


Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3	page n° 1 / 36	
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.

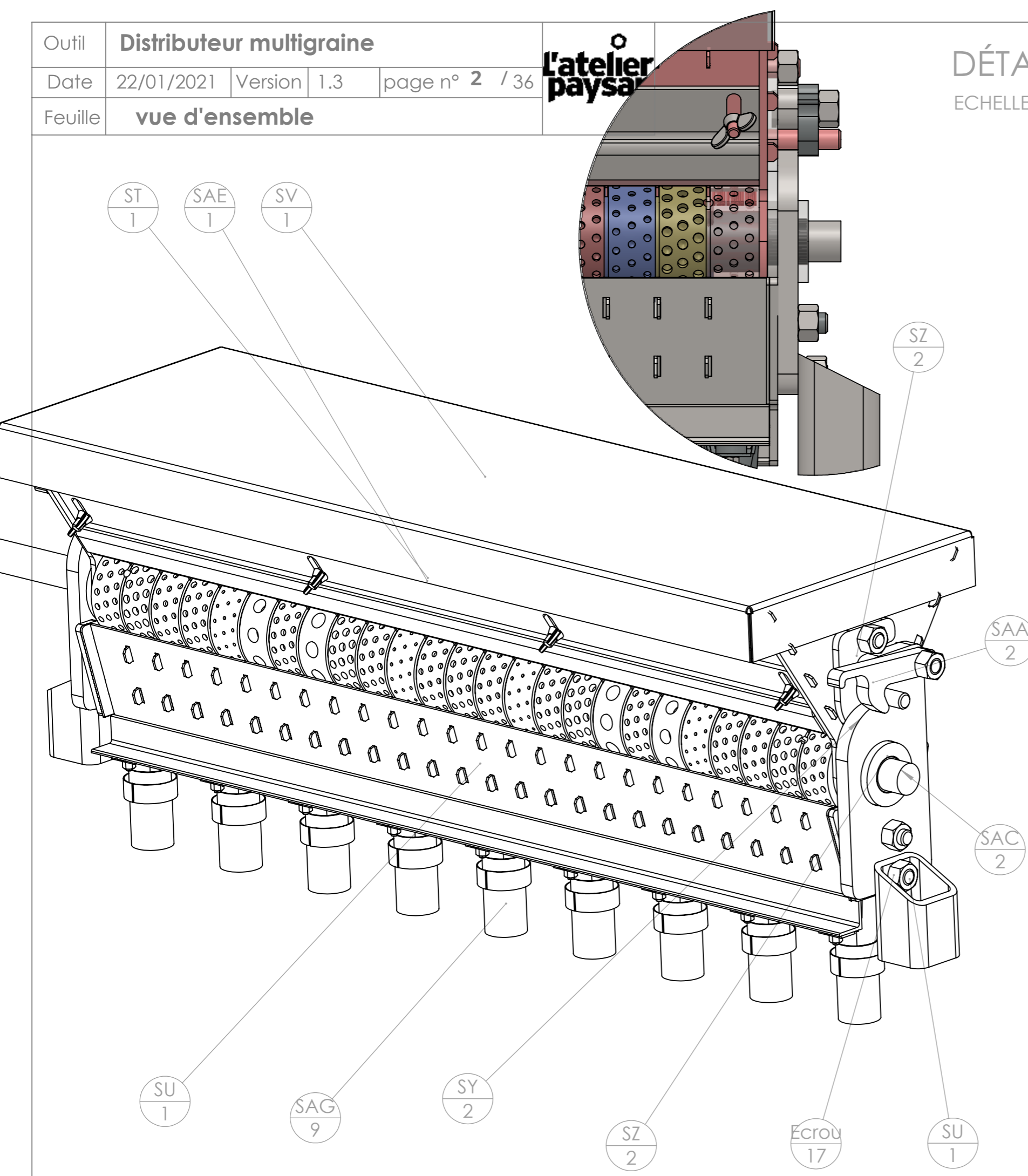
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions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

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>)

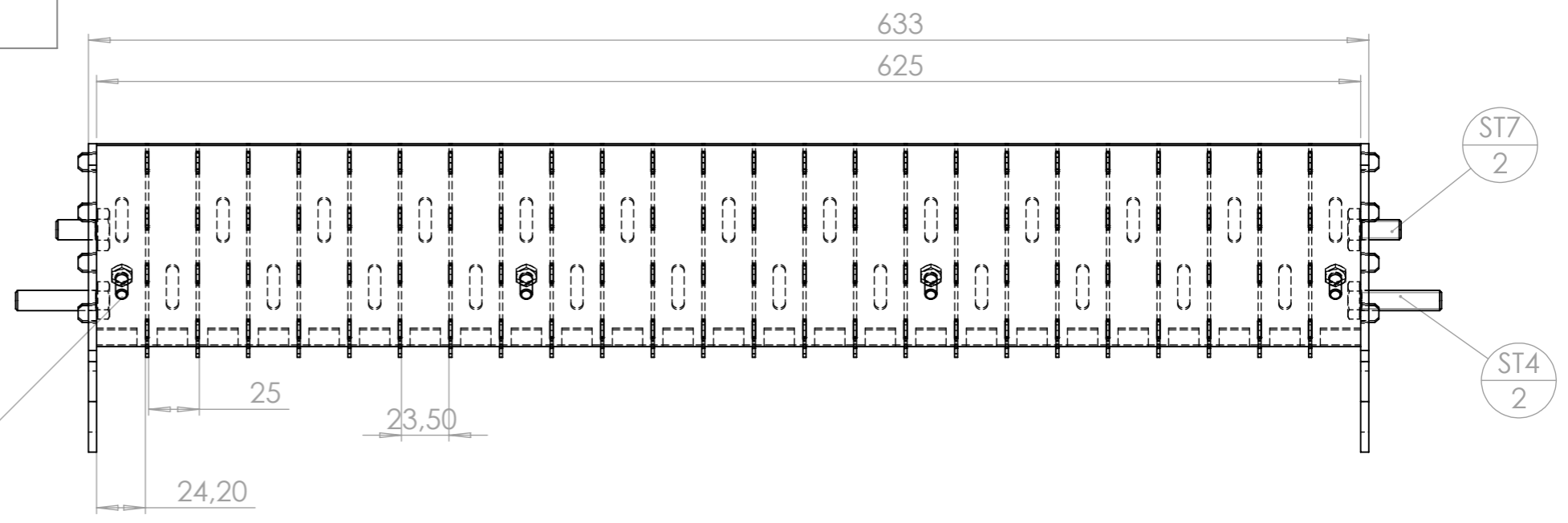
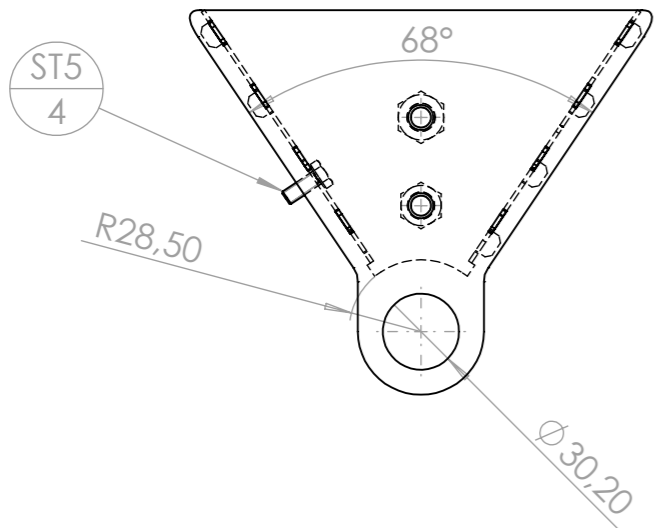
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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

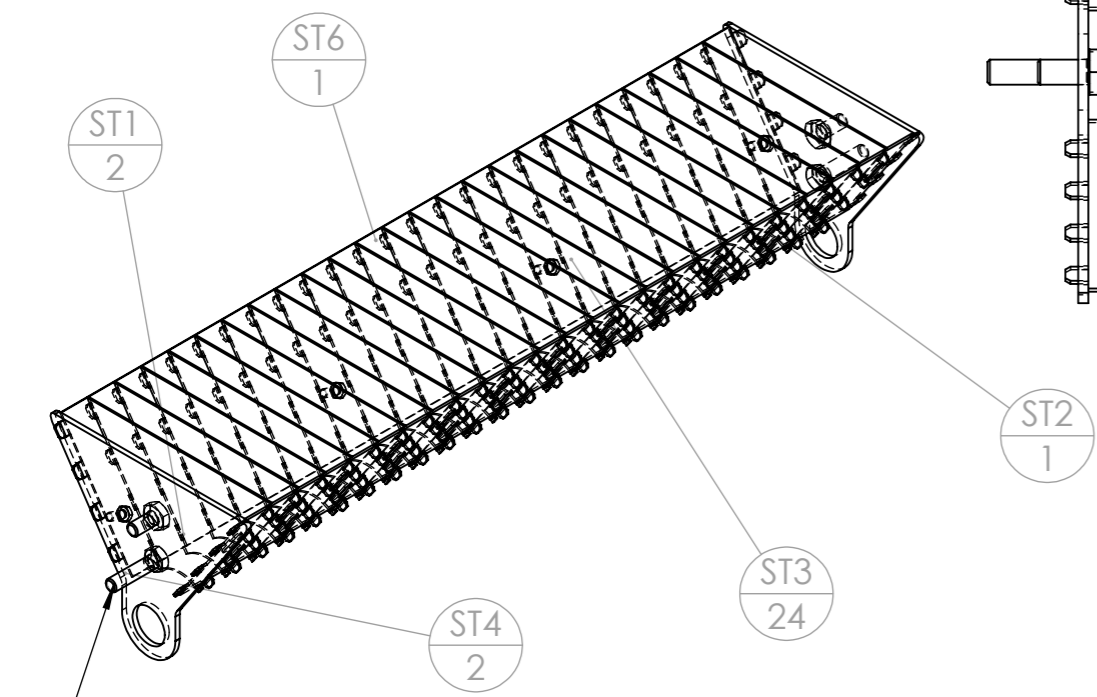
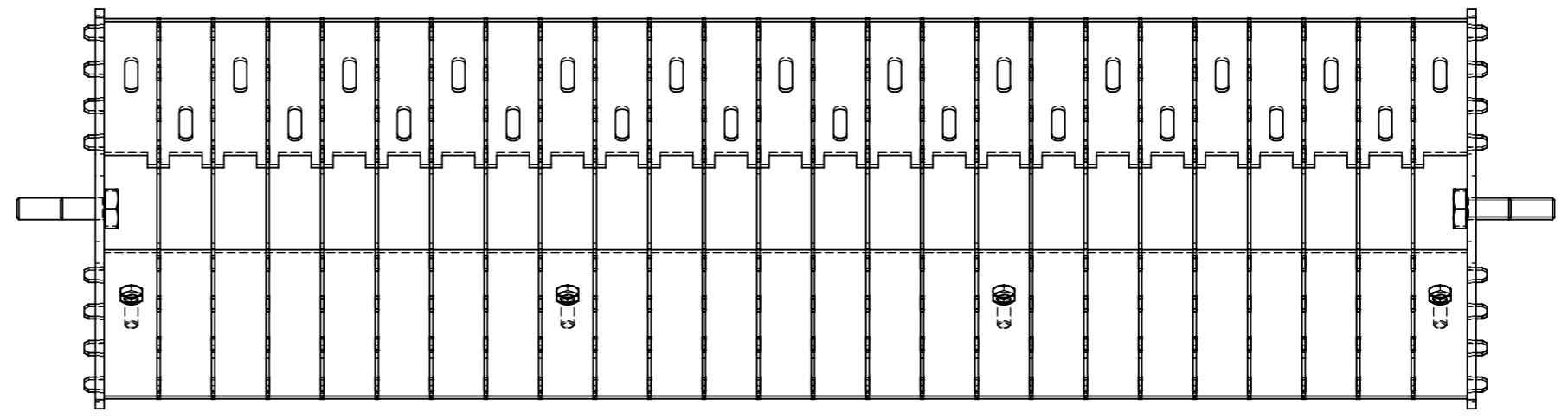
<http://forum.latelierpaysan.org>



Pièce	Désignation	Qté
SAA	loquet distributeur	2
SAC	arbre cylindre gauche semoir 1200	1
SAC	arbre cylindre droite	1
SAD	balais vis haute	13
SAD	balais vis basse	12
SAE	balais long 1000-1200	1
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné	8
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5	2
ST	trémie distributeur 1000-1200	1
SU	récepteur distributeur 1000-1200	1
SV	couvercle trémie distributeur 1000-1200	1
SY	support distributeur droite	1
SZ		1
aimant	aimant disque Ø15x4	9
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6	29
capot	Variateur continu Joel taupin	1
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30	2
Vis tête fraisée_V2		9
Ecrou	Ecrou M4 autofreiné inox	9
collier serrage	collier serrage 22-32 mm	9
SY	support distributeur gauche	1
colle uv	Colle UV Fix & Flash	1
SZ		1
SAG		9
Cylindre 1200		1
SAH	Pinceau	1

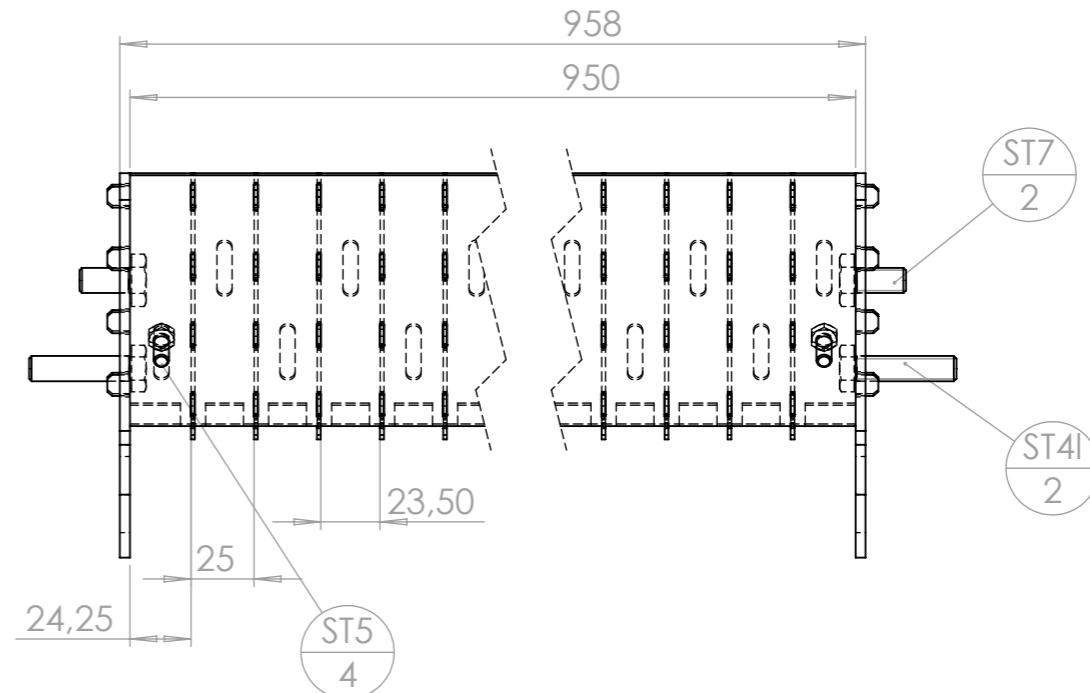
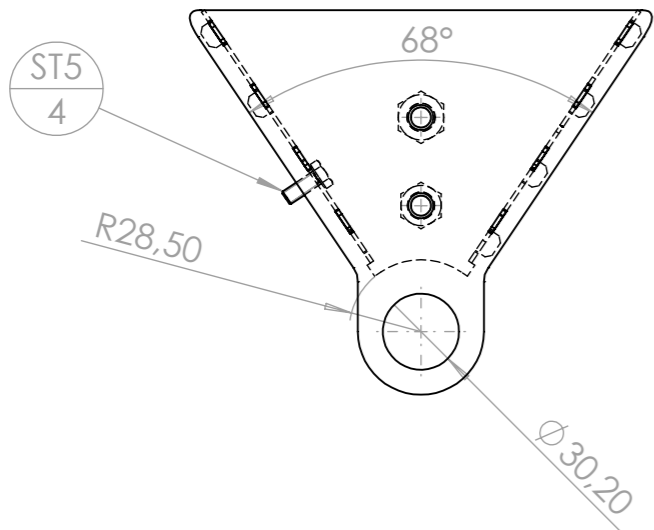


!!\ Les pliages des tenons ne doivent PAS être effectués au marteau.
 Pliez avec une pince multiprise, et ne collez pas les tenons avec les plaques contenant les mortaises.
 Sans ces précautions, les cloisons vrillent et empêchent la rotation du cylindre !!\

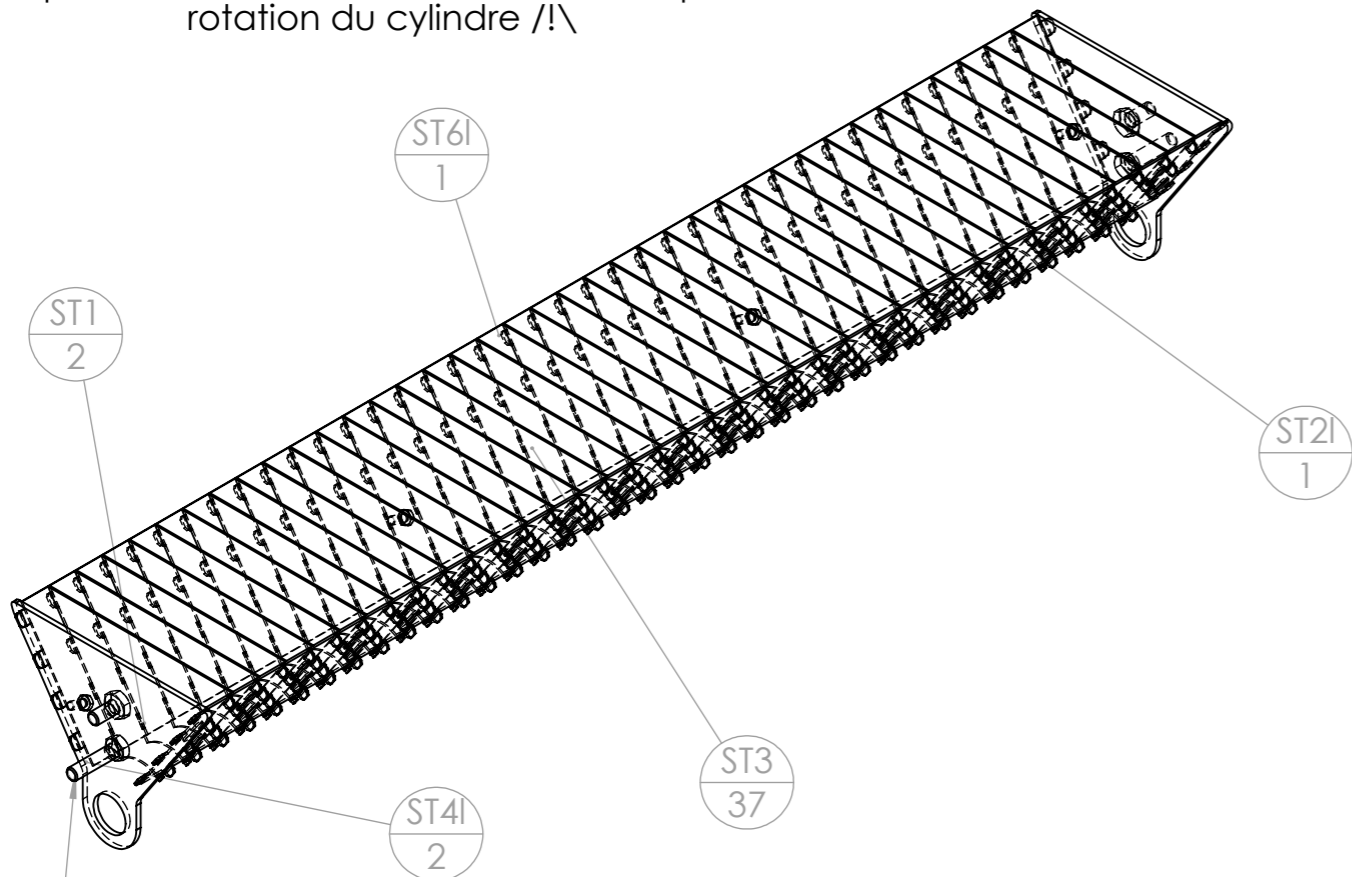
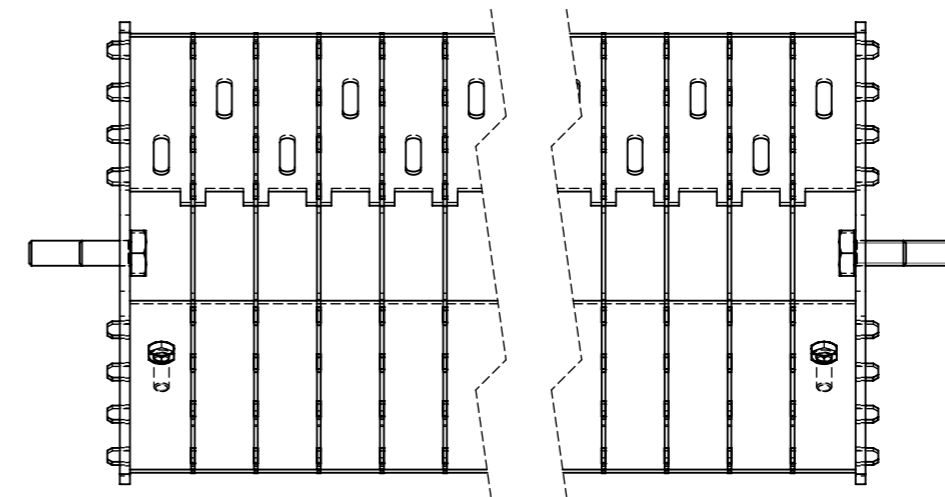


