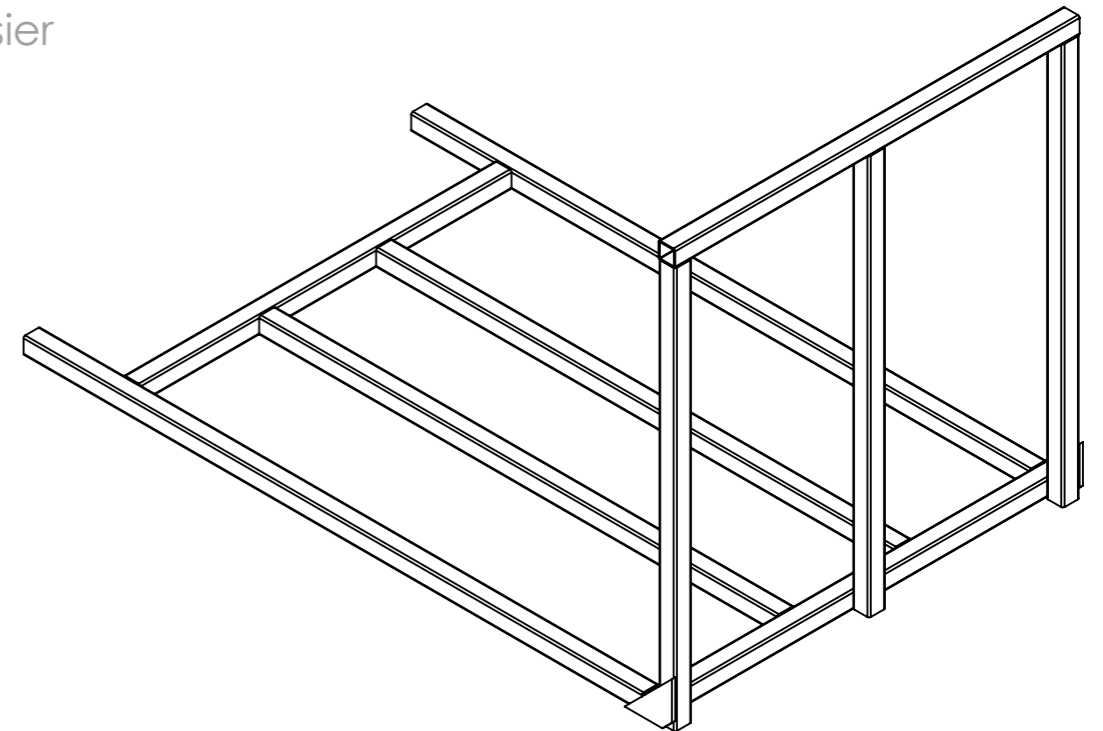
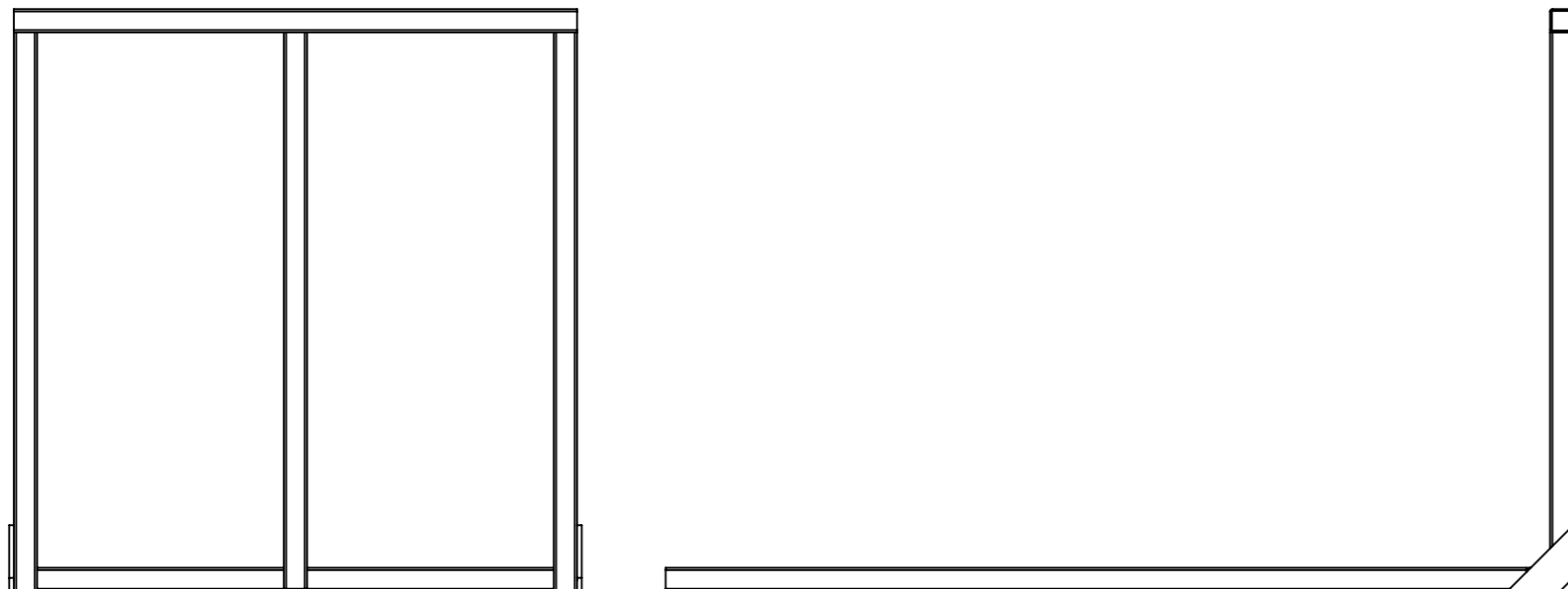
2X (B8)



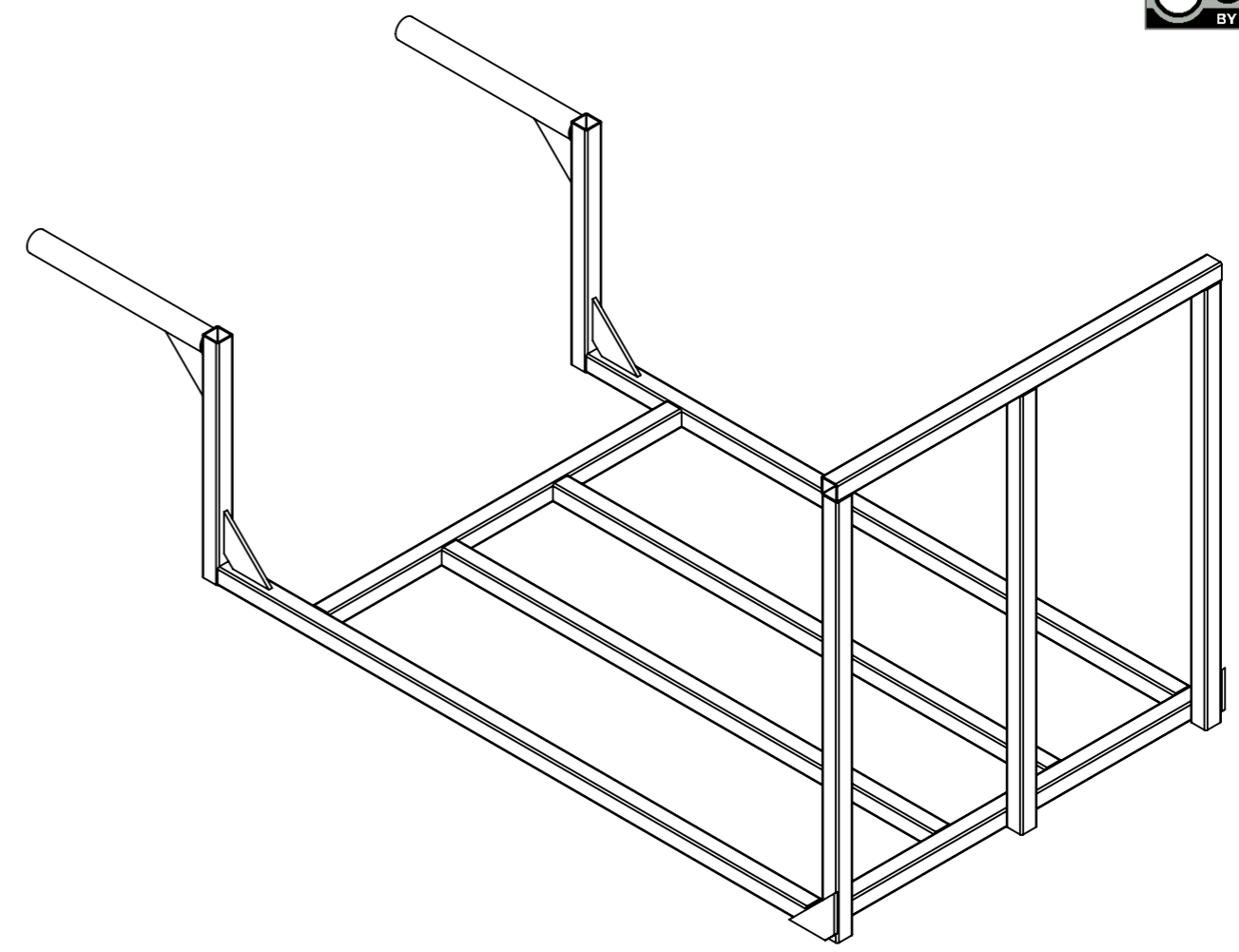
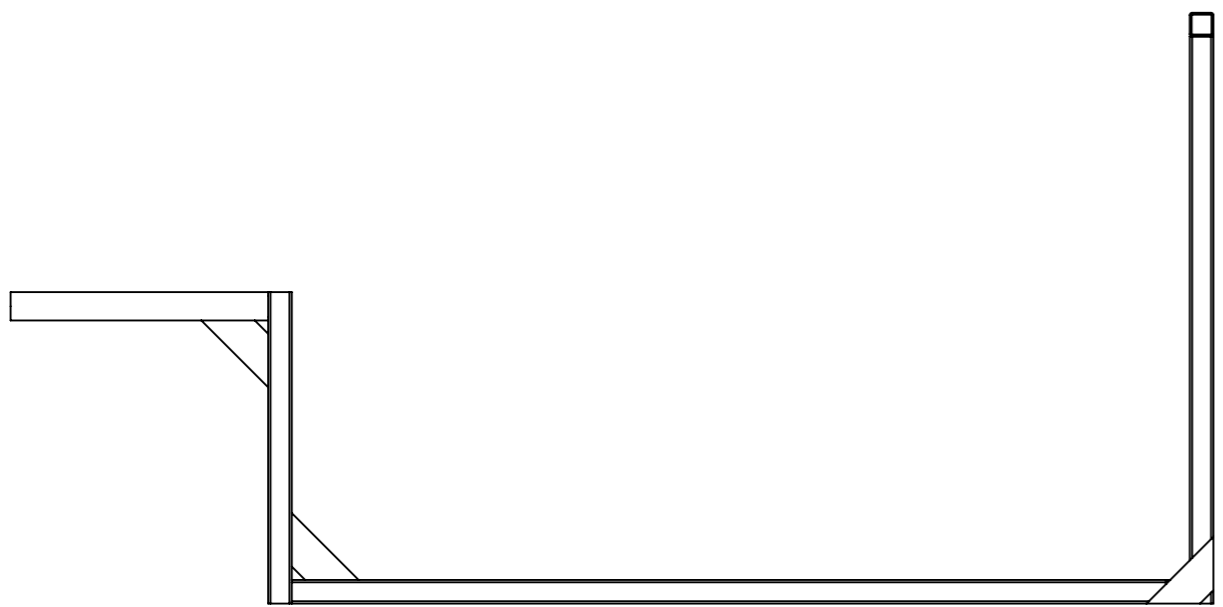
Etape 1 : Réaliser le cadre



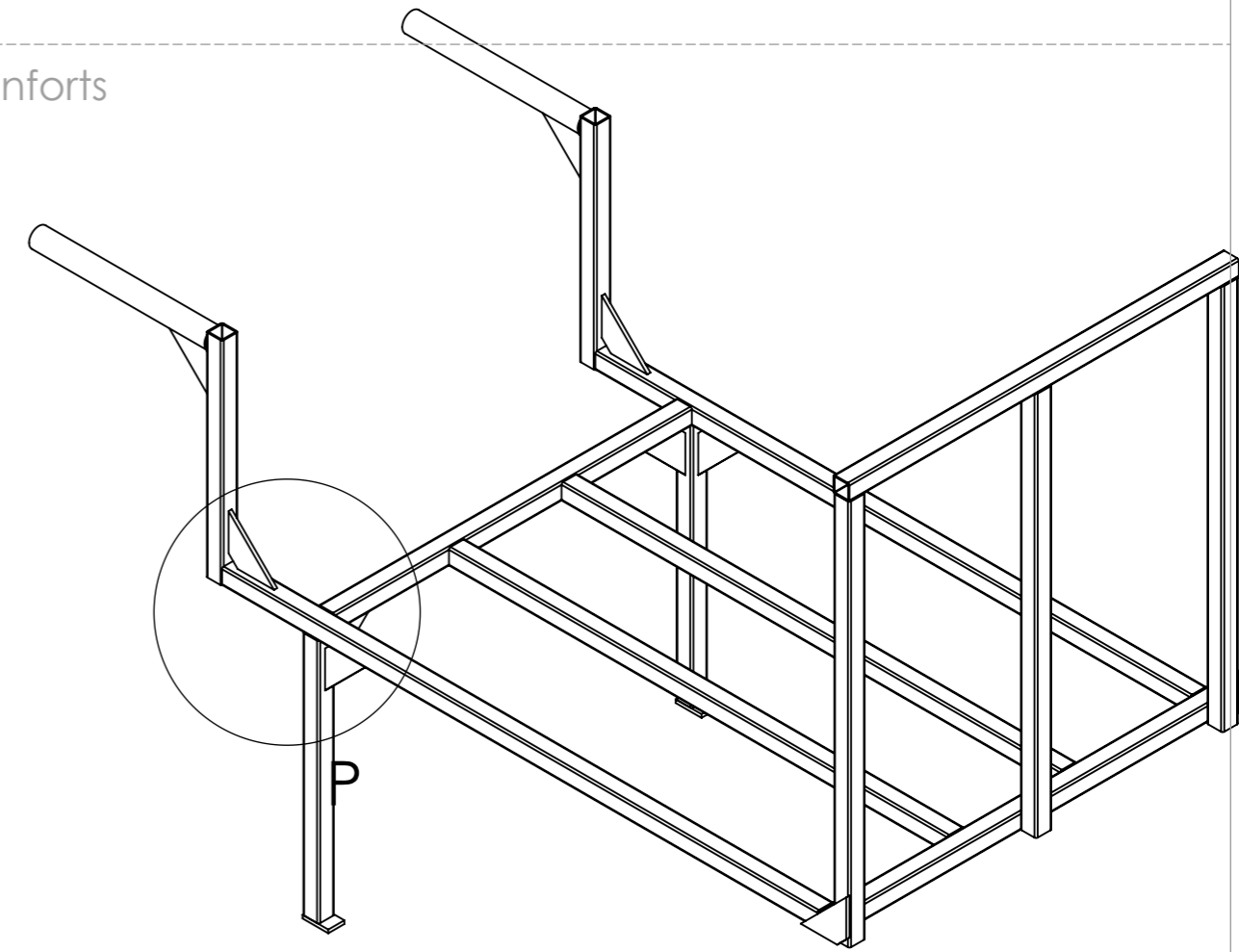
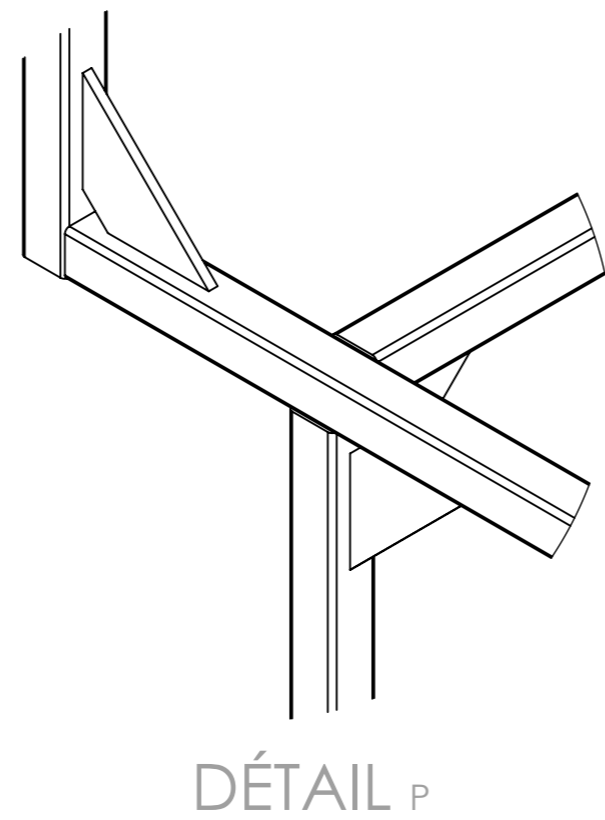
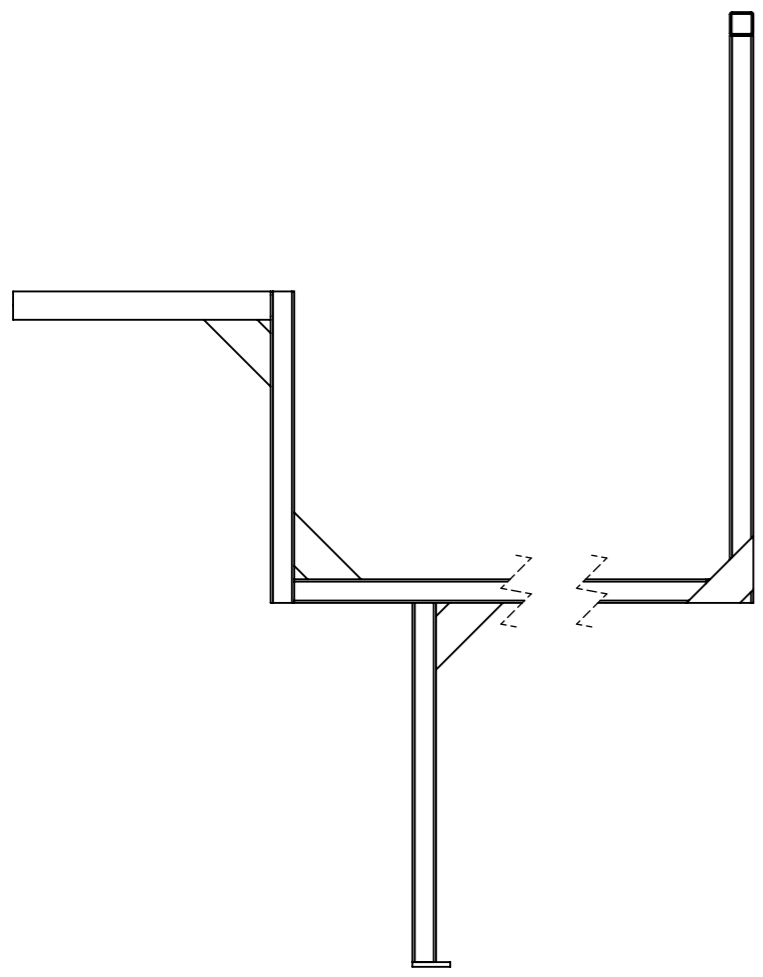
Etape 2 : Réaliser le dossier



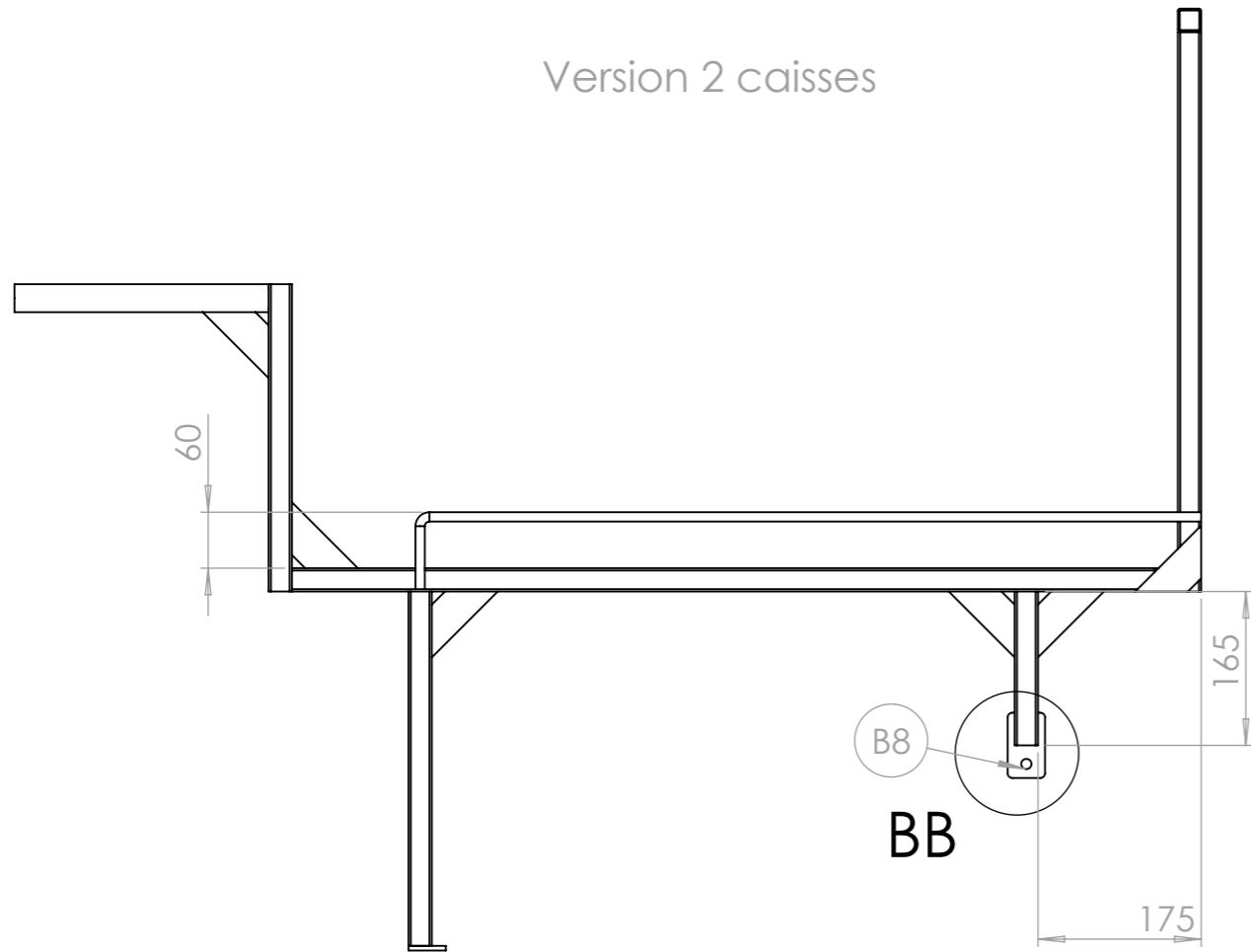
Etape 3 : Souder les manches et les renforts



