

Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 1 / 26
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.

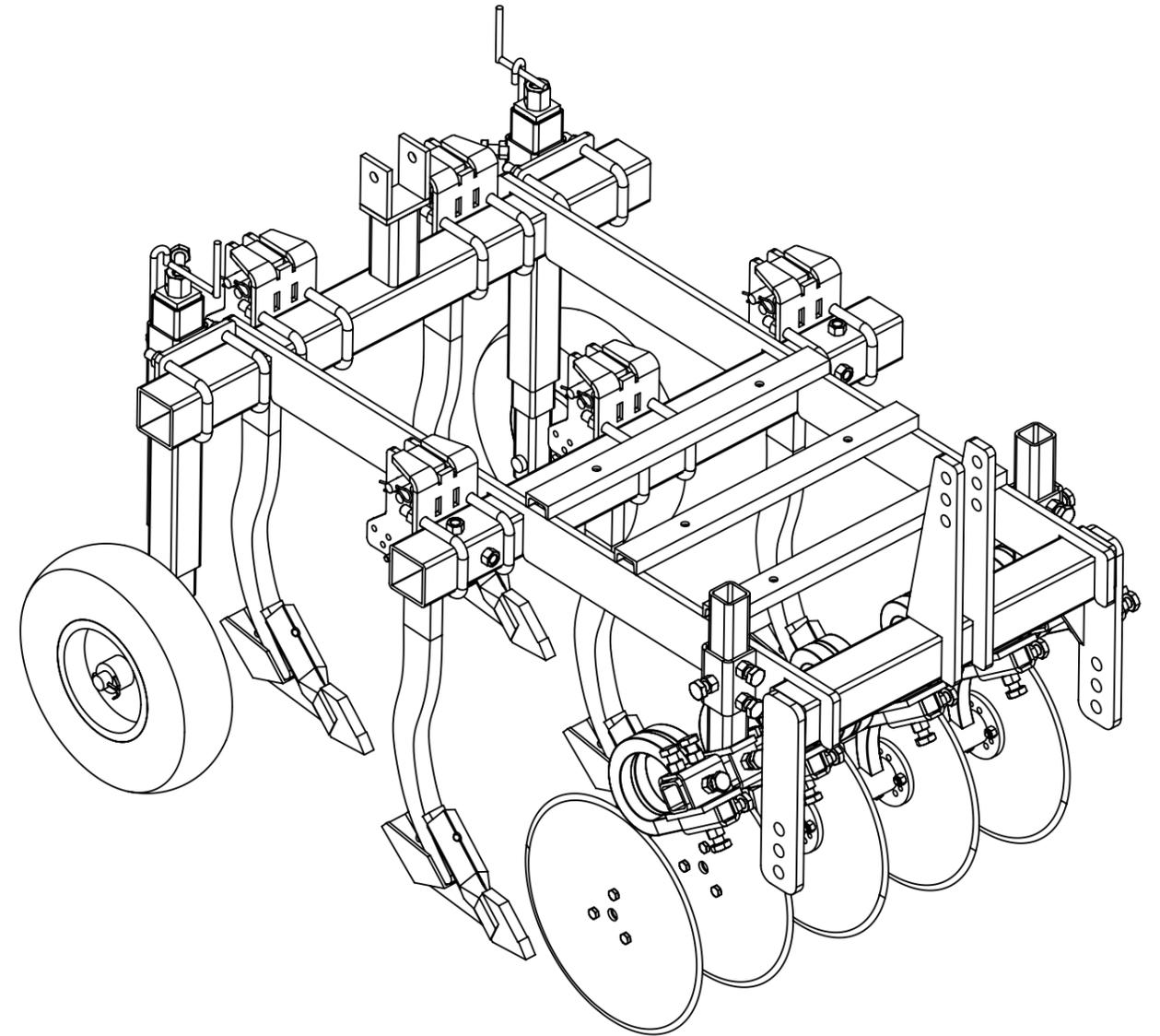
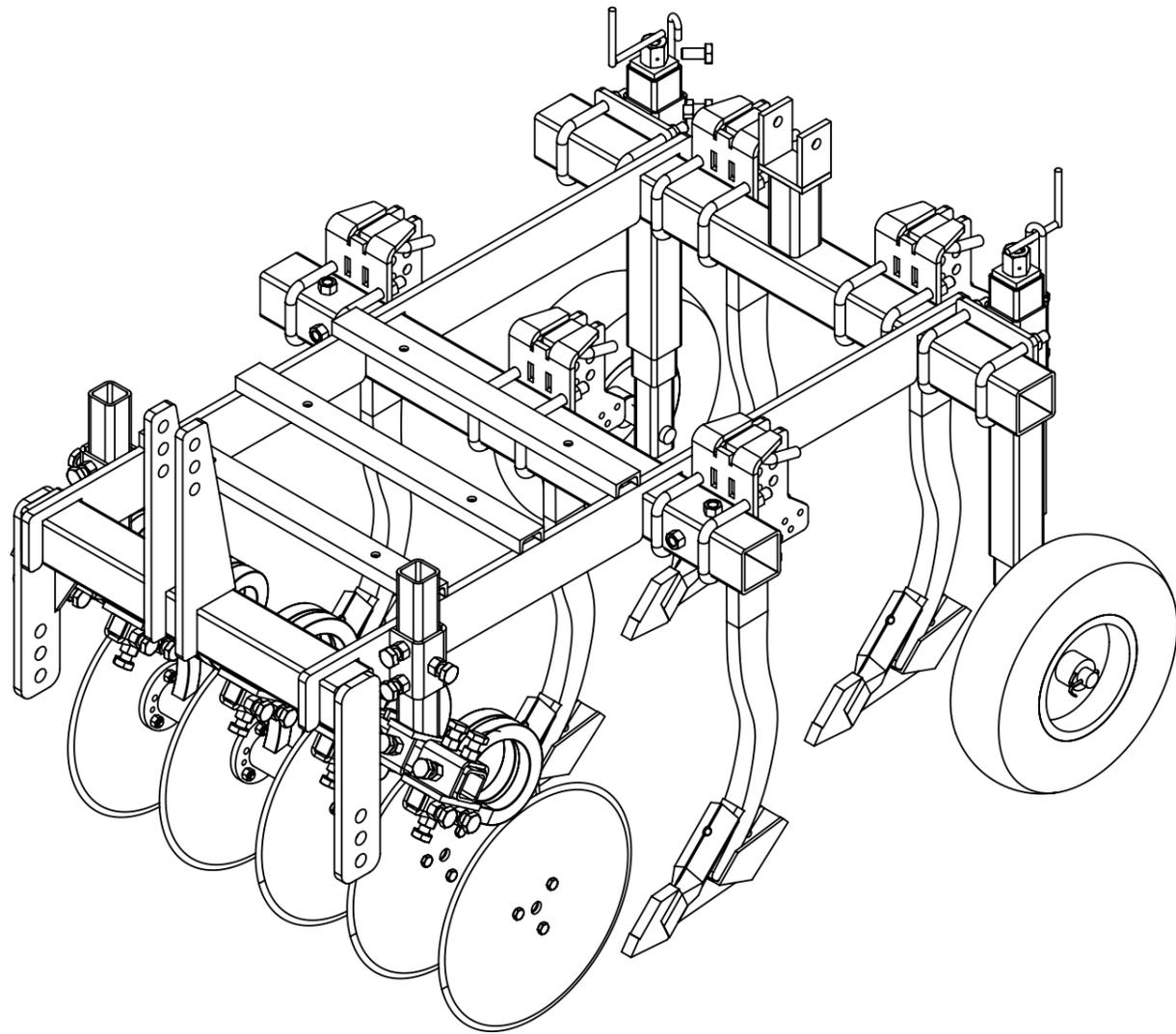
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions 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/>

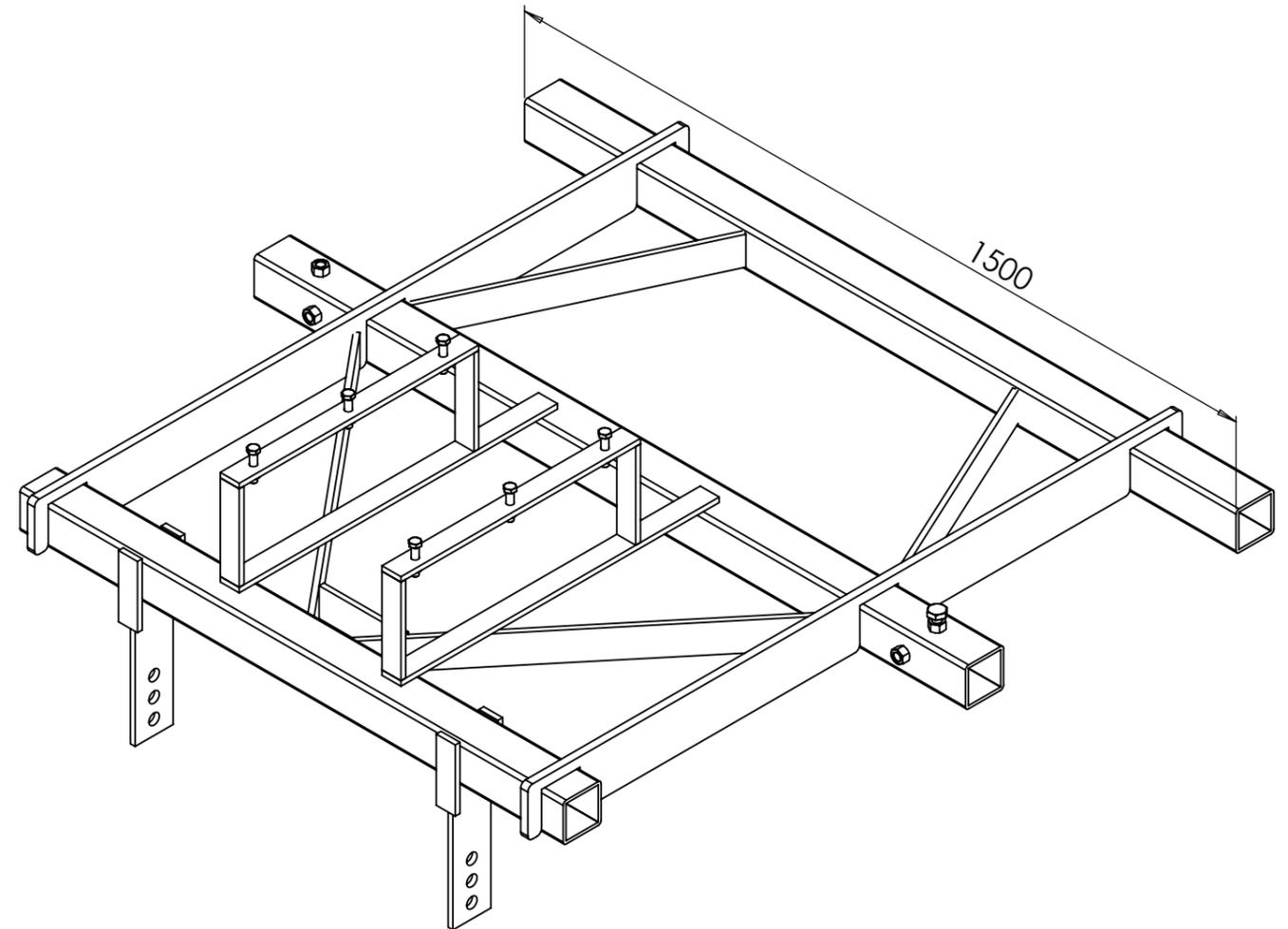
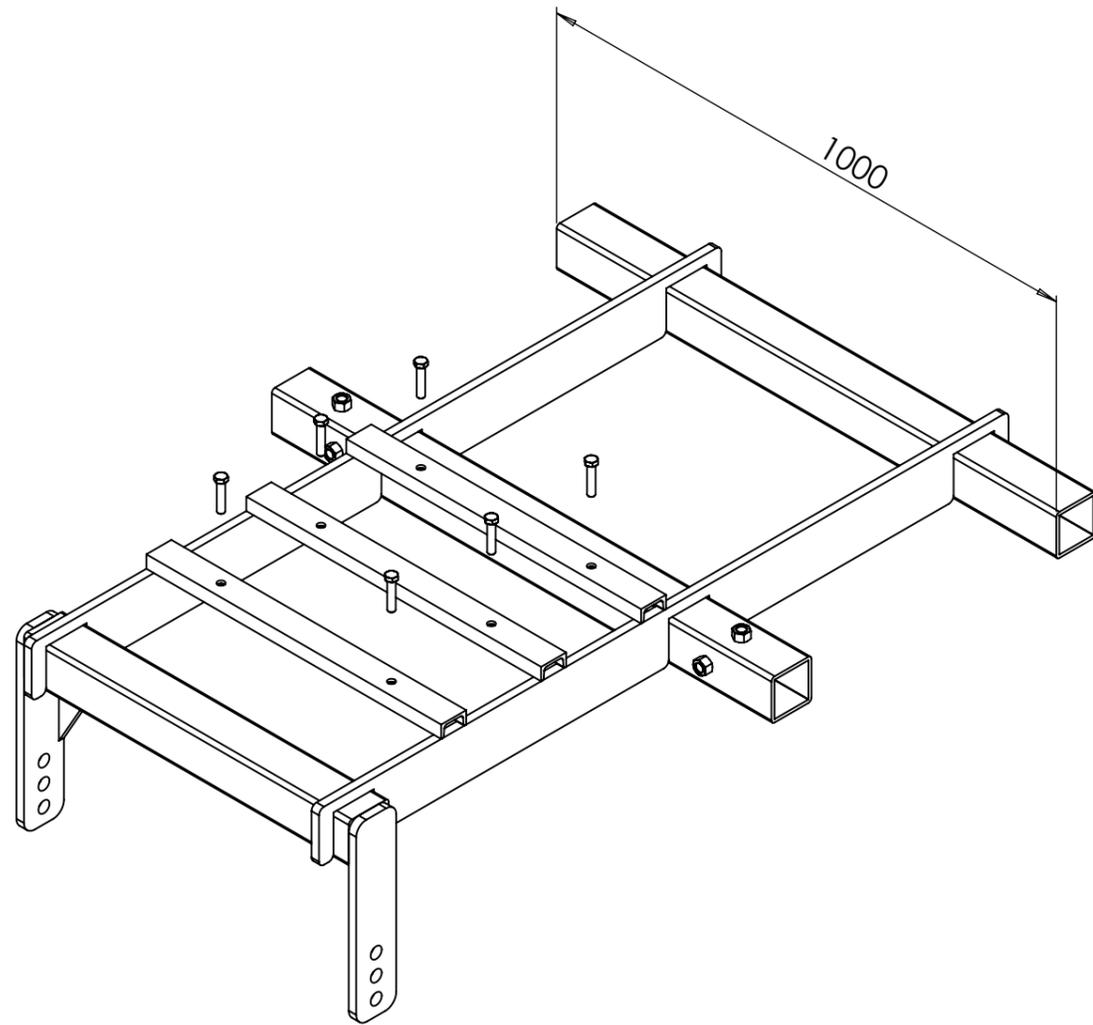
<http://forum.latelierpaysan.org>

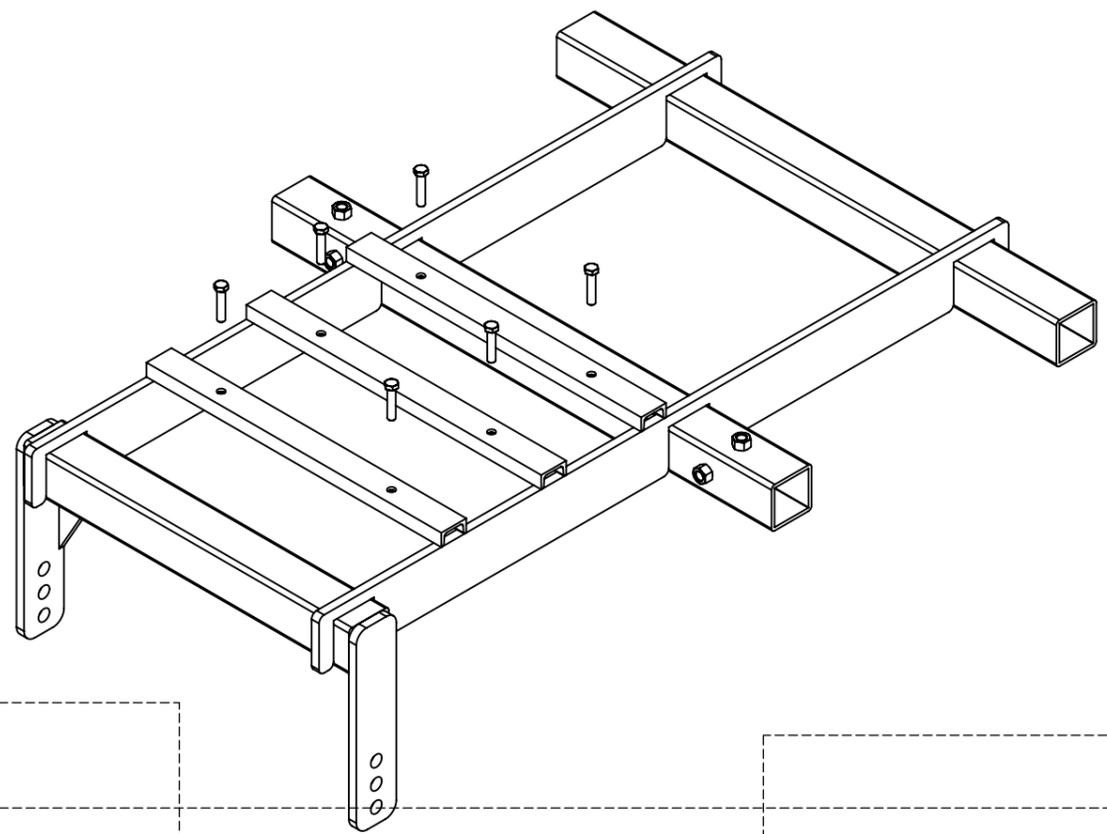


Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 3 / 26
Feuille	<b>Dimensions base</b>				

