

Outil	Brouette maraîchère				
Date	14/10/2024	Version	4.1	page n° 1 / 12	
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>)

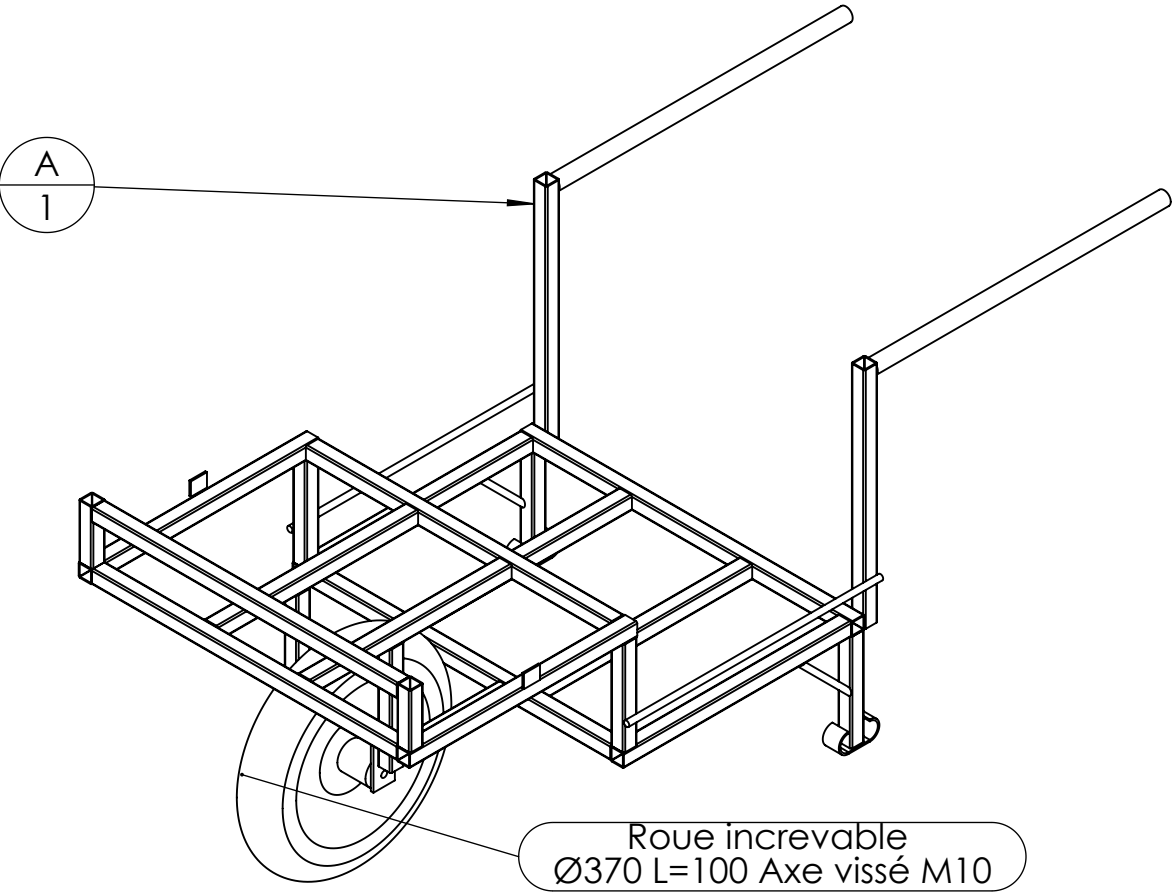
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

<http://forum.latelierpaysan.org>

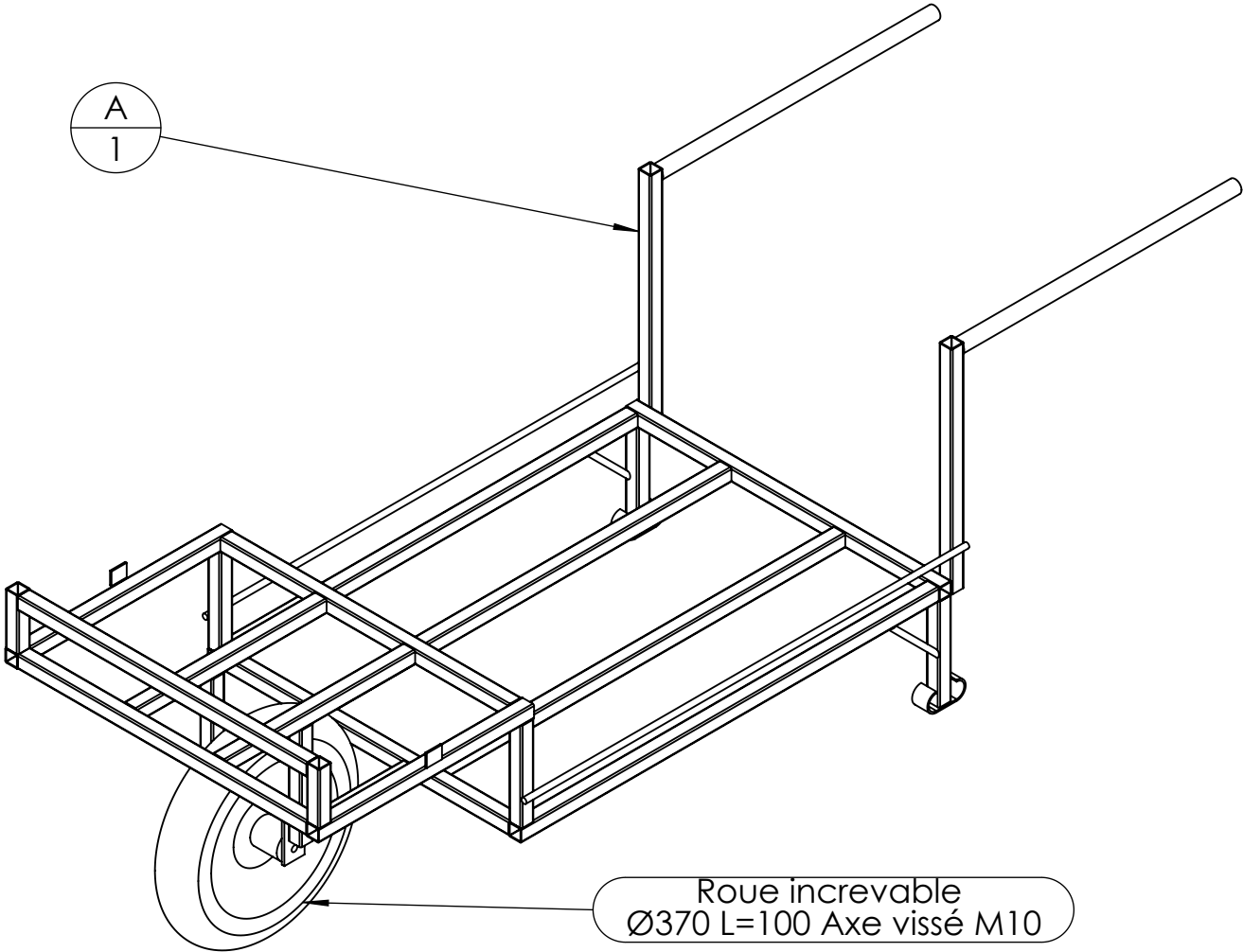
Brouette 1 caisse + 1 caisse au dessus de la roue

Repère	Désignation	Quantité
A	Bati brouette 2 caisses	1
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100 Axe vissé M10	1