Souder les vis avant d'assembler la trémie

repère	Désignation	Quantité
ST	trémie distributeur 1000-1200	1
ST1	ST1 trémie distributeur extrémité	2
ST2	ST2 trémie distributeur tôle arrière	1
ST3	ST3 trémie distributeur cloison	24
ST4	Vis hexagonale M10 x 40	2
ST5	Vis hexagonale M6 x 15	4
ST7	Vis hexagonale M10 x 20	2
ST6	ST6 trémie distributeur tôle avant	1



!!\ Les pliages des tenons ne doivent PAS être effectués au marteau.
 Pliez avec une pince multiprise, et ne collez pas les tenons avec les plaques contenant les mortaises.
 Sans ces précautions, les cloisons vrillent et empêchent la rotation du cylindre !!\

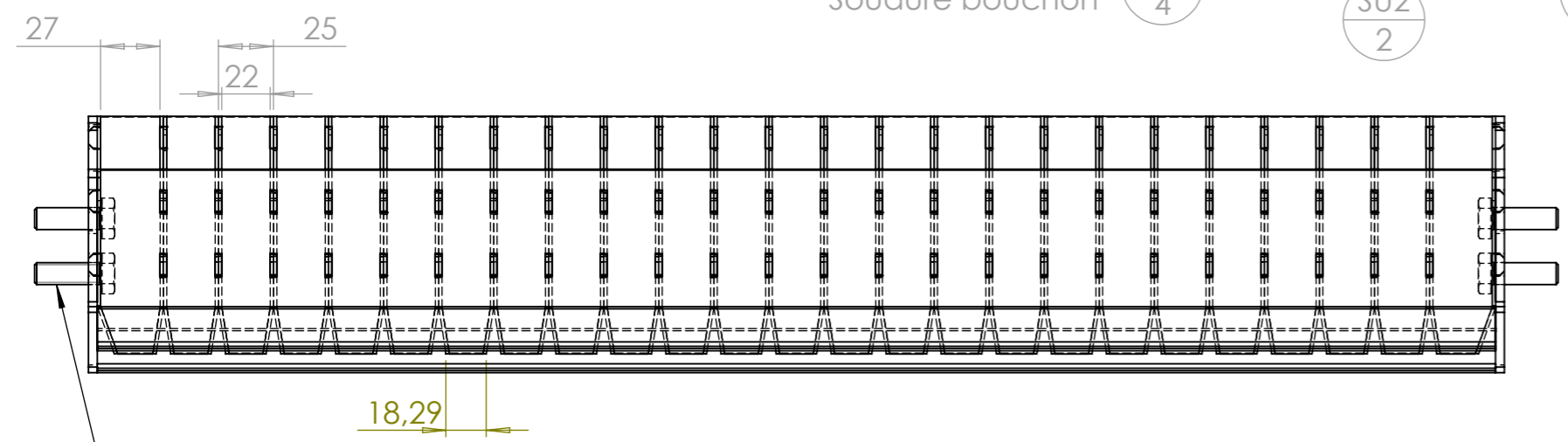
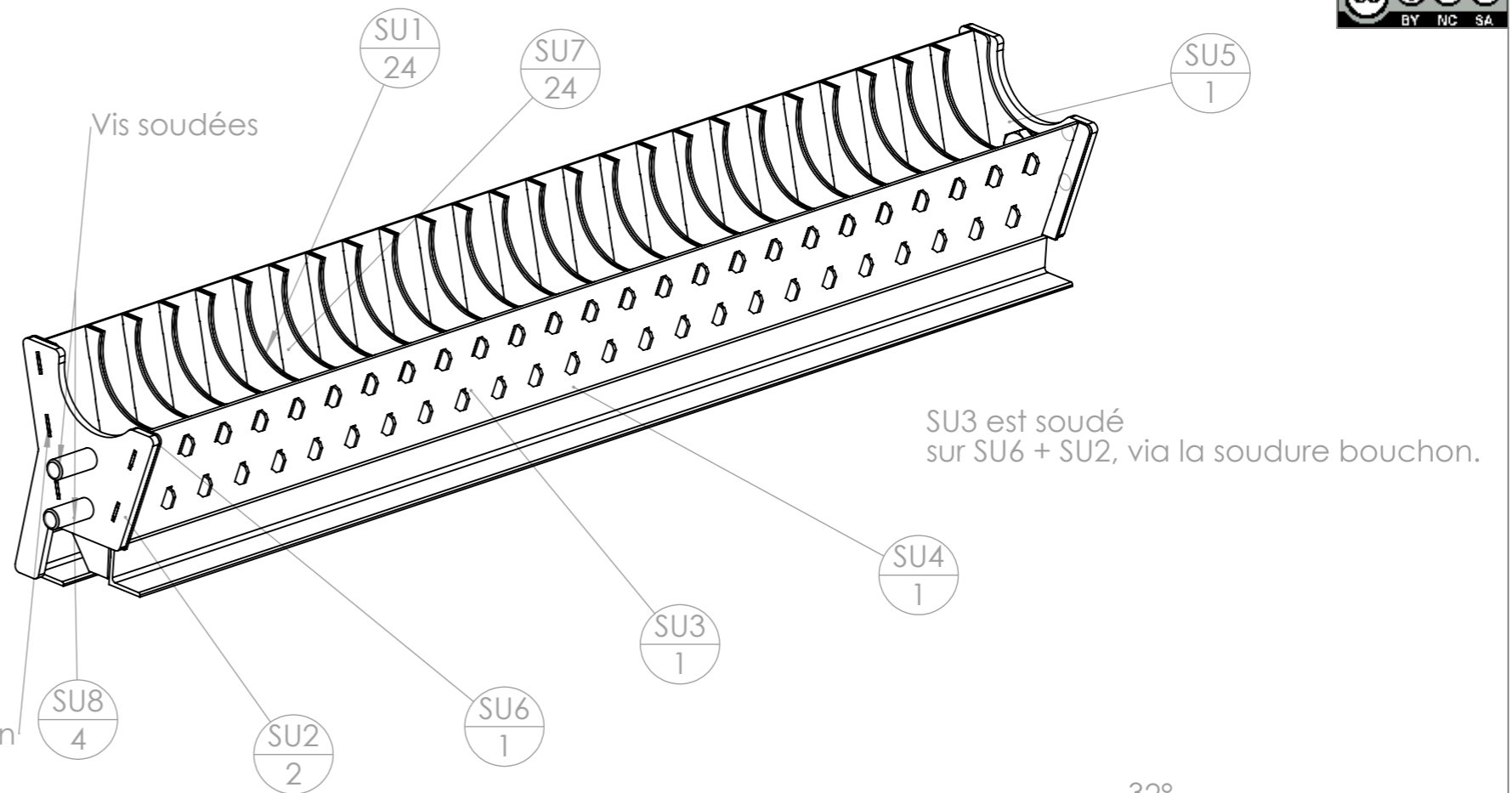


Souder les vis avant d'assembler la trémie

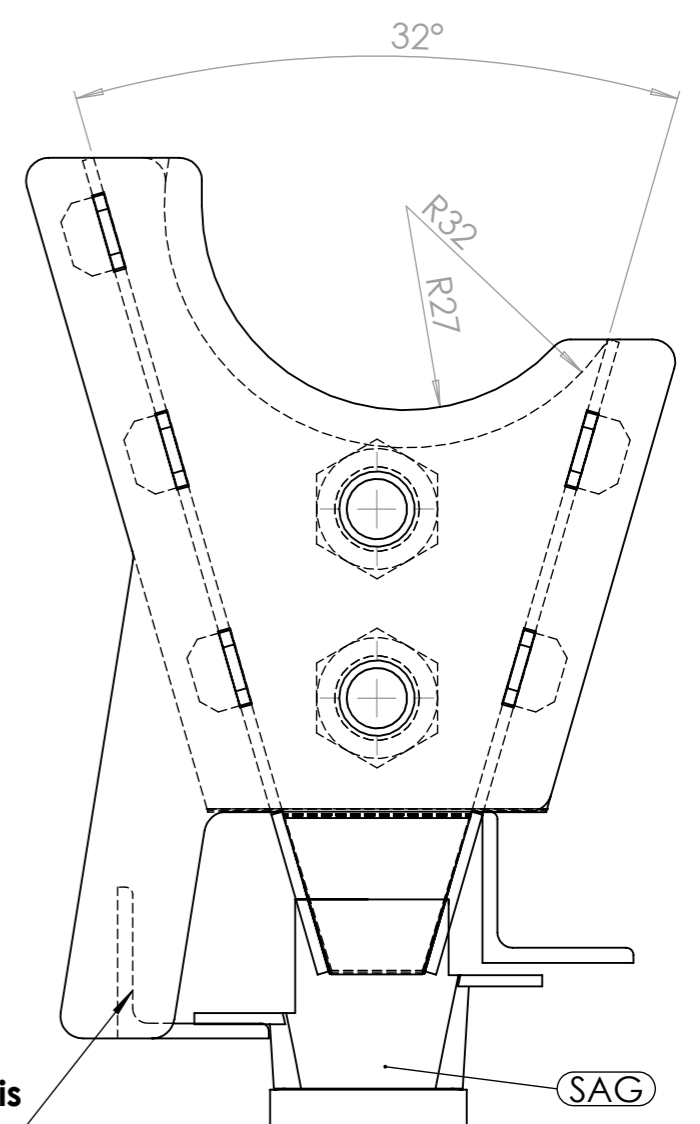
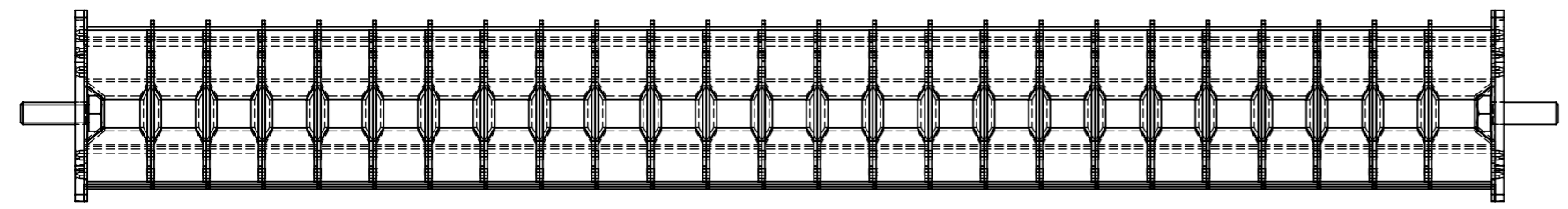
ID	Description	Longueur	Qté
ST1	ST1 trémie distributeur extrémité		2
ST2I	ST2I trémie distributeur tôle arrière		1
ST3	ST3 trémie distributeur cloison		37
ST4I	Vis hexagonale M10 x 40		2
ST5	Vis hexagonale M6 x 15		4
ST7	Vis hexagonale M10 x 20		2
ST6I	ST6I trémie distributeur tôle avant		1

Outil	Distributeur multigraine			L'atelier paysan	
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 5 / 36
Feuille	SU 1000 1200 vue d'ensemble				

repère	Désignation	Quantité
SU	récepteur distributeur 1000-1200	1
SU1	SU1 distributeur récepteur cloison	24
SU2	SU2 distributeur récepteur extrémité	2
SU5	SU5 récepteur distributeur cloison externe droite	1
SU6	SU6 récepteur distributeur cloison externe gauche	1
SU7	SU7 distributeur récepteur cloison	24
SU8	Vis hexagonale M10 x 30	4
SU3	SU3 distributeur récepteur tôle avant	1
SU4	SU4 distributeur récepteur tôle arrière	1
SU9	Cornière 20 x 20 x 2	2

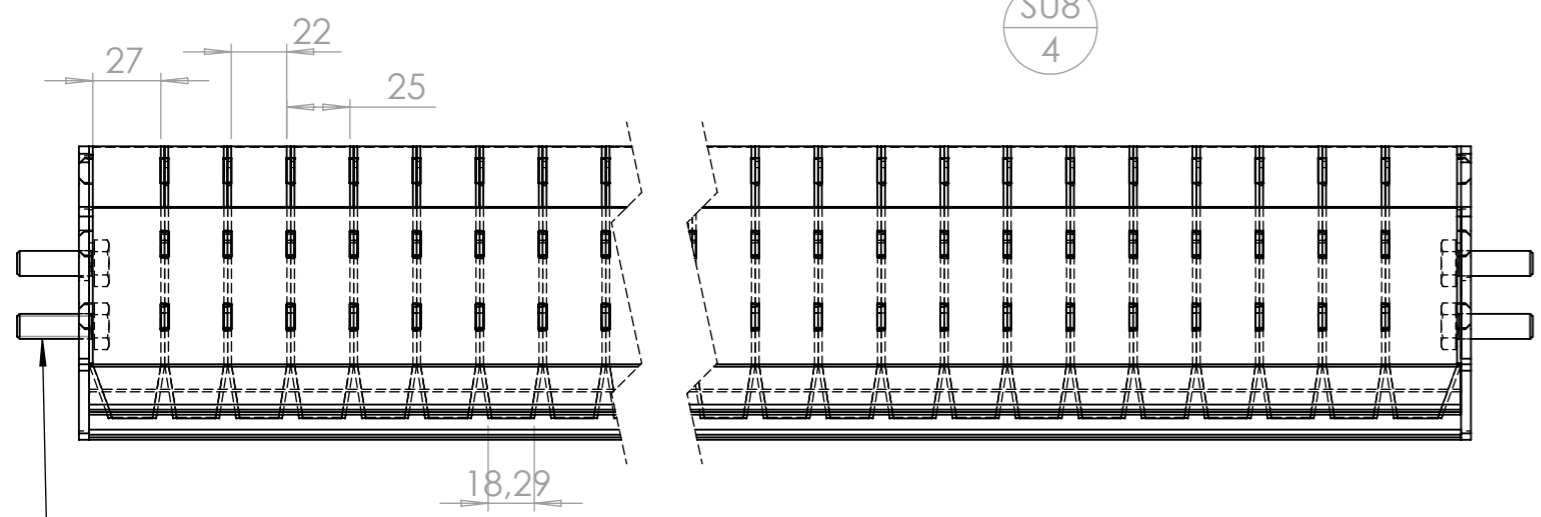
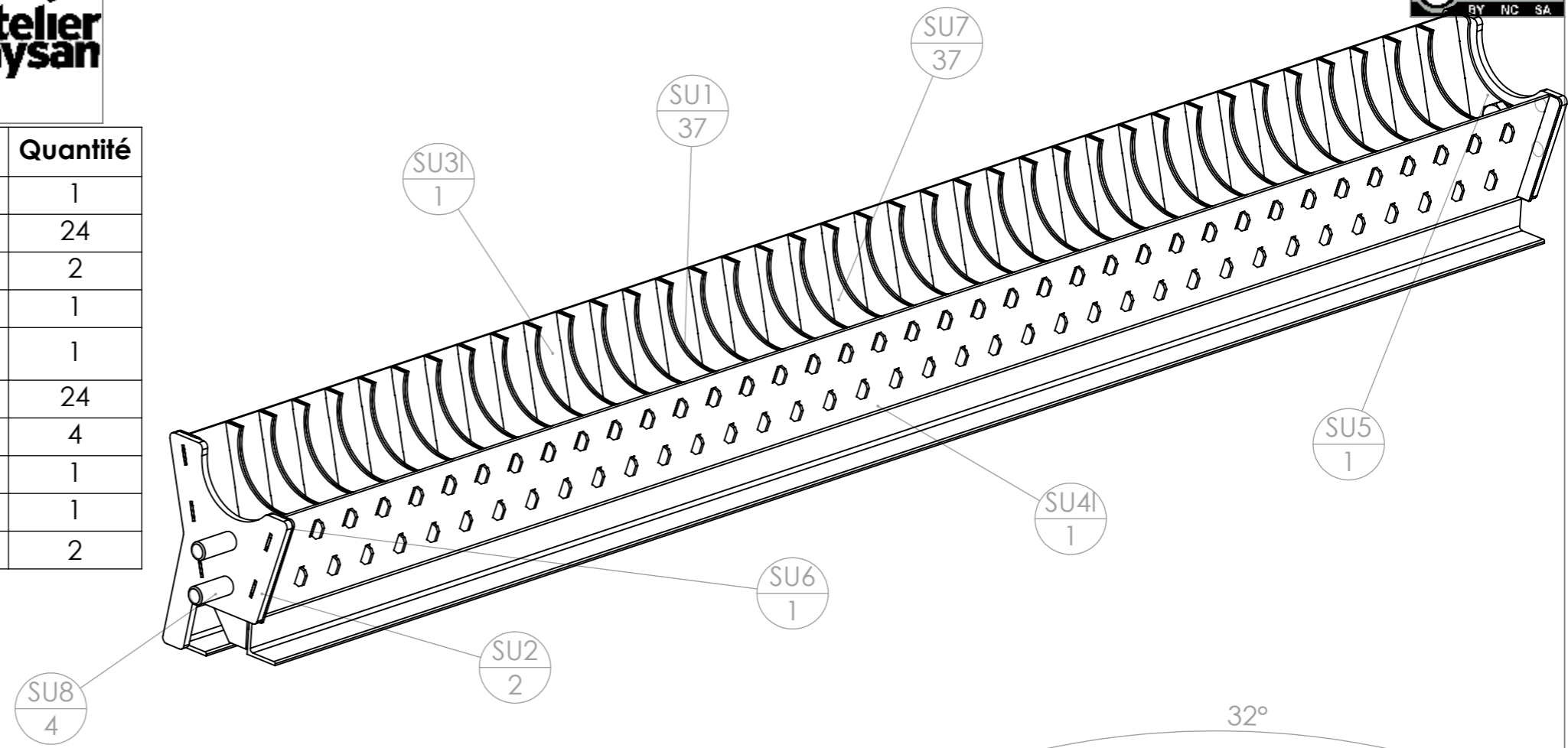


ATTENTION
Souder les vis sur SU6 avant d'assembler le récepteur

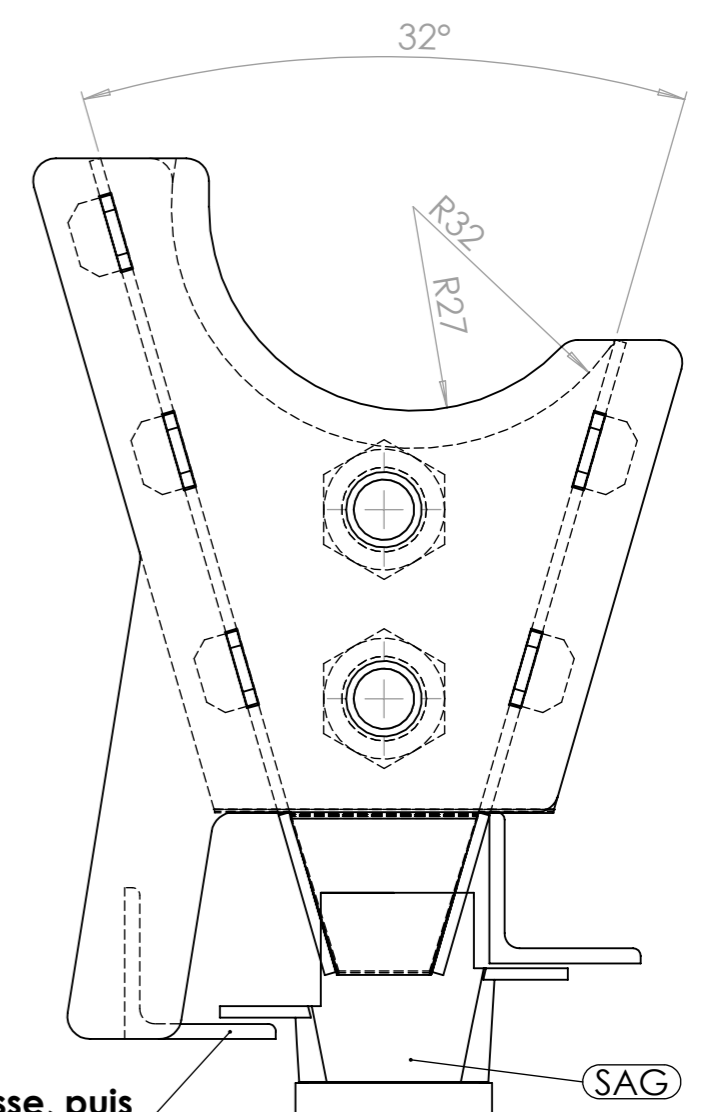
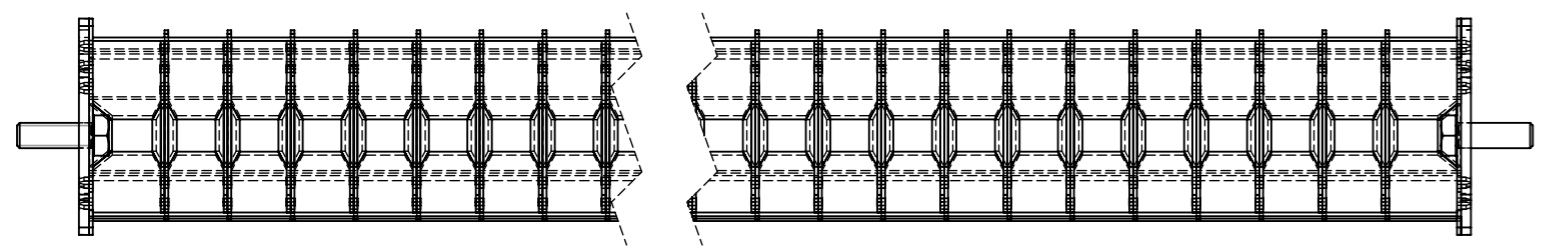


Souder les cornières en fonction des interfaces SAG.
On enclenche SAG sur la cornière basse, puis on l'aimante sur celle haute.

repère	Désignation	Quantité
SU	récepteur distributeur 1000-1200	1
SU1	SU1 distributeur récepteur cloison	24
SU2	SU2 distributeur récepteur extrémité	2
SU5	SU5 récepteur distributeur cloison externe droite	1
SU6	SU6 récepteur distributeur cloison externe gauche	1
SU7	SU7 distributeur récepteur cloison	24
SU8	Vis hexagonale M10 x 30	4
SU3	SU3 distributeur récepteur tôle avant	1
SU4	SU4 distributeur récepteur tôle arrière	1
SU9	Cornière 20 x 20 x 2	2



ATTENTION
 Souder les vis sur SU6 avant d'assembler le récepteur

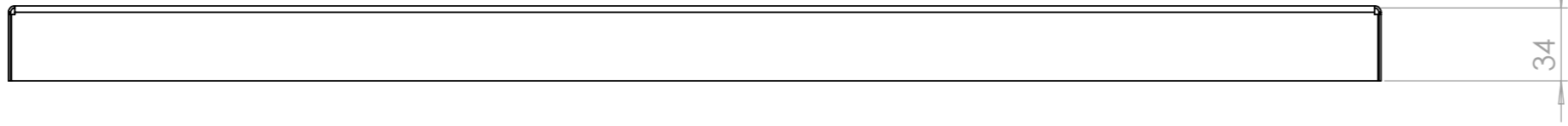
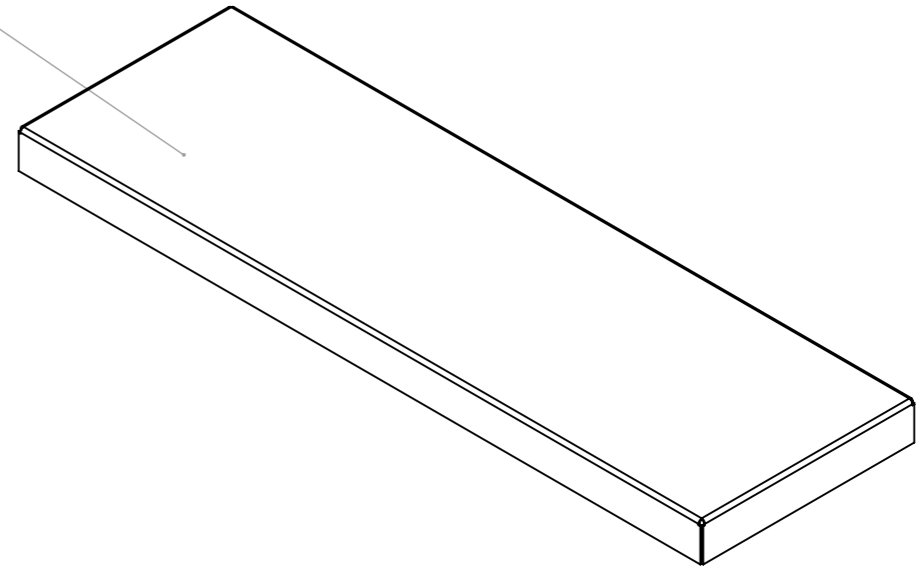


Souder les cornières en fonction des interfaces SAG.
 On enclenche SAG sur la cornière basse, puis on l'aimante sur celle haute.


Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 7 / 36
Feuille	SV 1000 1200				

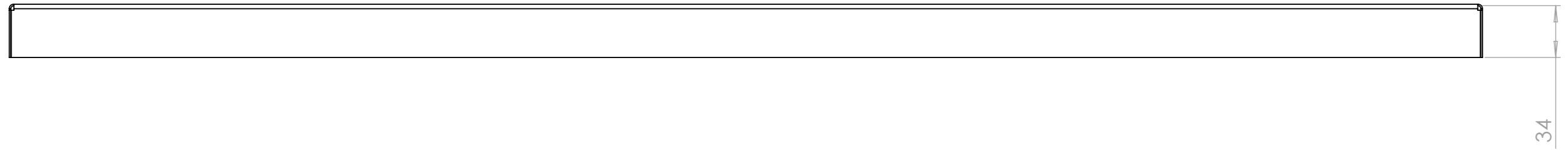
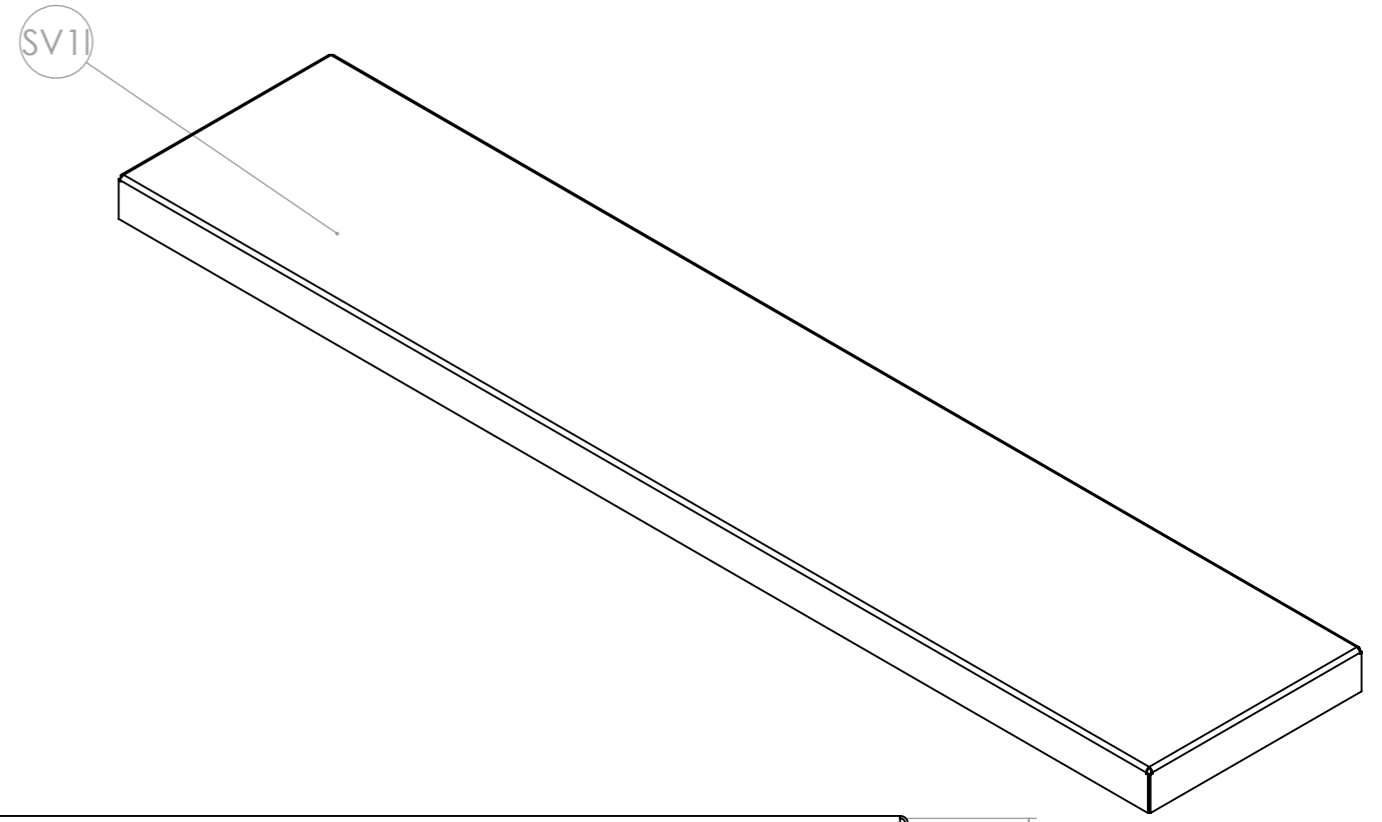


SV1



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
SV	covercle trémie distributeur 1000-1200		1
SV1	SV1 distributeur covercle		1

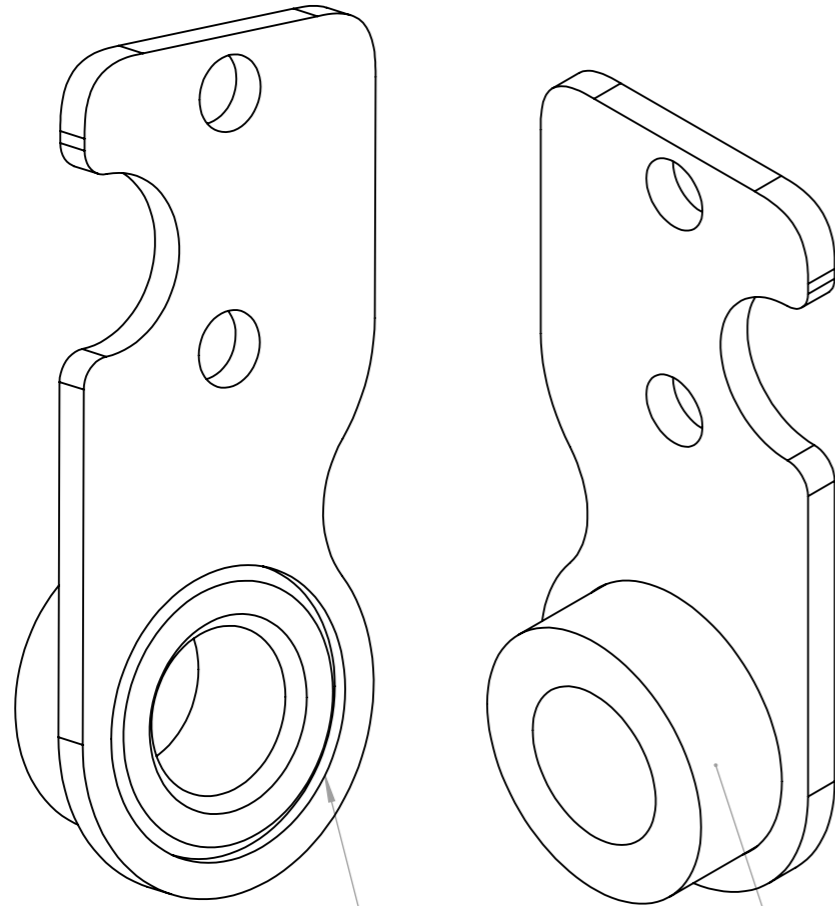
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 8 / 36
Feuille	SV 1400				



ID	Description	Qté
SV11	SV11 distributeur couvercle	1

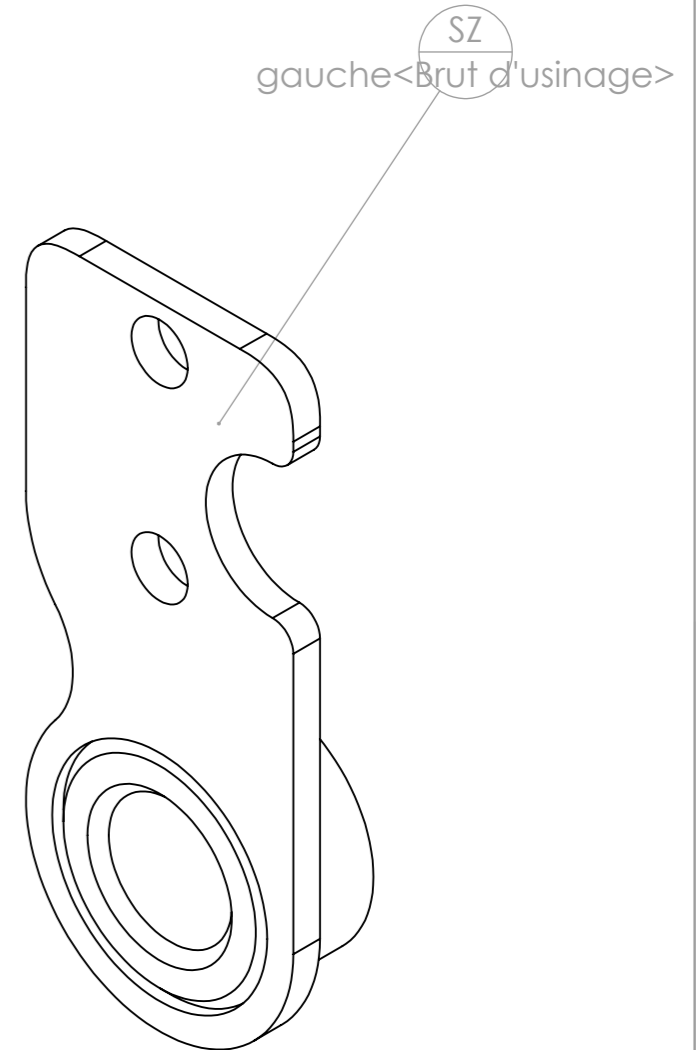
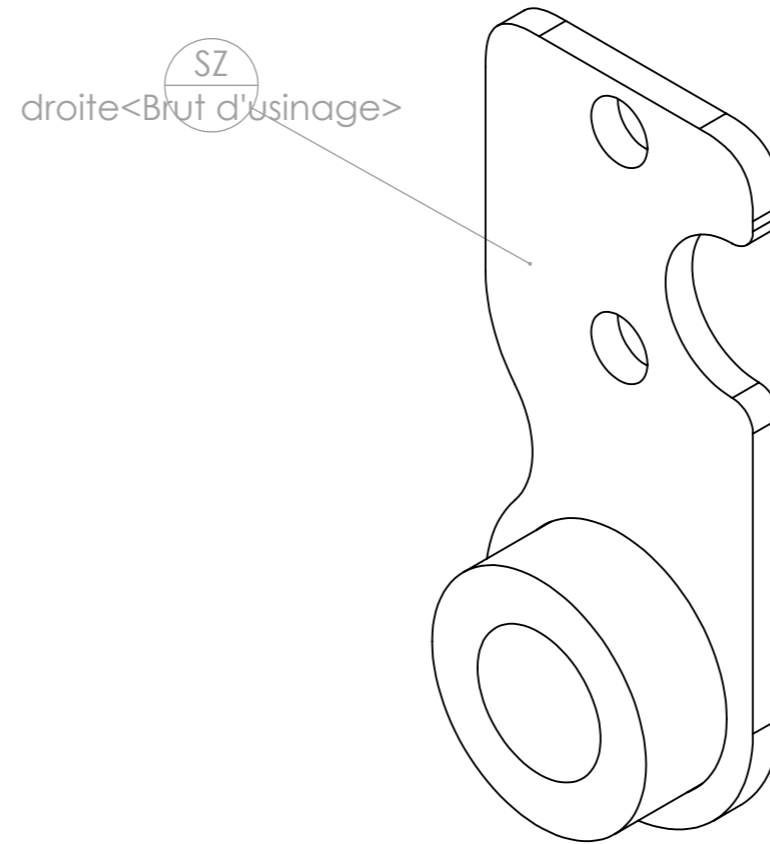
/!\ Une version gauche et une version droite /!


/!\ Une version gauche et une version droite /!



Chanfreiner pour la soudure
Bague à fleur.

repère	Désignation	Quantité
SZ1	SZ1 support trémie distributeur	1
SZ2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20	1

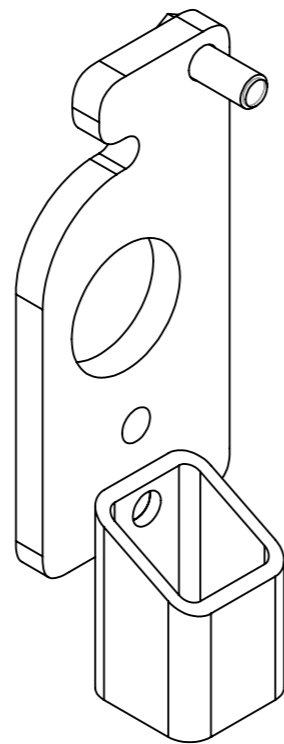
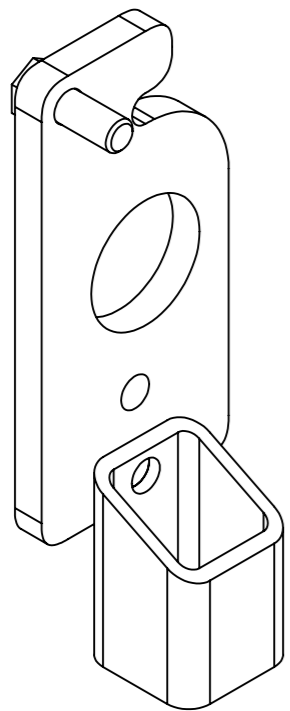


Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 10 / 36
Feuille	SY				

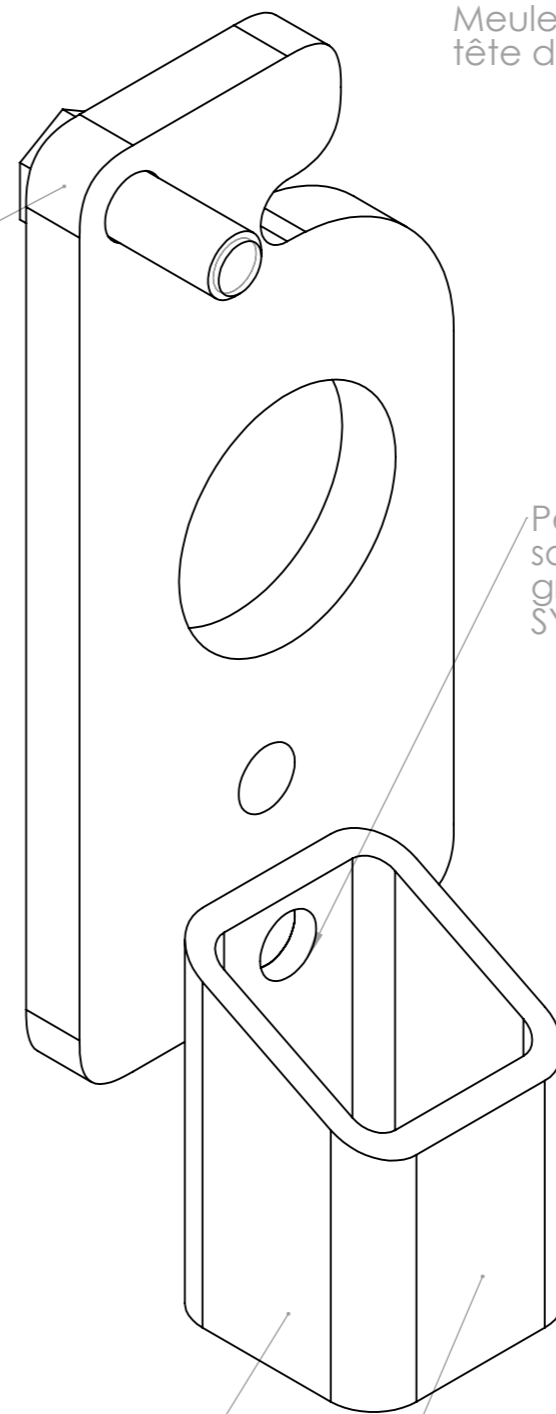


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
SY1	SY1 support distributeur semoir multigraine					1
SY2	tube carré 40 x 4	0.00	26.57	1x Ø10, 5;	60	1
SY3	Vis hexagonale M10 x 30					1

/!\ Une version gauche et une version droite/!



