

Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 1 / 19	
Pièce	Préambule		Qté	1	



# 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.

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/>



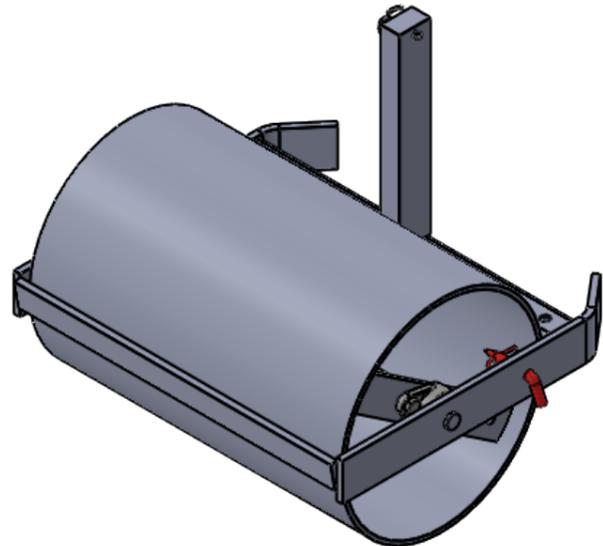
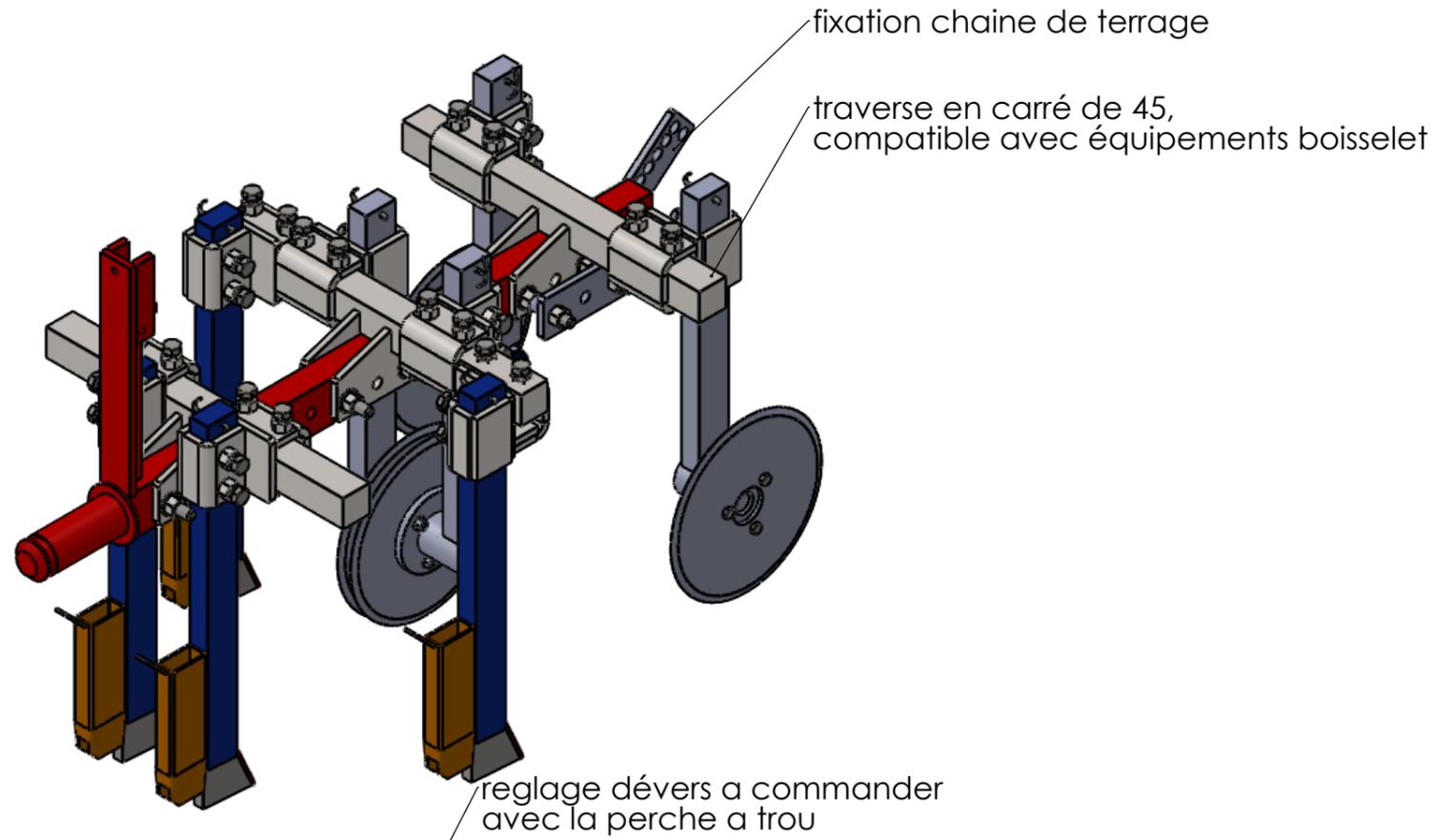
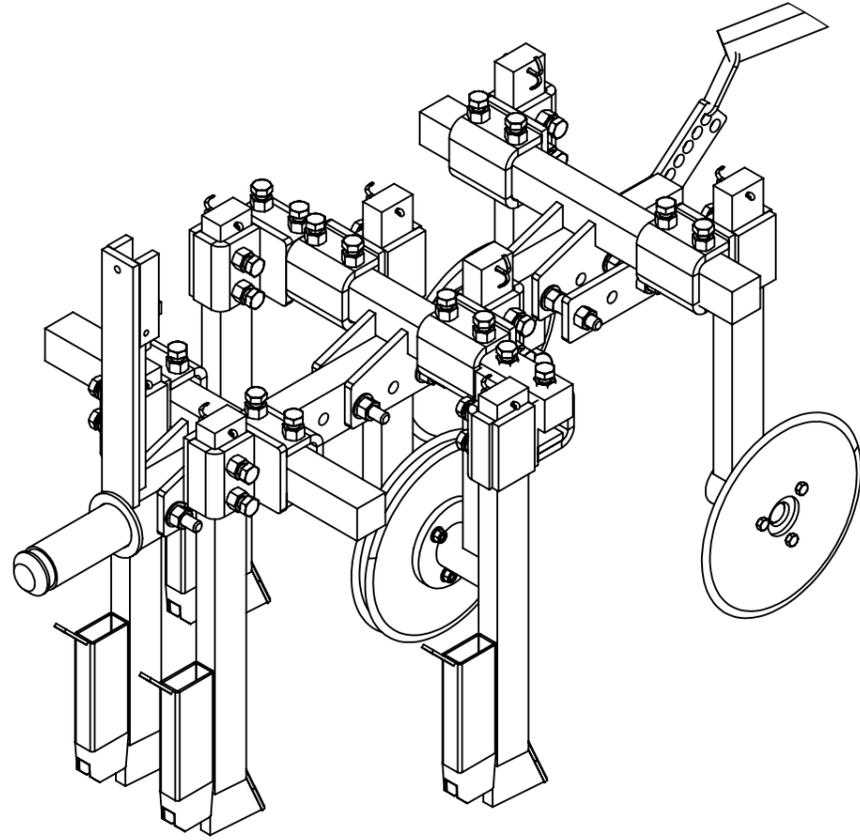
<http://forum.latelierpaysan.org>



Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2		page n° 2 / 19
Pièce	Feuille 1		Qté		1



les traverses sont boulonnées sur la barre a trou. Elles peuvent être positionnées à différents endroits. les gogues sont coulissantes et peuvent être serrées à différents endroits sur les traverses pour régler l'agencement des sillons. Presque tous les éléments sont asymétriques. Cela multiplie les possibilités de réglage si on les retourne (gogues, supports de disques...)