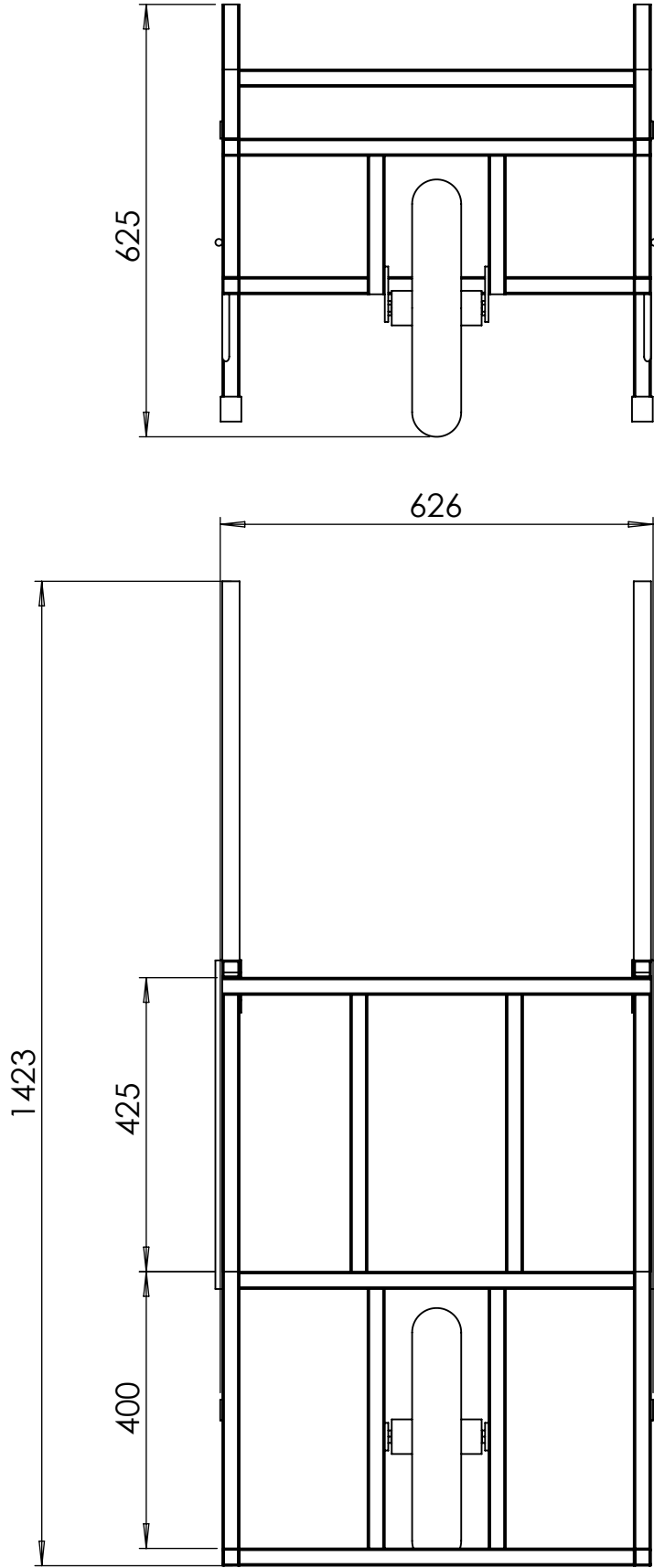


Brouette 2 caisses + 1 caisse au dessus de la roue

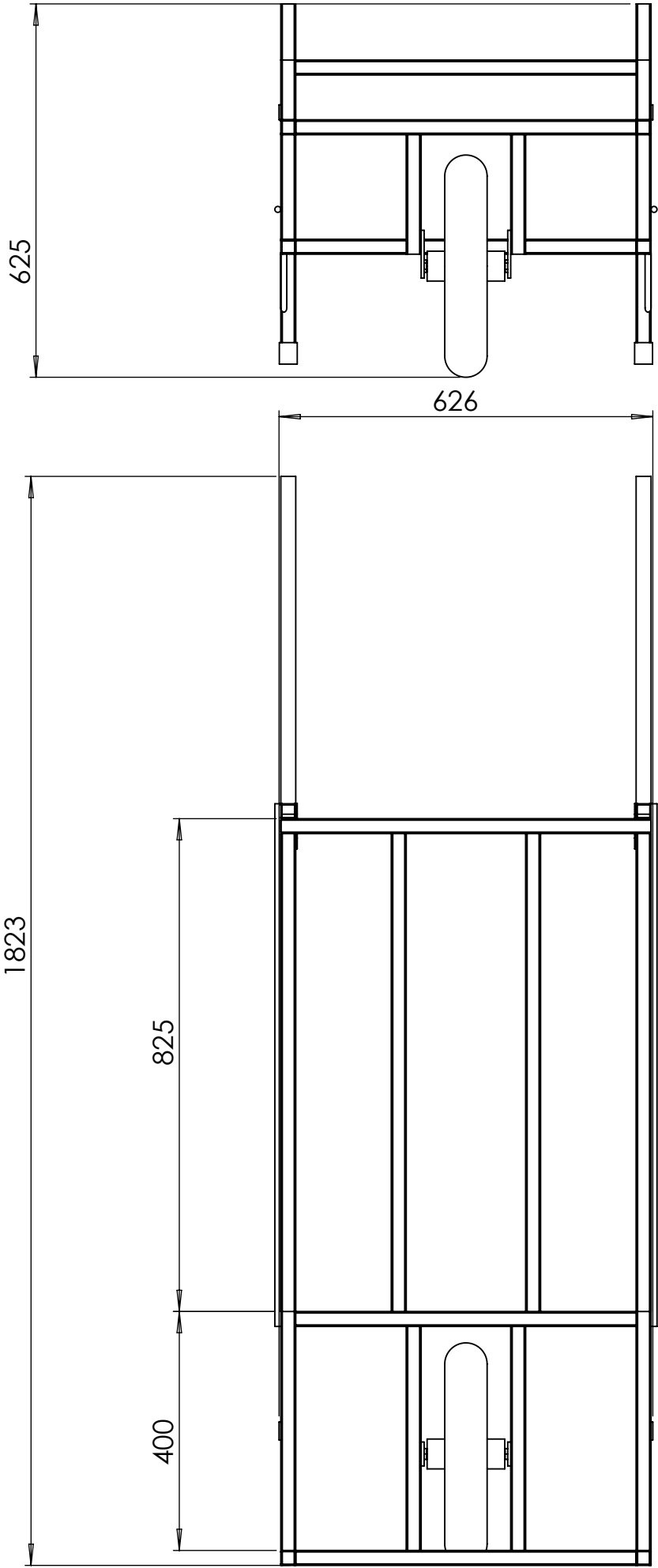
Repère	Désignation	Quantité
A	Bati brouette 3 caisses	1
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100 Axe vissé M10	1



Outil	Brouette maraîchère				
Date	14/10/2024	Version	4.1	page n° 3 / 12	
Feuille	Encombrement				