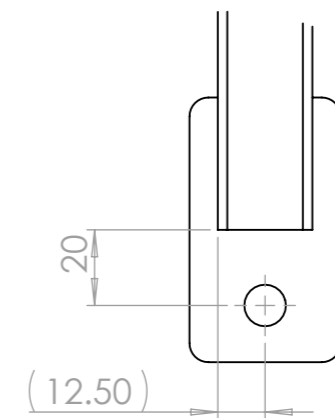
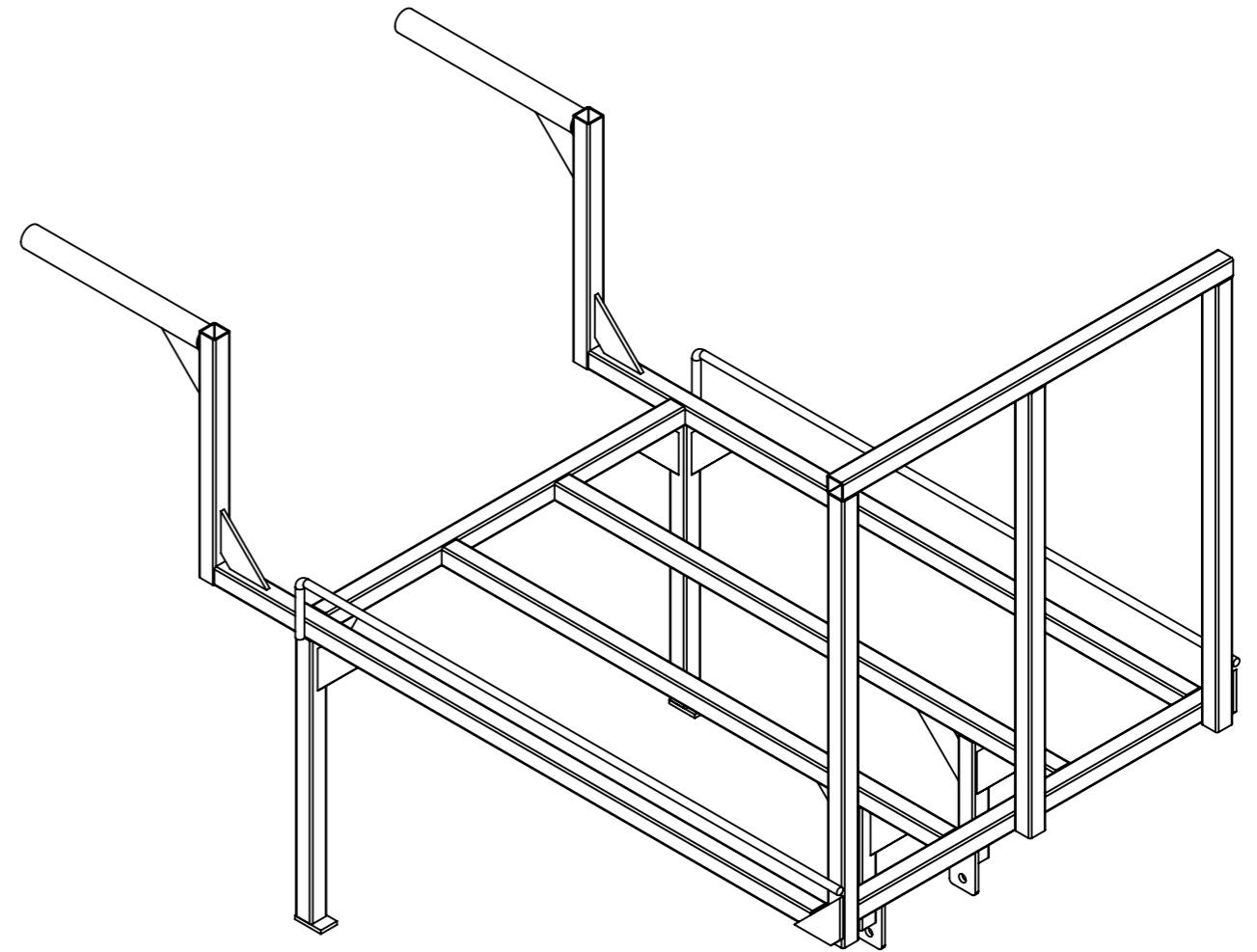
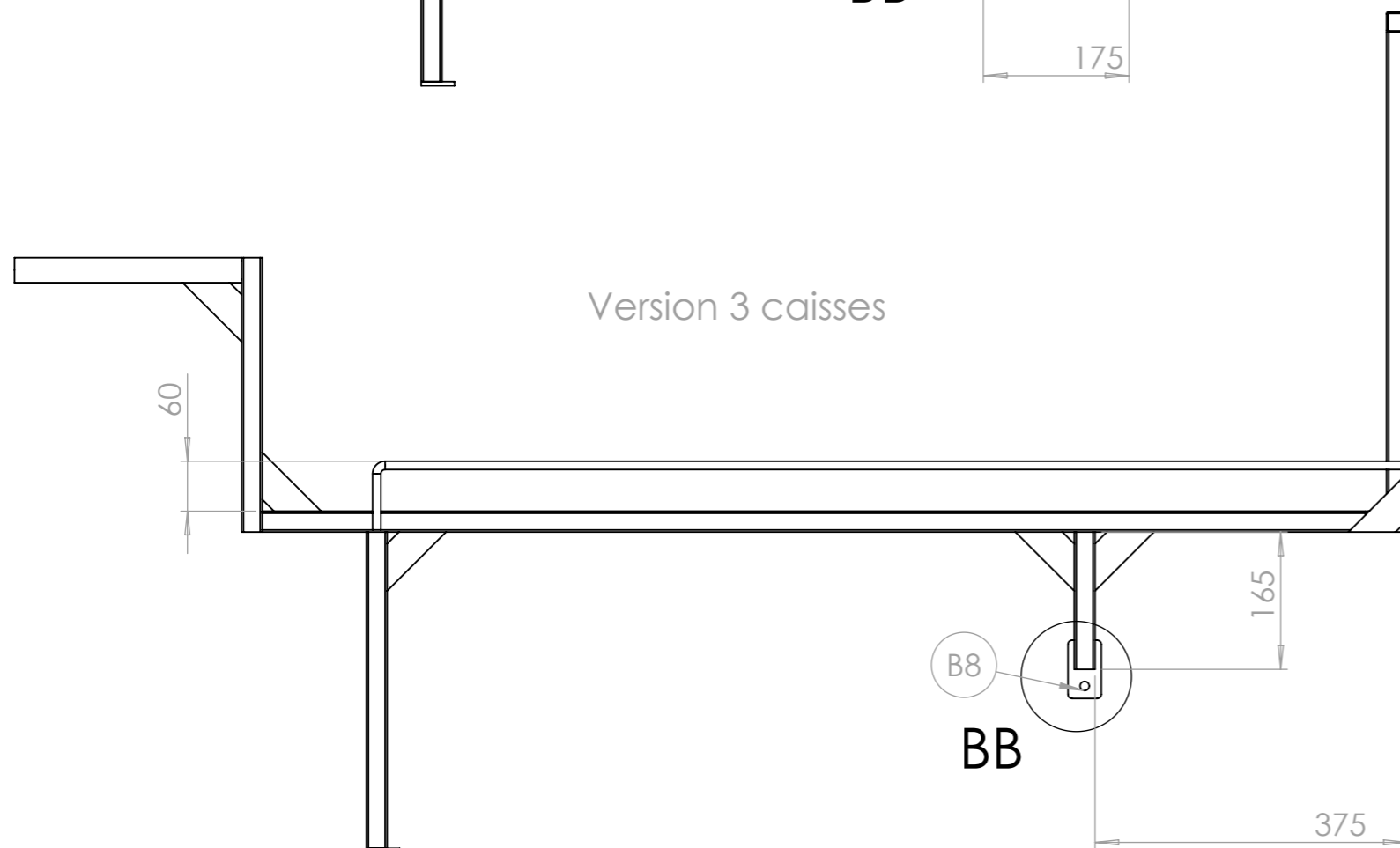
Etape 4 : Souder les pieds et les renforts



Version 2 caisses



Version 3 caisses

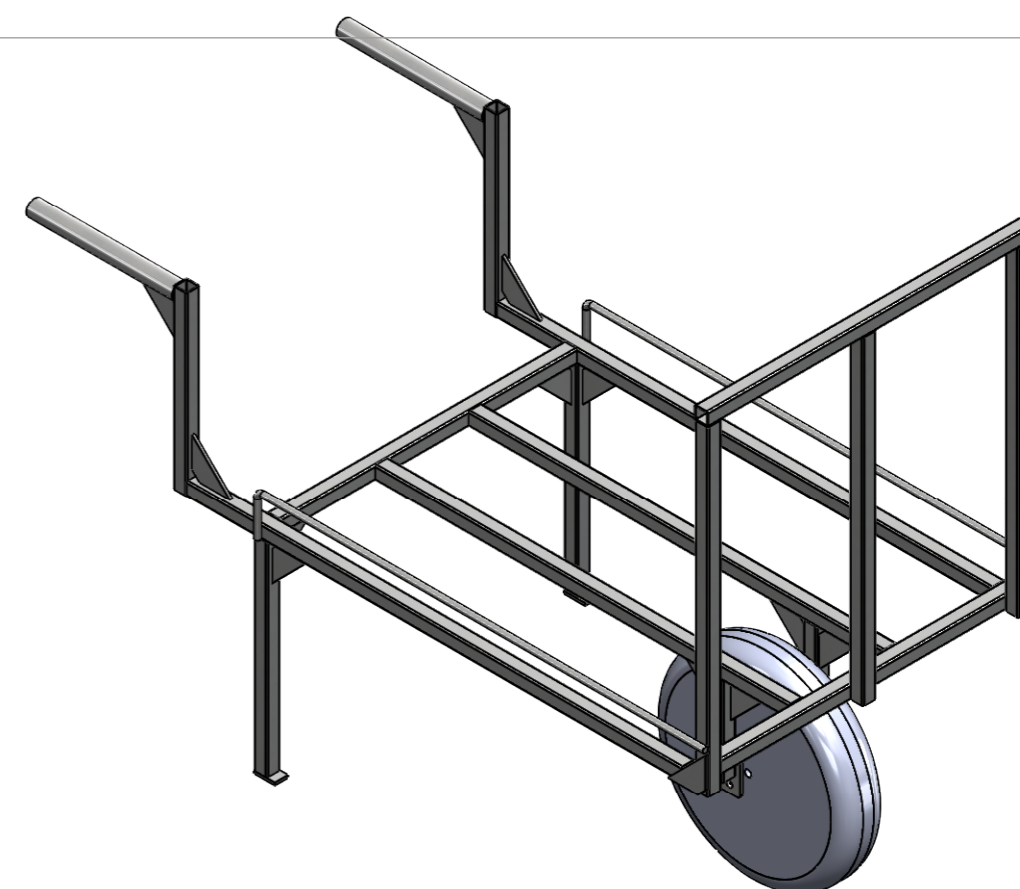


DÉTAIL BB

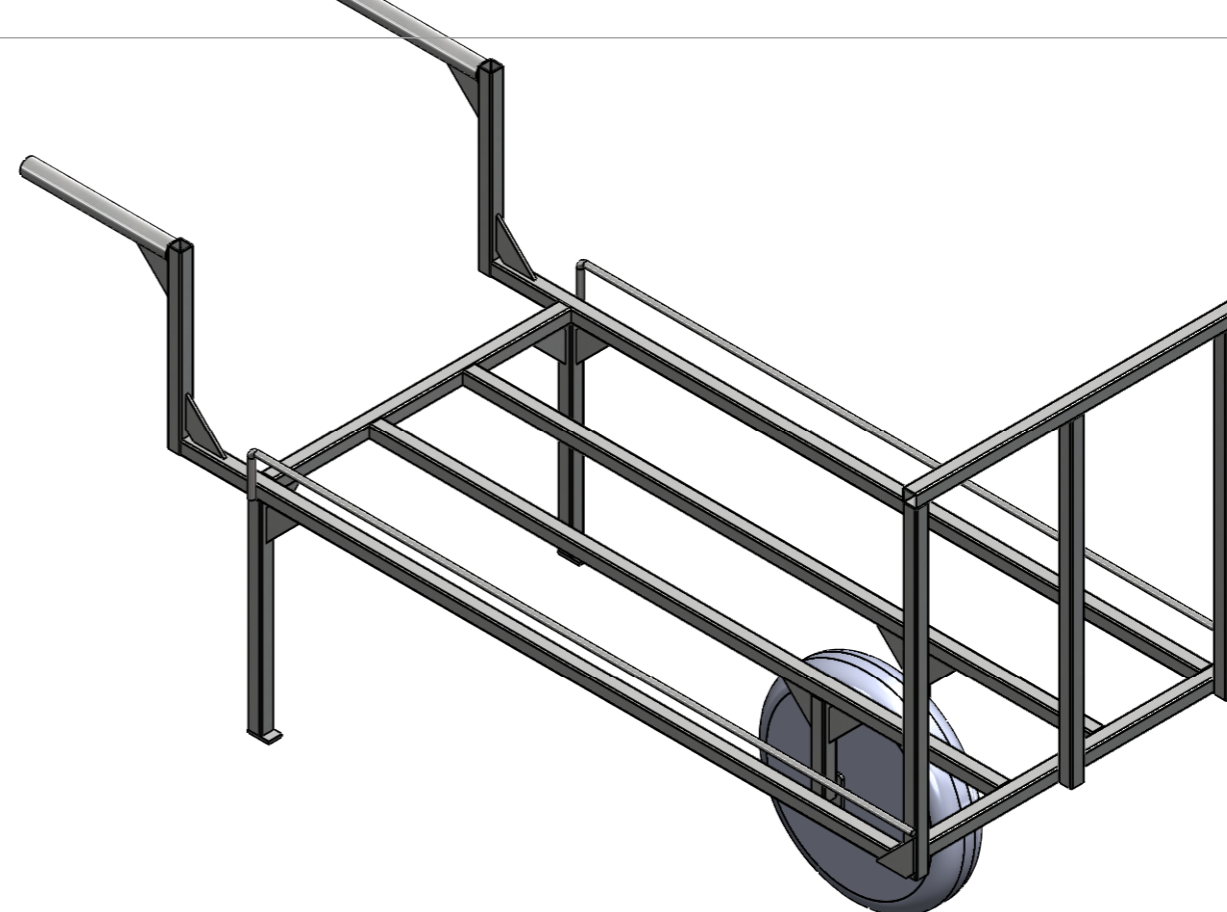
ATTENTION : La position de (B8) dépend de la roue choisie.
 Les côtes données sont pour une roue de 370mm de diamètre.
 Pour une roue d'autres dimensions :