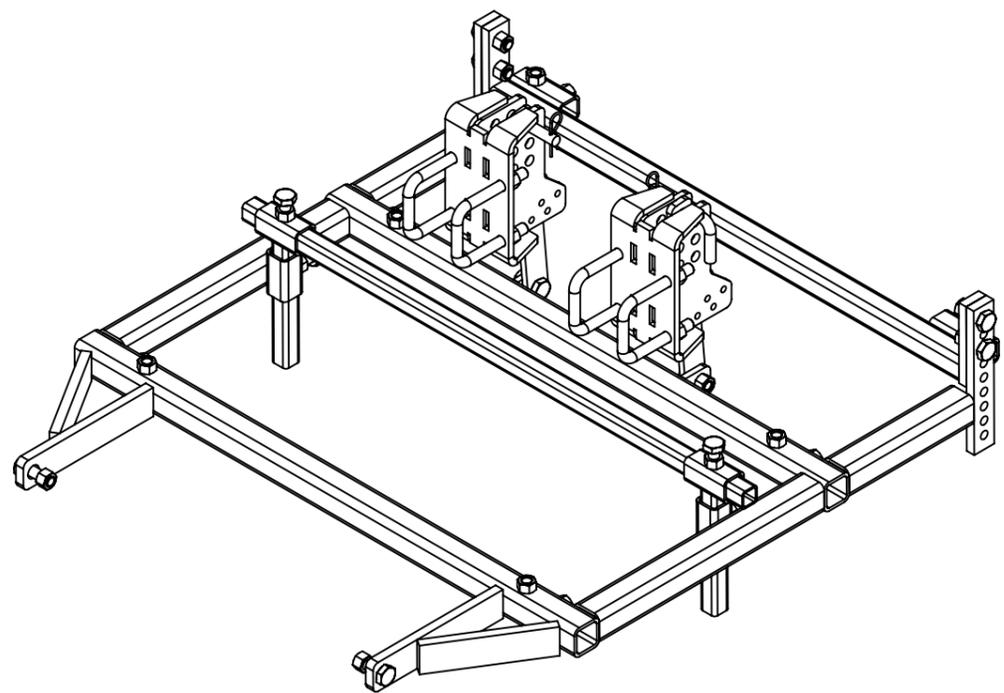


Le chassis est disponible en deux largeurs différentes : 1000 ou 1500

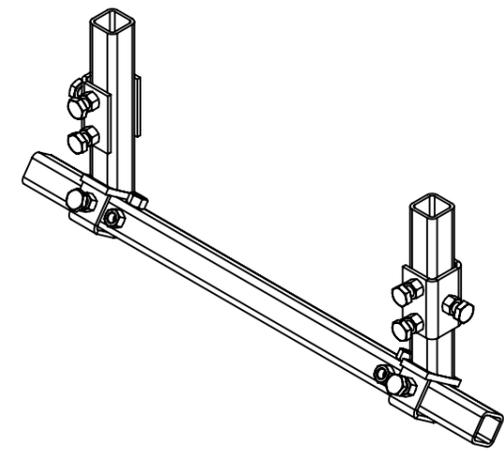




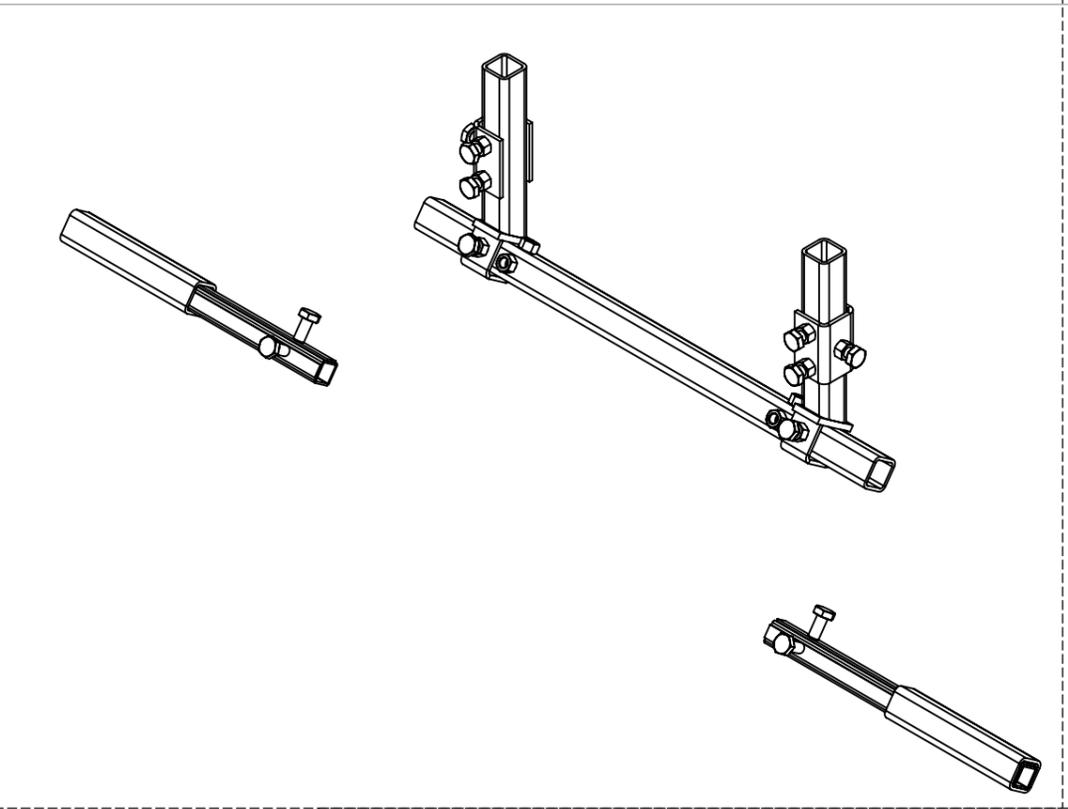
Pour certains usages, notamment l'usage en sol travaillé, il est possible d'installer un cadre inférieur.



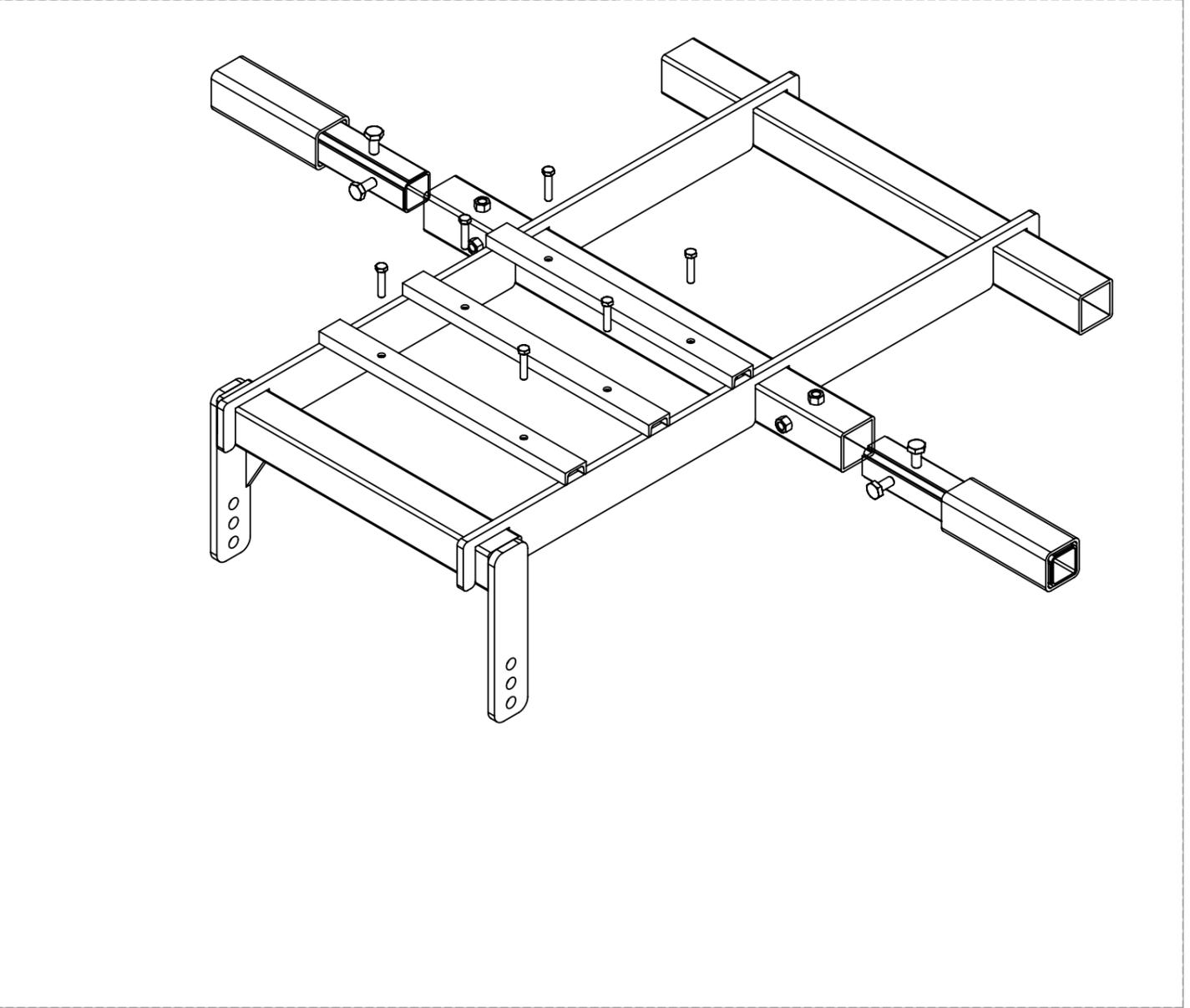
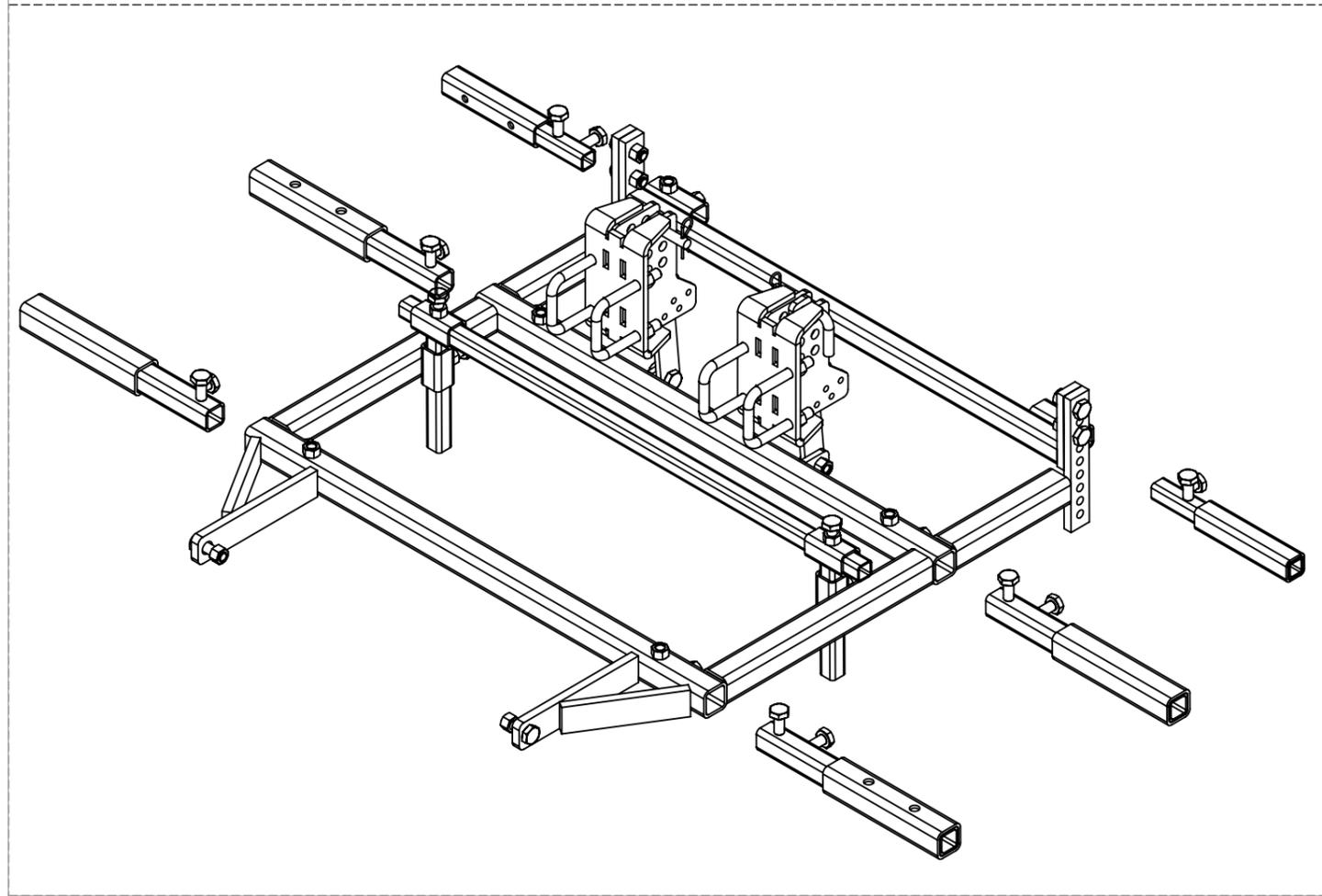
Ou bien, pour le semis direct, un barre porte disque inclinée réglable en hauteur.



Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 5 / 26
Feuille	<b>Extensions</b>				

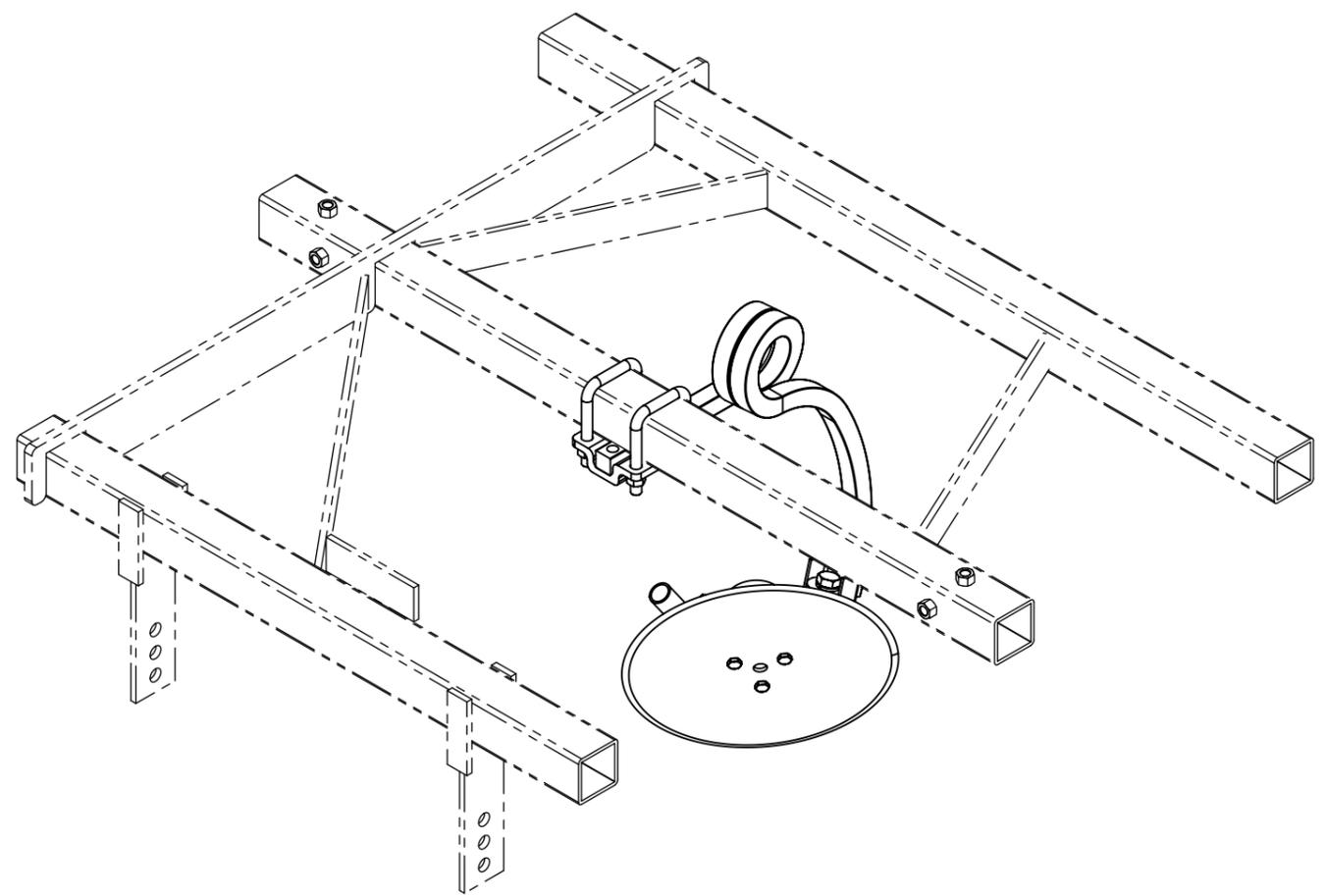
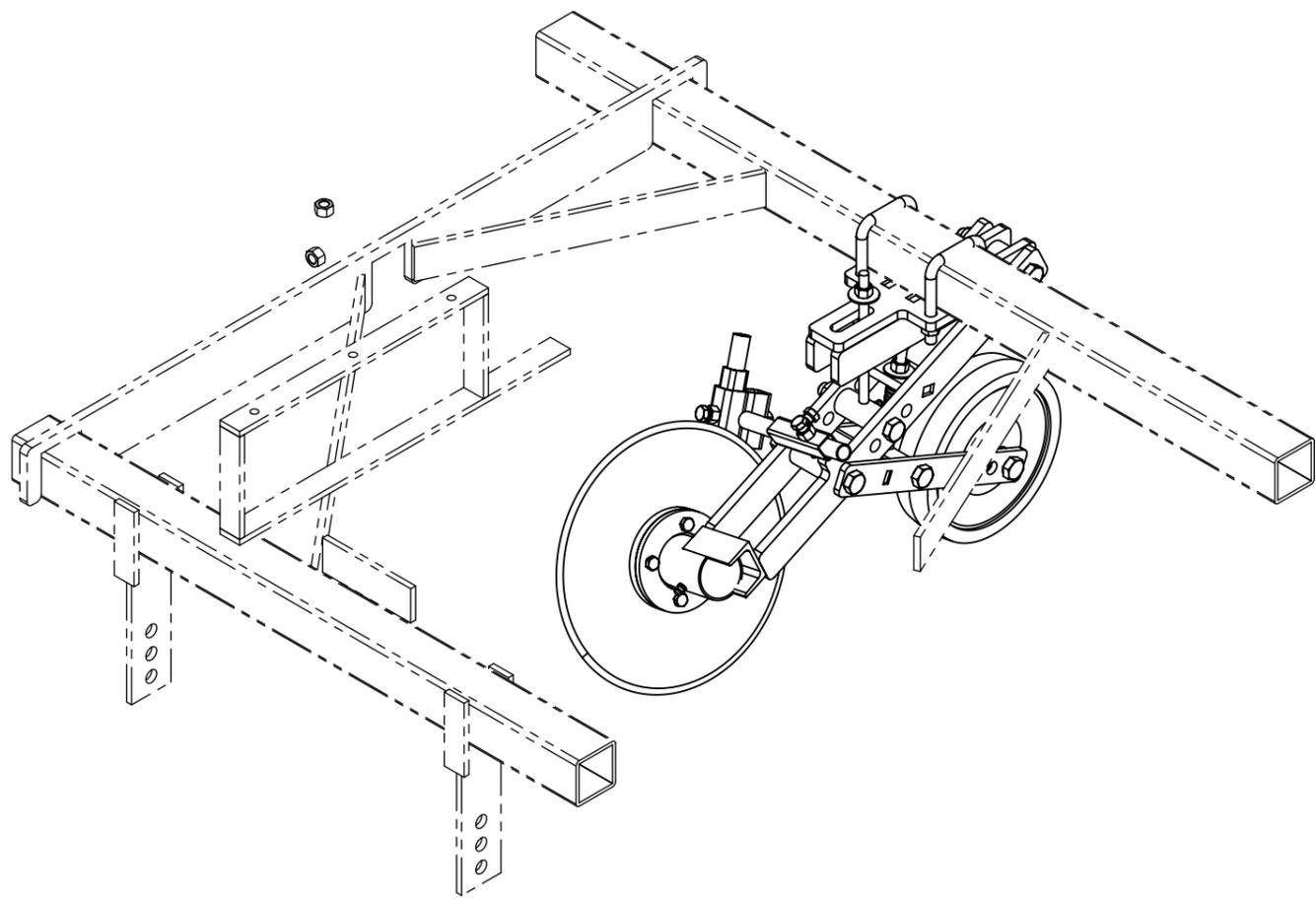


Chaque cadre, dans chaque largeur peut être adjoit d'une extension Pour étendre la largeur de travail.



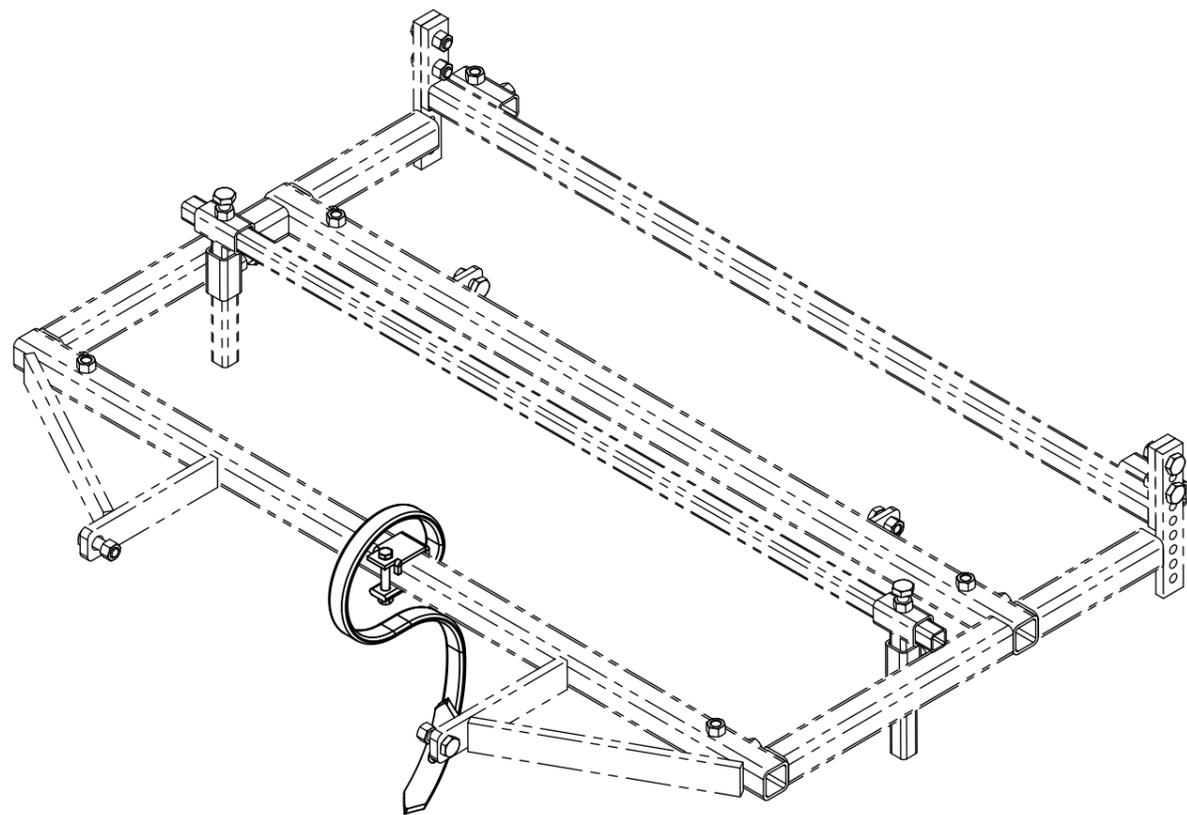
Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 6 / 26
Feuille	Disques semeurs				

**Il existe deux types de disques semeurs différents :**  
**L'un à bras poussé et roue de rappui,**  
**L'autre sur dent double spire, à angle réglable.**

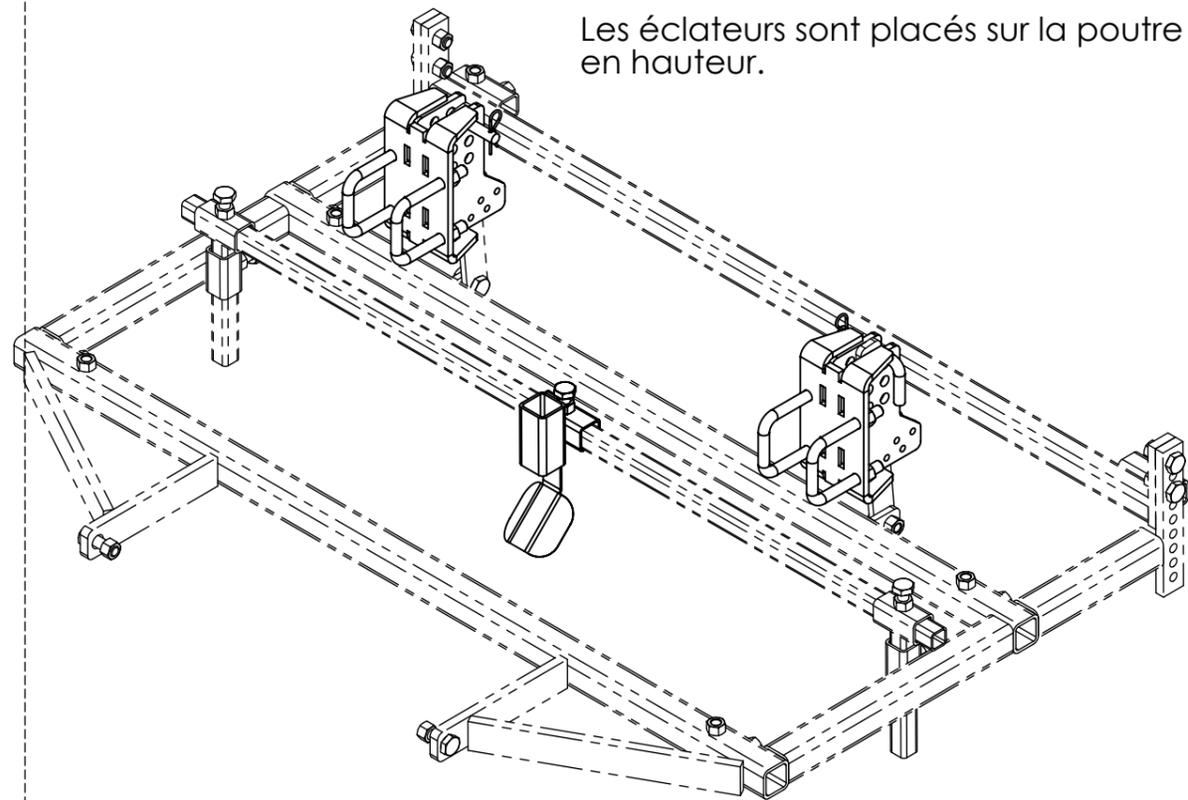


Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 7 / 26
Feuille	Outils cadre sol travaillé				

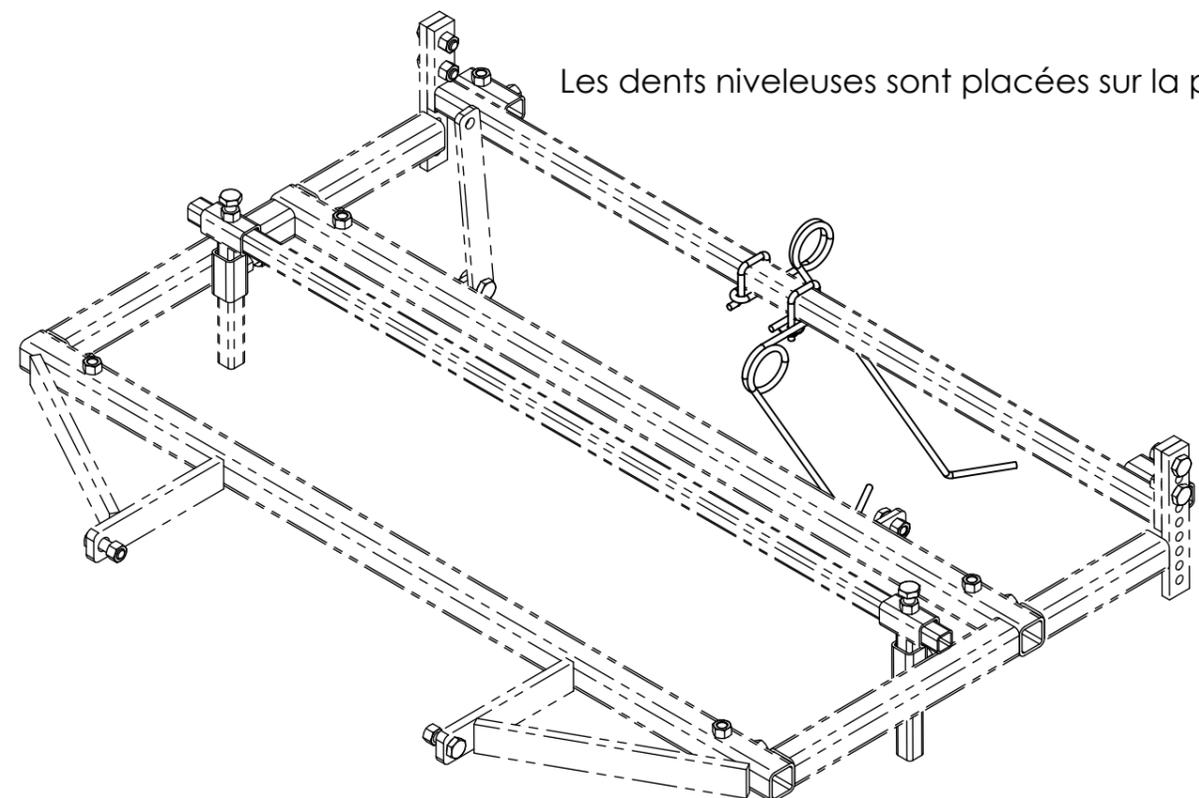
Les dents de vibro sont placées sur les deux poutre avant.



Les éclateurs sont placés sur la poutre supérieur, réglable en hauteur.