Brouette 2 caisses



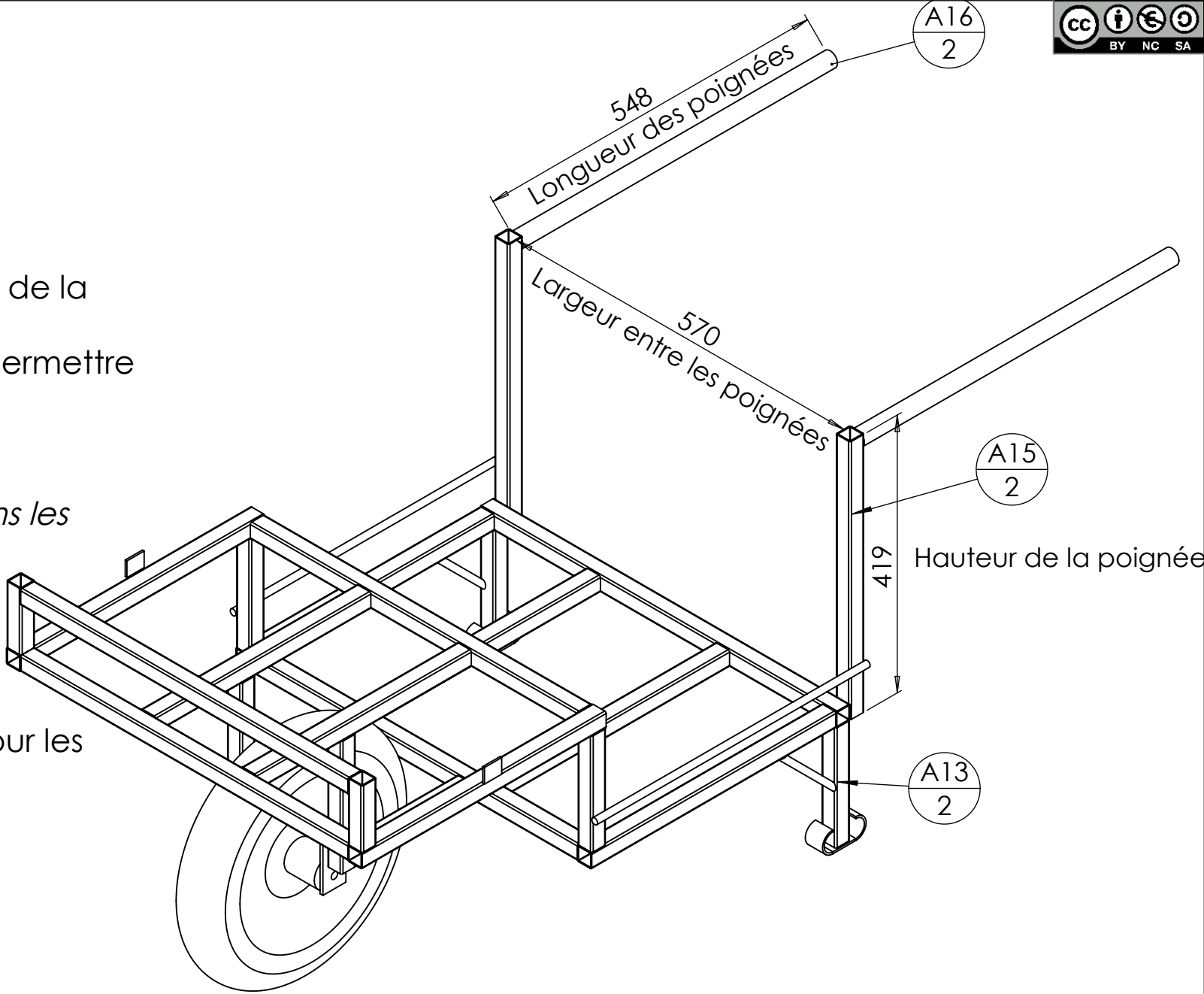
Brouette 3 caisses

La conception de cet outil permet une adaptation ergonomique lors de la fabrication.

Il y a du métal en plus que nécessaire pour les pièces suivante pour permettre l'adaptation.

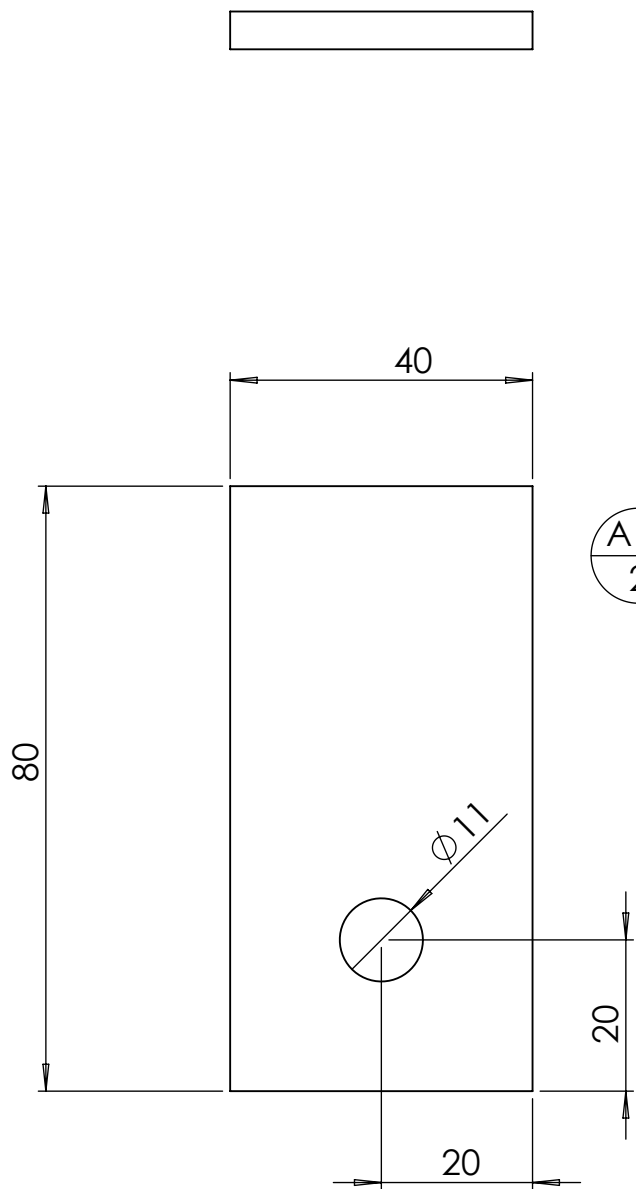
- 3 variables sont adaptables :**
- La largeur entre poignées (position à la soudure) : *moins d'effort dans les épaules*
 - La hauteur des poignées (A15) : *pour avoir les bras tendus*
 - La longueur des poignées (A16) : *Ne pas se taper les tibias*

- Conditions d'usages optimales :**
- Avoir les poignées accessibles sans se pencher, flechir les jambes pour les récupérer.
 - Avoir les bras tendus et peu écartés lors du déplacement.