SY1

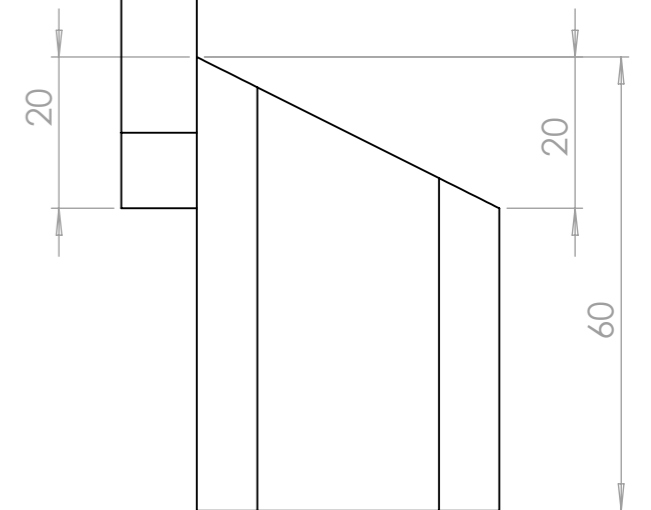


Meuler la tête de vis

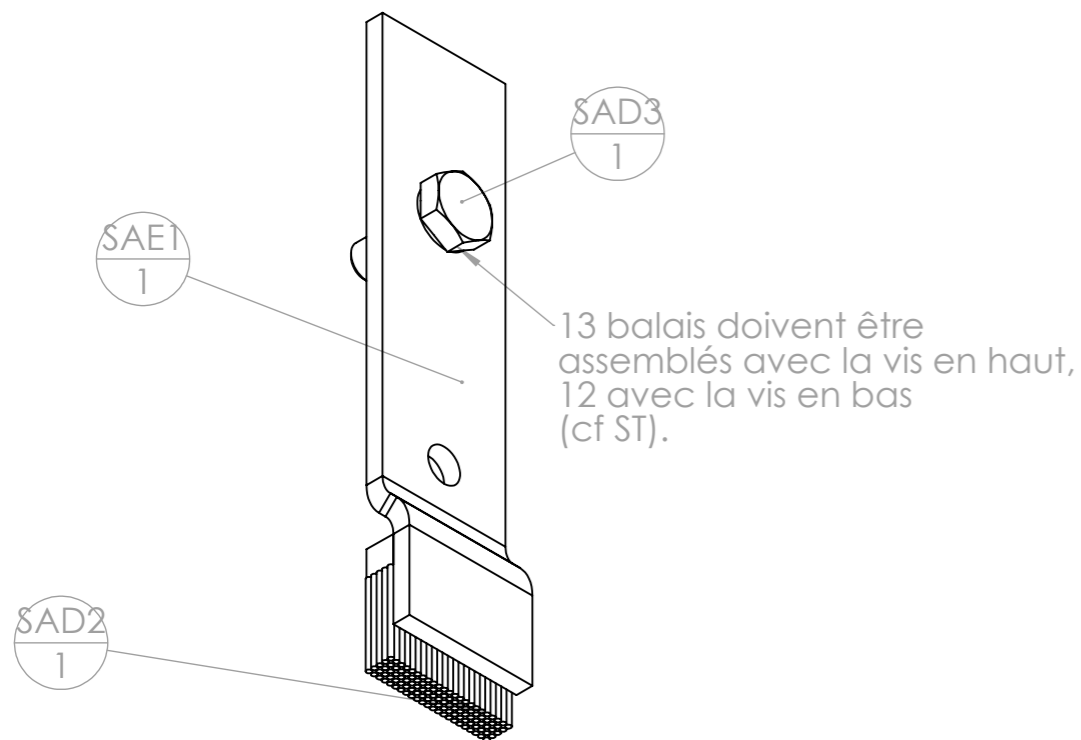
Perçer après soudage grâce au trou de SY1

SY2

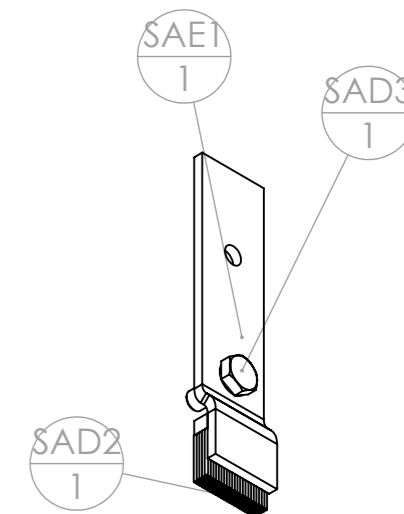
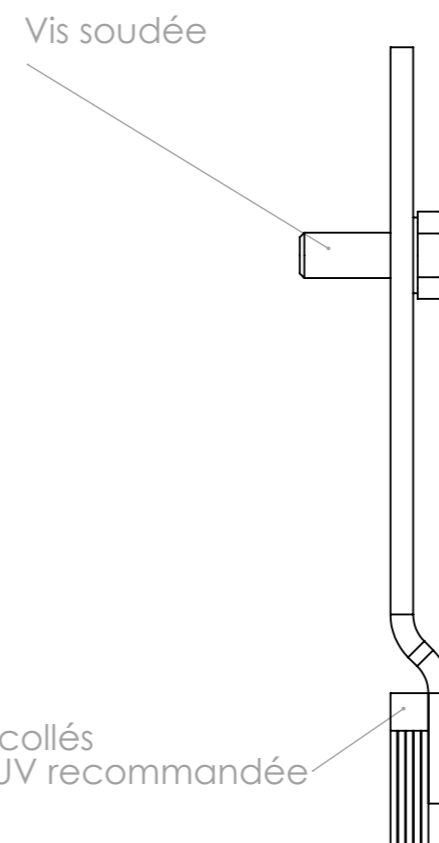
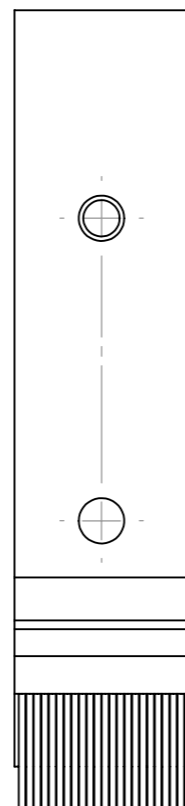
Si monté sur strip till, ne pas souder le tube carré



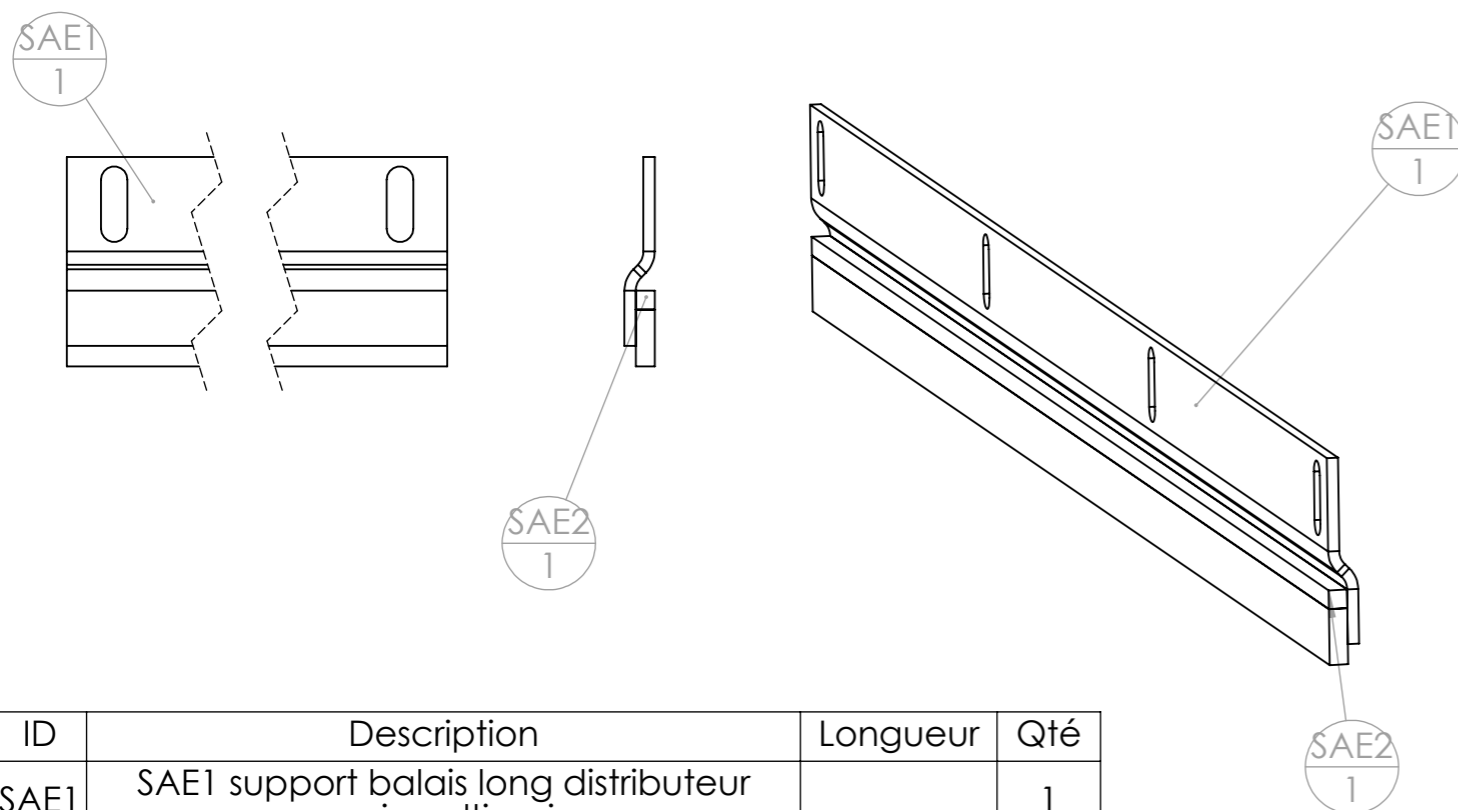
Outil	Distributeur multigraine				repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité		
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 11 / 36	SAD1	SAD1 support balais distributeur semoir multigraine				1
Feuille	SAD-SAE				SAD3	Vis hexagonale M6 x 16 noir			1		
					SAD2	balais 5x5x20		23	1		



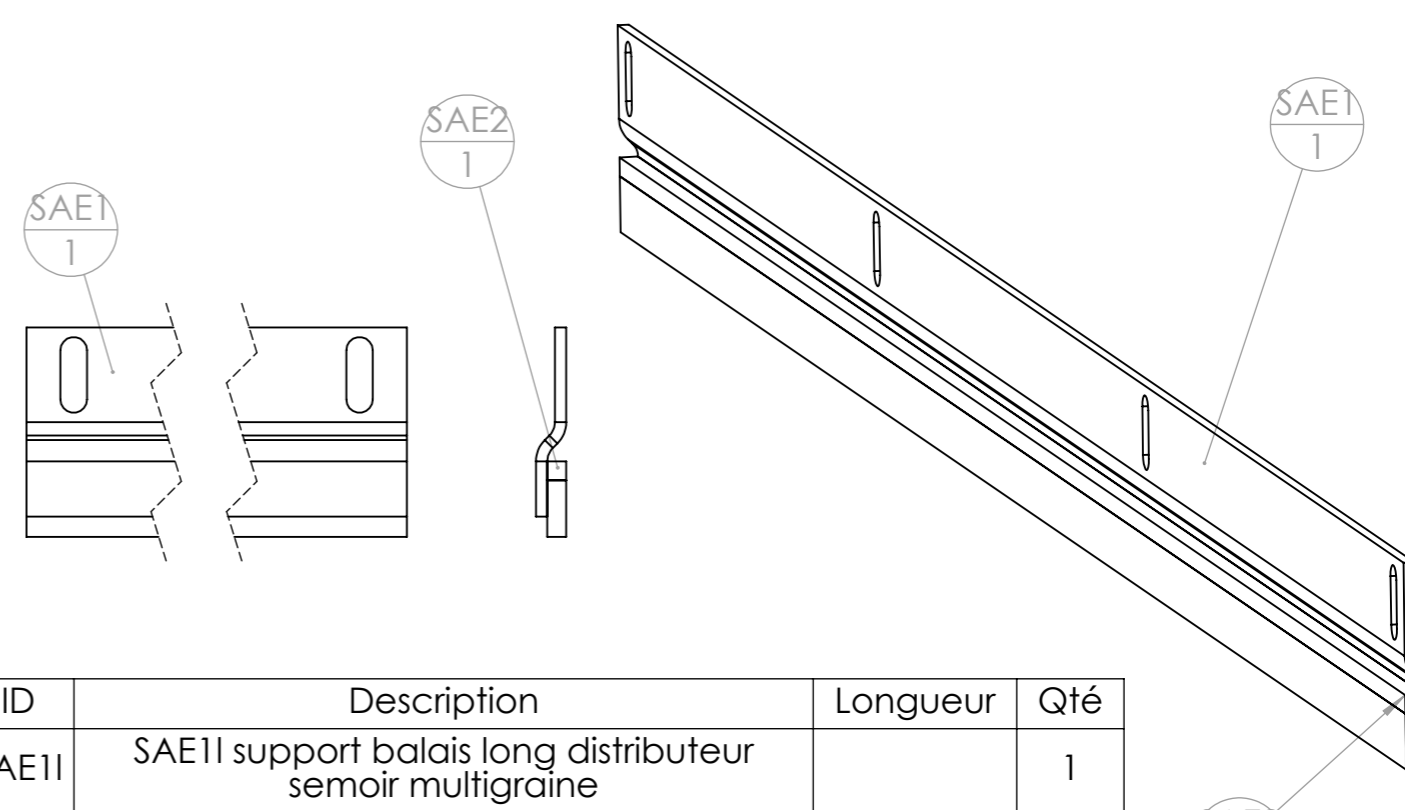
Pièce	Désignation	Qté
SAD	balais vis haute	13



Pièce	Désignation	Qté
SAD	balais vis basse	12

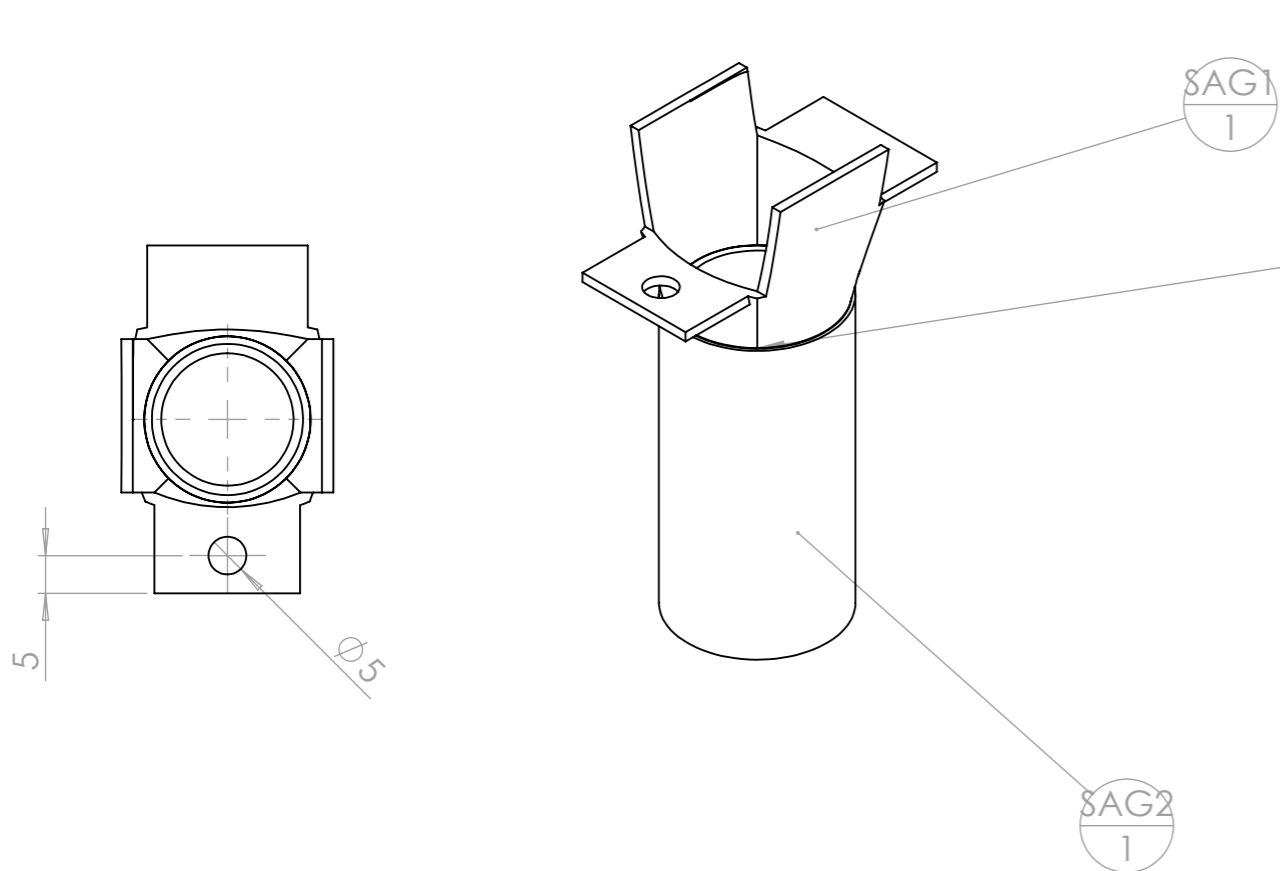
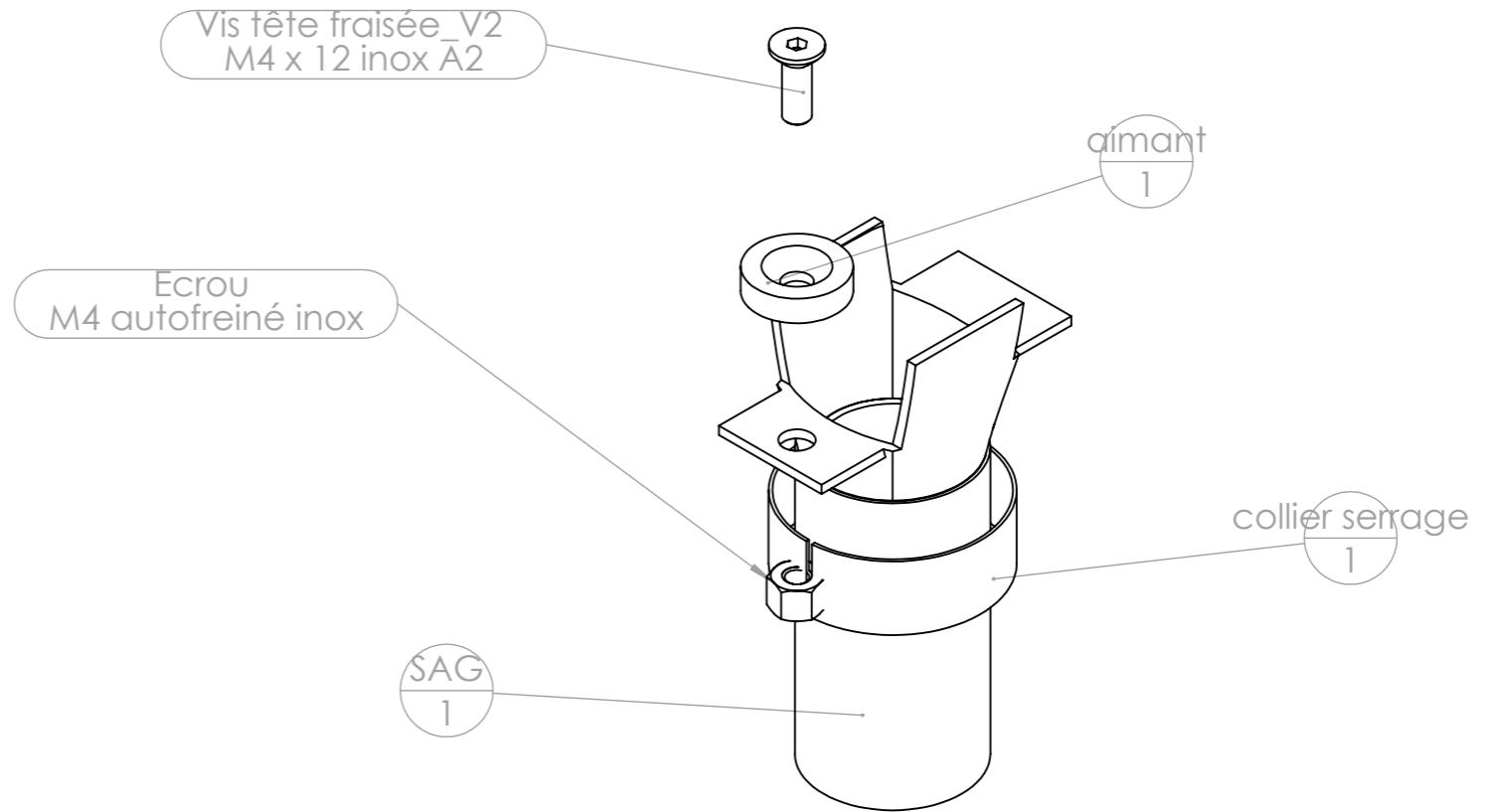


ID	Description	Longueur	Qté
SAE1	SAE1 support balais long distributeur semoir multigraine		1
SAE2	balais 5x5x20	625	1

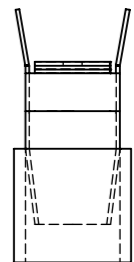


ID	Description	Longueur	Qté
SAE11	SAE11 support balais long distributeur semoir multigraine		1
SAE21	balais 5x5x20	950	1

Nom	Montage aimant	Qté	9 OU 12
-----	-----------------------	-----	------------------------

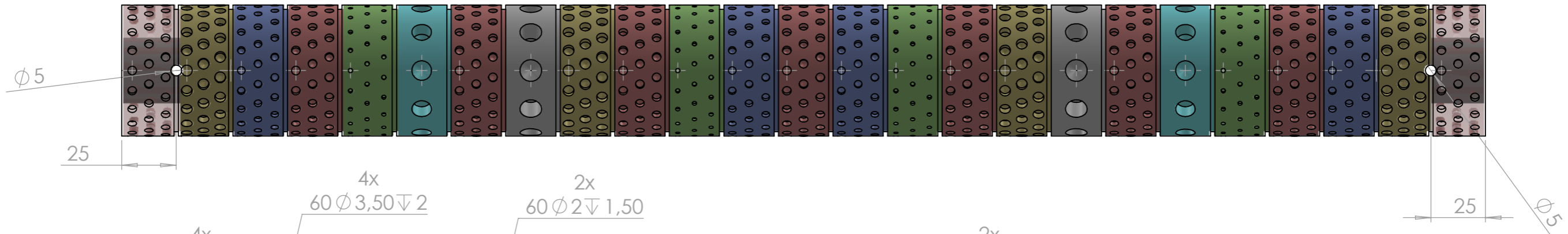


Le tuyau PVC, préalablement chauffé dans de l'eau chaude s'il ne rentre pas, est enfilé en force. On y rajoute des colliers de serrage si besoin.