rouleau de rappui en option. Il sert également de rouleau face

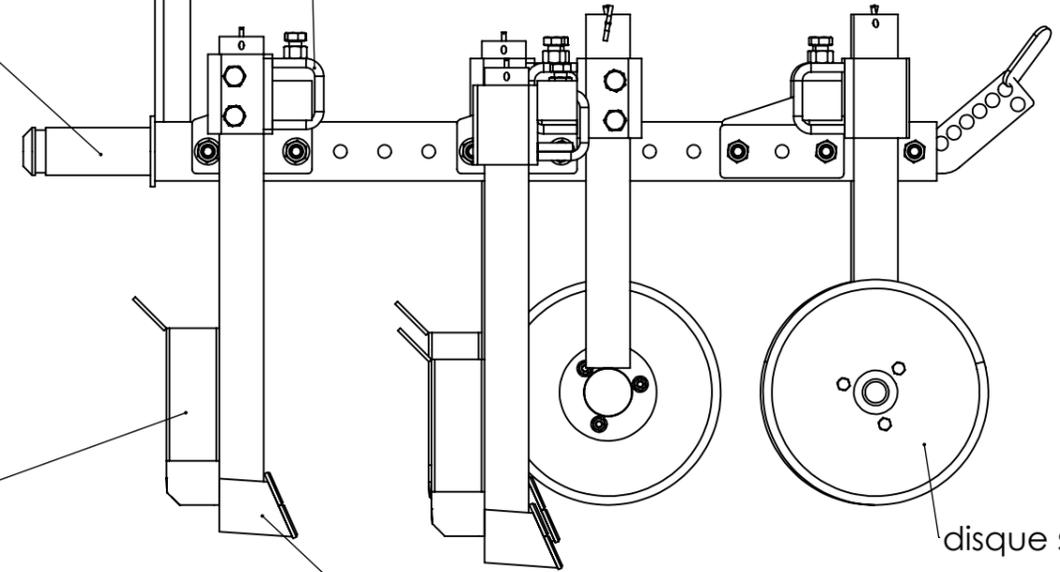
perche à trou boisselet

gogue de fixation

goulotte graines

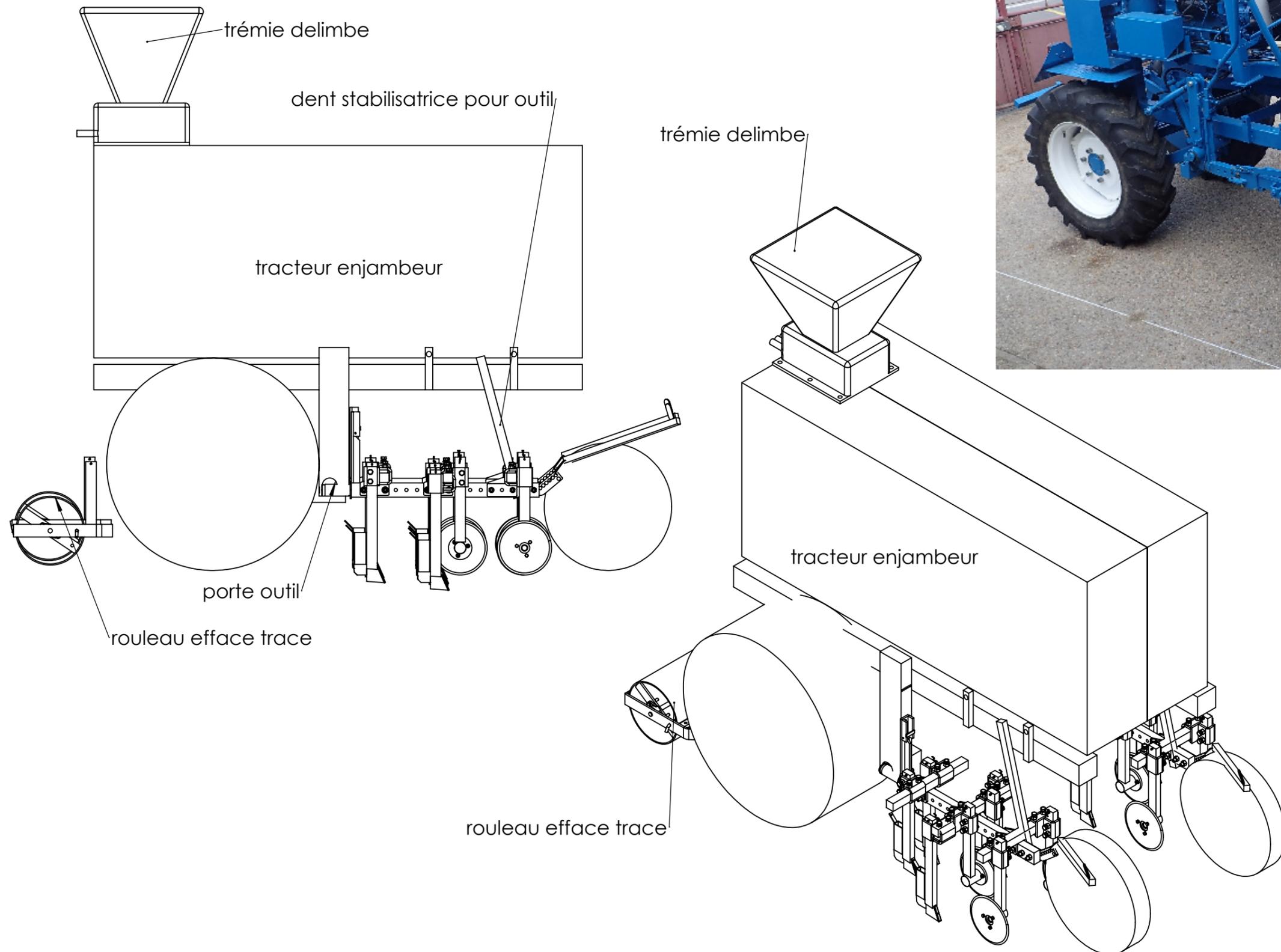
soc avec plaquette carbure

disque sur roulement



Outil	<b>semoir GEST</b>				<b>L'atelier paysan</b>
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 3 / 19	
Pièce	<b>vue d'ensemble</b>			Qté	

pour monter un semoir, il faut à minimum, avoir 2 perches a trou, des traverses courtes, une trémie, des socs.  
Le reste est en option, selon le travail a réaliser

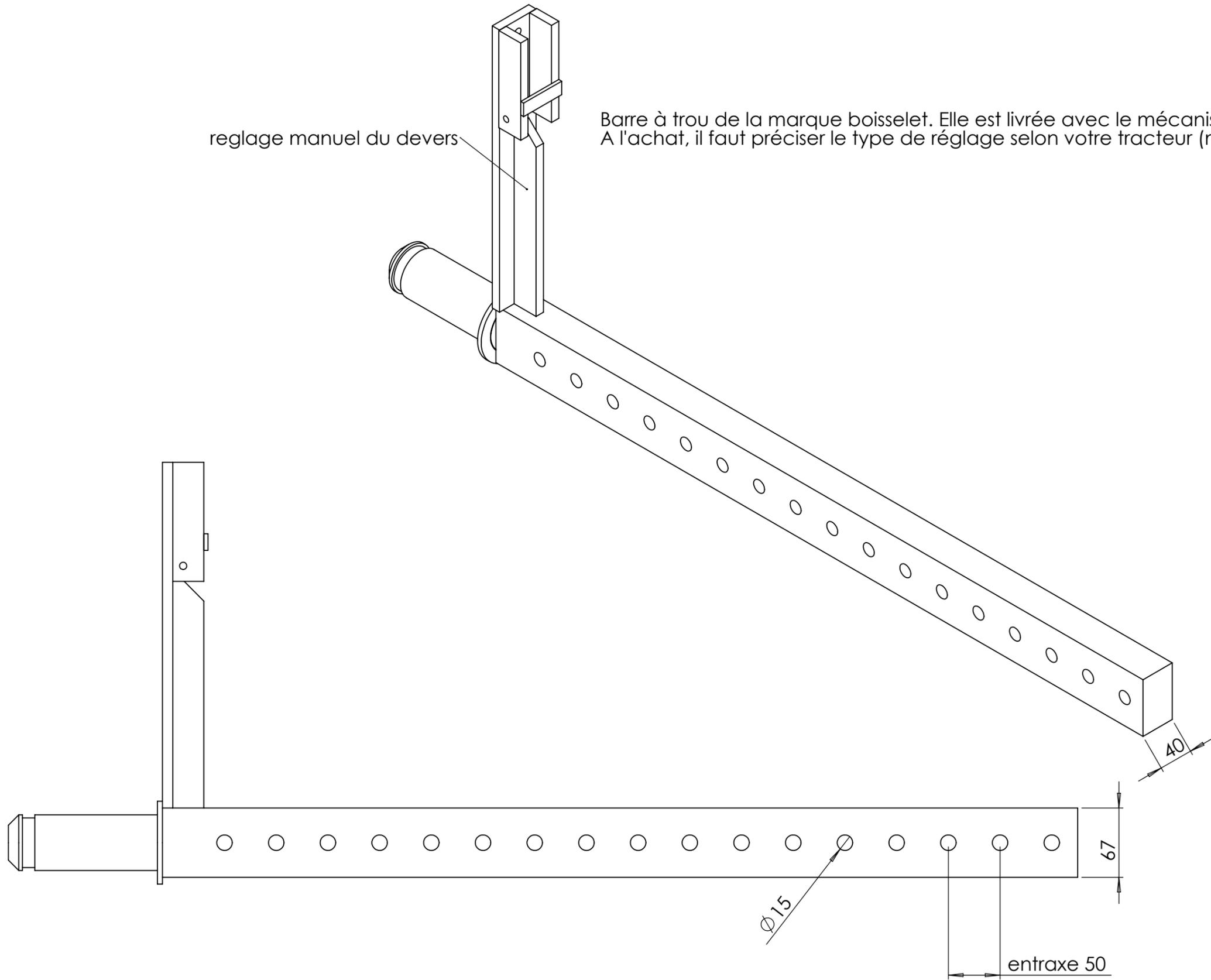


Outil	<b>semoir GEST</b>				<b>L'atelier paysan</b>
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 4 / 19	
Pièce	<b>barre a trou</b>			Qté 1	

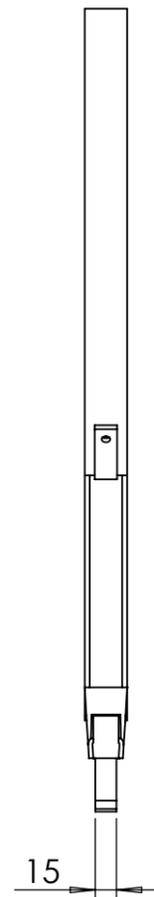
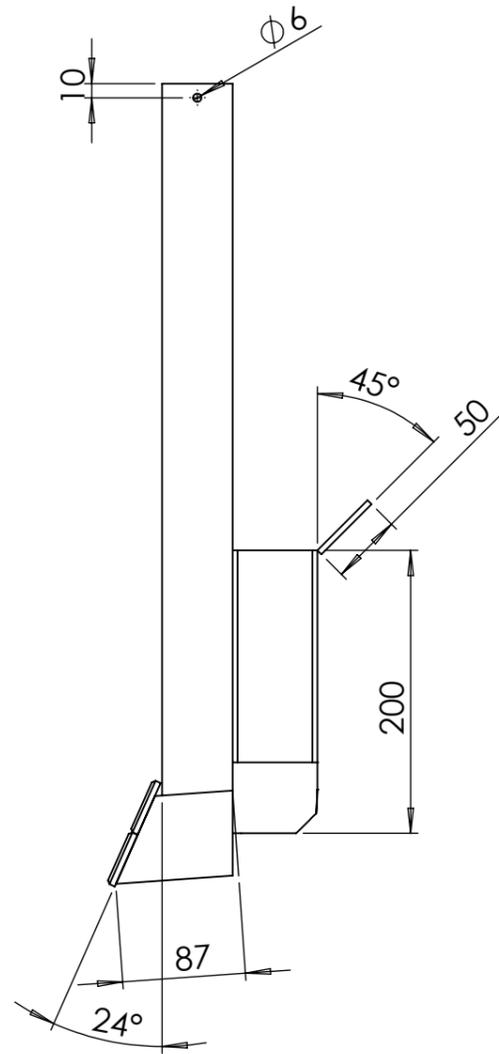


reglage manuel du devers

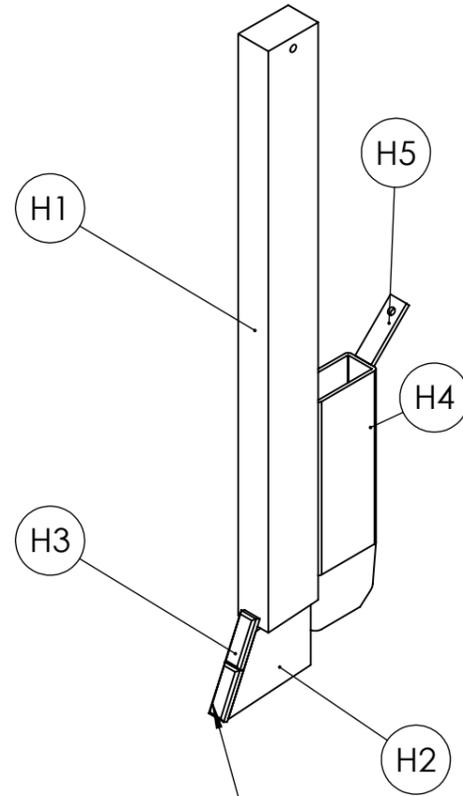
Barre à trou de la marque boisselet. Elle est livrée avec le mécanisme de réglage du devers. A l'achat, il faut préciser le type de réglage selon votre tracteur (manuel a levier ou hydraulique)



Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 5 / 19	
Pièce	soc+étançon+gogue(2)		Qté	1	