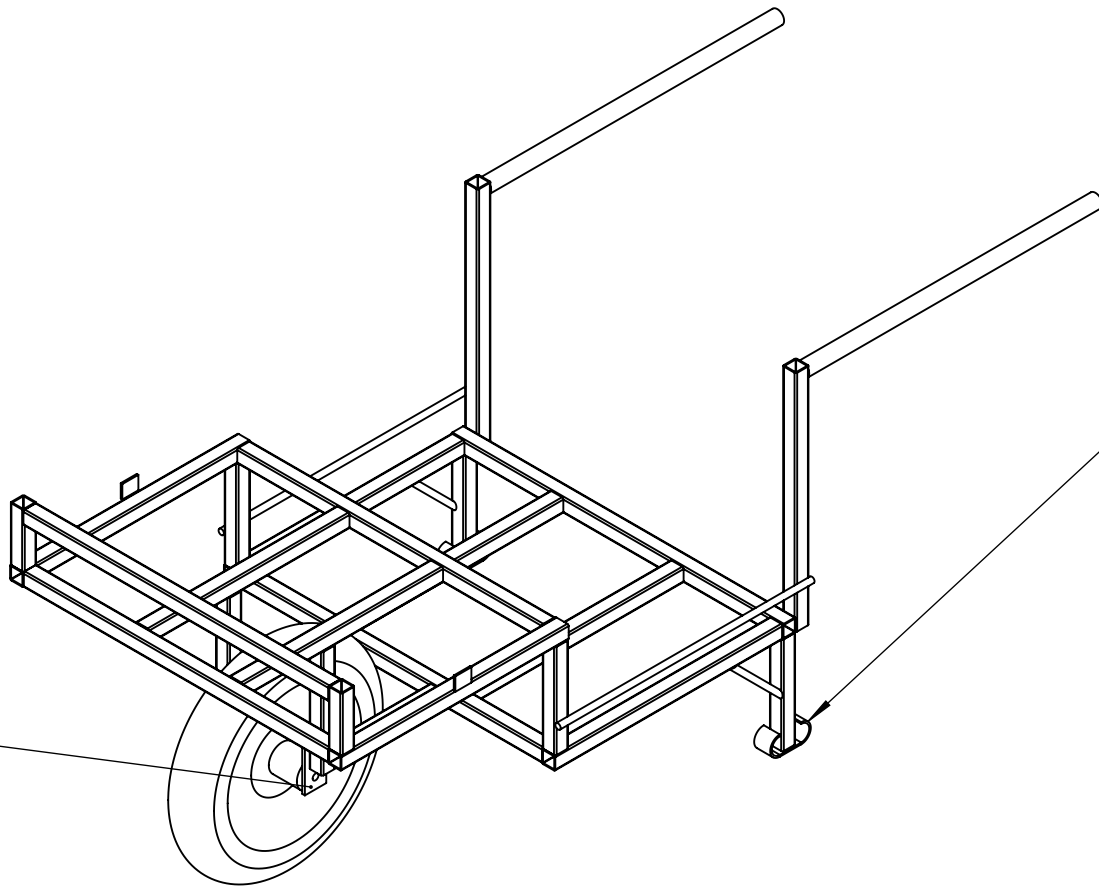


	Equation
Longueur A15	Hauteur du poing - 200 mm - longueur des pieds A13 (180 mm)
Longueur A16	(Longueur d'un pas / 2) + 150 mm (150 mm minimum)
Ecart entre les poignées	Distance entre les poings + 100 mm

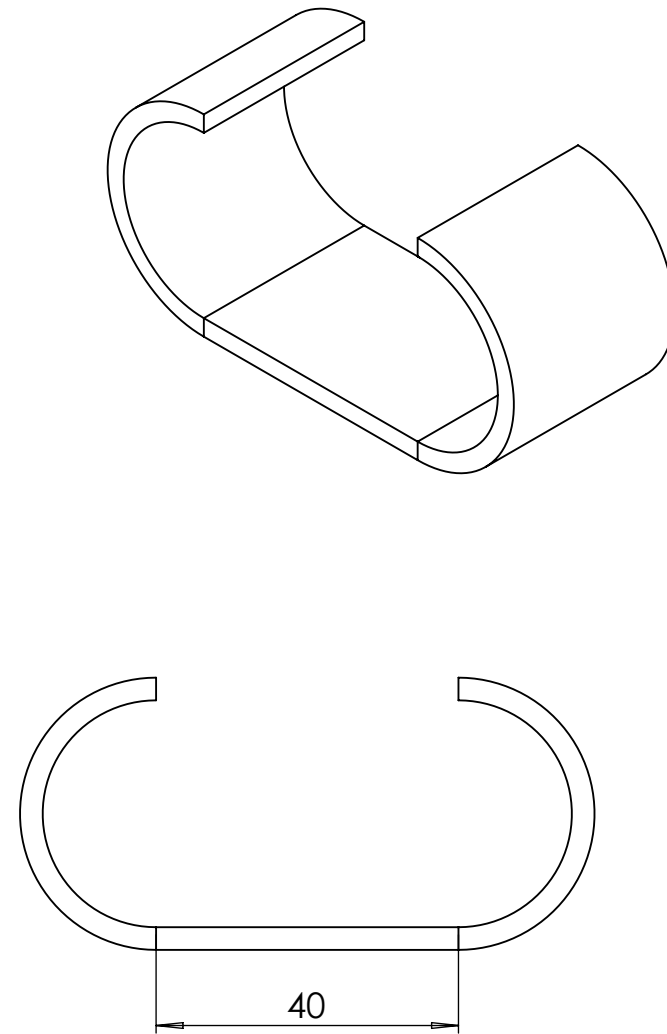
Dimensions (mm)	1 % pop.	5 % pop.	50 % pop.	95 % pop.	99 % pop.
Stature / taille	1487	1551	1706	1861	1925
Hauteur du poing	666	695	766	837	866
Longueur d'un pas	600	620	680	740	780
Longueur A15 (non testé)	286	315	386	457	486
Longueur A16 (non testé)	450	460	490	520	540