ID	Description	Longueur	Qté
SAG 1	SAG1 manchon distributeur multigraine		1
SAG 2	Tuyau cristal \varnothing int 20 - \varnothing ext 26		1

2 4 1 2 3 5 2 6 4 2 3 1 2 1 3 2 4 6 2 5 3 2 1 4 2



9x
60 Ø 4 ∇ 2,50

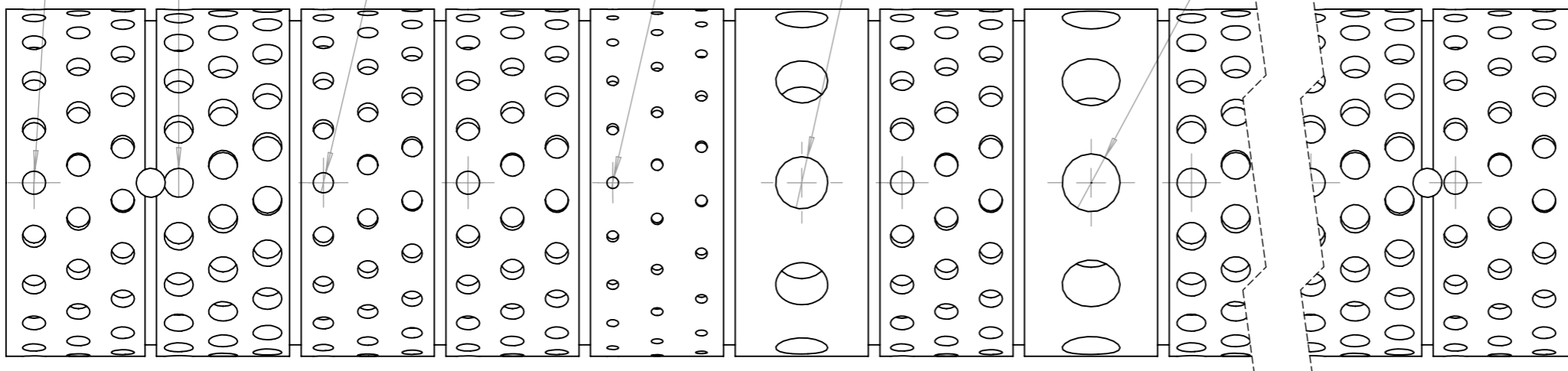
4x
60 Ø 5 ∇ 3,50

4x
60 Ø 3,50 ∇ 2

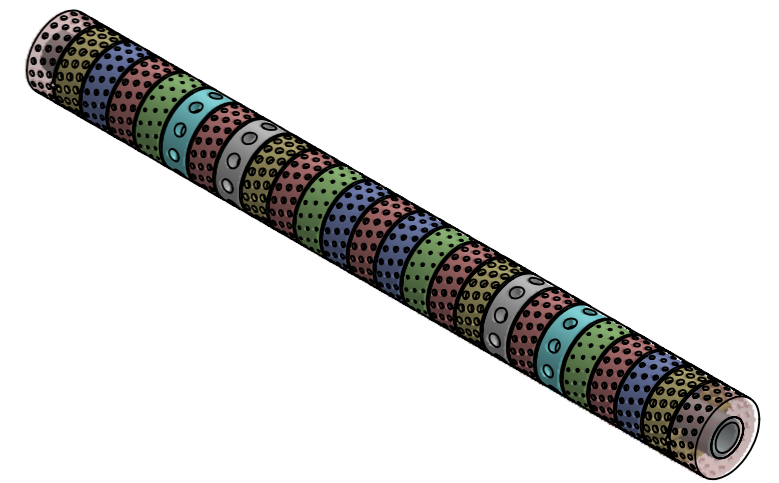
2x
60 Ø 2 ∇ 1,50

2x
10 Ø 9 ∇ 8

2x
10 Ø 10 ∇ 12

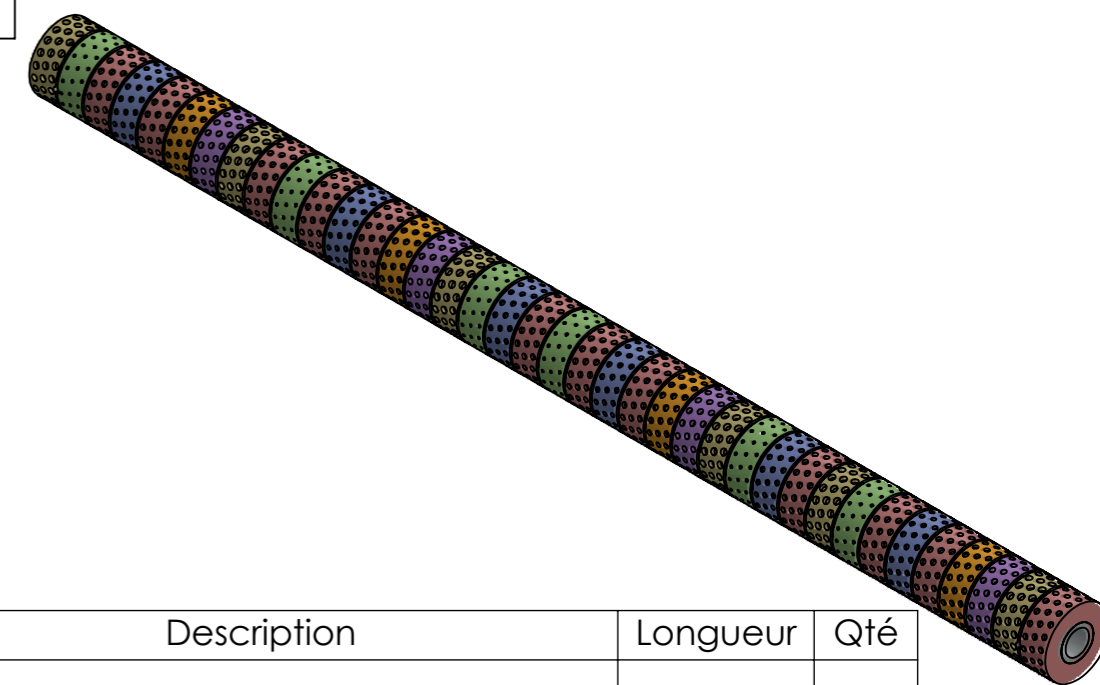
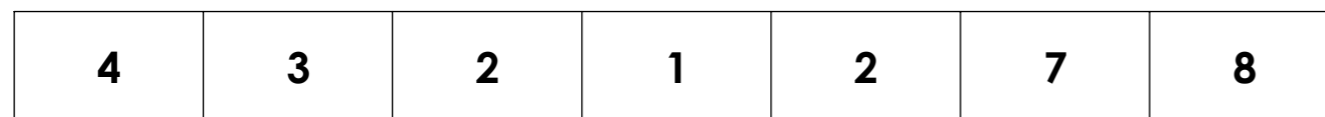
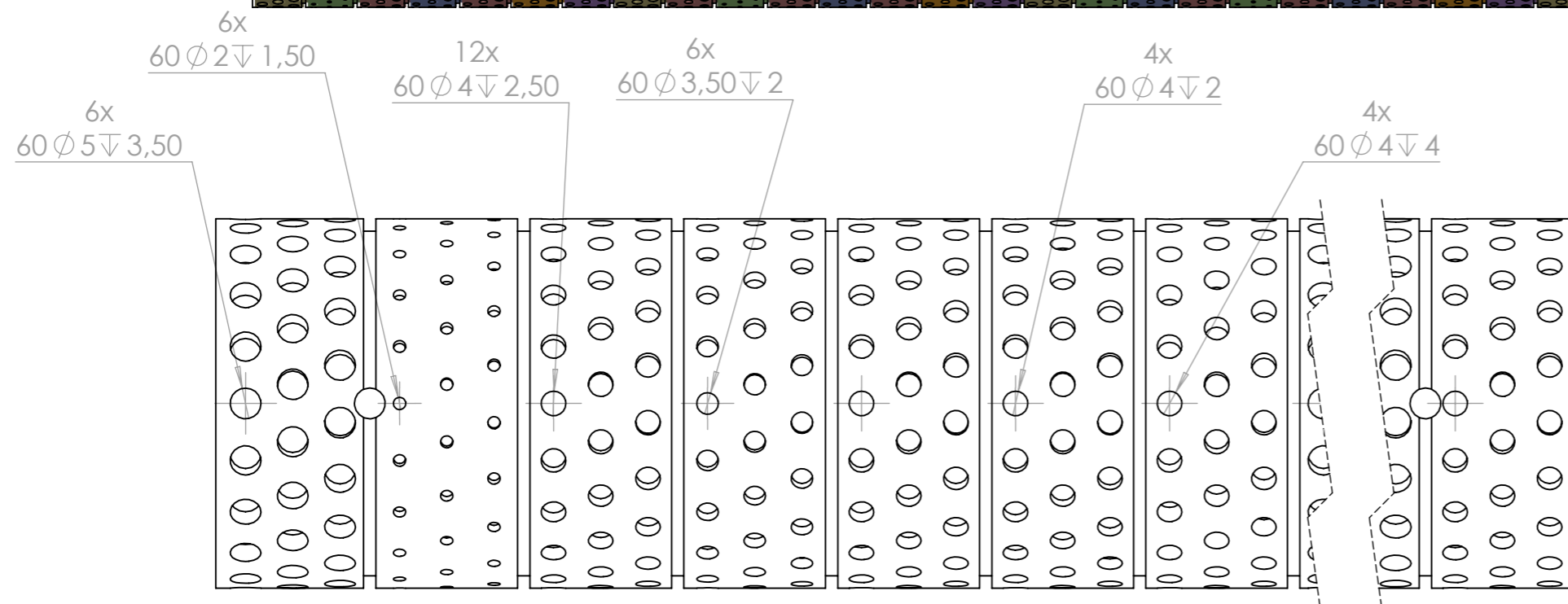
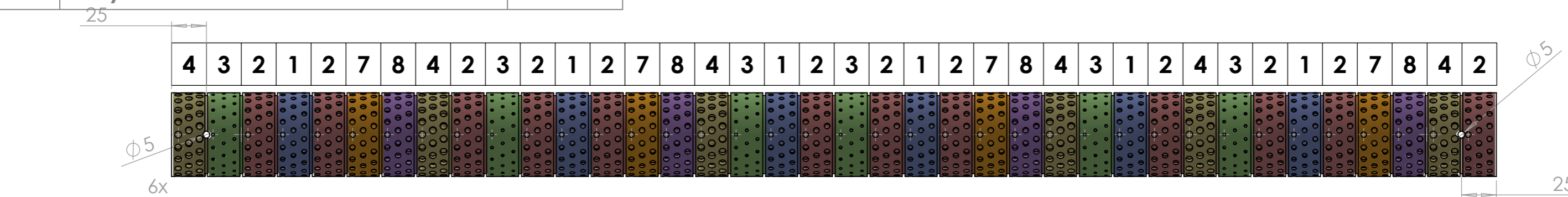


2 4 1 2 3 5 2 6



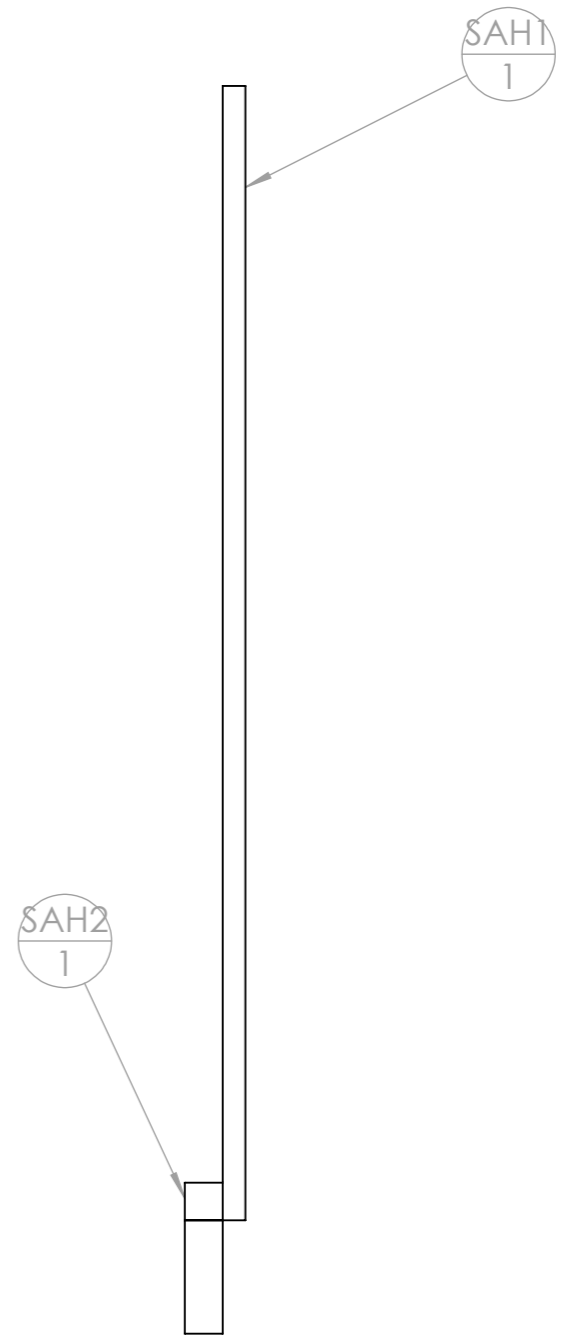
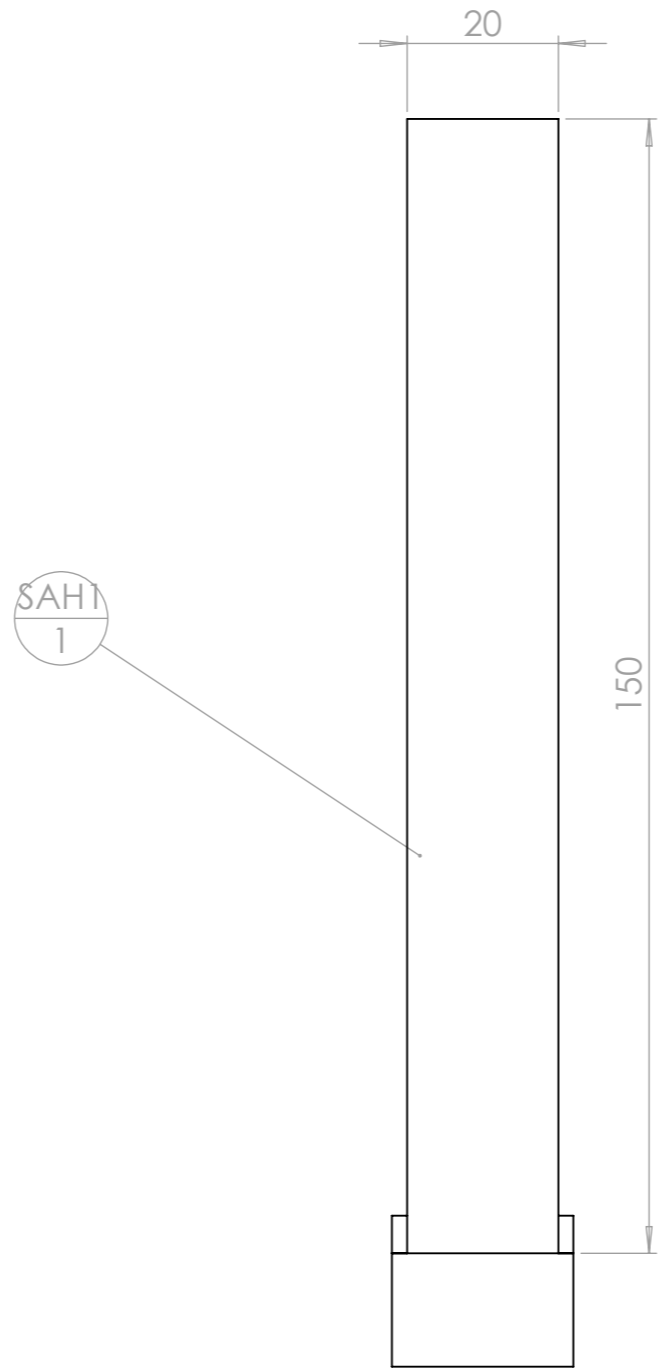
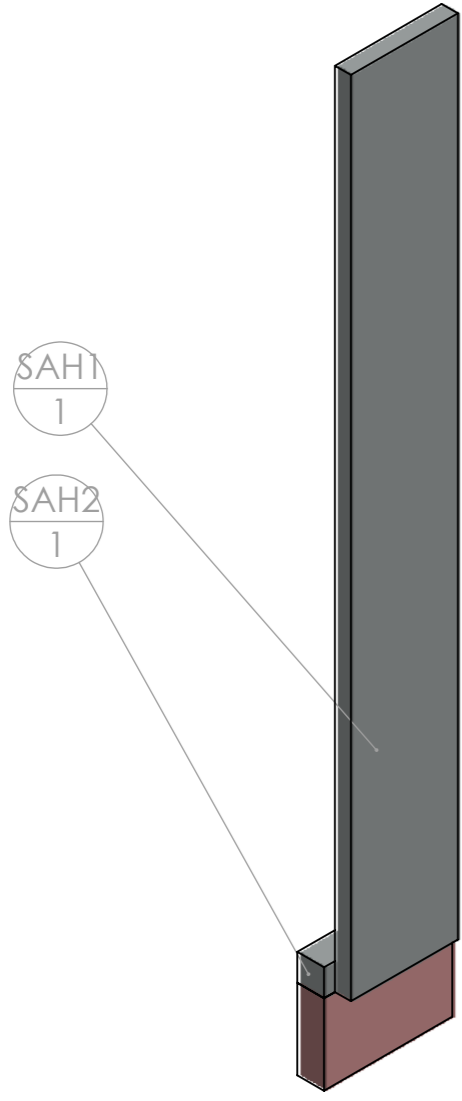
Numéro	Type de graine	Nombre de cellule	Trou		
			Diamètre	Profondeur	Nombre de trou
1	Carotte, poireau	4	3.5	2	60
2	Radis, mâche, épinard	9	4	2.5	60
3	Chou, navet	2	2	1.5	60
4	Betterave, épinard	4	5	3.5	60
5	Maïs	2	9	8	10
6	Haricot	2	10	12	10

ID	Description	Longueur	Qté
Cylindre 12001	Cylindre distributeur multigraine 1200		1
Cylindre 12002	tube rond étiré à froid 30 x 4	625	1

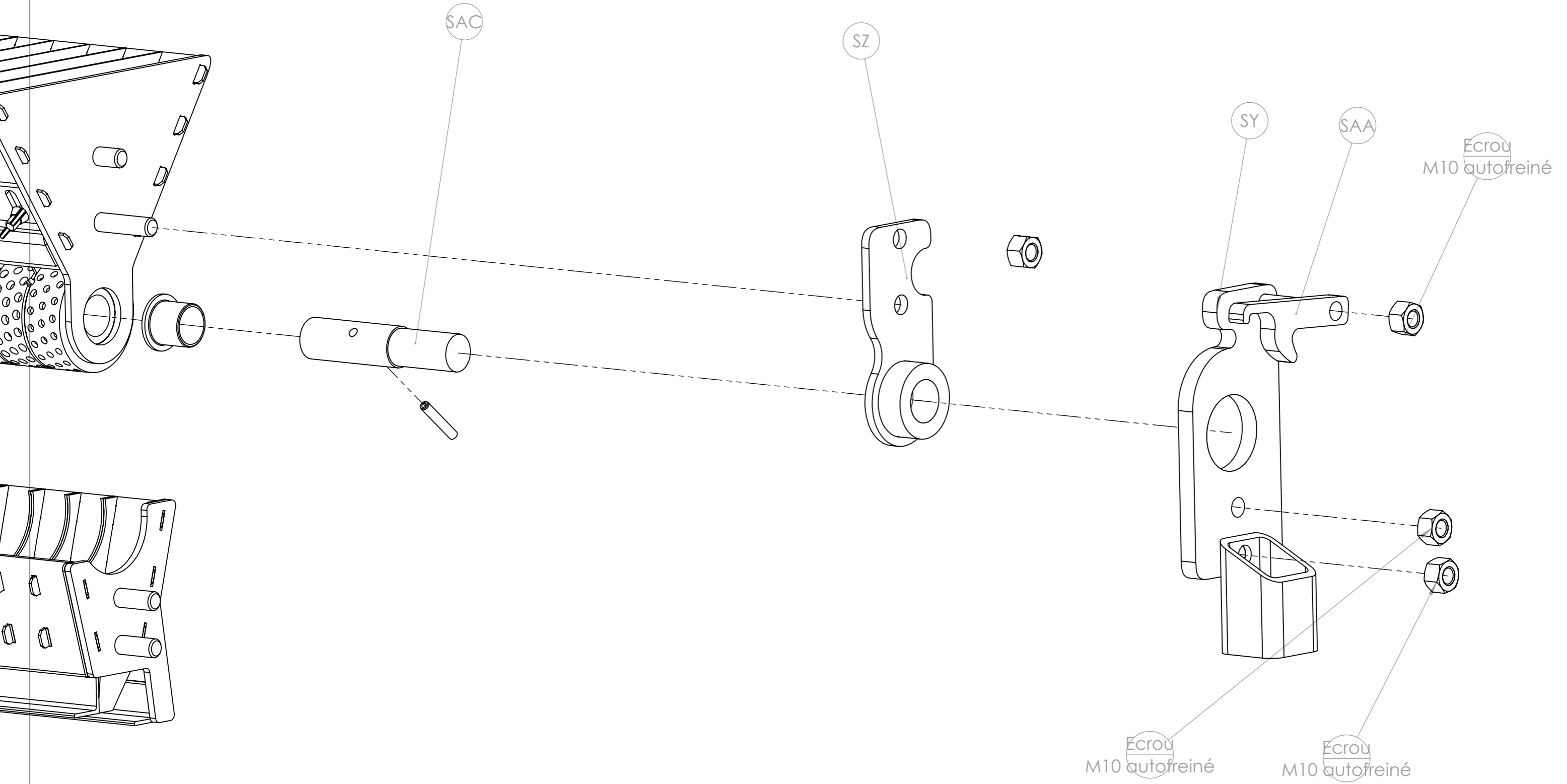


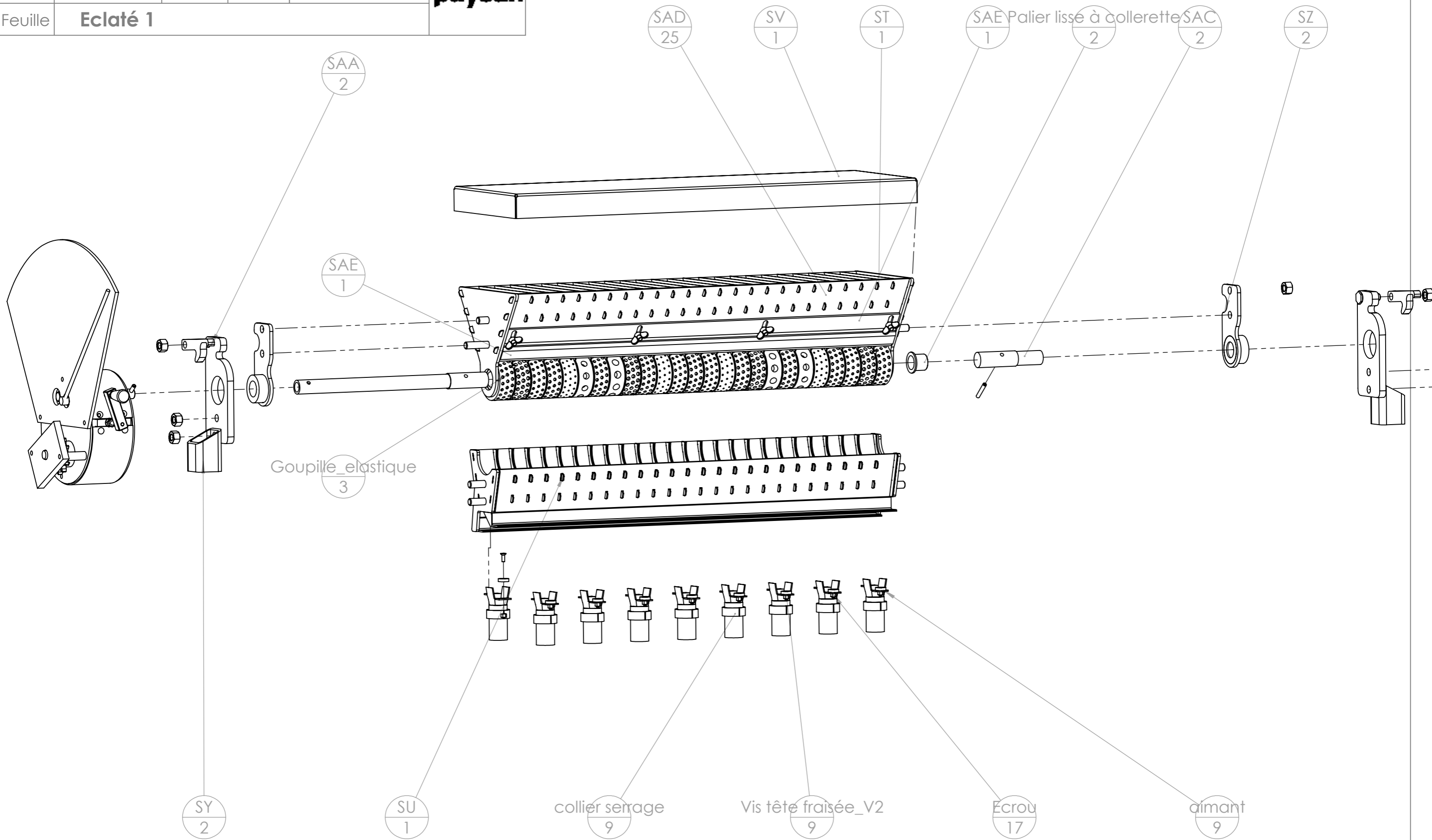
Numéro	Semis	Nombre de cellule	Trou		
			Diamètre	Profondeur	Nombre
1	Carotte, poireau	6	3,5	2	60
2	Radis, mâche, épinard	12	4	2,5	60
3	Choux, navet	6	2	1,5	60
4	Betterave, épinard	6	5	3,5	60
7	Salades (graines nues)	4	4	2	60
8	Salades (graines enrobées)	4	4	4	60