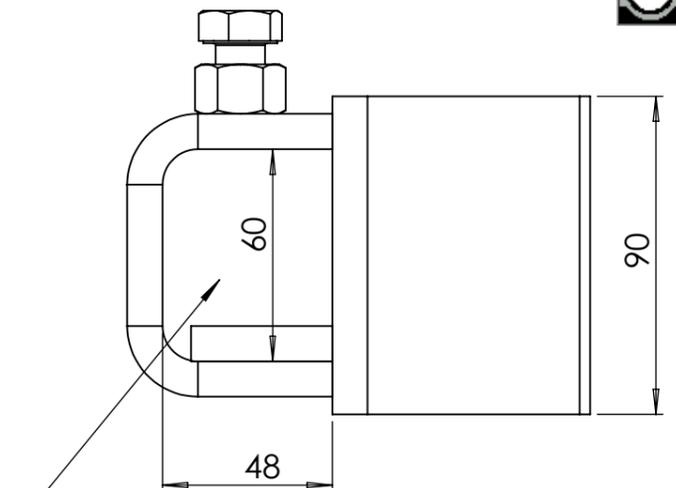
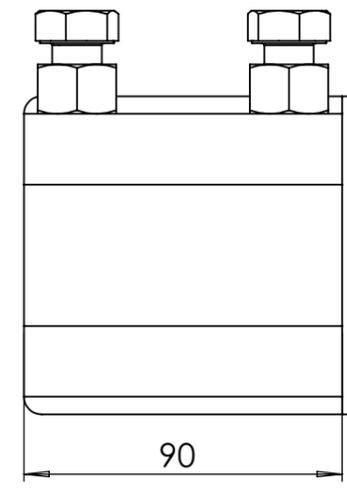


une seule plaquette est suffisante

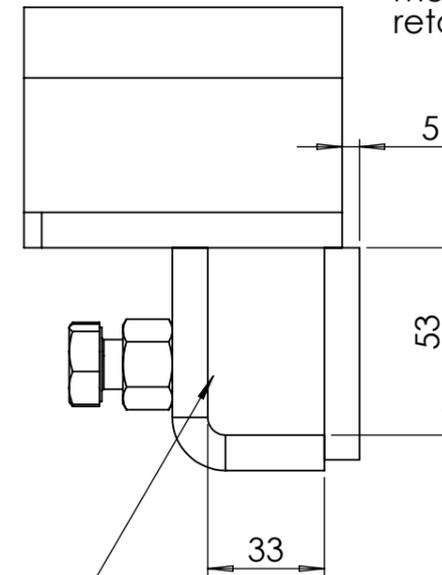


Nomenclature

repère	Désignation	LONGUEUR	ANGLE1	ANGLE2	Quantité
H1	étiré plat 50 x 30	503	4.00	0.00	1
H2	étiré plat 60 x 15	87	28.00	4.00	1
H3	plaquette carbure a souder 40 x 15 x 6				2
H4	Tube rectangulaire 60 x 30 x 3	200	-	0.00	1
H5	fer plat 16 x 4	50	0.00	0.00	1

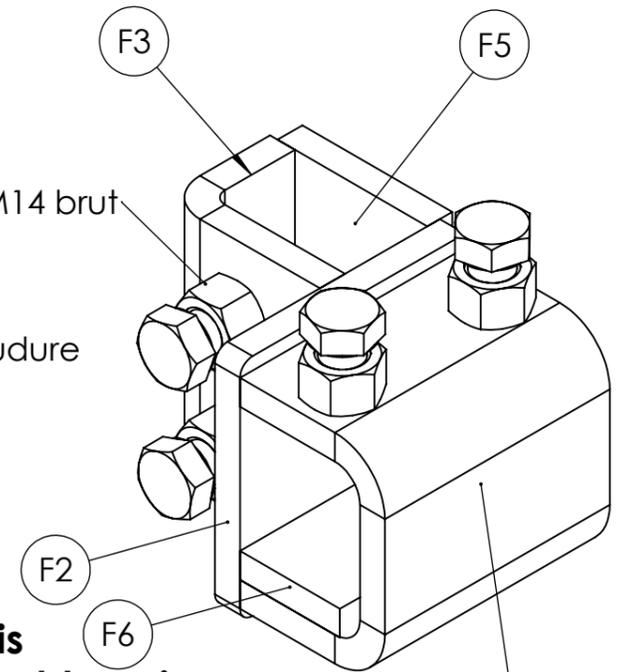


mettre un étiré en place avant soudure retoucher l'arrondi si besoin avant



mettre un étiré en place avant soudure retoucher l'arrondi si besoin avant

écrou M14 brut



**Pointer/souder les écrous puis pointer souder F2-F3-F5 ensemble puis pointer et souder F1-F6 sur l'ensemble**

**faire des pièces droites et gauches**



Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2		page n° 6 / 19
Pièce	étançon seul+gogue		Qté		1

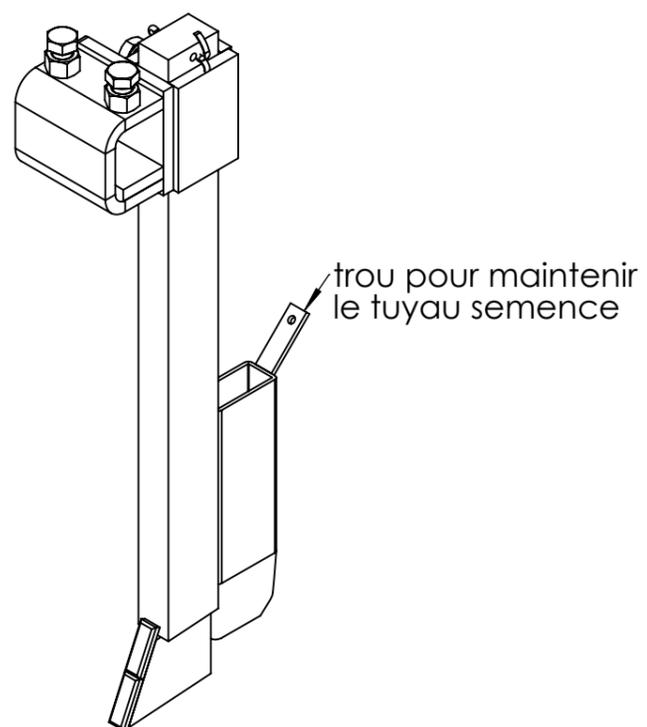
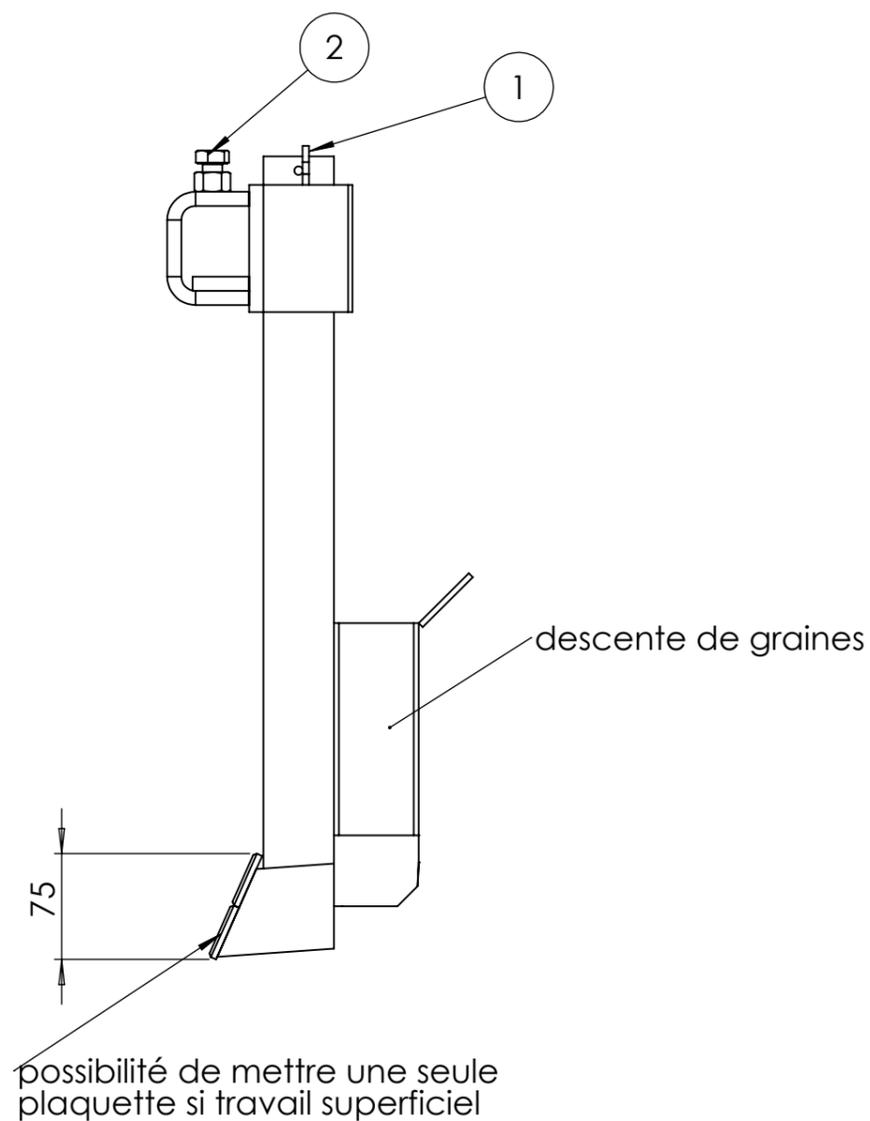
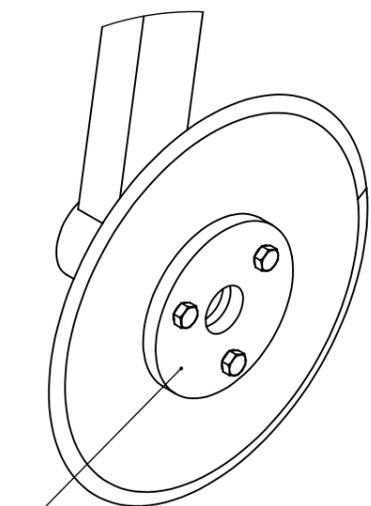
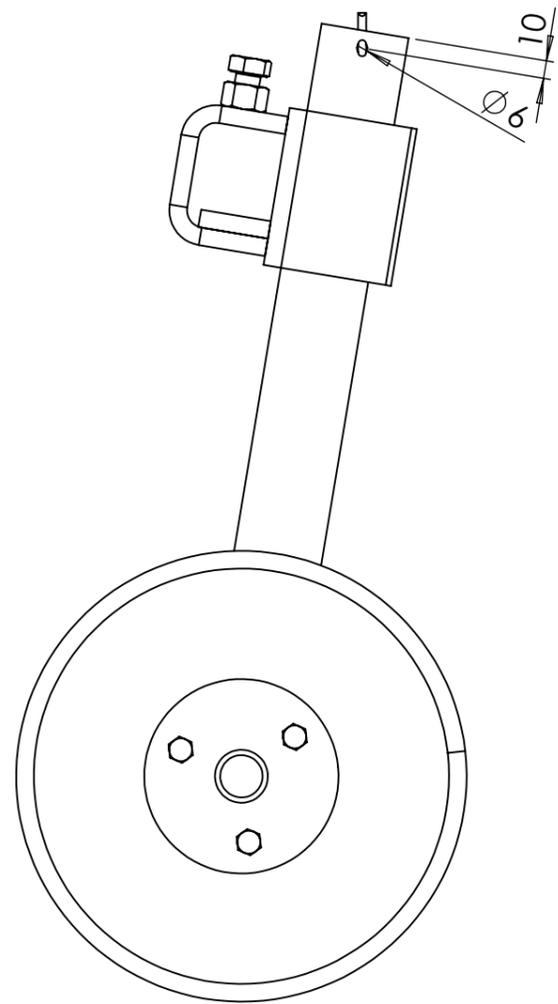