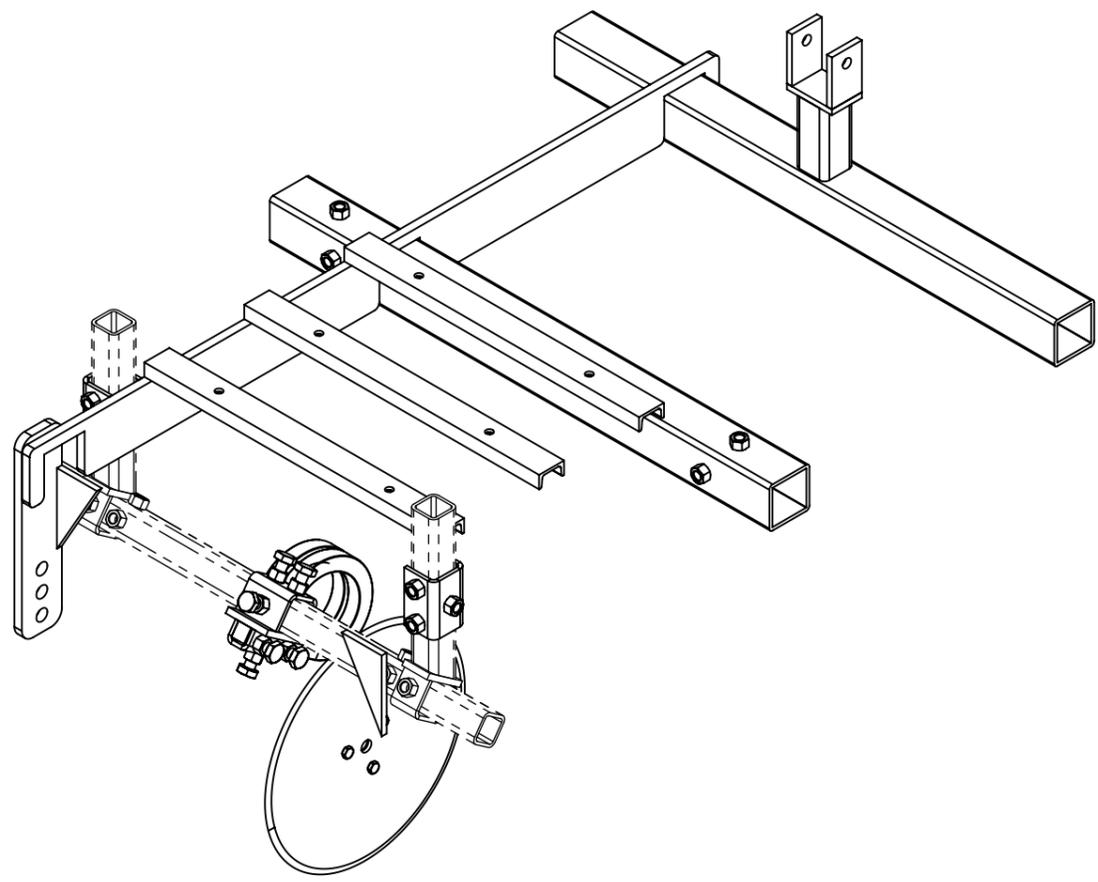
Les dents niveleuses sont placées sur la poutre arrière.



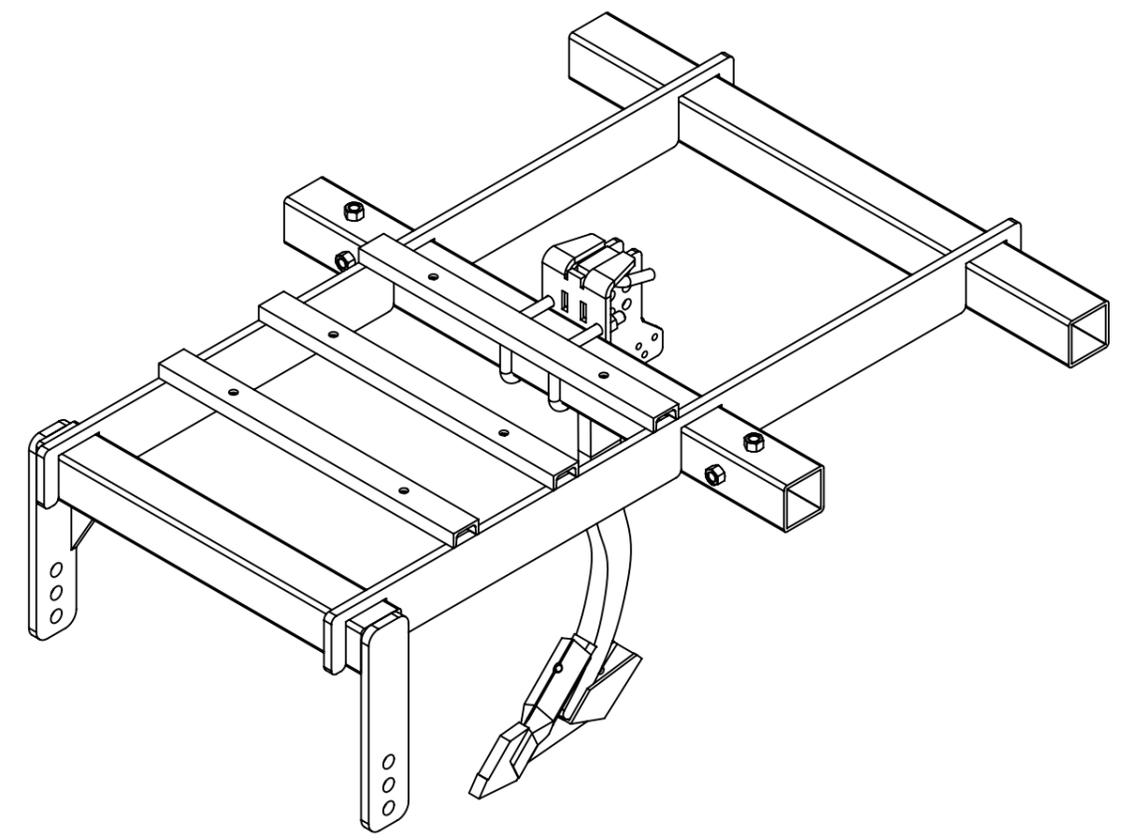
Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 8 / 26
Feuille	Outils semis direct				

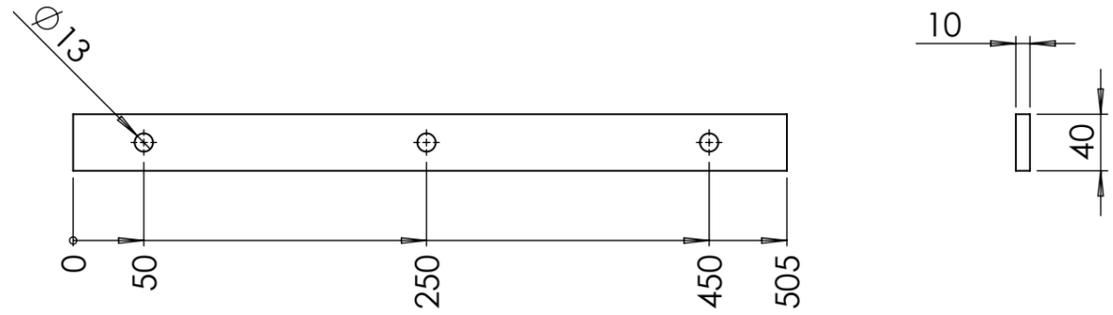
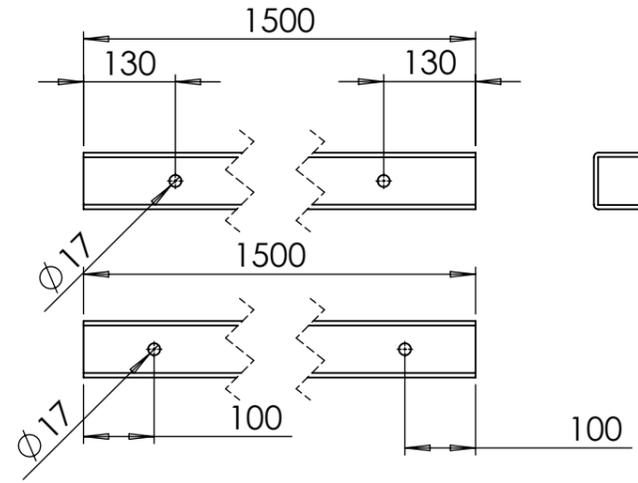


Les disques de semis direct sont placés sur la barre porte disque réglable en hauteur.

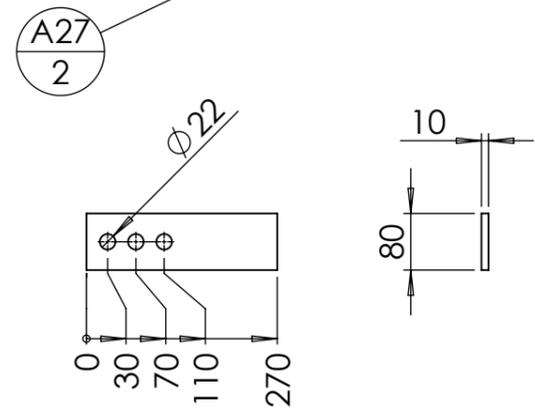
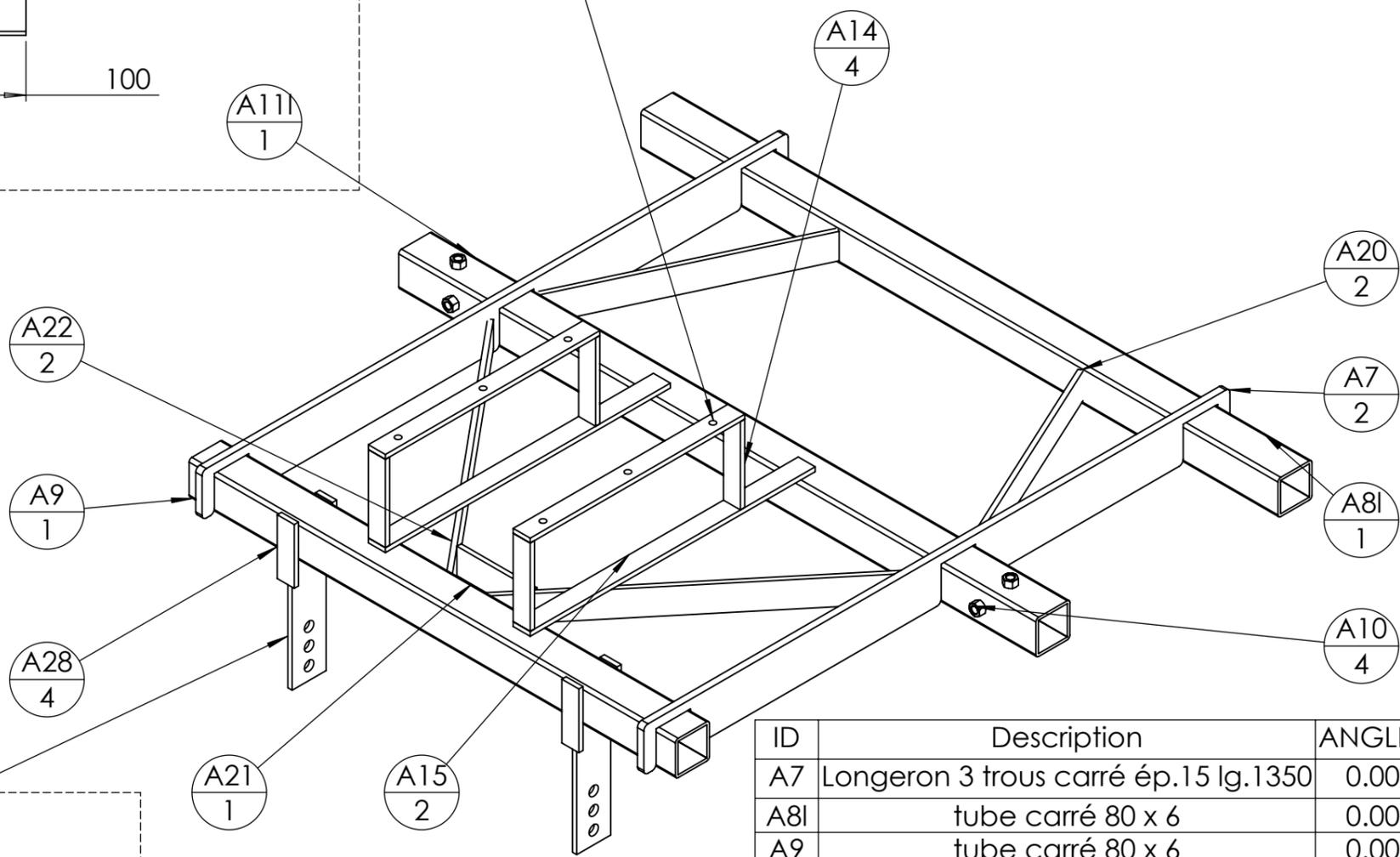


Les dents de demis sont placées sur les deux poutres arrières.