- 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.

| | | | |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Outil | Brouette maraîchère fixe | | |
| Date | 04/09/2023 | Version | 3.1 |
| page n° | 11 / 13 | | |
| Feuille | Nomenclature 2 caisses | | |



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|--|--------|--------|----------|----------|----------|
| Roue | Roue brouette increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10 | | | | | 1 |
| B1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 555 | 1 |
| B2 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 775 | 2 |
| B4 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 380 | 2 |
| B5 | fer plat 40 x 5 | 45° | 45° | | 100 | 14 |
| B6 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | | 25 | 2 |
| B8 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | 1x Ø11 ; | 70 | 2 |
| B9 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 605 | 2 |
| B3 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 925 | 2 |
| B12 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 329.5 | 2 |
| B13 | tube rond 30 x 2 | 0° | 0° | | 272.5 | 2 |
| B10 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 600 | 2 |
| B11 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 597.5 | 1 |
| B14 | fer rond Ø10 | 0° | 0° | | 910.708 | 2 |
| B7 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 165 | 2 |



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | MASSE | Quantité |
|--------|--|--------|--------|----------|----------|-------|----------|
| Roue | Roue brouette increvable Ø370 L=100, Axe vissé M10 | | | | STD | | - |
| B1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 555 | 774 | - |
| B2l | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 1175 | 1639 | - |
| B4 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 380 | 530 | - |
| B5 | fer plat 40 x 5 | 45° | 45° | | 100 | 94 | - |
| B6 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | | 25 | 39 | - |
| B8 | fer plat 40 x 5 | 0° | 0° | 1x Ø11 ; | 70 | 105 | - |
| B9 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 605 | 844 | - |
| B3l | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 1325 | 1848 | - |
| B12 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 329.5 | 460 | - |
| B13 | tube rond 30 x 2 | 0° | 0° | | 272.5 | 374 | - |
| B10 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 600 | 837 | - |
| B11 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 597.5 | 834 | - |
| B14l | fer rond Ø10 | 0° | 0° | | 1310.708 | 803 | - |
| B7 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 165 | 230 | - |

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