Table de nomenclature(restructuré)

Repère	Désignation	Longueur	Qté
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80		1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 30		4
H1	étiré plat 50 x 30	503	1
H2	étiré plat 60 x 15	87	1
H5	fer plat 16 x 4	50	1
H4	Tube rectangulaire 60 x 30 x 3	200	1
H3	plaquette carbure a souder 40 x 15 x 6		2
F1	F1-GEST		1
F2	fer plat 100 x 10	90	1
F3	F3-GEST		1
F4	écrou M14 brut		4
F5	Fer plat 60 x 10	90	1
F6	Fer plat 40 x 10	90	1

Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 7 / 19	
Pièce	petit disque fixe			Qté	



possibilité de mettre une coupelle 3 trous en renfort du disque pour sols durs

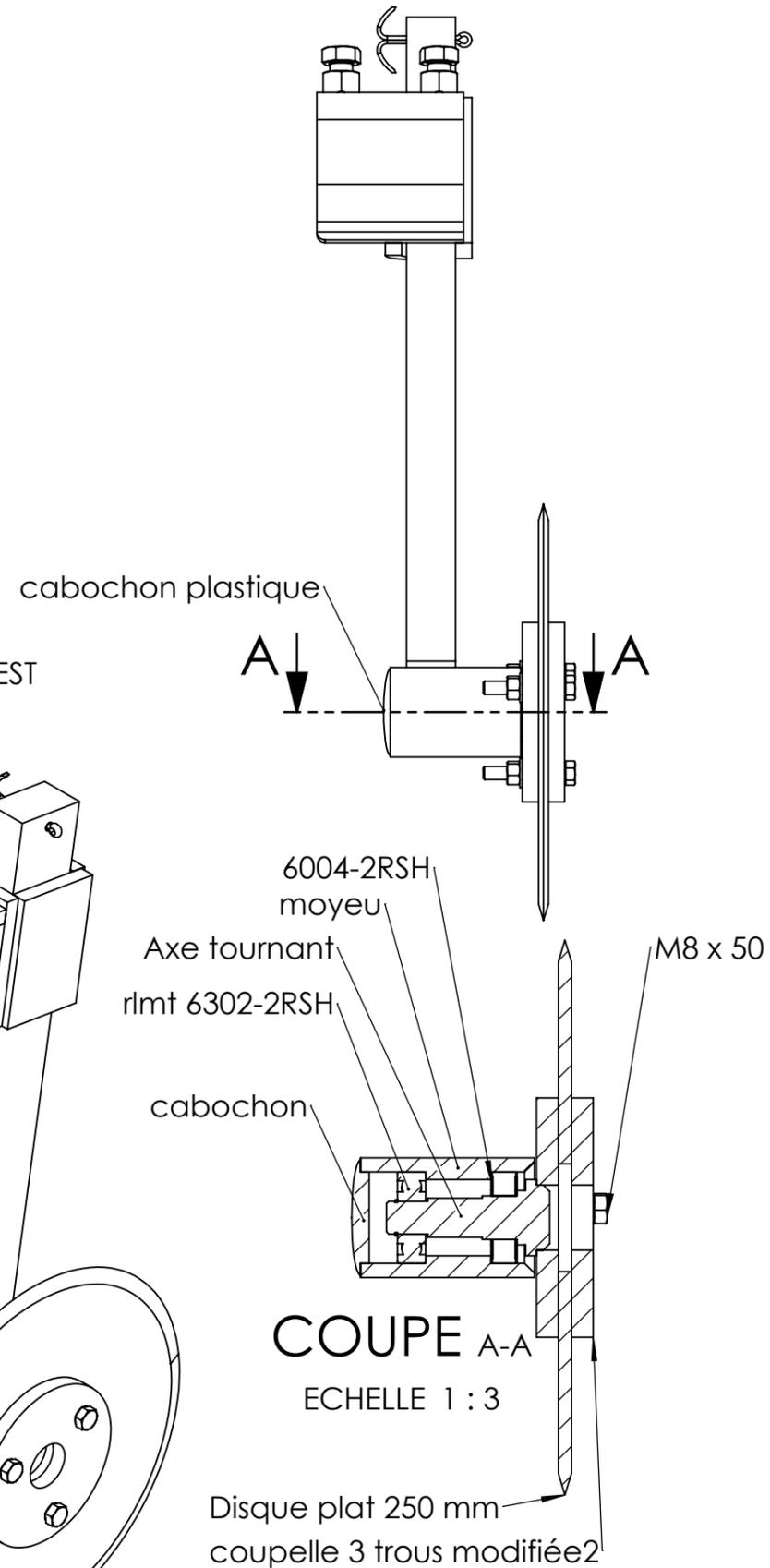
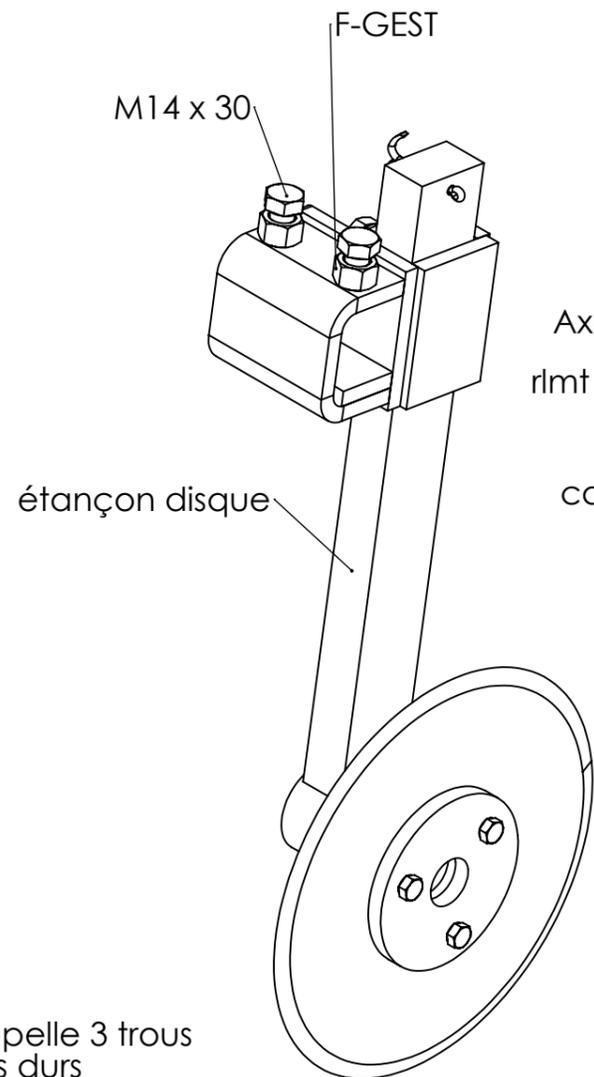


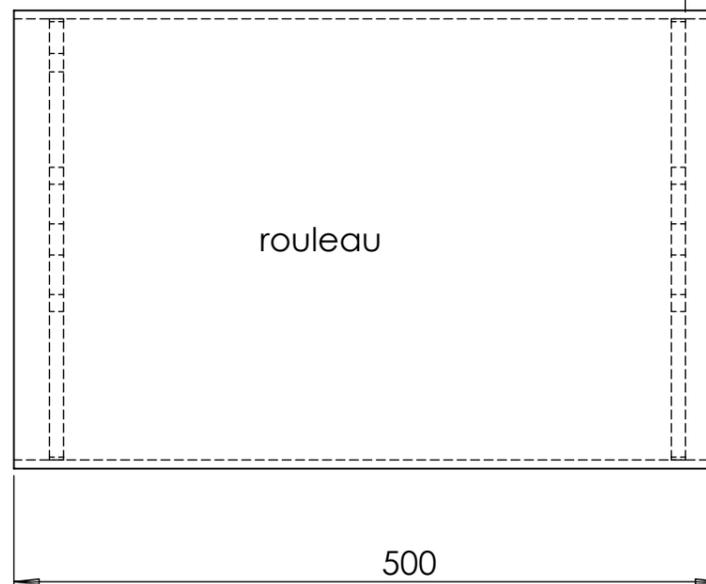
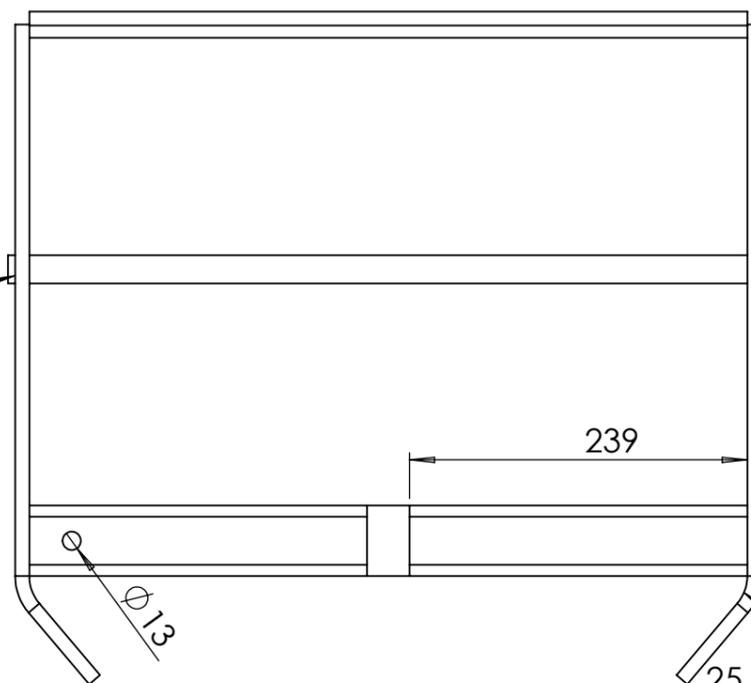
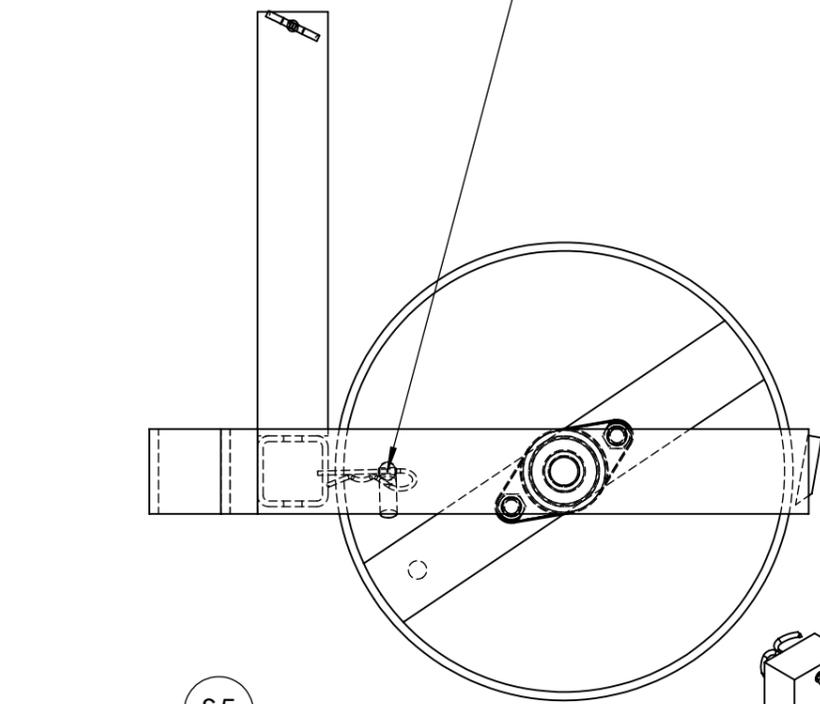
Table de nomenclature(restructuré)(restructuré)(restructuré)			
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
Disque plat 250 mm	Disque de coudre 250 mm		1
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné		3
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU		3
moyeu	Moyeu 2/3		1
Axe tournant	Arbre de palier 2/3		1
6004-2RSH	Roulement à bille SKF 6004-2RSH		1
rlmt 6302-2RSH	Roulement à bille SKF 6302 -2RSH		1
Circlip 15mm	Circlips extérieur Øint 15		1
cabochon	Cabochon 2/3		1
Z1	étiré plat 50 x 30	400	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 30		4
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80		1
F1	F1-GEST		1
F3	F3-GEST		1
F4	écrou M14 brut		4
coupelle 3 trous modifiée2	coupelle 3 trous Ø110 Ø75 x 9		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 50		3
F2	fer plat 100 x 10	90	1
F5	Fer plat 60 x 10	90	1
F6	Fer plat 40 x 10	90	1

Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 8 / 19	
Pièce	rouleau relève traces L500		Qté	1	

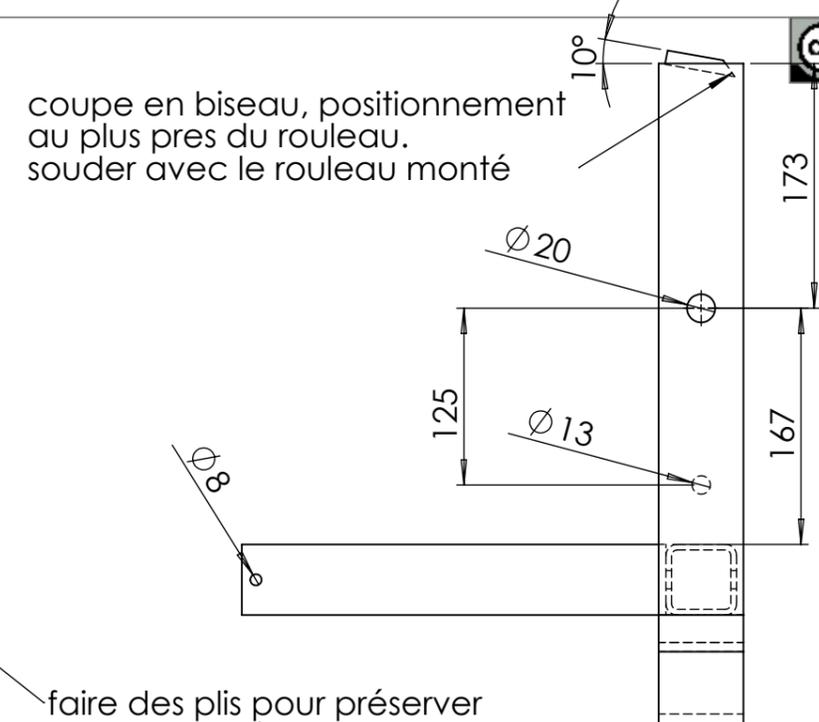


Si nécessaire, 2 points de soudure pour bloquer l'axe mais rendre possible le démontage

Une pige est positionnable pour bloquer la rotation du rouleau pendant le stockage (sécurité)

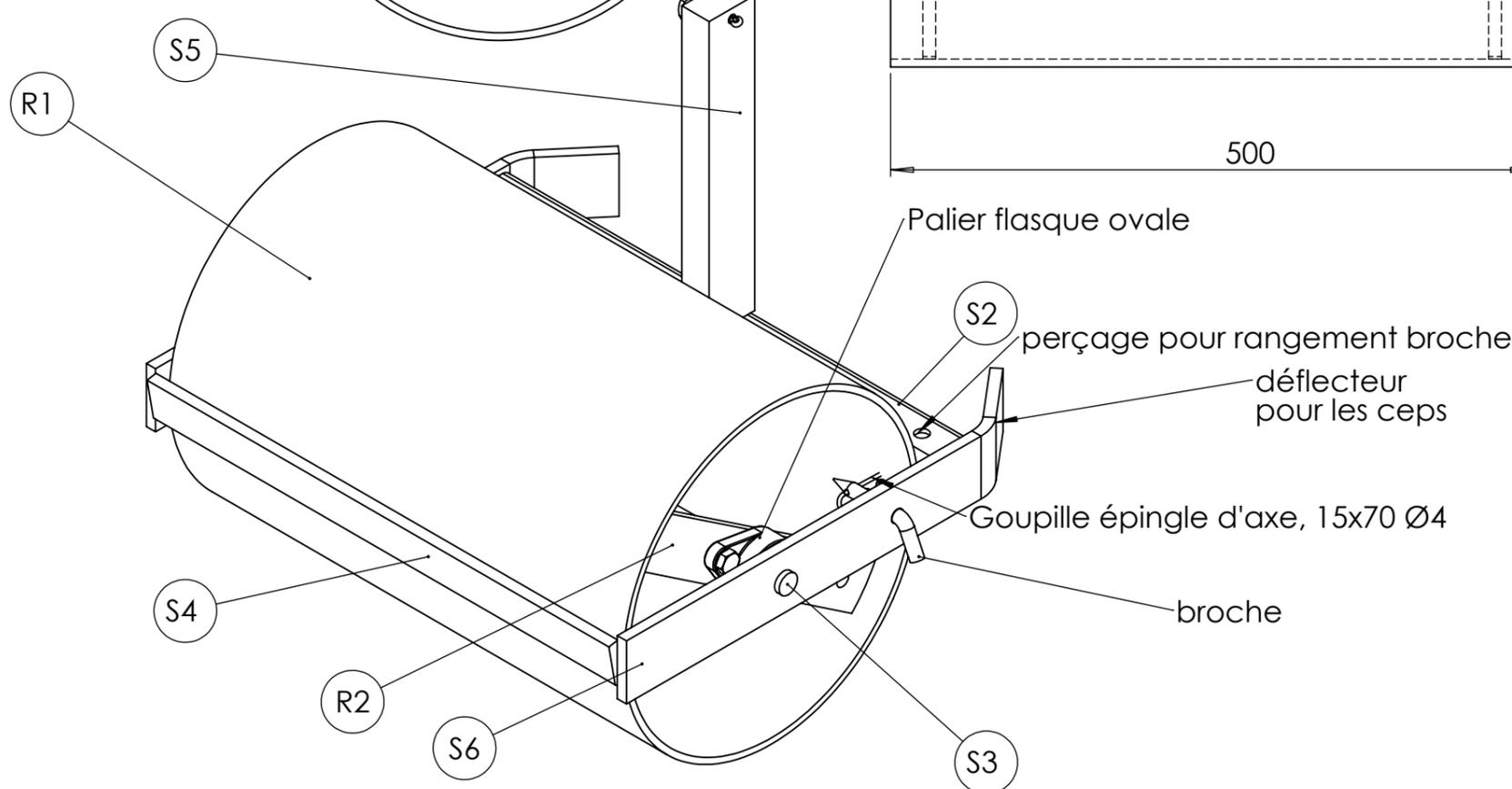


coupe en biseau, positionnement au plus près du rouleau.  
souder avec le rouleau monté



faire des plis pour préserver les ceps de vigne

Repère	Désignation	Long	Qté
Palier flasque ovale	Palier applique ovale Ø20		2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55		4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné		4
Goupille fendue 5 x 80	Goupille fendue 5 x 80		1
broche	étiré rond Ø12	110	1
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1
S2	Tube carré 50 x 4	508	1
S3	étiré rond Ø20	538	1
S5	étiré plat 50 x 30	300	1
S4	fer plat 50 x 10	508	1
S6	fer plat 60 x 10	481	1
S1	fer plat 60 x 10	481	1
R			1
R1	tube rond 323.9 x 6	500	1
R2	R2-GEST		1
R3	R3-GEST		1