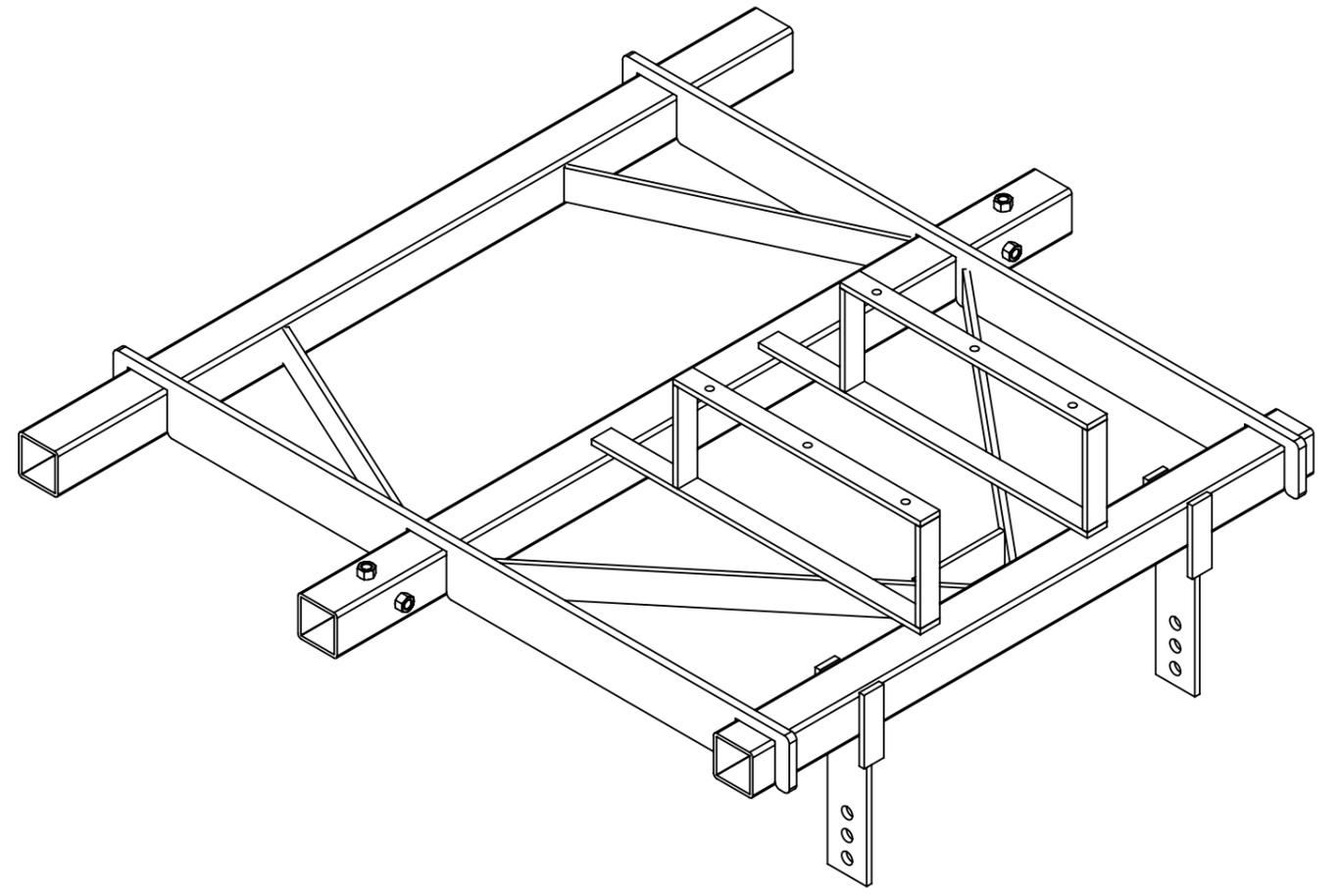
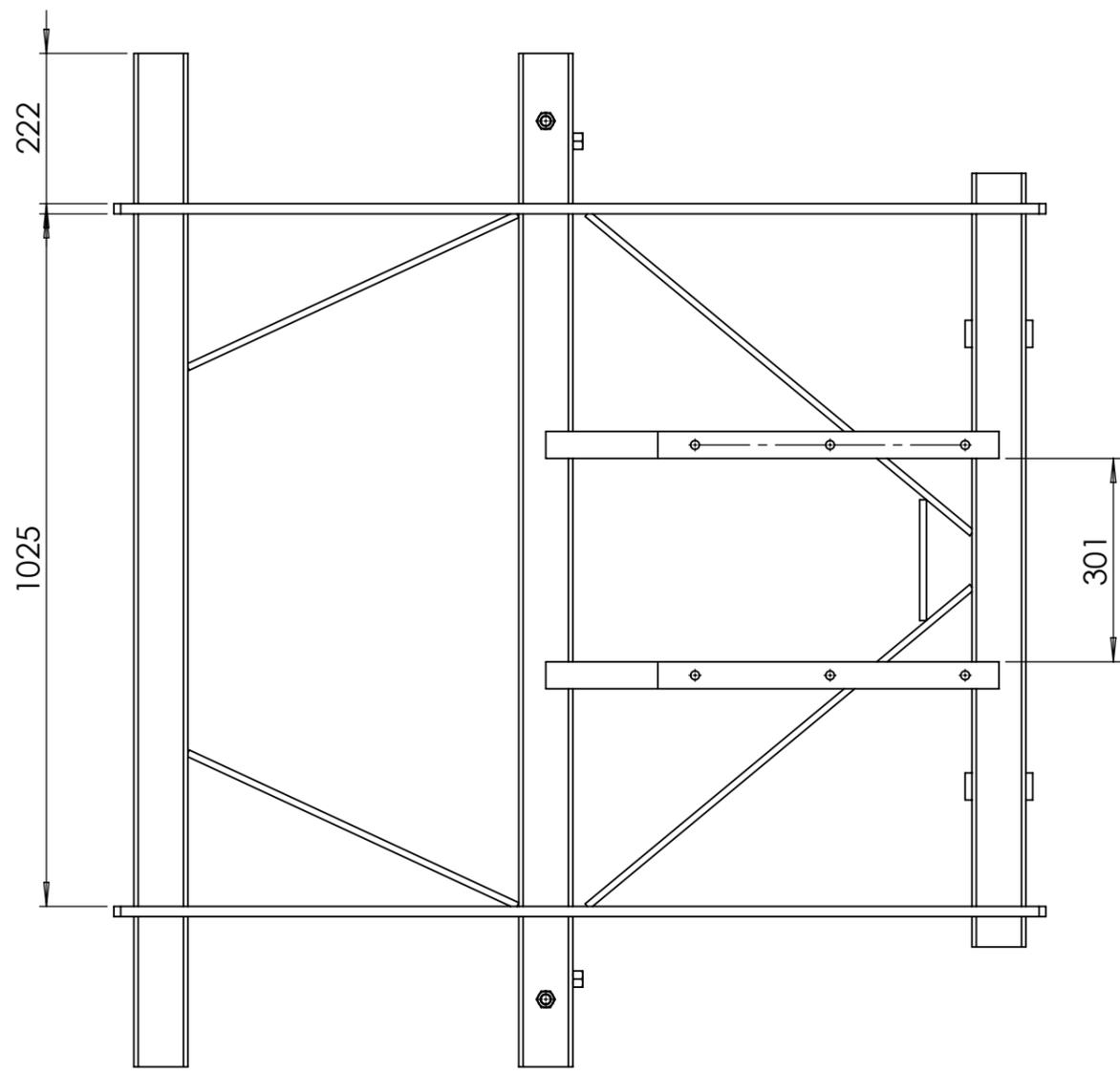
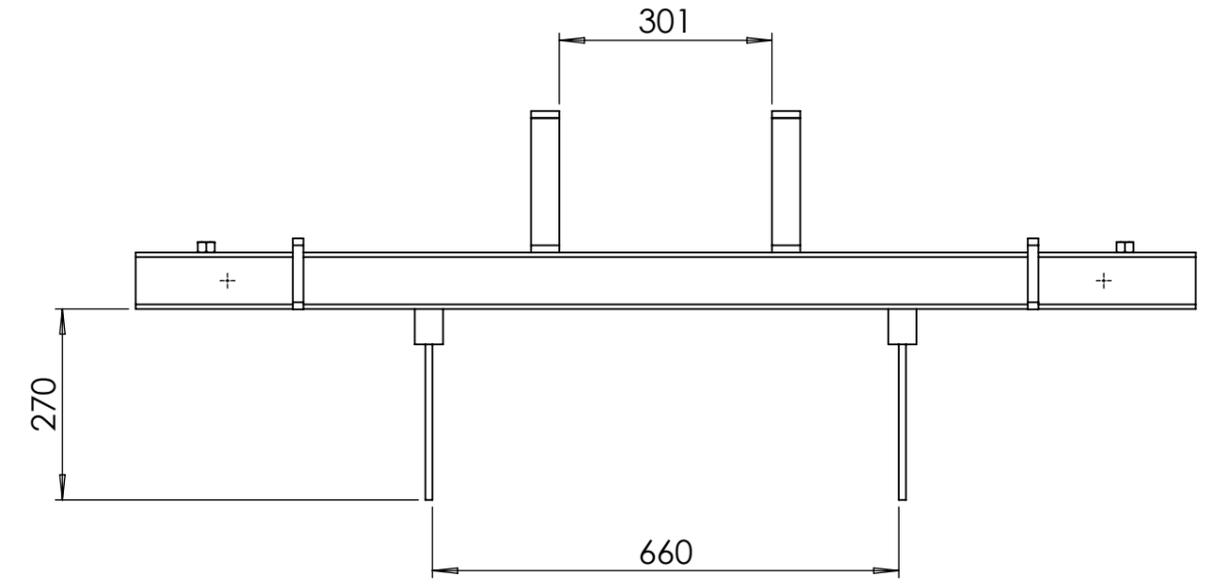
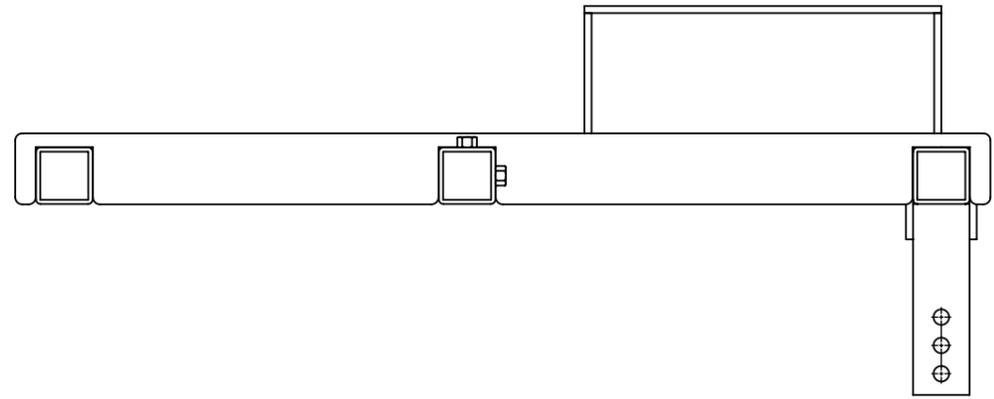


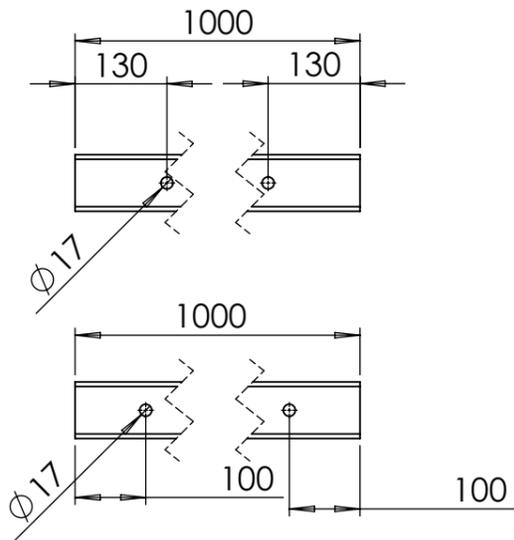
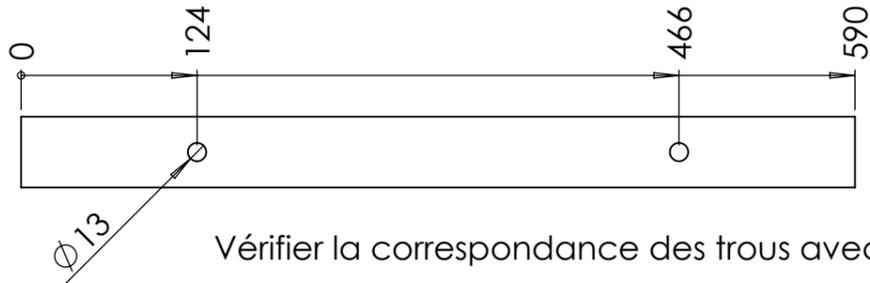


Vérifier la correspondance des trous avec le distributeur utilisé



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A7	Longeron 3 trous carré ép.15 lg.1350	0.00	0.00		1380	2
A8I	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1500	1
A9	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1145	1
A13	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00	3x Ø13 ;	505	2
A14	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		180	4
A15	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		671	2
A27	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00	3x Ø22 ;	270	2
A28	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		130	4
A20	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		538	2
A21	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		179	1
A22	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		740	2
A10	Ecrou M16 brut					4
A11I	tube carré 80 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	1500	1





A12  
3

A9  
1

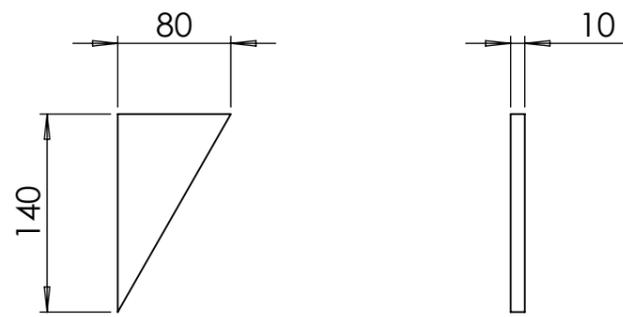
A7  
2

A8e  
1

A10  
4

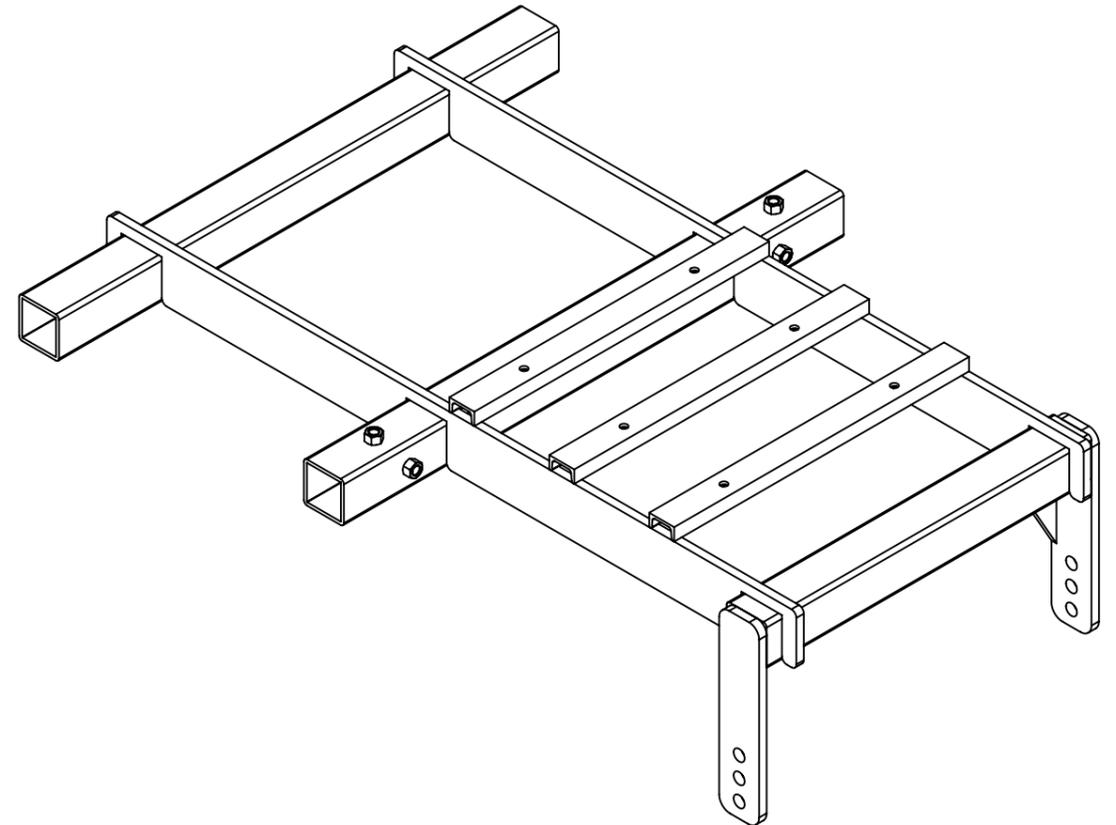
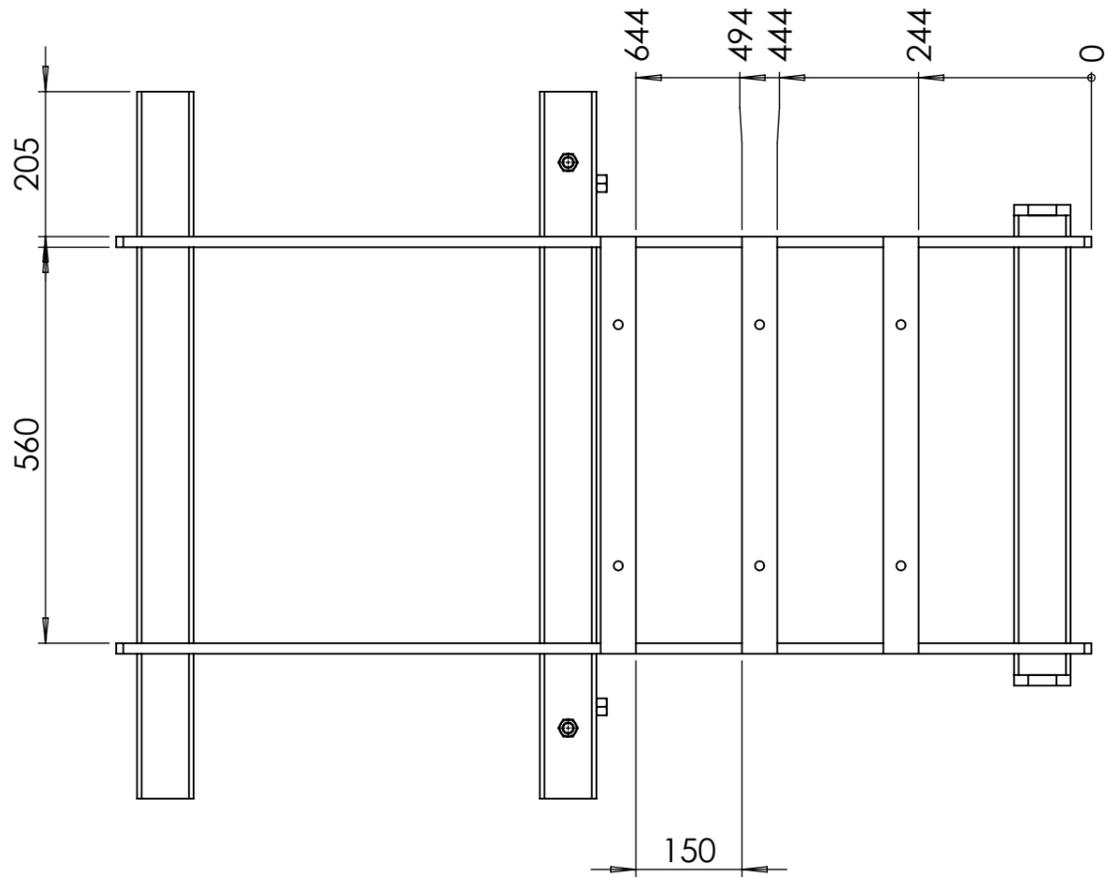
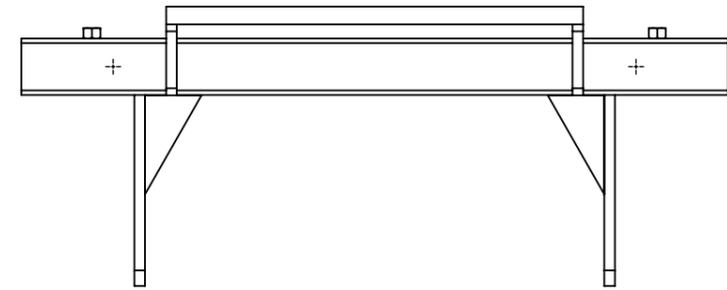
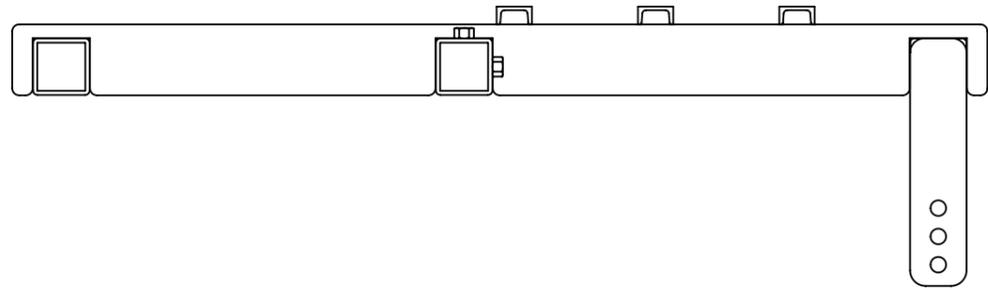
A26  
2