ID	Description	Longueur	Qté
Cylindre 1400 1	Cylindre distributeur multigraine 1400		1
Cylindre 1400 2	tube rond étiré à froid 30 x 4	950	1

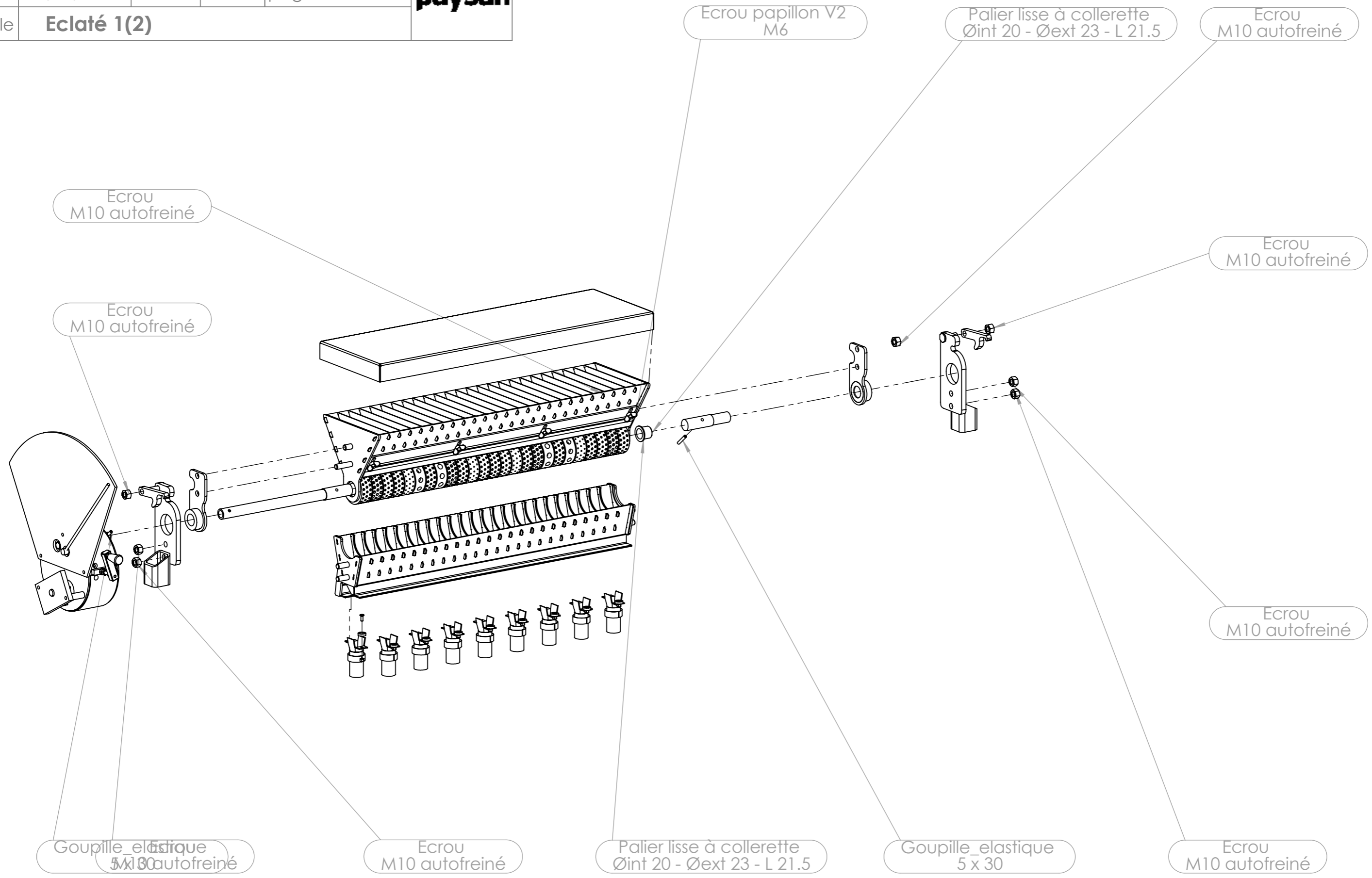


ID	Description	ANGLE 1	ANGLE 2	p	Longueur	Qté
SAH1	Fer plat 20 x 3	0	0		150	1
SAH2	balais 5x5x520				24	1





Outil	Distributeur multigraine		
Date	22/01/2021	Version	1.3
page n°	18 / 36		
Feuille	Eclaté 1(2)		



Erou M10 autofreiné

Erou M10 autofreiné

Erou papillon V2 M6

Palier lisse à collerette Øint 20 - Øext 23 - L 21.5

Erou M10 autofreiné

Erou M10 autofreiné

Erou M10 autofreiné

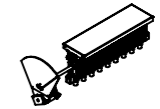
Goupille_élastique 5x30

Erou M10 autofreiné

Palier lisse à collerette Øint 20 - Øext 23 - L 21.5


Goupille_élastique 5 x 30

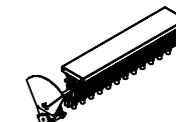
Erou M10 autofreiné



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
ST	trémie distributeur 1000-1200					1
ST1	ST1 trémie distributeur extrémité					2
ST2	ST2 trémie distributeur tôle arrière					1
ST3	ST3 trémie distributeur cloison					24
ST4	Vis hexagonale M10 x 40					2
ST5	Vis hexagonale M6 x 15					4
ST7	Vis hexagonale M10 x 20					2
ST6	ST6 trémie distributeur tôle avant					1
SU	récepteur distributeur 1000-1200					1
SU1	SU1 distributeur récepteur cloison					24
SU2	SU2 distributeur récepteur extrémité					2
SU5	SU5 récepteur distributeur cloison externe droite					1
SU6	SU6 récepteur distributeur cloison externe gauche					1
SU7	SU7 distributeur récepteur cloison					24
SU8	Vis hexagonale M10 x 30					4
SU3	SU3 distributeur récepteur tôle avant					1
SU4	SU4 distributeur récepteur tôle arrière					1
SU9	Cornière 20 x 20 x 2	0.00	0.00		635	2
SV	couvercle trémie distributeur 1000-1200					1
SV1	SV1 distributeur couvercle					1
SY	support distributeur droite					1
SY1	SY1 support distributeur semoir multigraine					1
SY2	tube carré 40 x 4	0.00	26.57	1x Ø10,5 ;	60	1
SY3	Vis hexagonale M10 x 30					1
SAA	loquet distributeur					2
SAA1	SAA1 loquet distributeur					1
SAE	balais long 1000-1200					1
SAE1	SAE1 support balais long distributeur semoir multigraine					1
SAE2	balais 5x5x20				625	1
SAD	balais vis haute					13
SAD1	SAD1 support balais distributeur semoir multigraine					1
SAD3	Vis hexagonale M6 x 16 noir					1
SAD2	balais 5x5x20				23	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5					2
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					29
SAC	arbre cylindre gauche semoir 1200					1
SAC1	SAC1 arbre cylindre distributeur multigraine gauche					1
SAC	arbre cylindre droite					1
SAC1'	SAC1' arbre cylindre distributeur multigraine droite					1
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50					1
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					2
colle uv	Colle UV Fix & Flash					1
SY	support distributeur gauche					1
SY1	SY1 support distributeur semoir multigraine					1
SY2	tube carré 40 x 4	0.00	26.57	1x Ø10,5 ;	60	1
SY3	Vis hexagonale M10 x 30					1
aimant						9
aimant	aimant disque Ø15x4					1
Vis tête fraisée_V2						1
Ecrou	Ecrou M4 autofreiné inox					1


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
collier serrage	collier serrage 22-32 mm					1
SAG						1
SAG1	SAG1 manchon distributeur multigraine					1
SAG2	Tuyau cristal Øint 20 - Øext 26					1
SAD	balais vis basse					12
SAD1	SAD1 support balais distributeur semoir multigraine					1
SAD3	Vis hexagonale M6 x 16 noir					1
SAD2	balais 5x5x20				23	1
assemblage variateur						1
capot	Variateur continu Joel taupin					1
Cylindre 1200						1
Cylindre 12001	Cylindre distributeur multigraine 1200					1
Cylindre 12002	tube rond étiré à froid 30 x 4	0	0	4x Ø5 ;	625	1
SAH	Pinceau					1
SAH1	Fer plat 20 x 3	0	0		150	1
SAH2	balais 5x5x520				24	1
SZ						1
SZ1	SZ1 support trémie distributeur					1
SZ2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20					1
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					8
SZ						1
SZ1	SZ1 support trémie distributeur					1
SZ2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20					1

Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 20 / 36
Feuille	Fournitures 1400				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
ST	Trémie distributeur 1400					1
ST1	ST1 trémie distributeur extrémité					2
ST2l	ST2l trémie distributeur tôle arrière					1
ST3	ST3 trémie distributeur cloison					37
ST4l	Vis hexagonale M10 x 40					2
ST5	Vis hexagonale M6 x 15					4
ST7	Vis hexagonale M10 x 20					2
ST6l	ST6l trémie distributeur tôle avant					1
SU	récepteur distributeur 1400					1
SU1	SU1 distributeur récepteur cloison					37
SU2	SU2 distributeur récepteur extrémité					2
SU5	SU5 récepteur distributeur cloison externe droite					1
SU6	SU6 récepteur distributeur cloison externe gauche					1
SU7	SU7 distributeur récepteur cloison					37
SU8	Vis hexagonale M10 x 30					4
SU3l	SU3l distributeur récepteur tôle avant					1
SU4l	SU4l distributeur récepteur tôle arrière					1
SU9l	Cornière 20 x 20 x 2	0.00	0.00		960	2
SV	couvercle trémie distributeur 1400					1
SV1l	SV1l distributeur couvercle					1
SY	support distributeur droite					1
SY1	SY1 support distributeur semoir multigraine					1
SY2	tube carré 40 x 4	0.00	26.57	1x Ø10,5 ;	60	1
SY3	Vis hexagonale M10 x 30					1
SAA	loquet distributeur					2
SAA1	SAA1 loquet distributeur					1
SAE	balais long 1400					1
SAE1l	SAE1l support balais long distributeur semoir multigraine					1
SAE2l	balais 5x5x20				950	1
SAD	balais vis haute					19
SAD1	SAD1 support balais distributeur semoir multigraine					1
SAD3	Vis hexagonale M6 x 16 noir					1
SAD2	balais 5x5x20				23	1
Ecrou papillon V2	Ecrou papillon M6					42
SAC	arbre cylindre gauche semoir 1400					1
SAC1l	SAC1l arbre cylindre distributeur multigraine gauche					1
SAC	arbre cylindre droite					1
SAC1'	SAC1' arbre cylindre distributeur multigraine droite					1
Goupille_elastique	Goupille élastique 5 x 30					2
colle uv	Colle UV Fix & Flash					1
SY	support distributeur gauche					1
SY1	SY1 support distributeur semoir multigraine					1
SY2	tube carré 40 x 4	0.00	26.57	1x Ø10,5 ;	60	1
SY3	Vis hexagonale M10 x 30					1
aimant						12

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
SAG						1
SAG1	SAG1 manchon distributeur multigraine					1
SAG2	Tuyau cristal Øint 20 - Øext 26					1
aimant	aimant disque Ø15x4					1
Vis tête fraisée_V2						1
Ecrou	Ecrou M4 autofreiné inox					1
collier serrage	collier serrage 22-32 mm					1
Goupille_elastique	goupille élastique 6 x 50					1
assemblage variateur						1
capot	Variateur continu Joel taupin					1
SAD	balais vis basse					19
SAD1	SAD1 support balais distributeur semoir multigraine					1
SAD3	Vis hexagonale M6 x 16 noir					1
SAD2	balais 5x5x20				23	1
SAH	Pinceau					1
SAH1	Fer plat 20 x 3	0	0		150	1
SAH2	balais 5x5x520				24	1
Palier lisse à collerette	Palier lisse à collerette Iglidur® Øint 20 - Øext 23 - L 21.5					2
Cylindre 1400						1
Cylindre 14001	Cylindre distributeur multigraine 1400					1
Cylindre 14002	tube rond éféré à froid 30 x 4	0	0	4x Ø5 ;	950	1
SZ						1
SZ1	SZ1 support trémie distributeur					1
SZ2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20					1
Ecrou	Ecrou M10 autofreiné					8
SZ						1
SZ1	SZ1 support trémie distributeur					1
SZ2	Bague tournée Øint23 - Øext40 - L20					1

Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3	page n° 21 / 36	
Pièce	Contributions		Qté	1	



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :

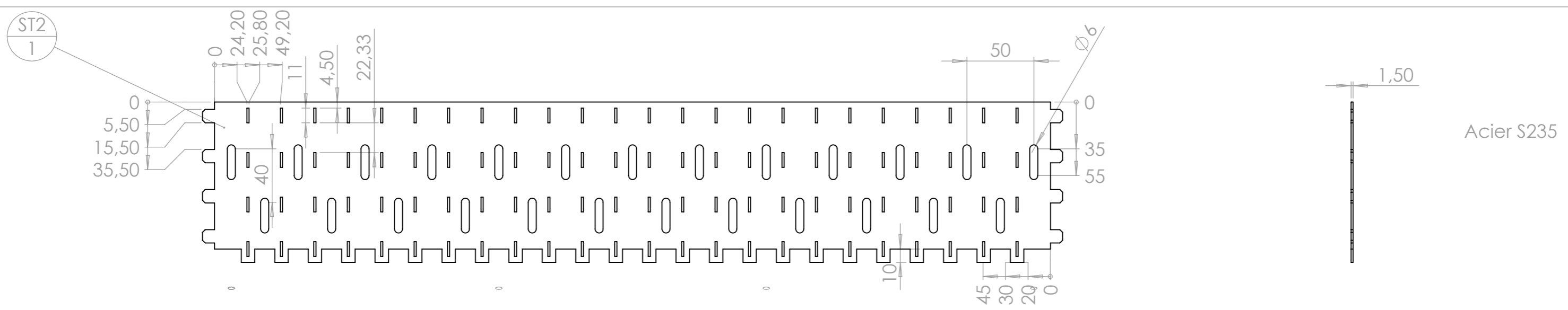
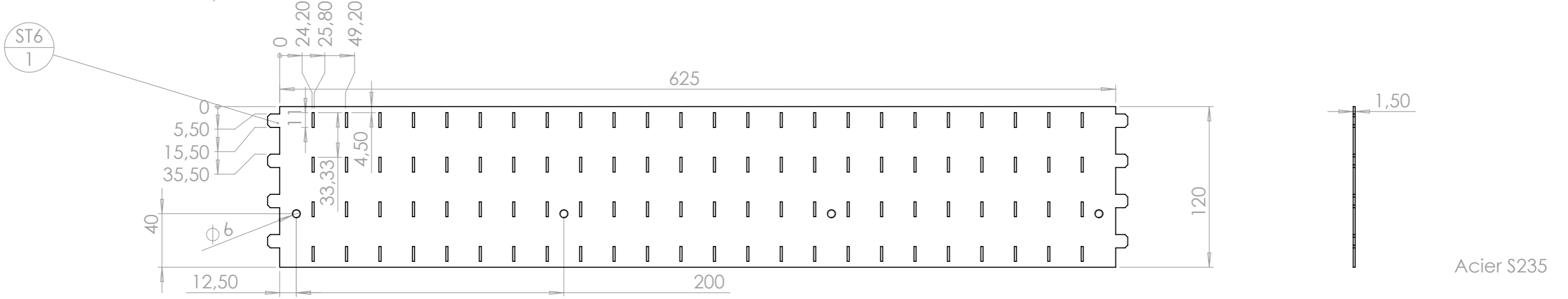
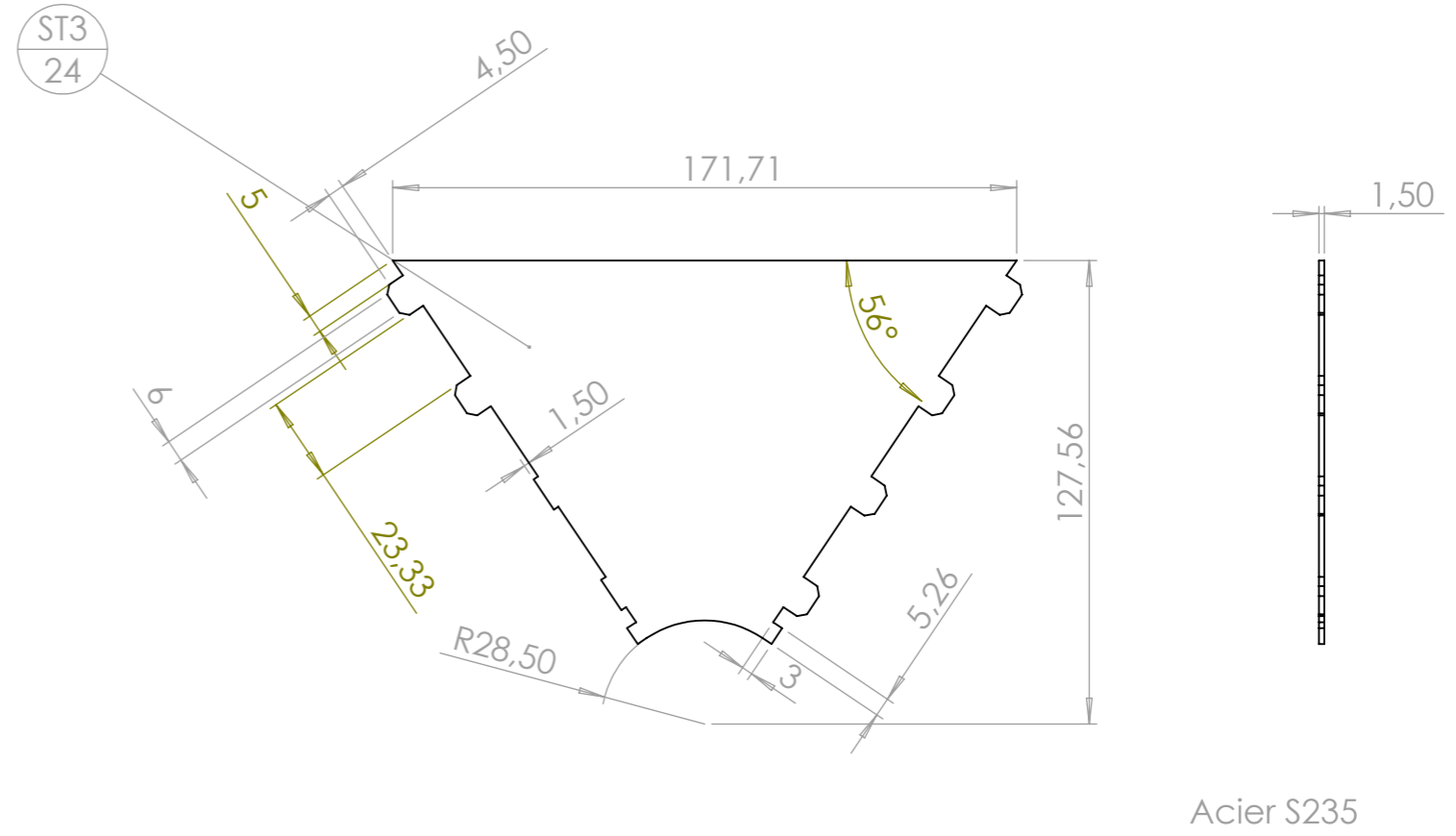
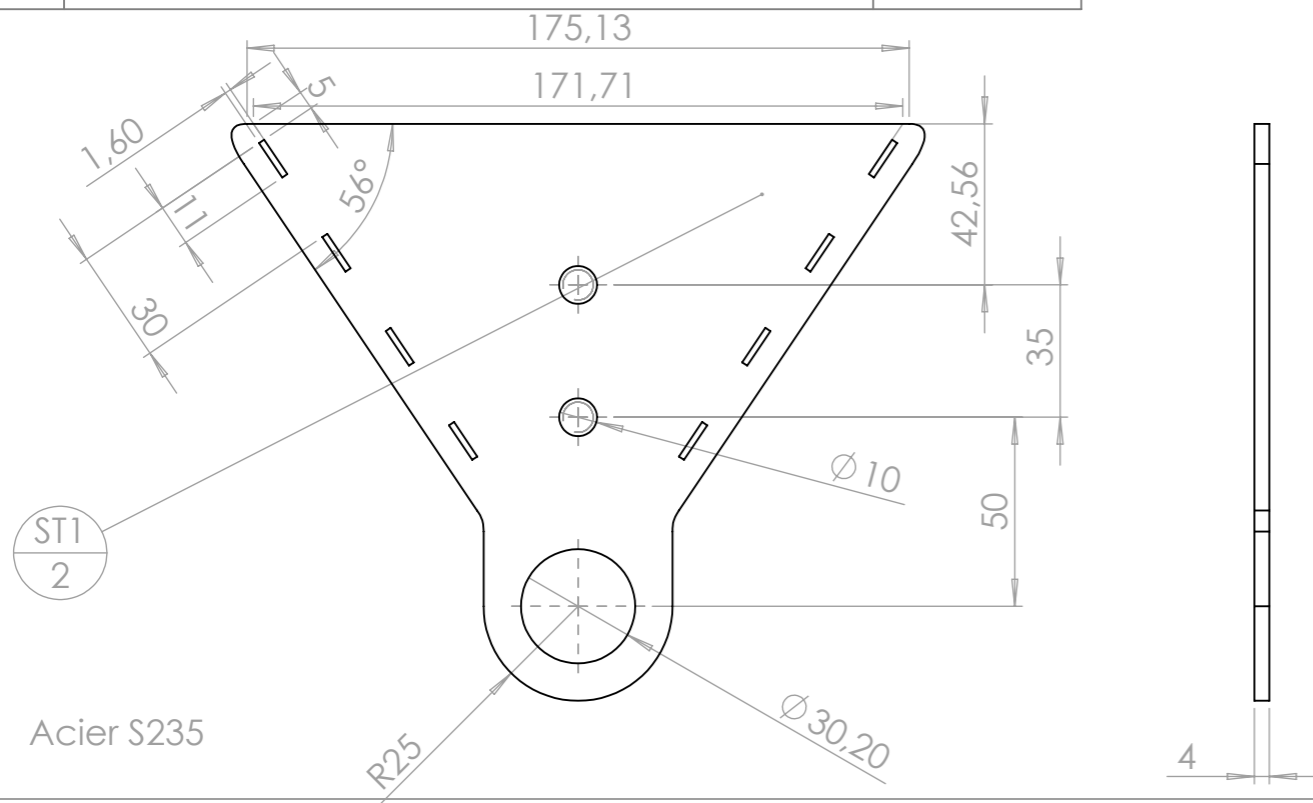


Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

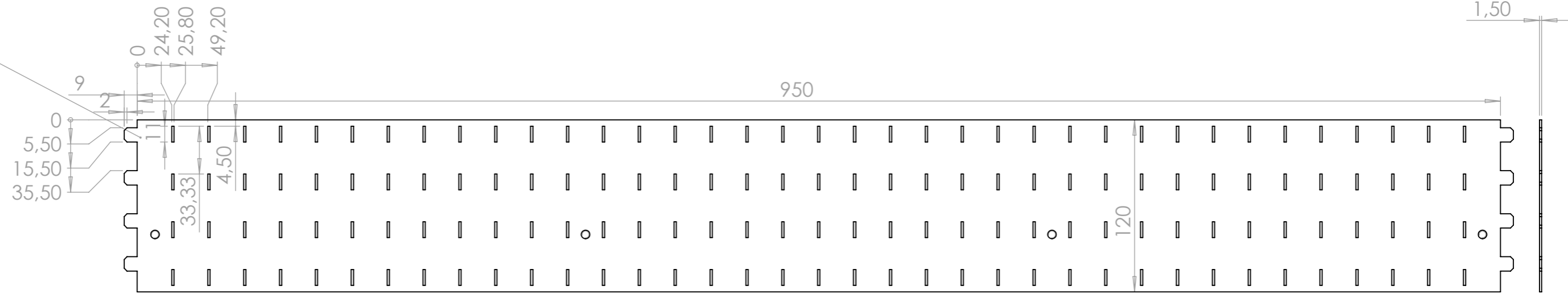
Outil	Distributeur multigraine			L'atelier paysan	
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 22 / 36
Feuille	ST1-2-3-6				



Outil	Distributeur multigraine		
Date	22/01/2021	Version	1.3
Feuille	ST2I-6I		

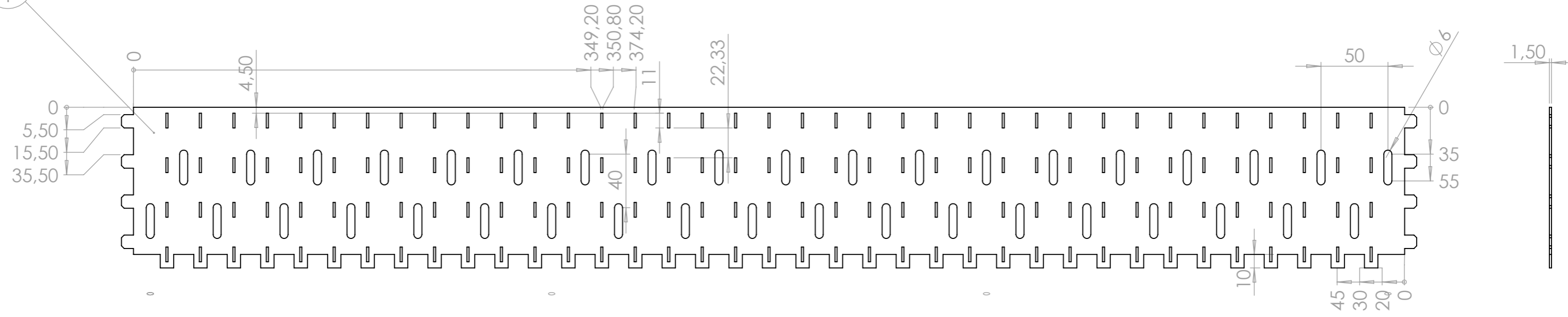


ST6I
1




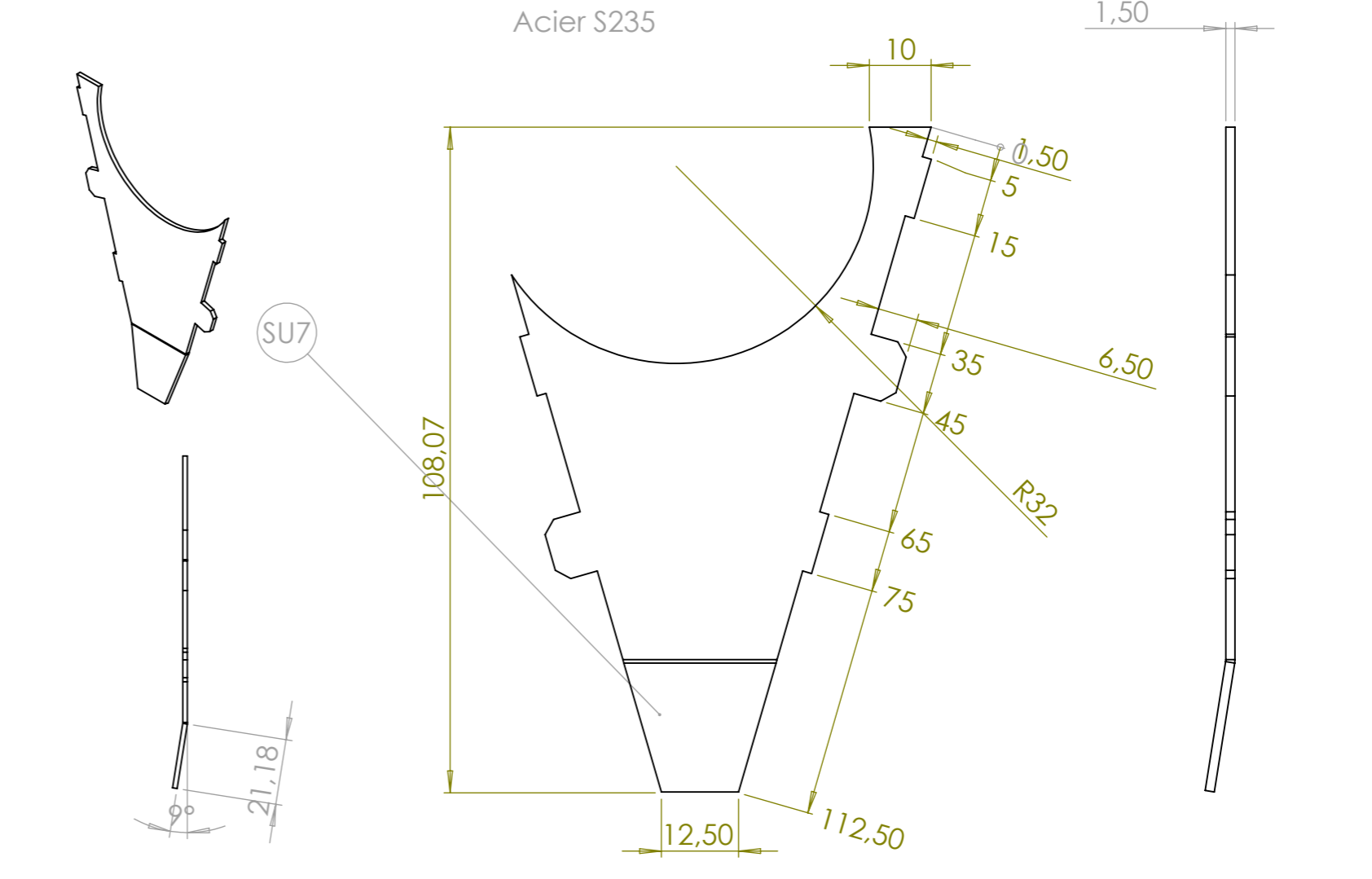
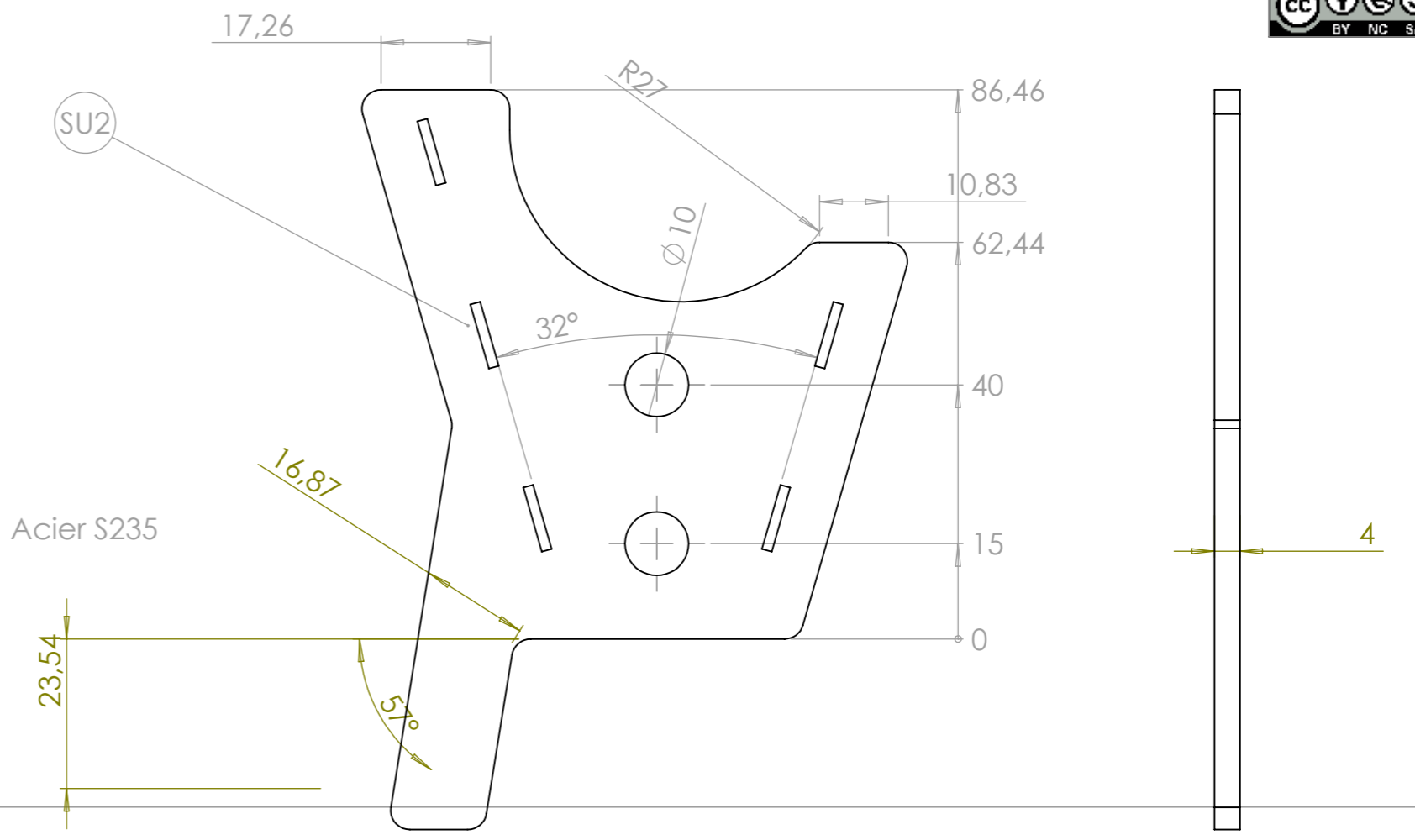
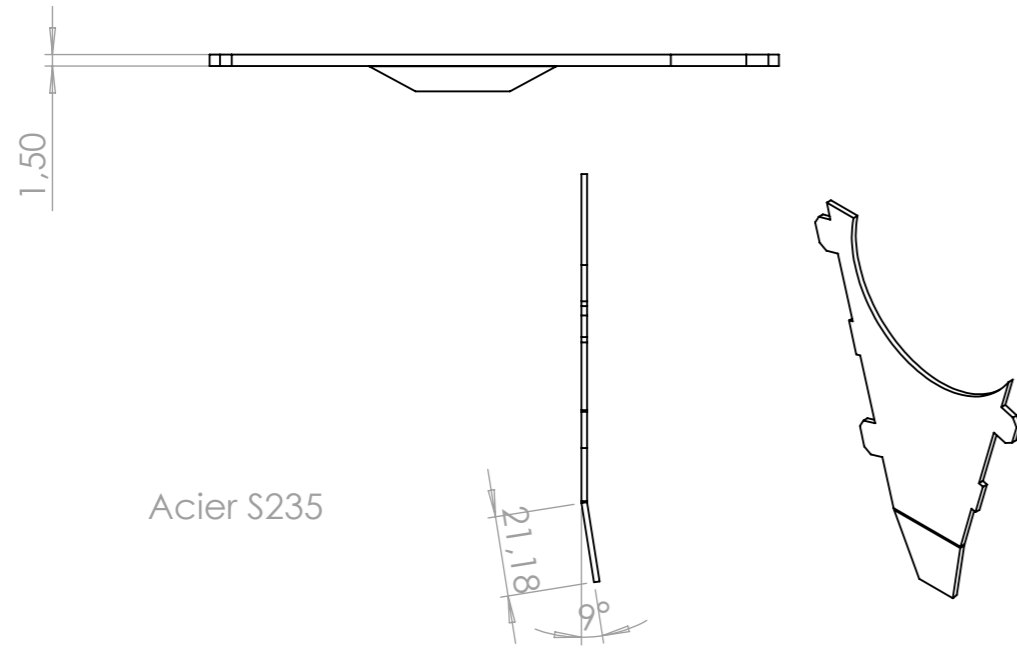
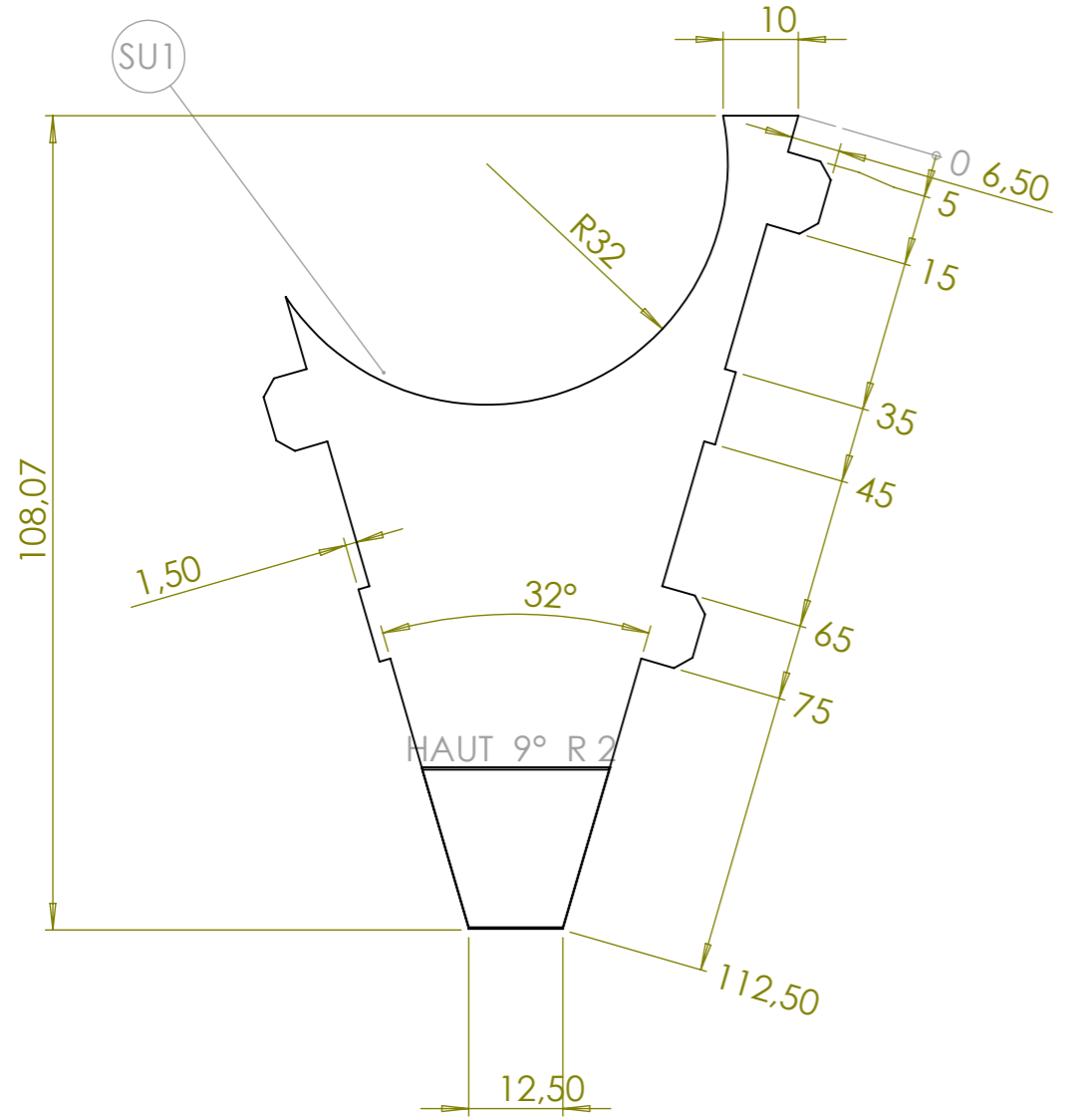
Acier S235