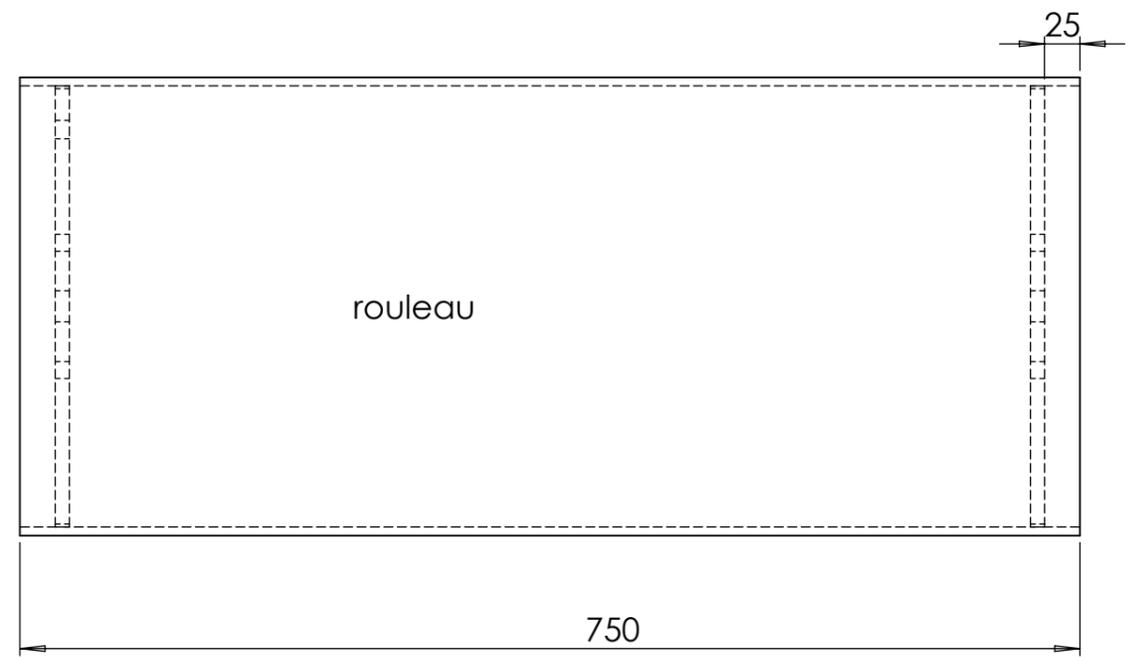
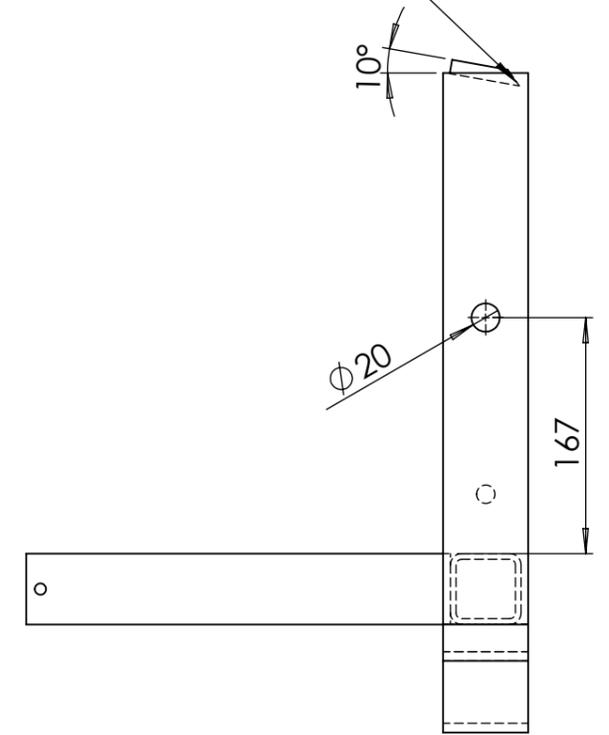
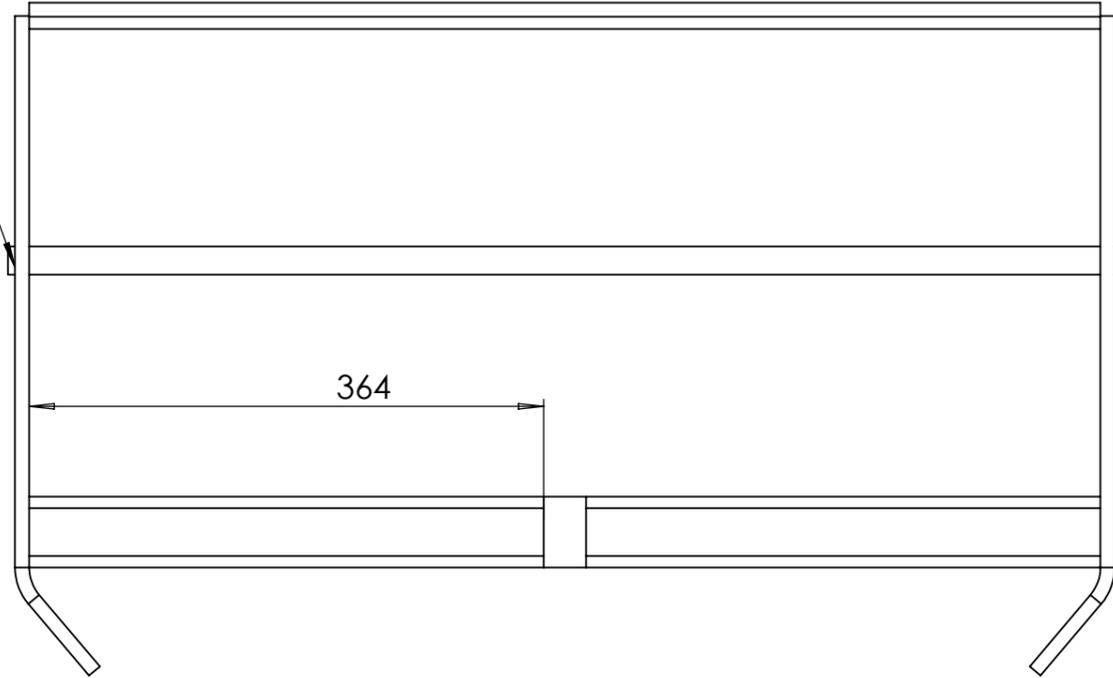
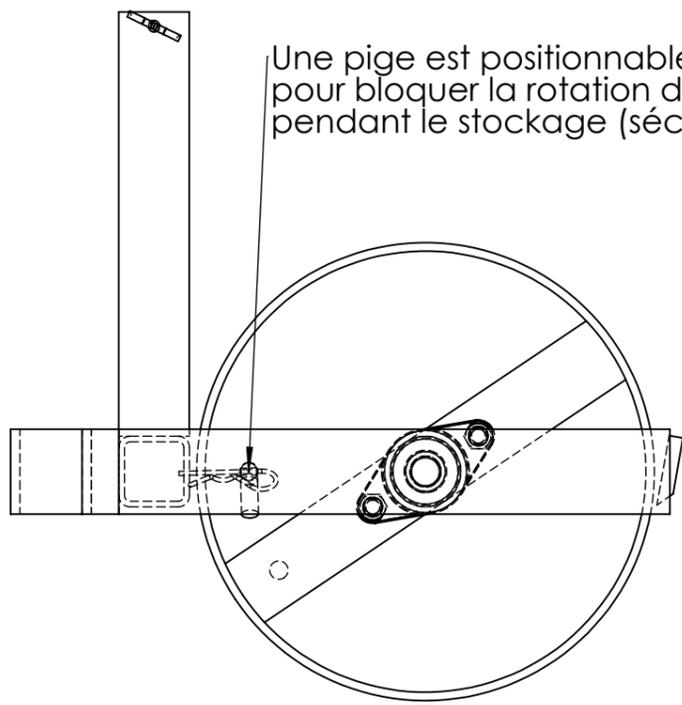
Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 9 / 19	
Pièce	rouleau relève traces L750		Qté	1	



coupe en biseau, positionnement au plus près du rouleau.  
souder avec le rouleau monté

Si nécessaire, 2 points de soudure pour bloquer l'axe mais rendre possible le démontage

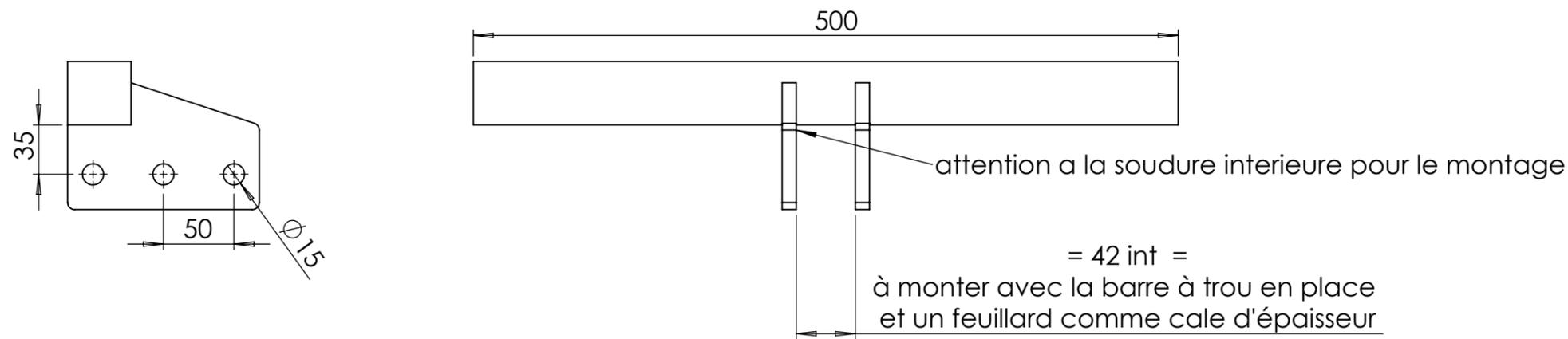
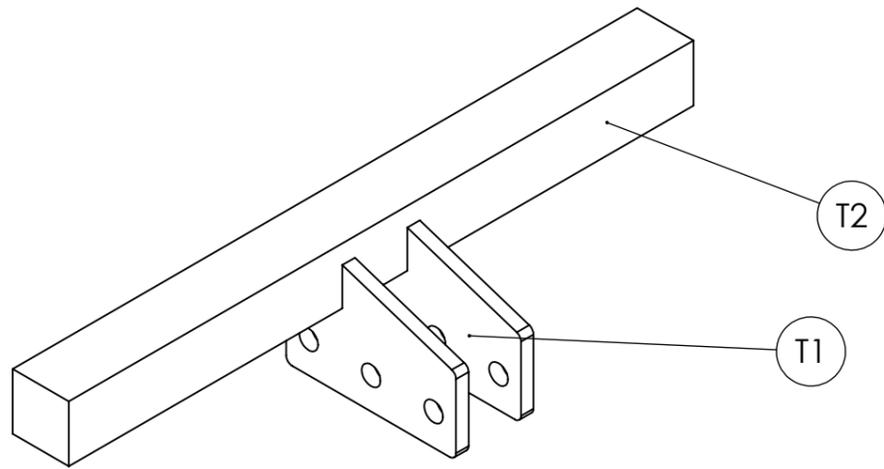
Une pique est positionnable pour bloquer la rotation du rouleau pendant le stockage (sécurité)