A24  
2

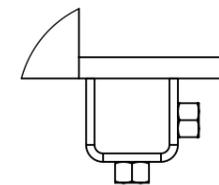
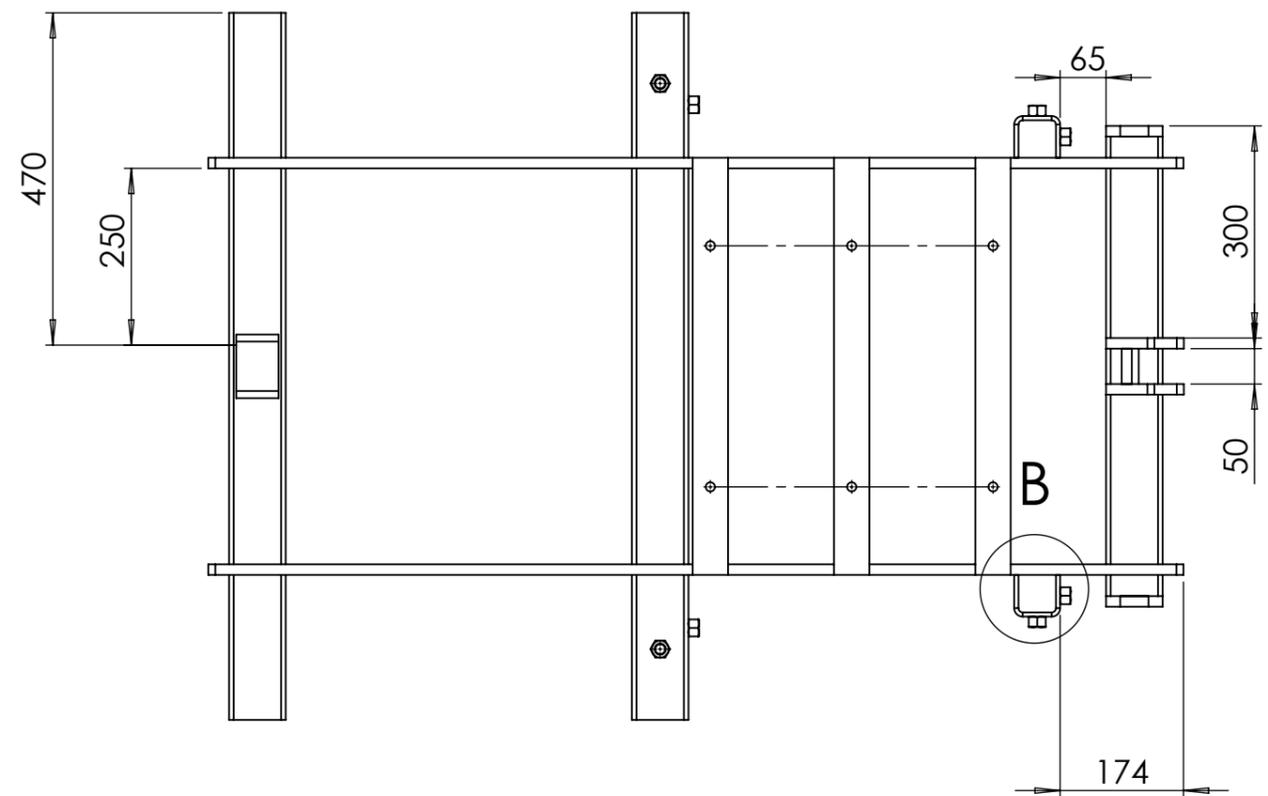
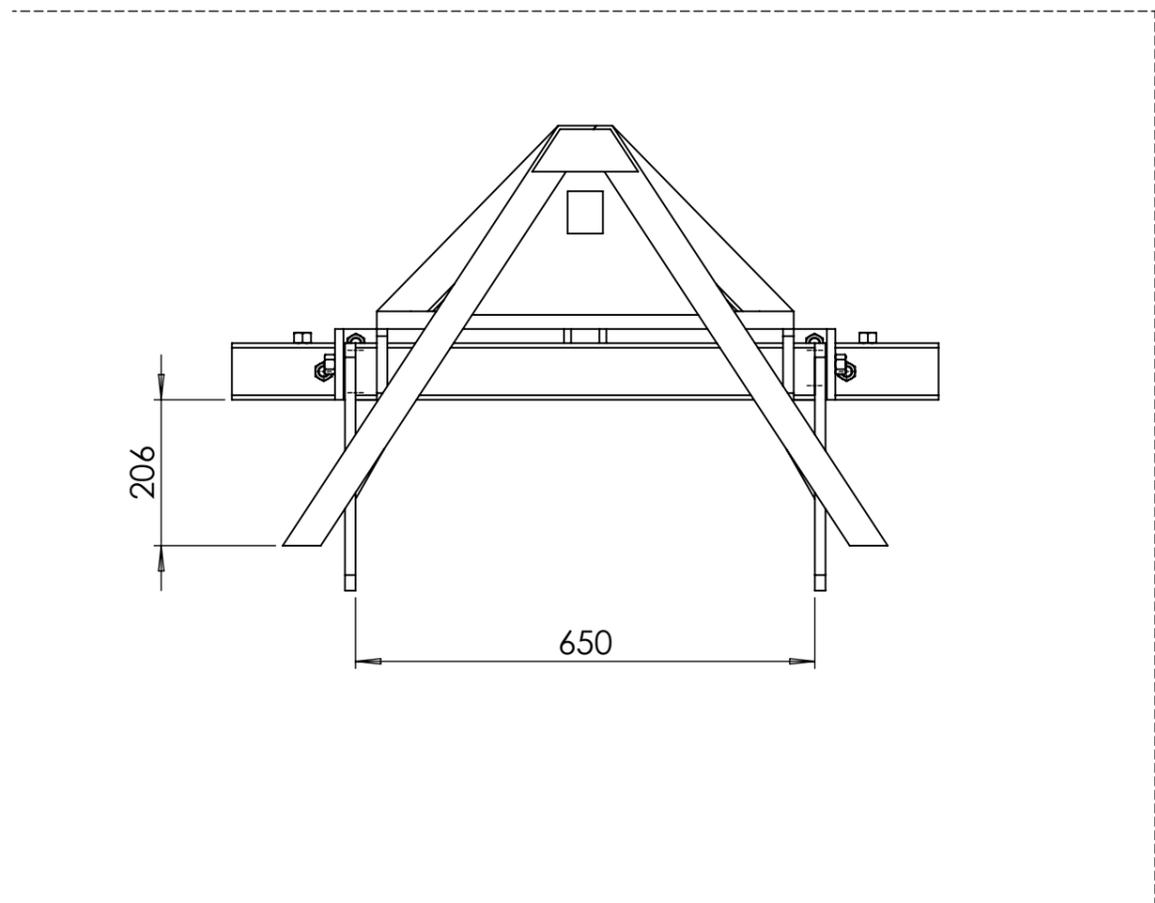
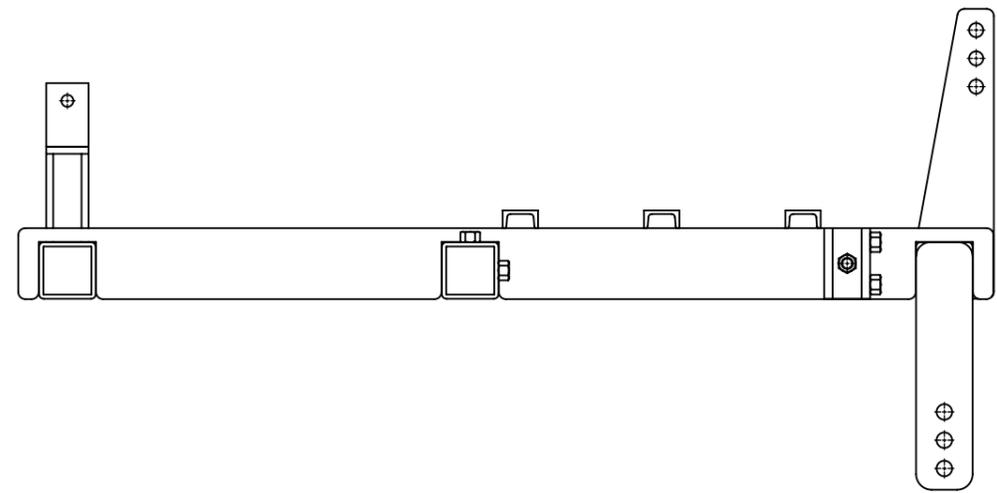
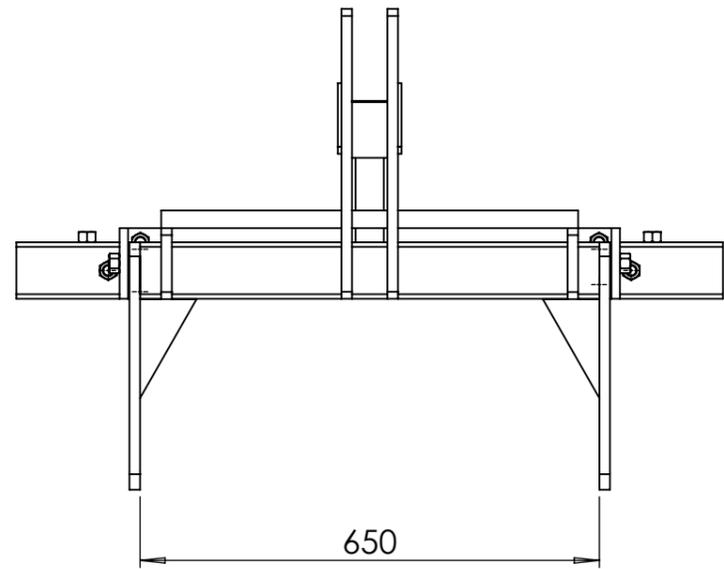


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A7	Longeron 3 trous carré ép.15 lg.1350	0.00	0.00		1380	2
A8e	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1000	1
A9	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		650	1
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø13 ;	590	3
A24	Fer plat 80 x 10	60.26	0.00		140	2
A26	châpe 3 trous piton de relevage			3x Ø22 ;		2
A10	Ecrou M16 brut					4
A11e	tube carré 80 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	1000	1

Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 12 / 26
Feuille	Chassis étroit position				

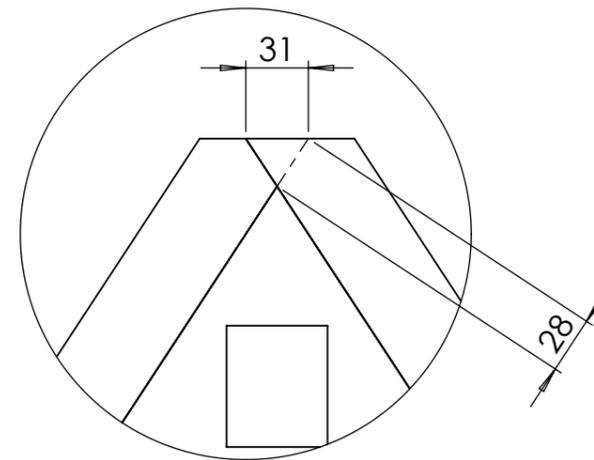
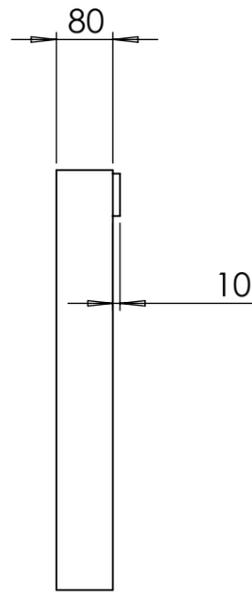
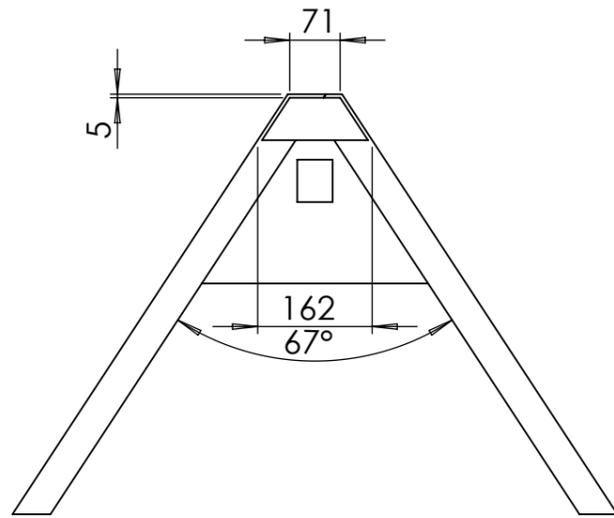


Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 13 / 26
Feuille	Position options				

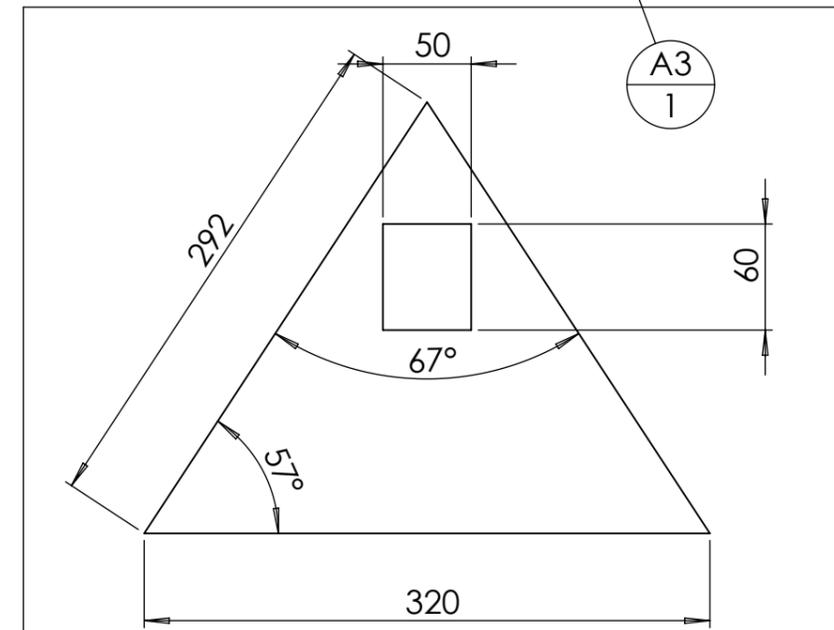
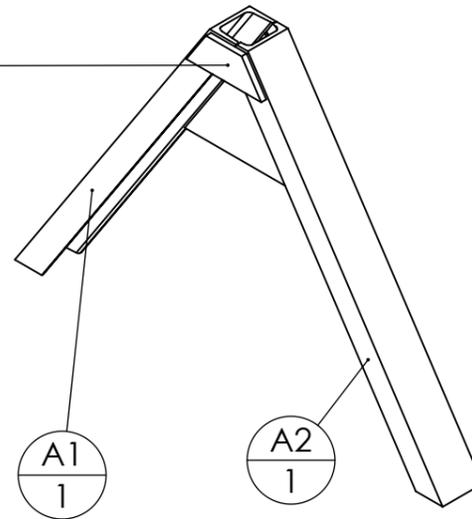
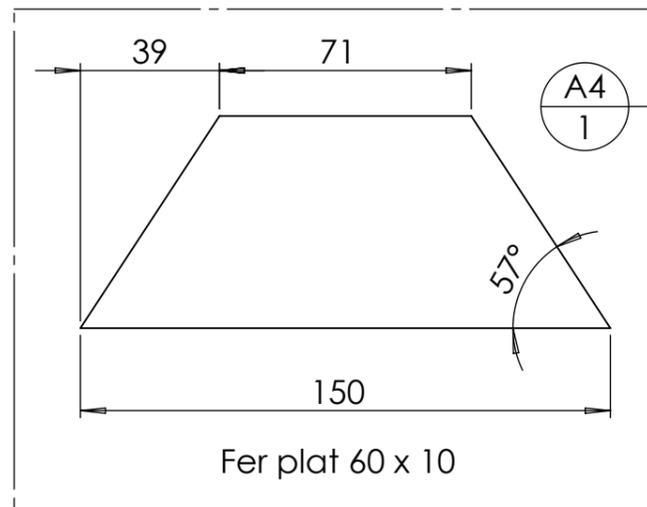
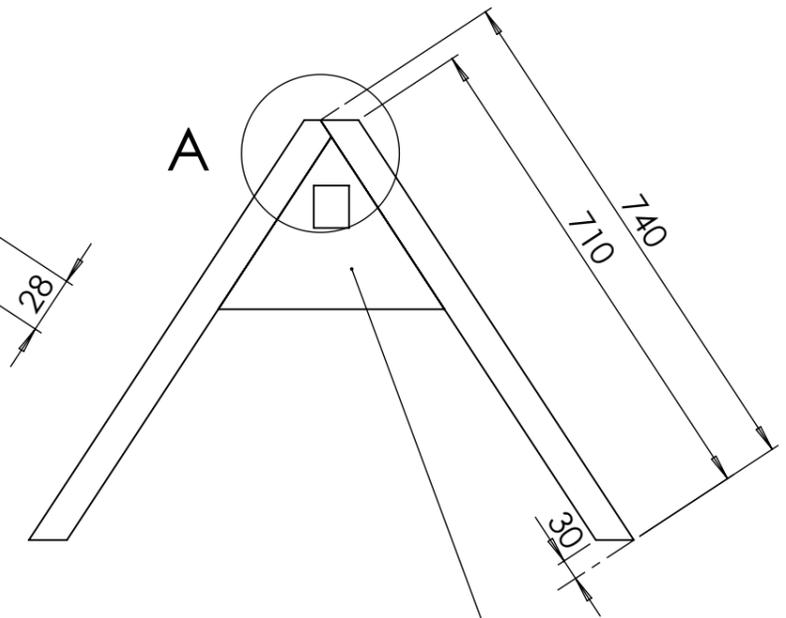