A12
2

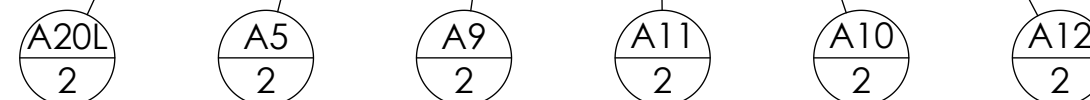


A21
2



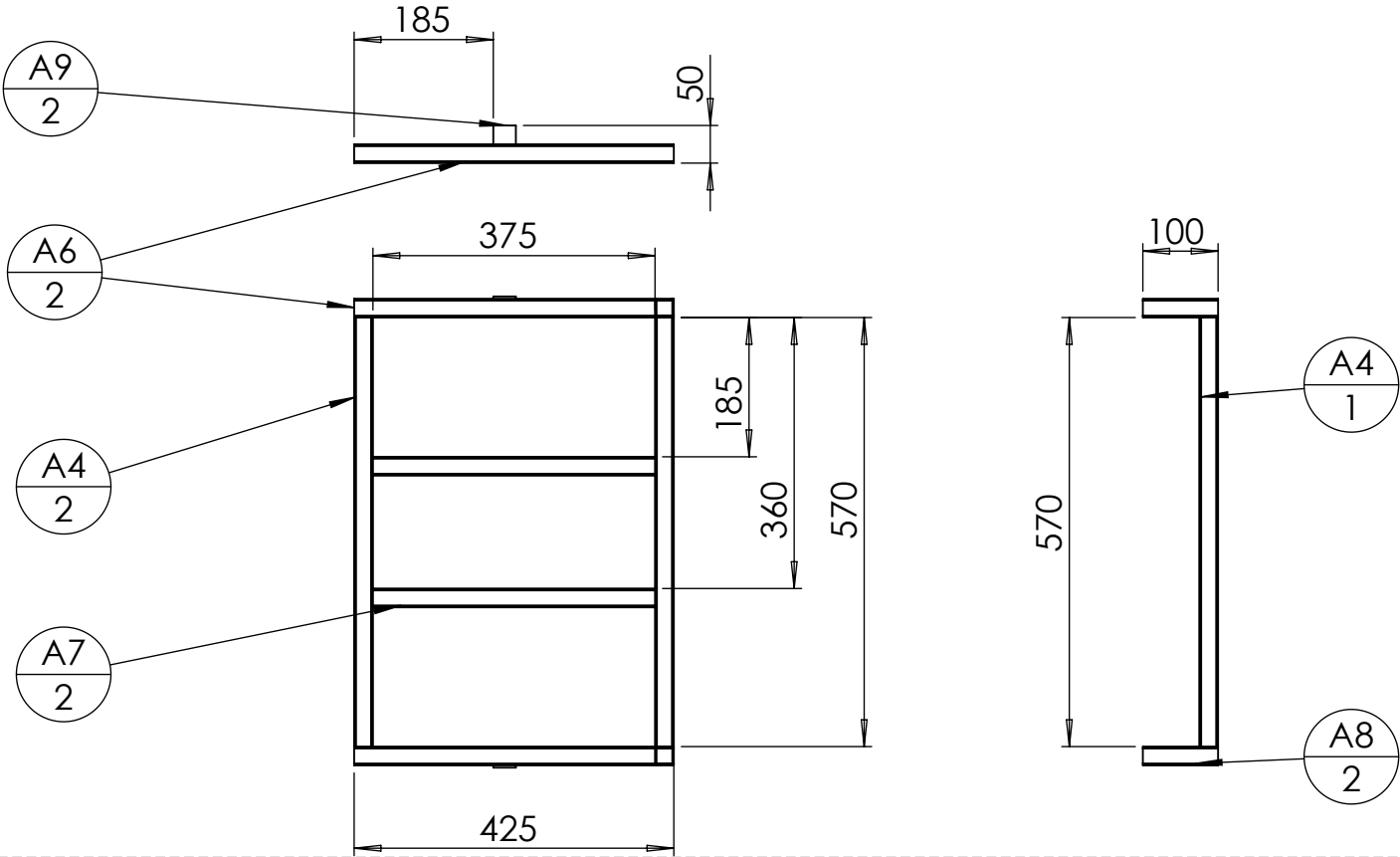
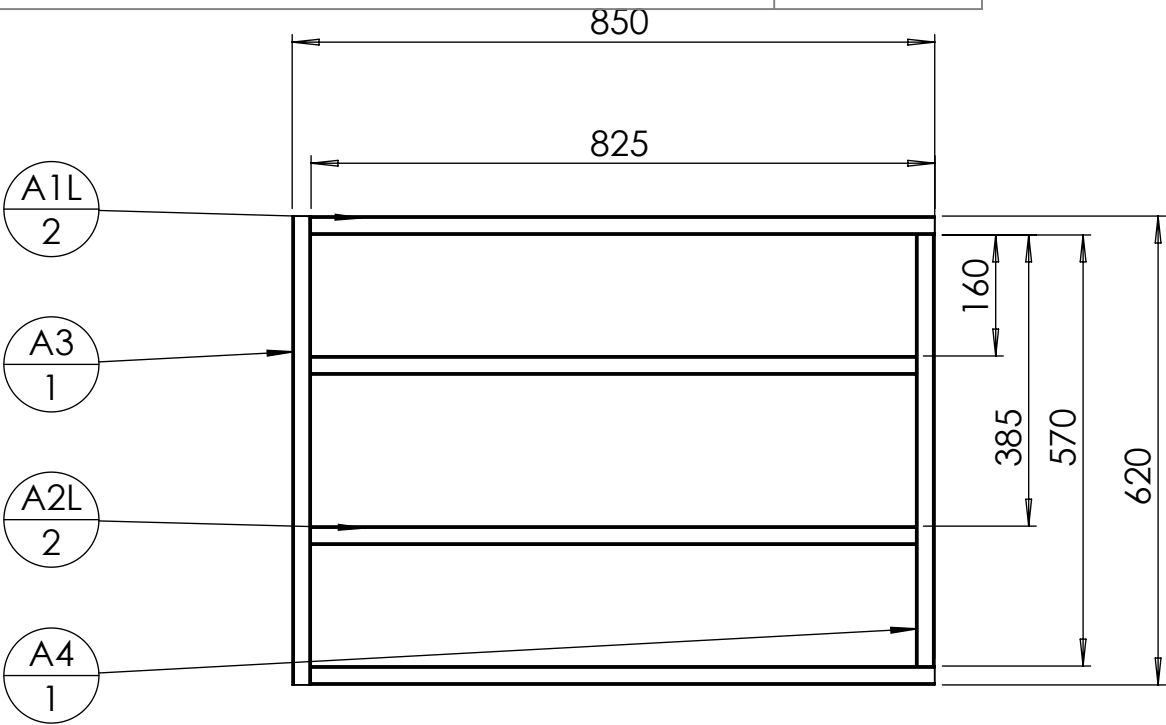
Cette pièce n'a pas de cotation, libre à vous de déterminer la forme précise.

Son rôle est de permettre de glisser sur les baches plastiques sans les percer. Evitez donc les coins saillants.

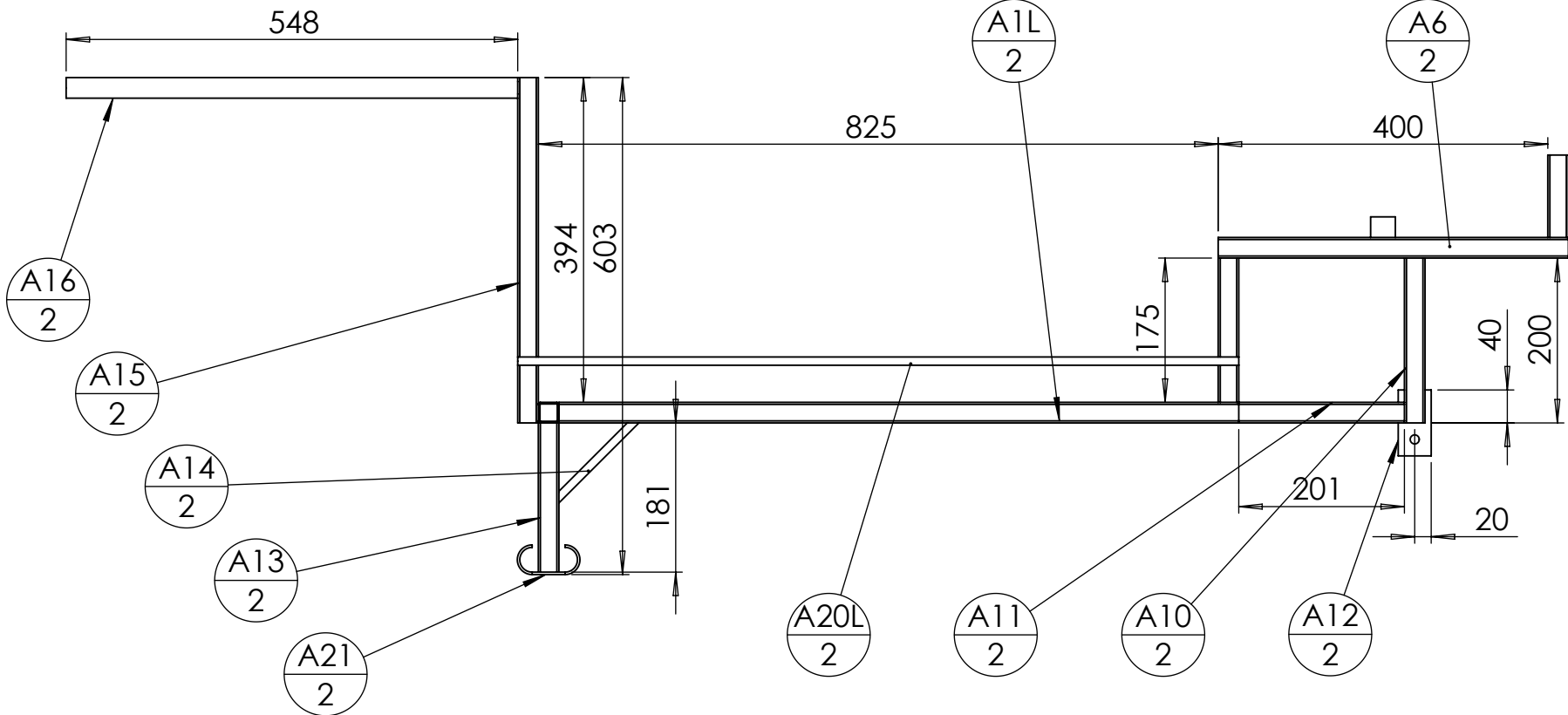
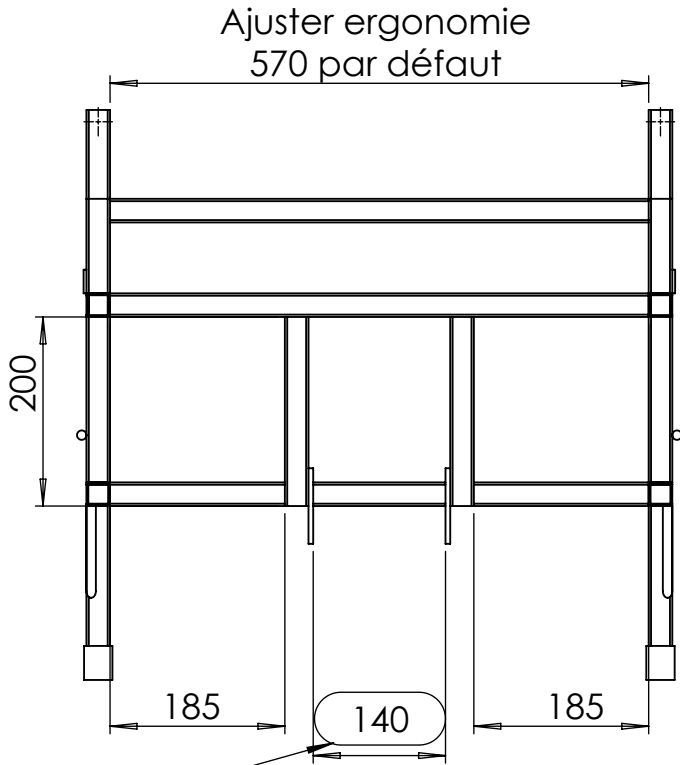