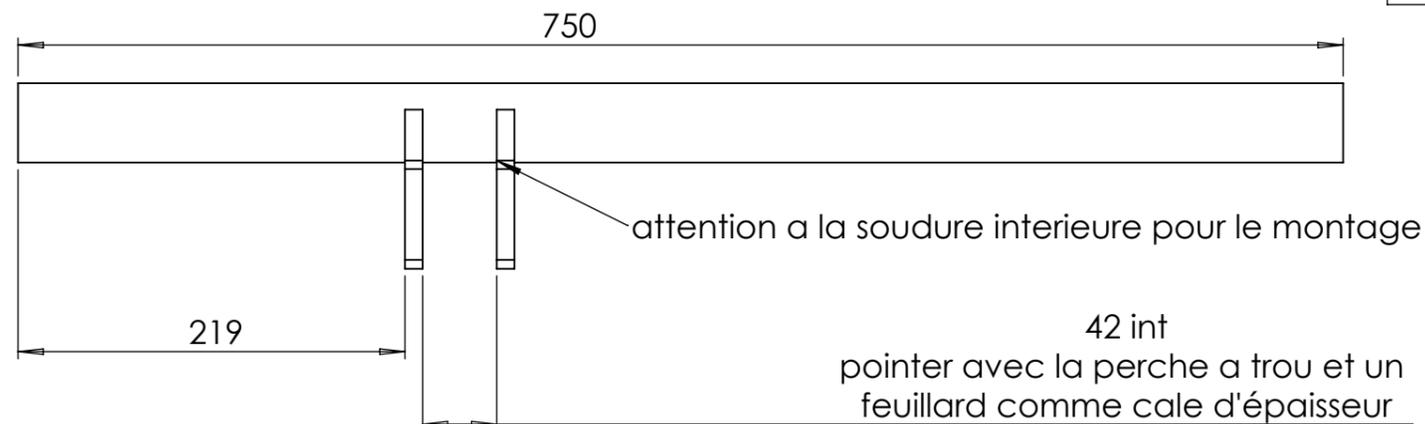
Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 10 / 19	
Pièce	traverse			Qté	



repère	Désignation	LONGUEUR	Qté
T2	étiré carré 45 x 45	500	1
T1	T1-GEST		2



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
T1	T1-GEST		2
T2	étiré carré 45 x 45	750	1



Outil	<b>semoir GEST</b>				<b>L'atelier paysan</b>
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 11 / 19	
Pièce	<b>guidage</b>			Qté 1	

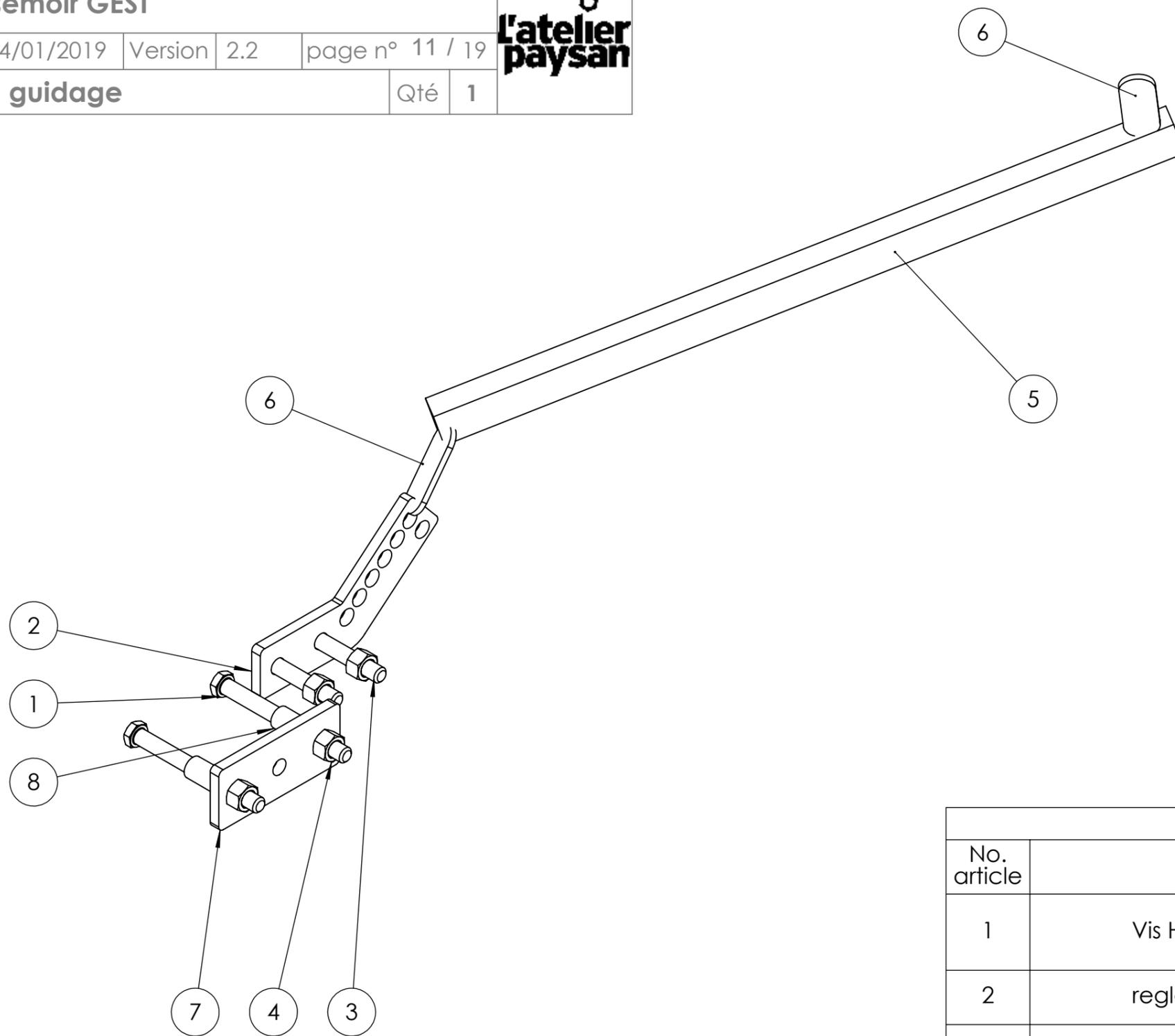
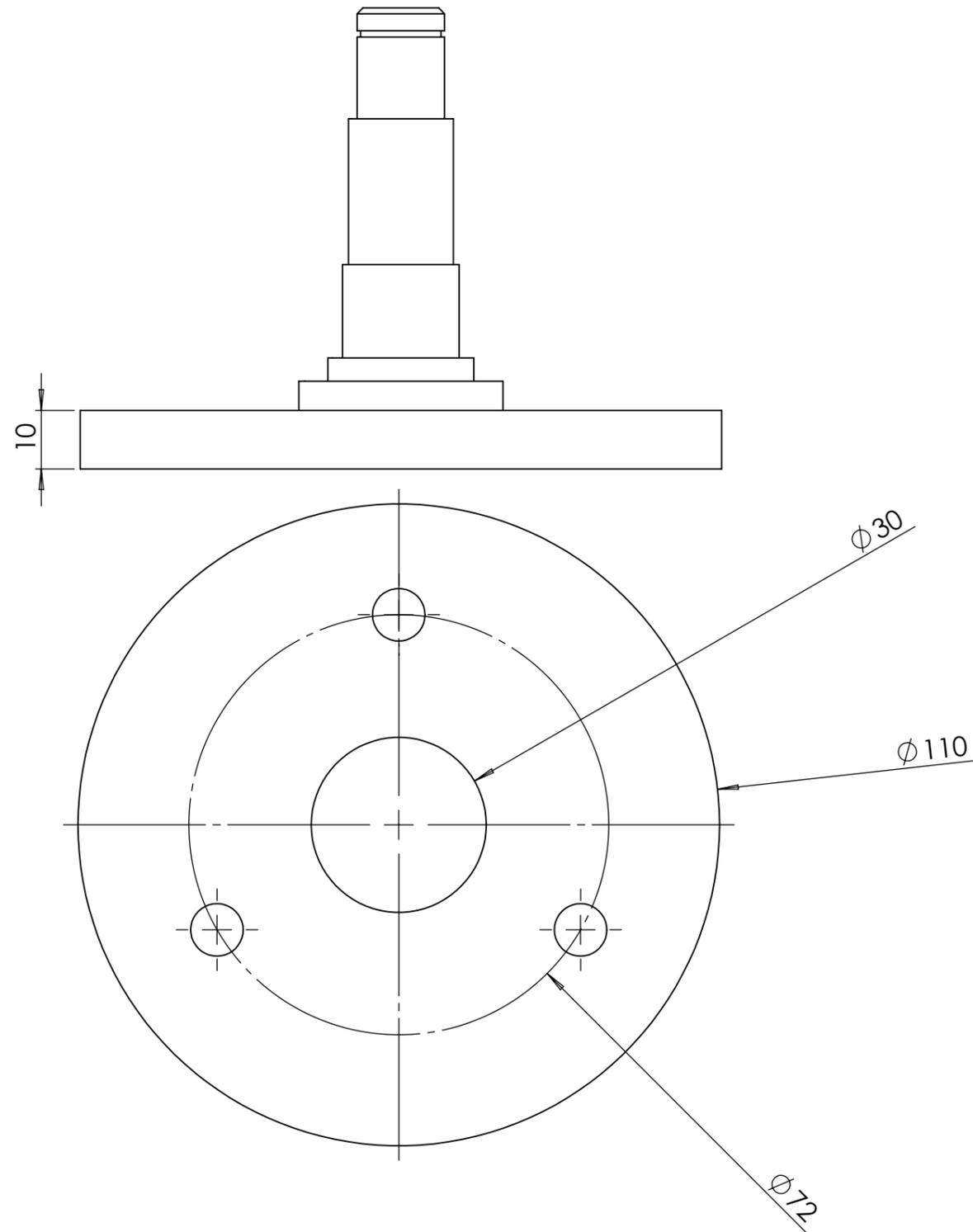


Table de nomenclature(restructuré)				
No. article	Repère	Désignation	Longueur	Qté
1	Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M14 x 140		2
2	reglage chaine	reglage chaine-GEST		1
3	Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 80		2
4	Ecrou	Ecrou M14 autofreiné		4
5	chaîne 50x30x5	chaîne 50 x 30 x 5	650	1
6	maillon rapide	maillon rapide Ø12		2
7	guidage latéral	fer plat 60 x 10	140	1
8	entretoise-latérale	Tube rond 20 x 2	40	2

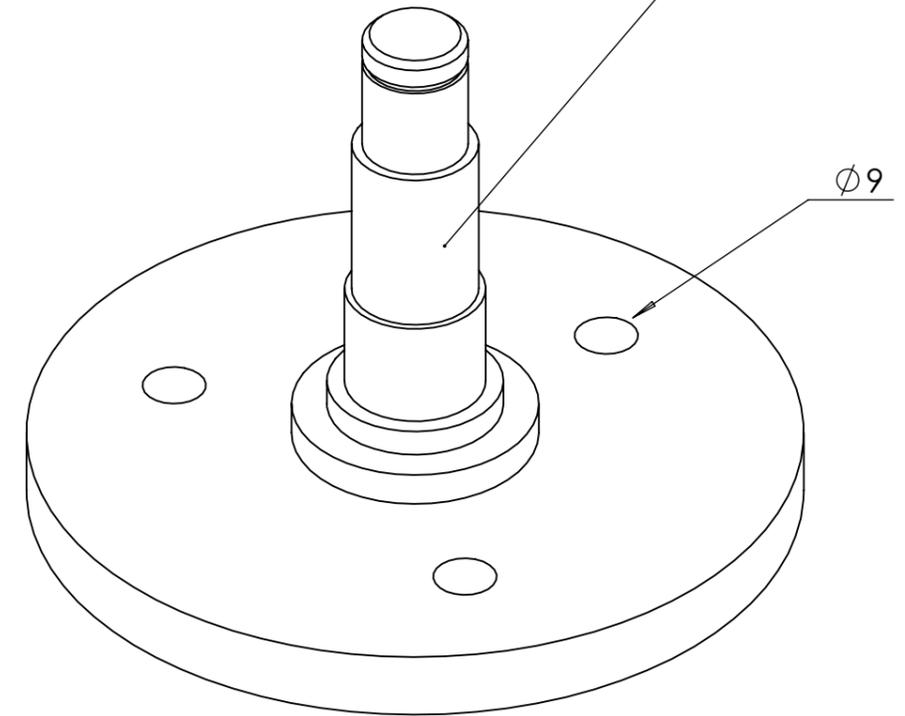
Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2		page n° 12 / 19
Pièce	coupelles		Qté		1



les trous sont a percer en  $\varnothing 9$ , verifier le marquage avant perçage.  
Attention, les coupelles sont différentes selon les types de disque



bien protéger l'axe avant de souder  
Bien plaquer l'axe sur la coupelle pour garantir la coaxialité



Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2		page n° 13 / 19
Pièce	B dents de recouvrement		Qté		1

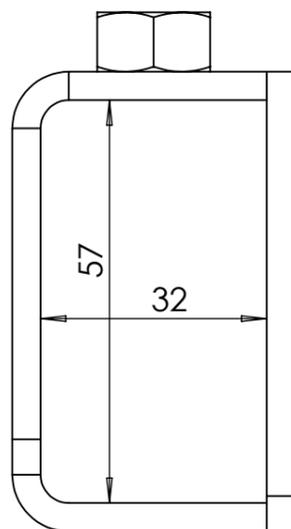
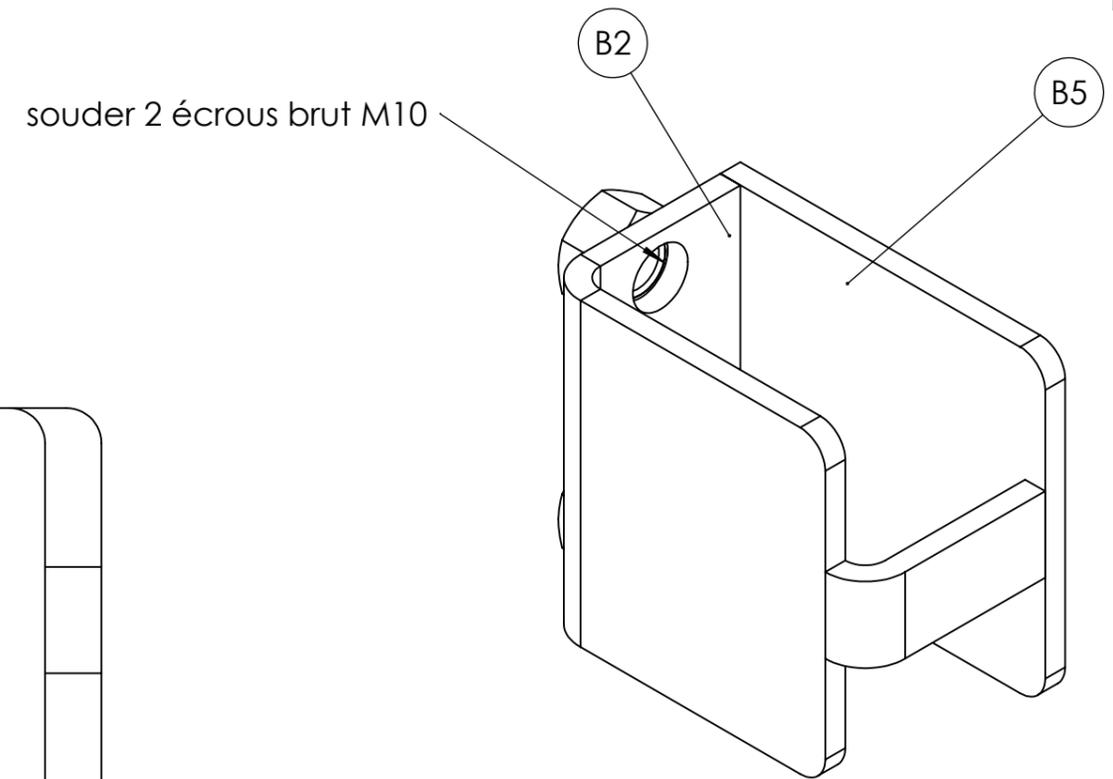
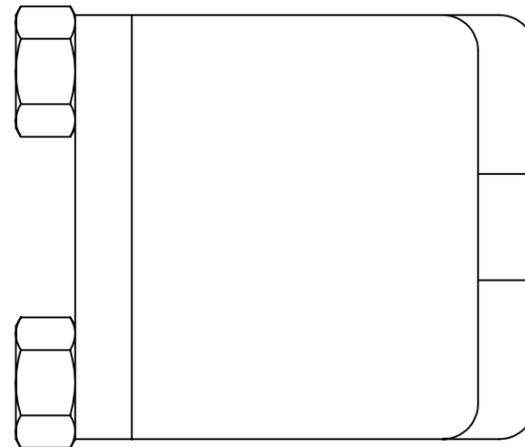
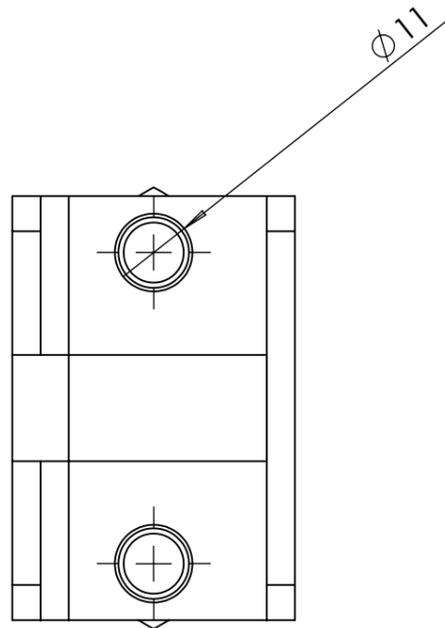
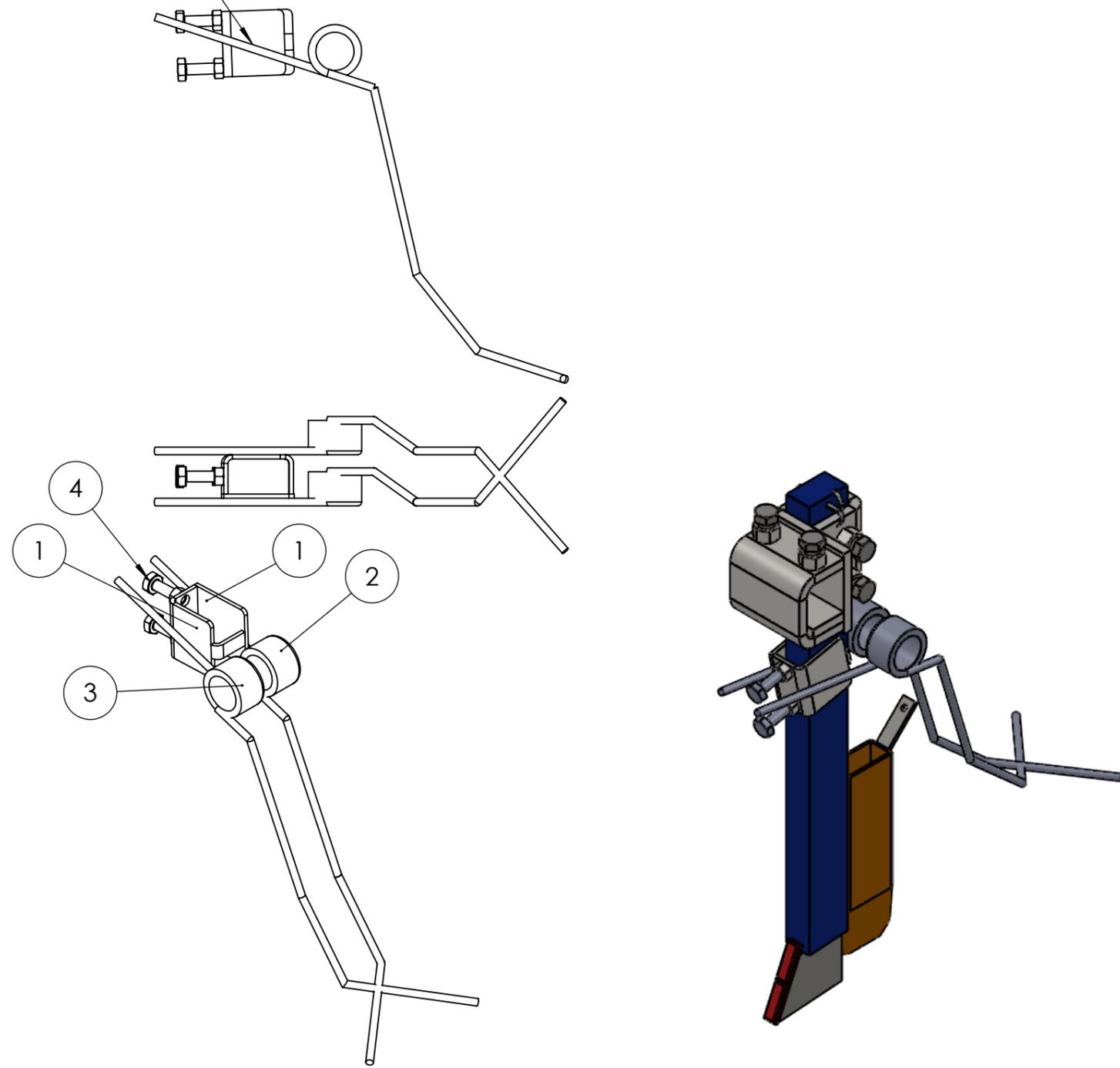


Table de nomenclature(restructuré)(restructuré)(restructuré)			
repère	Désignation	LONGUEUR	Qté
B2	B2-GEST		1
B5	fer plat 60 x 4	65	1

Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2		page n° 14 / 19
Pièce	dents de recouvrement		Qté		1



dents soudées puis tordues et trempées si possible



doigts de recouvrements montés sur un soc

Table de nomenclature(restructuré)			
Repère	Désignation	Longueur	Qté
B2,4,5			1
ecrou M10 brut	ecrou M10 brut		2
B2	B2-GEST		1
B5	fer plat 60 x 4	65	1
3537039 dent de herse lemken	3537039 dent de herse lemken		1
3537040 dent de herse lemken	3537040		1
Vis Hexagonale	vis hexagonale M10 x 30		2

Outil	semoir GEST				
Date	14/01/2019	Version	2.2	page n° 15 / 19	
Pièce	Contributions			Qté 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.

Un remerciement particulier pour le GEST et tous les vigneron(s) qui ont participé(s) à ce développement