**DÉTAIL B**  
ECHELLE 1 : 5

Le triangle est soudé au bâti principal



DÉTAIL A  
ECHELLE 2 : 7



**Si vous choisissez de faire le triangle vous même, il faut:**

- vérifier qu'un tube de 60mm de côté puisse se loger au fond de l'UPN de 80 x 45 (les tolérances sont telles que parfois ça ne passe pas)
- utiliser un triangle mâle du commerce comme gabarit : on serre jointe les UPN sur le triangle mâle pour s'assurer de leur positionnement pour le pointage

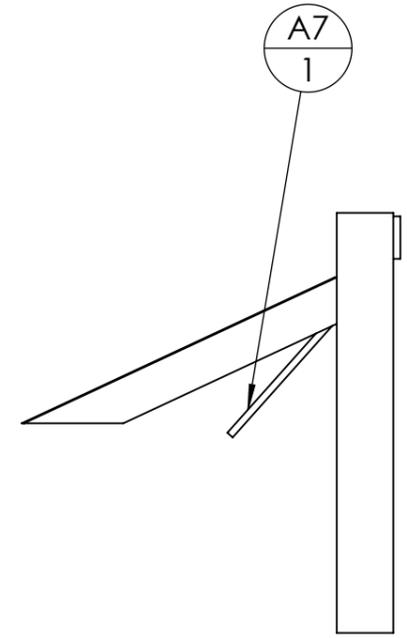
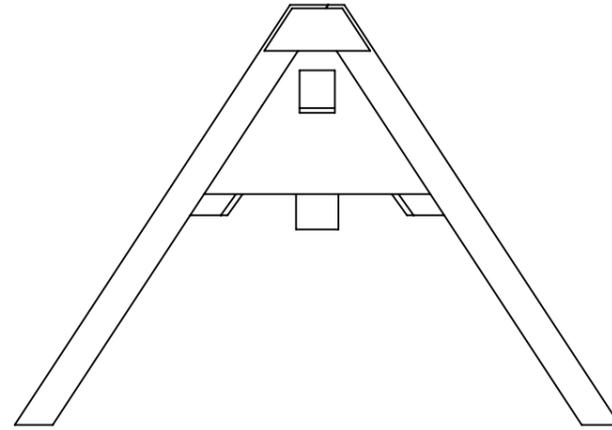
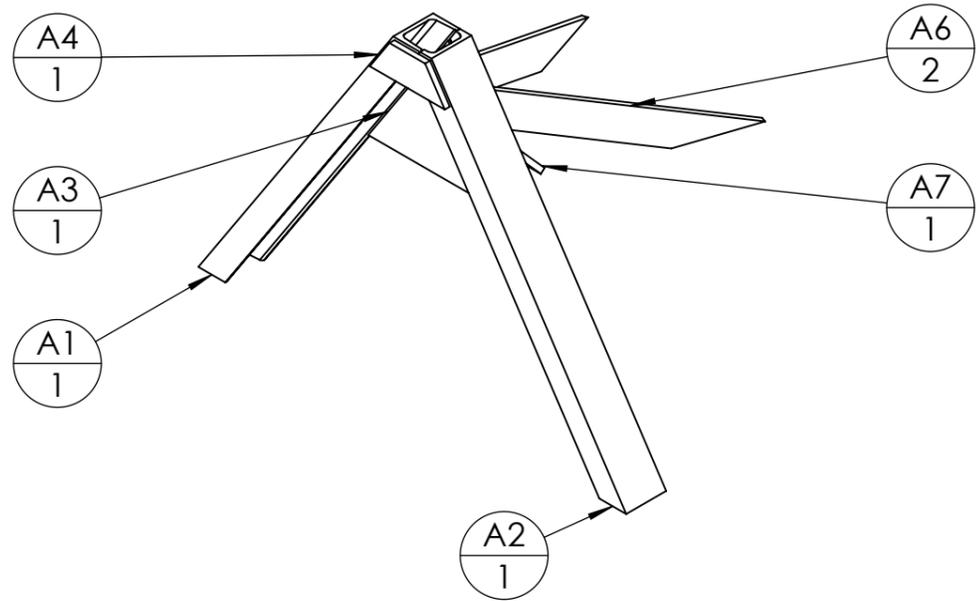
**Le triangle peut :**

- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

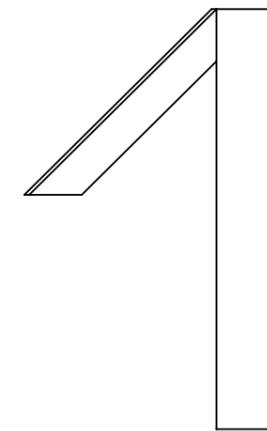
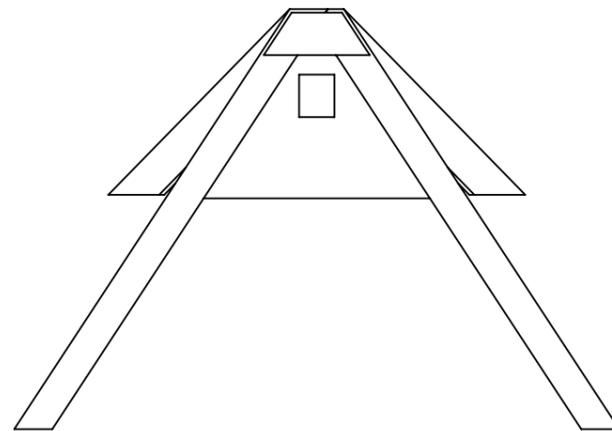
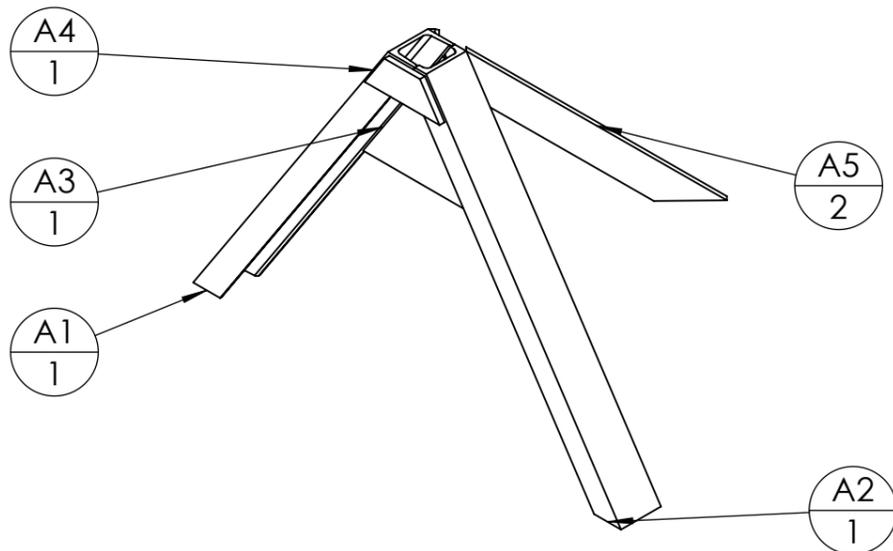
Plus d'info sur le triangle :

<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

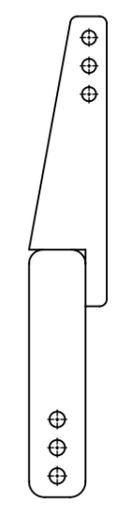
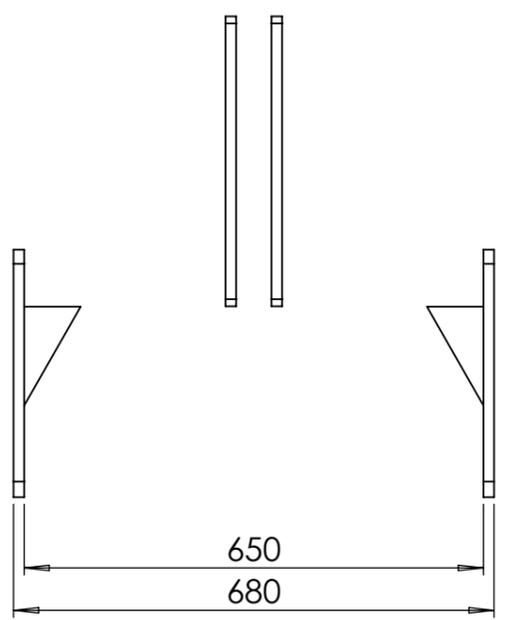
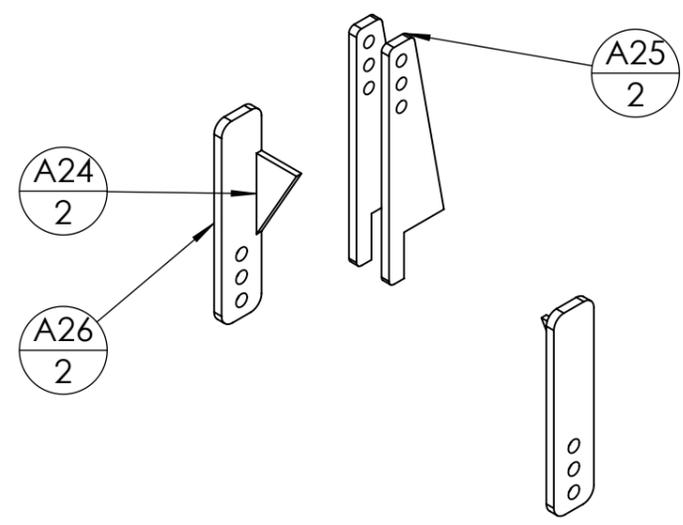
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33.27	33.27		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27	33.27		150	1
A2	UPN 80 x 45	33.27	-		723	1



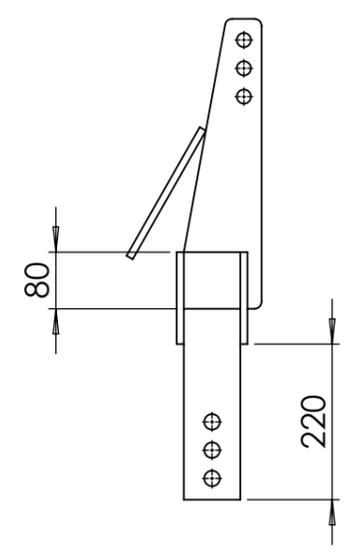
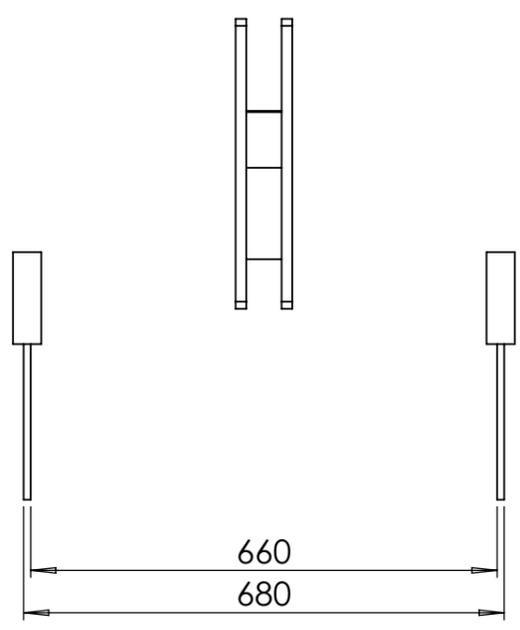
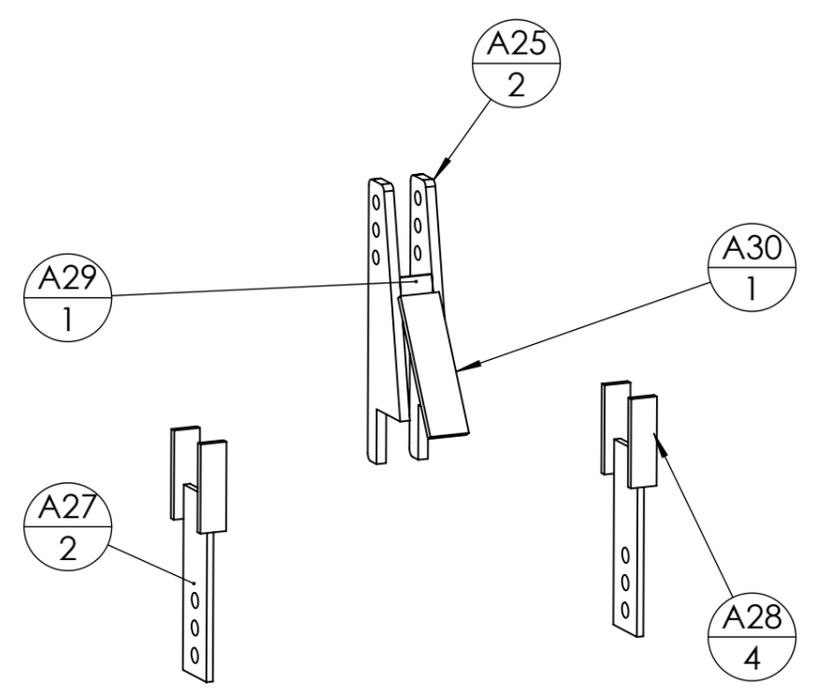
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A6	fer plat 60 x 10	66.15	23.85		510	2
A7	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		221	1



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A5	fer plat 60 x 10	54.56	35.44		453	2

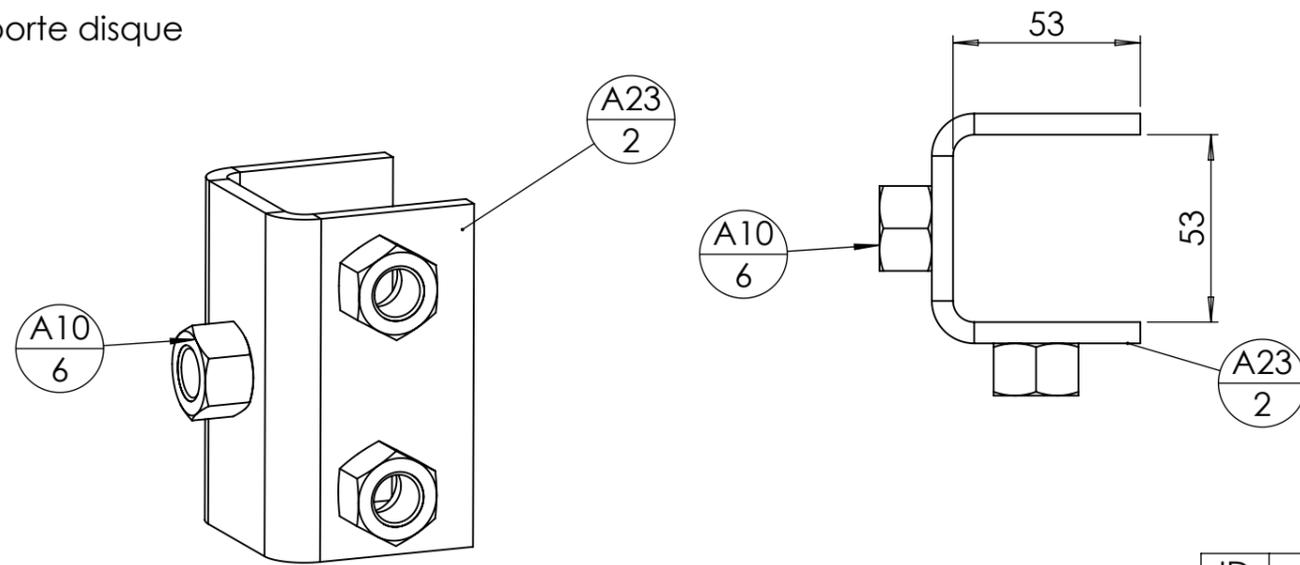


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A24	Fer plat 80 x 10	60.26	0.00		140	2
A25	châpe troisième point			3x Ø20 ;		2
A26	châpe 3 trous pignon de relevage			3x Ø22 ;		2