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Qté
A6	Tube carré 25 x 2	0°	0°		425	593	2
A5	Tube carré 25 x 2	0°	0°		175	244	2
A3	Tube carré 25 x 2	0°	0°		620	865	1
A2L	Tube carré 25 x 2	0°	0°		800	1116	2
A8	Tube carré 25 x 2	0°	0°		100	140	2
A15	Tube carré 25 x 2	0°	0°		419	585	2
A16	tube rond 25 x 2	0°	0°		548	618	2
A11	Tube carré 25 x 2	0°	0°		201	280	2
A10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		200	279	2
A12	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	80	121	2
A13	Tube carré 25 x 2	0°	0°		181	252	2
A9	Fer plat 30 x 3	0°	0°		25	18	2
A7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		375	523	2
A20L	fer rond Ø10	0°	0°		875	536	2
A4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		570	795	4
A21	Fer plat 30 x 3	0°	0°		143.7	101	2
A1L	Tube carré 25 x 2	0°	0°		825	1151	2
A14	fer rond Ø10	45°	45°		137.3	78	2

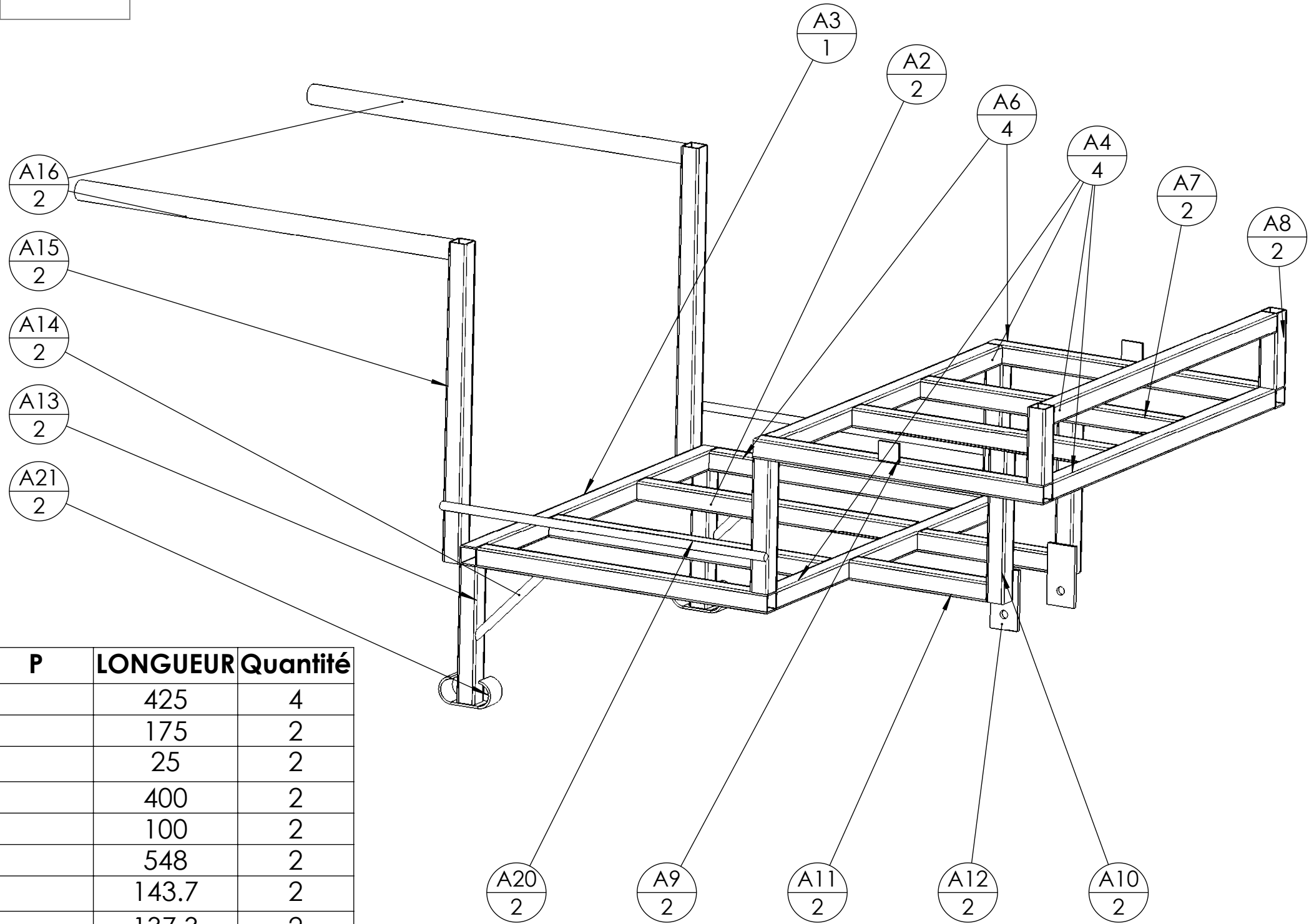
FABRICATION CADRES SEPARES



ASSEMBLAGE

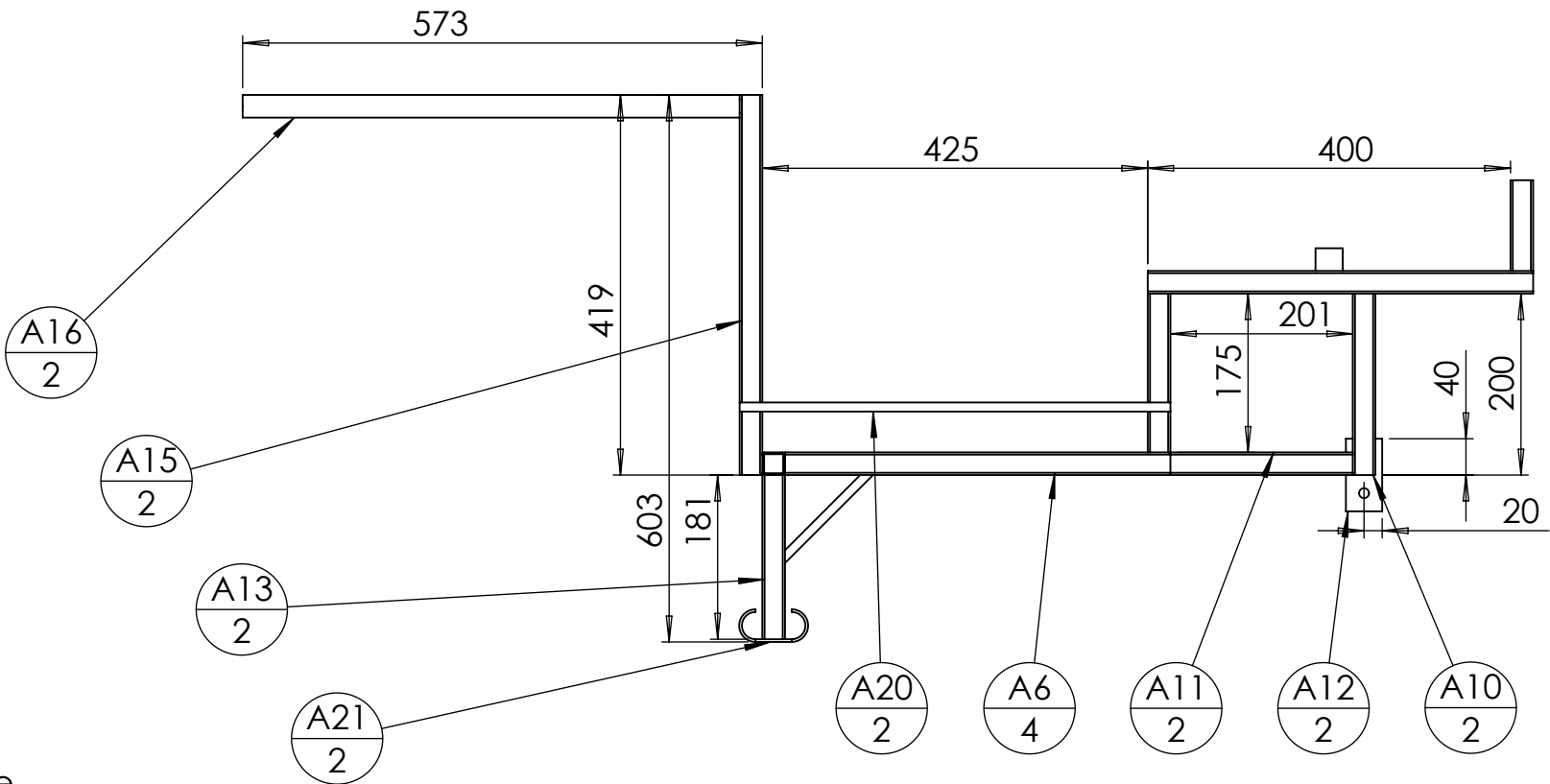
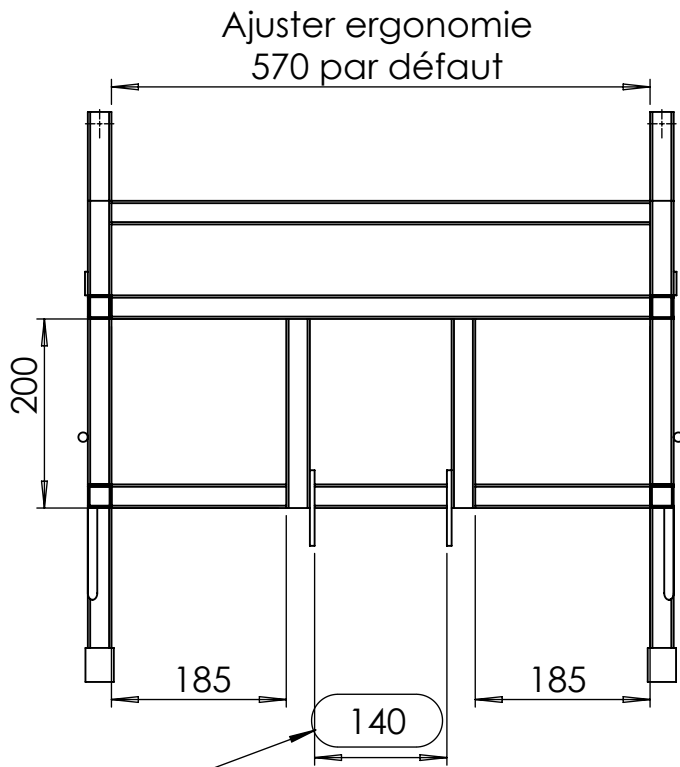
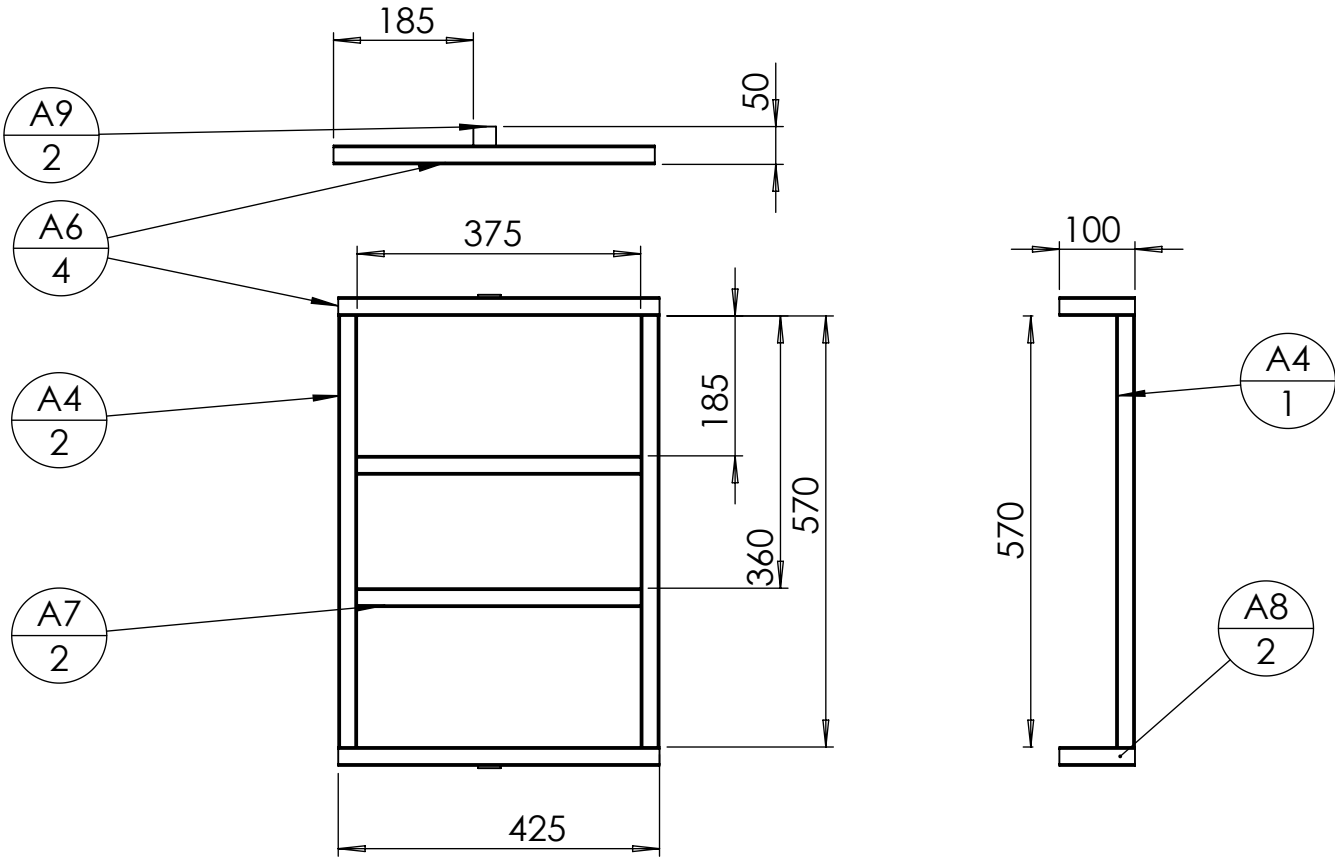
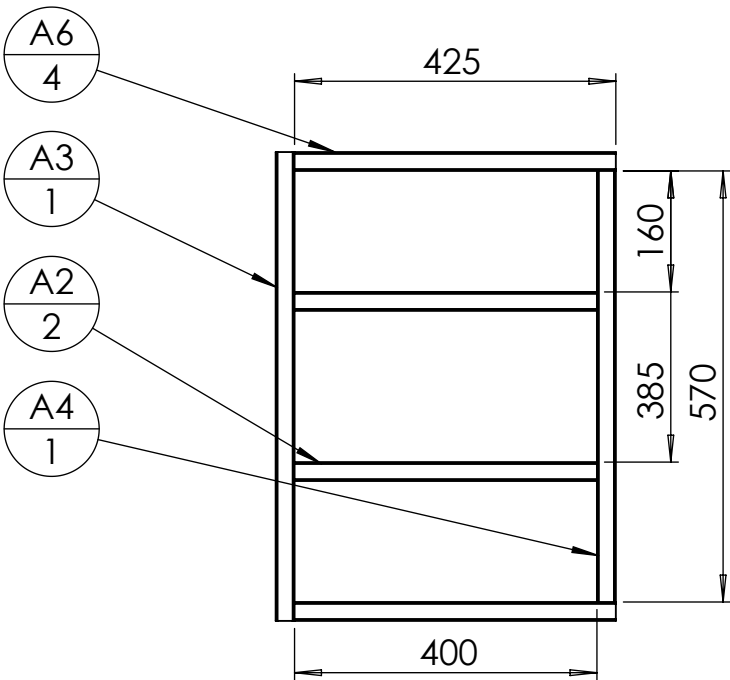