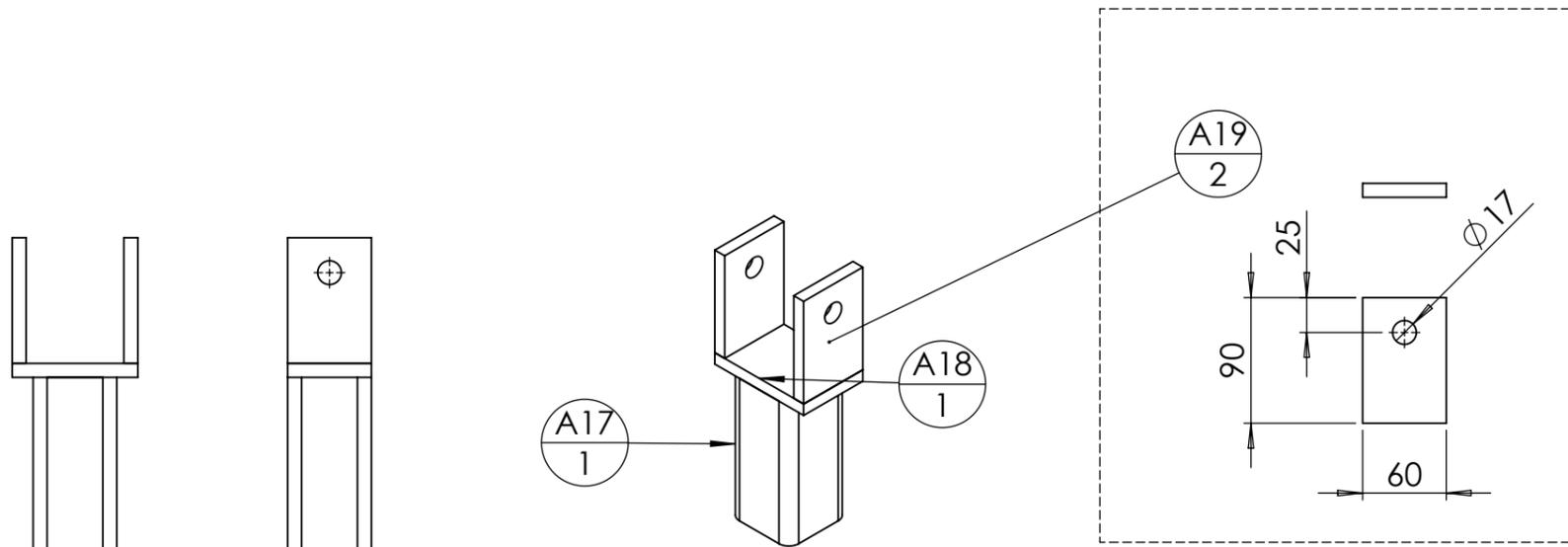
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A27	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00	3x Ø22 ;	270	2
A28	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		130	4
A29	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00		50	1
A30	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		209	1
A25	châpe troisième point			3x Ø20 ;		2

Ces pièces servent à supporter la barre porte disque

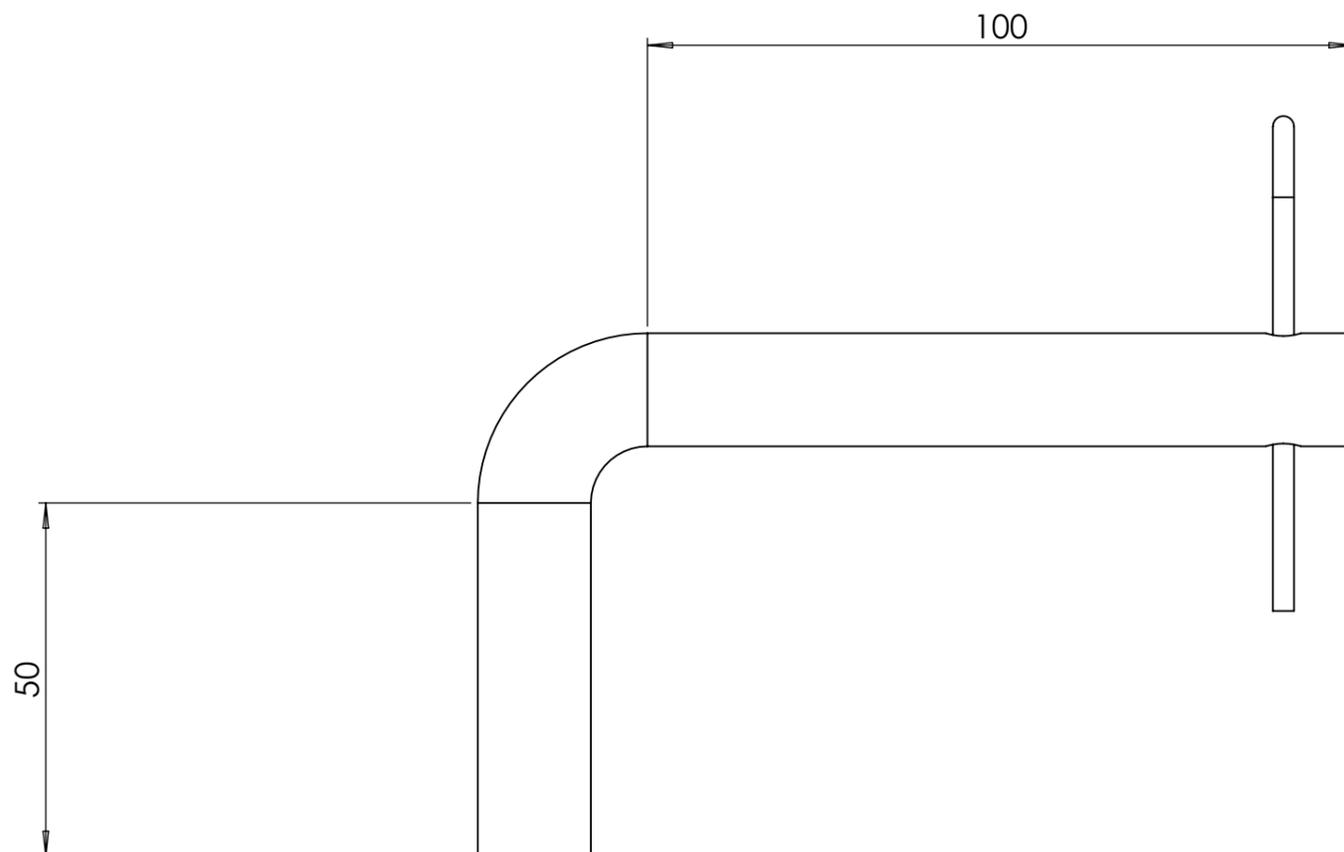
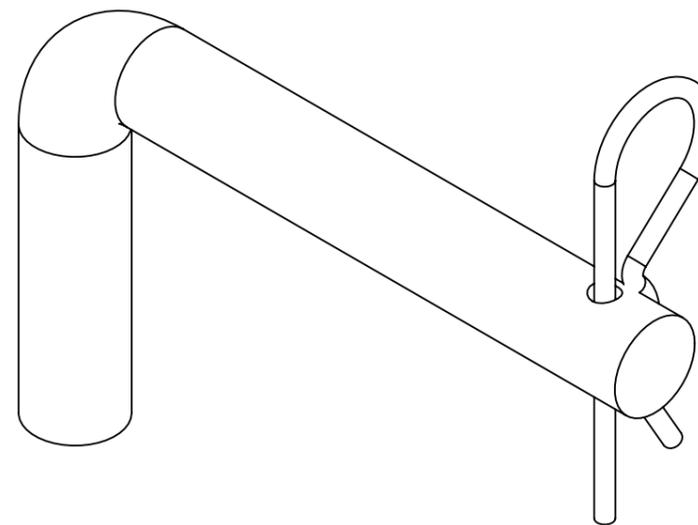
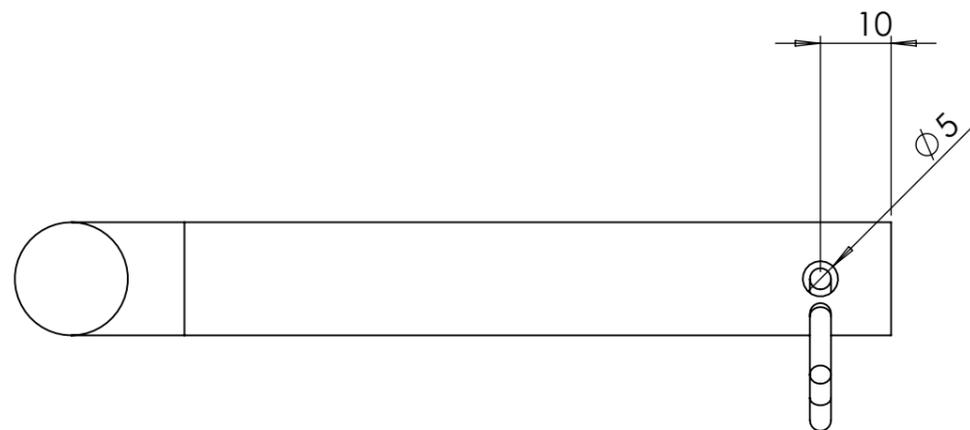


ID	Description	p	Qté
A10	Ecrou M16 brut		6
A23	A23 descente barre porte disque semoir viticole		2

Ces pièces servent à supporter le rouleau pneu.

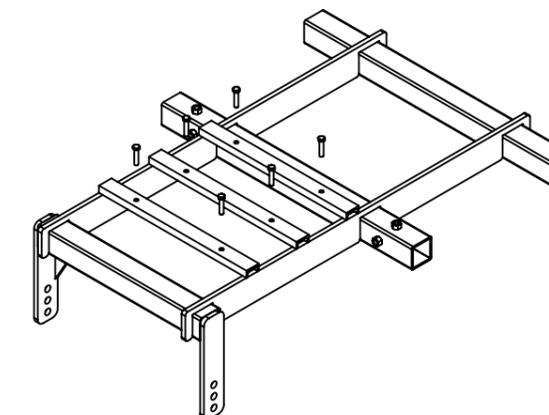


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A17	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		125	1
A18	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		90	1
A19	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø17 ;	90	2



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					1
Broche 1 - 16 L100	étiré rond Ø16			5		175

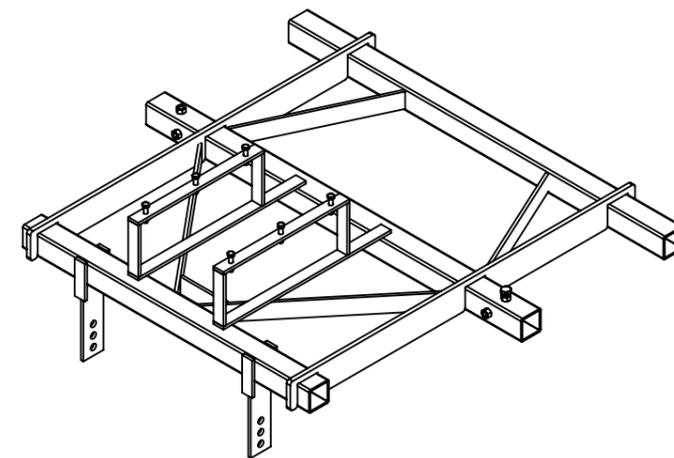
Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 19 / 26
Feuille	Fourniture étroit nu				



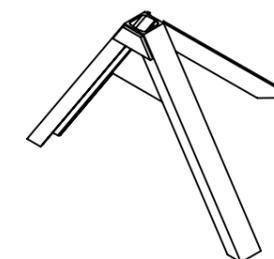
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55					6
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					6
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
plaque	Plaque d'autocertification					1
rivet	Rivets plaques autocertification					4
A7	Longeron 3 trous carré ép.15 lg.1350	0.00	0.00			2
A8e	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1000	1
A9	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		650	1
A10	Ecrou M16 brut					4
A11e	tube carré 80 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	1000	1
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00	2x Ø13 ;	590	3
A24	Fer plat 80 x 10	60.26	0.00		140	2
A26	châpe 3 trous piton de relevage			3x Ø22 ;		2

Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 20 / 26
Feuille	Fourniture large nu				

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M16 x 35					1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55					6
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					6
tole	Tôle de fixation des plaques d'autocertification					1
plaque	Plaque d'autocertification					1
rivet	Rivets plaques autocertification					4
A7	Longeron 3 trous carré ép.15 lg.1350	0.00	0.00			2
A8l	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1500	1
A9	tube carré 80 x 6	0.00	0.00		1145	1
A10	Ecrou M16 brut					4
A11l	tube carré 80 x 6	0.00	0.00	4x Ø17 ;	1500	1
A13	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00	3x Ø13 ;	505	2
A14	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		180	4
A15	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		671	2
A27	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00	3x Ø22 ;	270	2
A28	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		130	4
A20	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		538	2
A21	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		179	1
A22	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		740	2

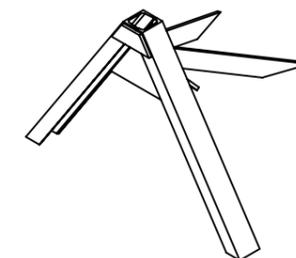


Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 21 / 26
Feuille	<b>Fourniture Triangle étroit</b>				



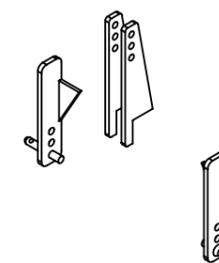
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A5	fer plat 60 x 10	54.56	35.44		453	2

Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 22 / 26
Feuille	<b>Fourniture Triangle large</b>				



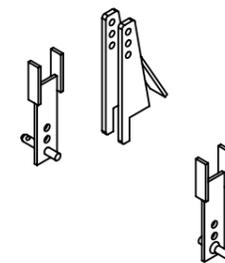
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1	UPN 80 x 45	33.27°	33.27°		740	1
A3	Tôle triangle intérieure					1
A4	Fer plat 60 x 10	33.27°	33.27°		150	1
A2	UPN 80 x 45	33.27°	-		723	1
A6	fer plat 60 x 10	66.15	23.85		510	2
A7	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		221	1

Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 23 / 26
Feuille	<b>Fourniture Trois points étroit</b>				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Piton attelage	Piton double vissé (Ø22 et Ø28)					2
A24	Fer plat 80 x 10	60.26	0.00		140	2
A25	châpe troisième point			3x Ø20 ;		2
A26	châpe 3 trous piton de relevage			3x Ø22 ;		2

Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 24 / 26
Feuille	Fourniture Trois points large				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Piton attelage	Piton double vissé (Ø22 et Ø28)					2
A27	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00	3x Ø22 ;	270	2
A28	Fer plat 40 x 10	0.00	0.00		130	4
A29	Fer plat 80 x 10	0.00	0.00		50	1
A30	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		209	1
A25	châpe troisième point			3x Ø20 ;		2

Outil	<b>Semoir viticole plan principal</b>				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 25 / 26
Feuille	<b>Fourniture accroche rouleau</b>				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Broche 1 - 16 L100	étiré rond Ø16	0.00	0.00	5	175	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4					1
A17	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		125	1
A18	fer plat 60 x 10	0.00	0.00		90	1
A19	fer plat 60 x 10	0.00	0.00	1x Ø17 ;	90	2

Outil	Semoir viticole plan principal				
Date	24/09/2021	Version	4.0		page n° 26 / 26
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(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.