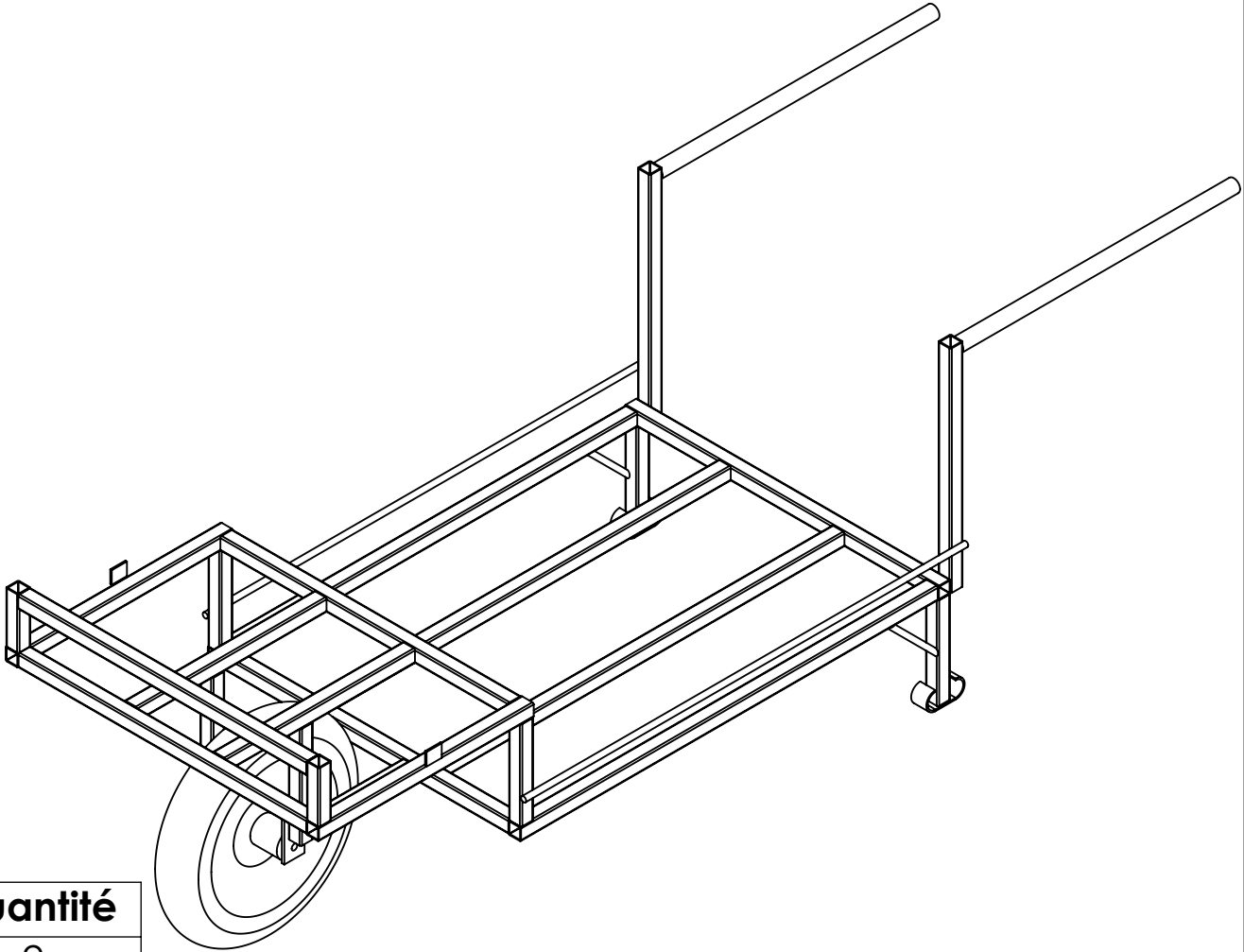
Vérifier la cote encadrée d'entraxe de roue



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A6	Tube carré 25 x 2	0°	0°		425	4
A5	Tube carré 25 x 2	0°	0°		175	2
A9	Fer plat 30 x 3	0°	0°		25	2
A2	Tube carré 25 x 2	0°	0°		400	2
A8	Tube carré 25 x 2	0°	0°		100	2
A16	tube rond 25 x 2	0°	0°		548	2
A21	Fer plat 30 x 3	0°	0°		143.7	2
A14	fer rond Ø10	45°	45°		137.3	2
A11	Tube carré 25 x 2	0°	0°		201	2
A10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		200	2
A12	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	80	2
A13	Tube carré 25 x 2	0°	0°		181	2
A3	Tube carré 25 x 2	0°	0°		620	1
A15	Tube carré 25 x 2	0°	0°		419	2
A7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		375	2
A20	fer rond Ø10	0°	0°		475	2
A4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		570	4

FABRICATION CADRES SEPARES





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A6	Tube carré 25 x 2	0°	0°		425	2
A5	Tube carré 25 x 2	0°	0°		175	2
A9	Fer plat 30 x 3	0°	0°		25	2
A2L	Tube carré 25 x 2	0°	0°		800	2
A8	Tube carré 25 x 2	0°	0°		100	2
A12	fer plat 40 x 5	0°	0°	1x Ø11 ;	80	2
A3	Tube carré 25 x 2	0°	0°		620	1
A15	Tube carré 25 x 2	0°	0°		419	2
A7	Tube carré 25 x 2	0°	0°		375	2
A20L	fer rond Ø10	0°	0°		875	2
A11	Tube carré 25 x 2	0°	0°		201	2
Roue increvable	Roue increvable Ø370 L=100 Axe vissé M10				STD	1
A16	tube rond 25 x 2	0°	0°		548	2
A10	Tube carré 25 x 2	0°	0°		200	2
A13	Tube carré 25 x 2	0°	0°		181	2
A4	Tube carré 25 x 2	0°	0°		570	4
A21	Fer plat 30 x 3	0°	0°		143.7	2
A14	fer rond Ø10	45°	45°		137.3	2
A1L	Tube carré 25 x 2	0°	0°		825	2

Outil	Brouette maraîchère				
Date	14/10/2024	Version	4.1	page n° 12/ 12	
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.