ST2I
1

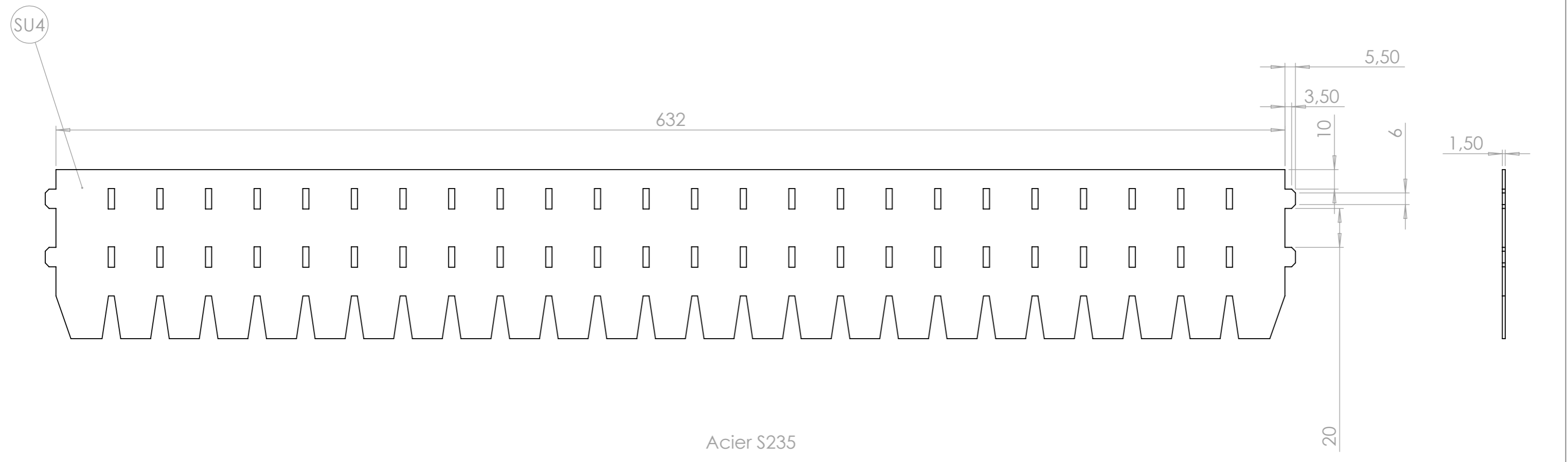
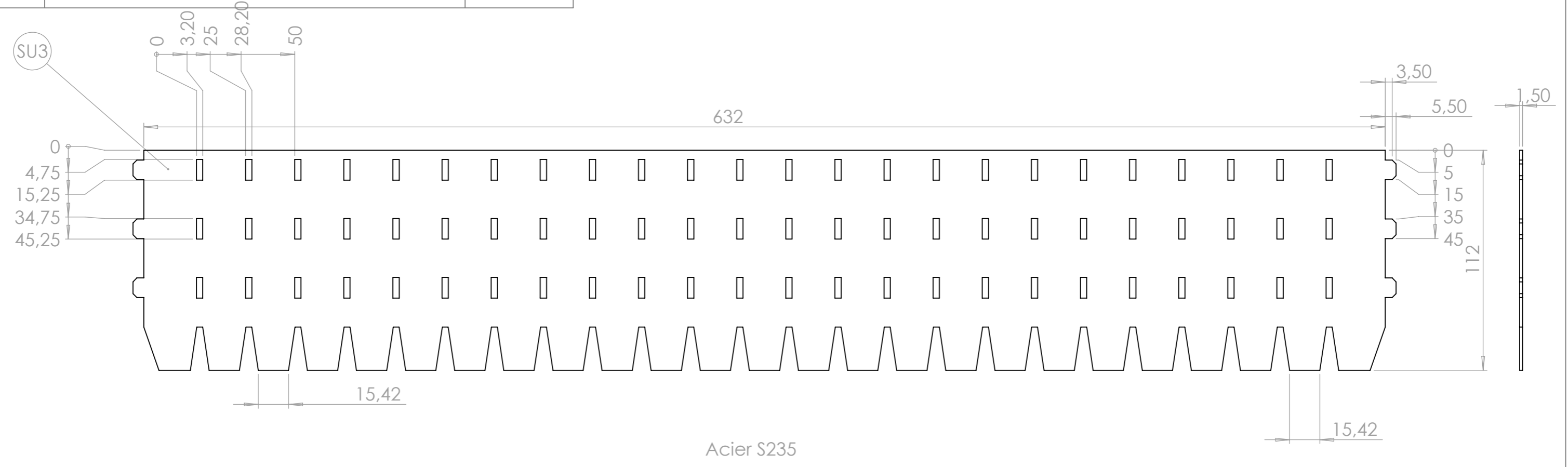


Acier S235

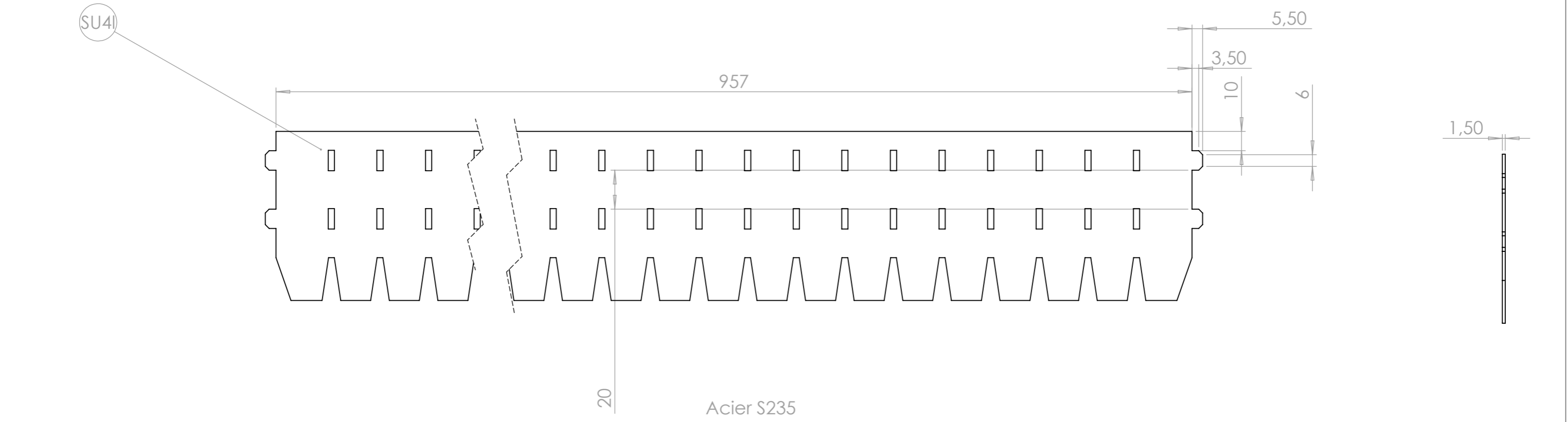
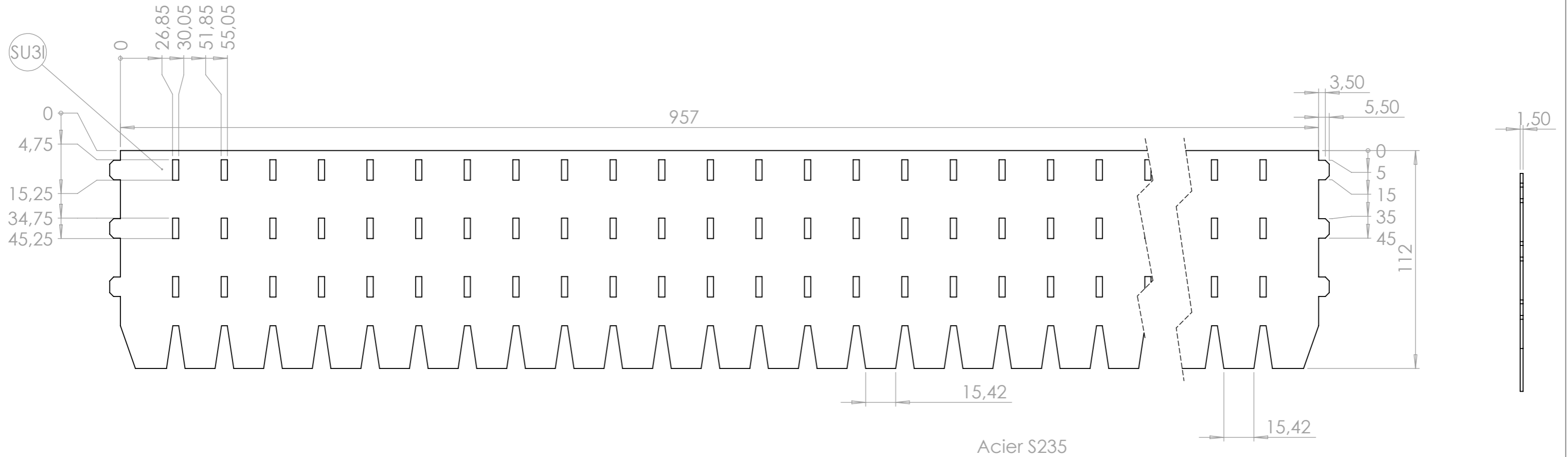
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 24 / 36
Feuille	SU1-2-7				




Outil	Distributeur multigraine		
Date	22/01/2021	Version	1.3
Feuille	SU3-4		



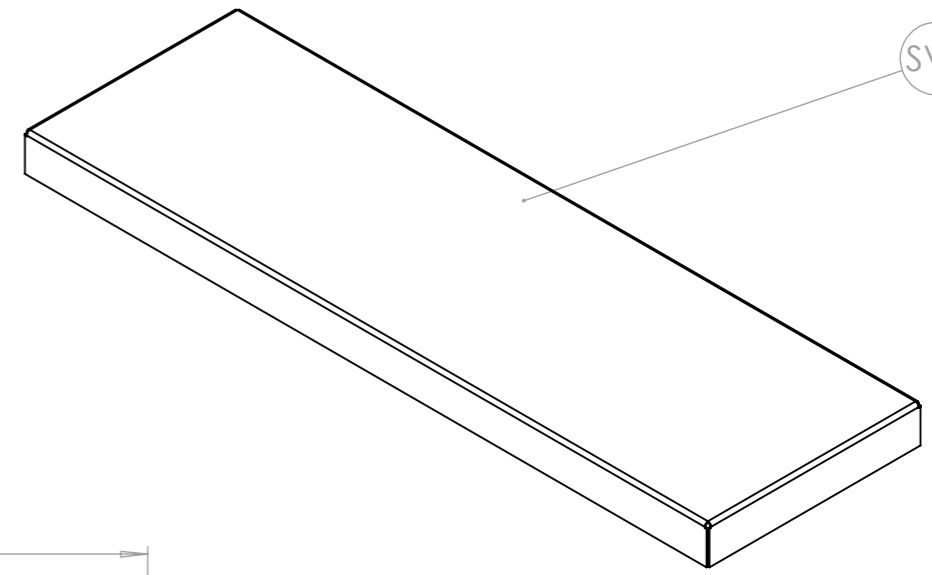
Outil	Distributeur multigraine		
Date	22/01/2021	Version	1.3
Feuille	SU3I-4I		



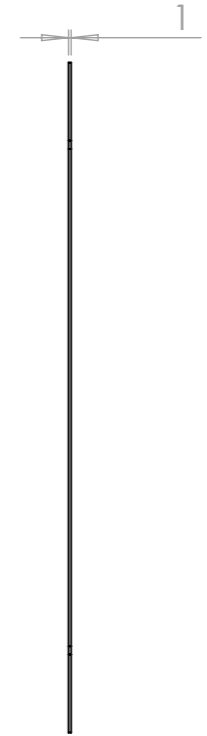
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 28 / 36
Feuille	SV2				




SV1



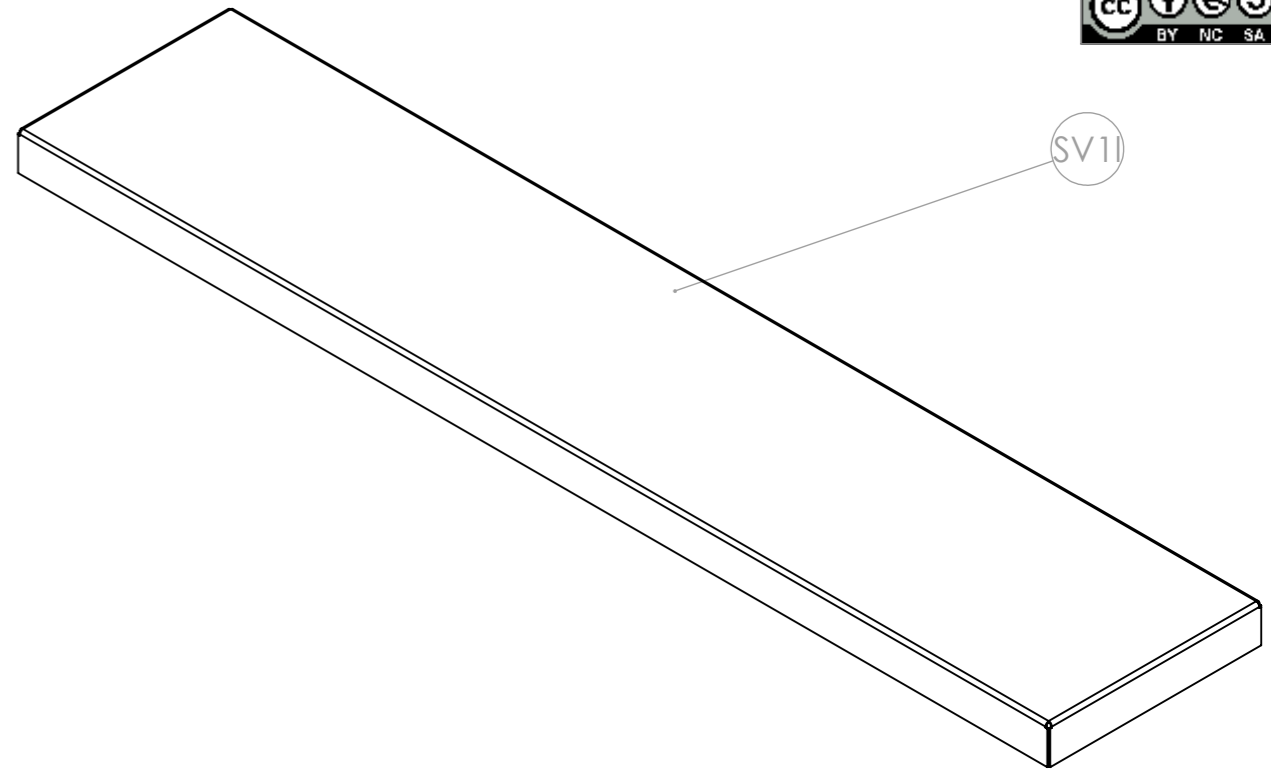
Acier S235



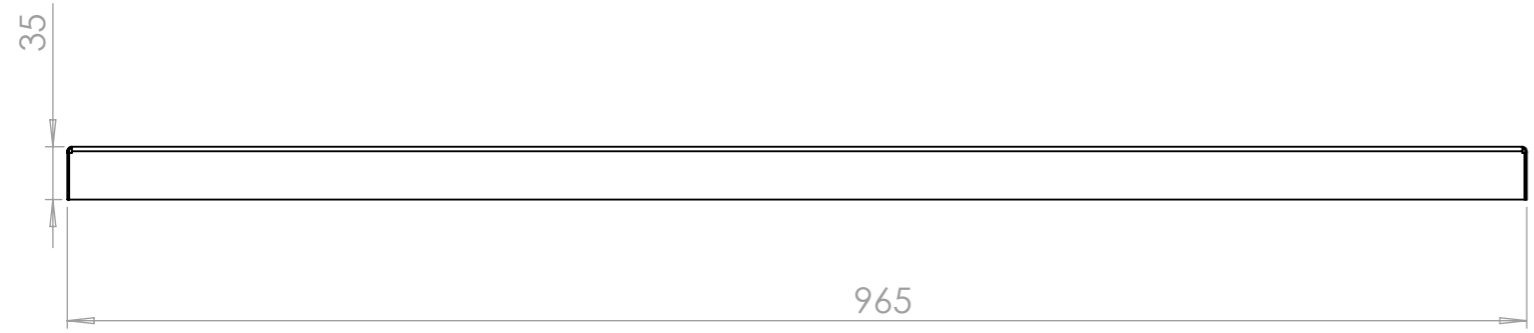
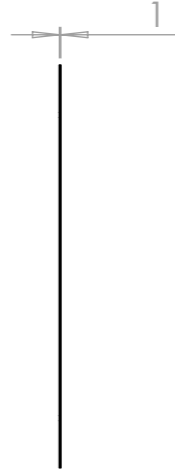
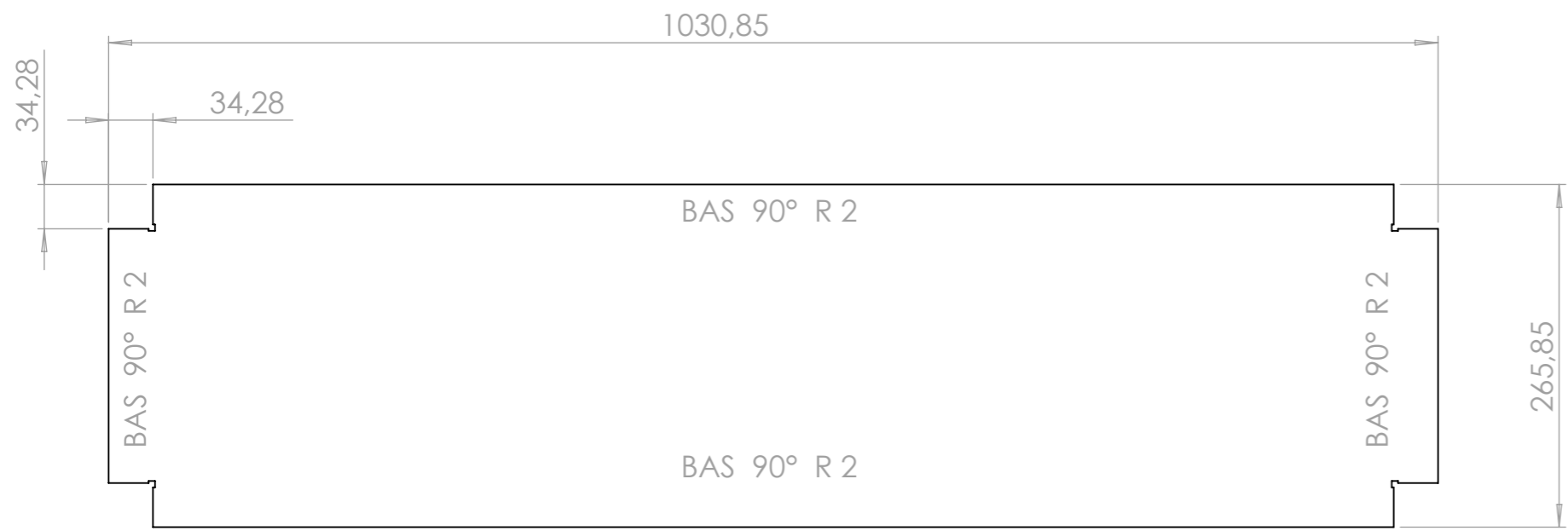
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 29 / 36
Feuille	SV2I				




SV11



Acier S235

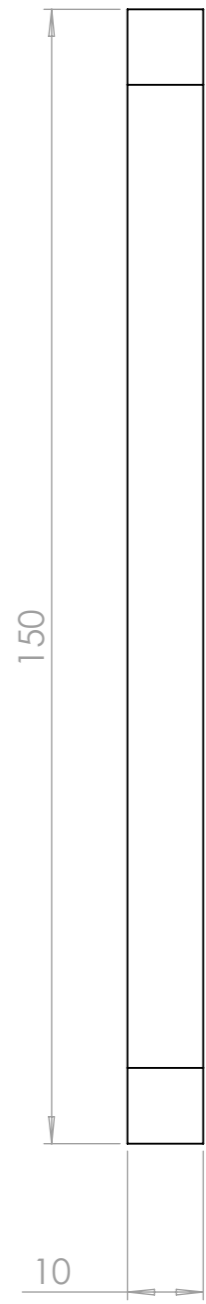
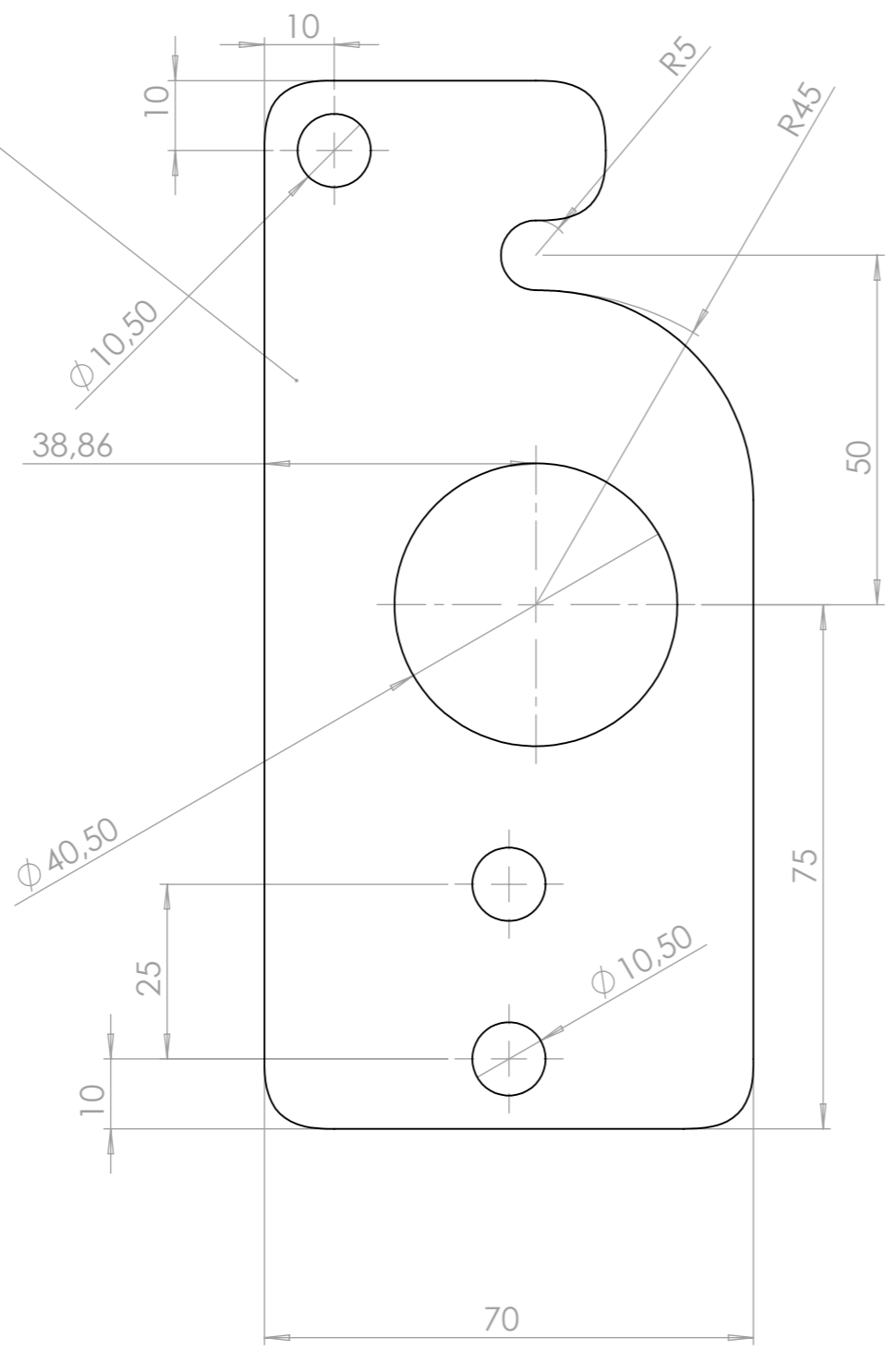



Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 30 / 36
Feuille	SY1				



Acier S235

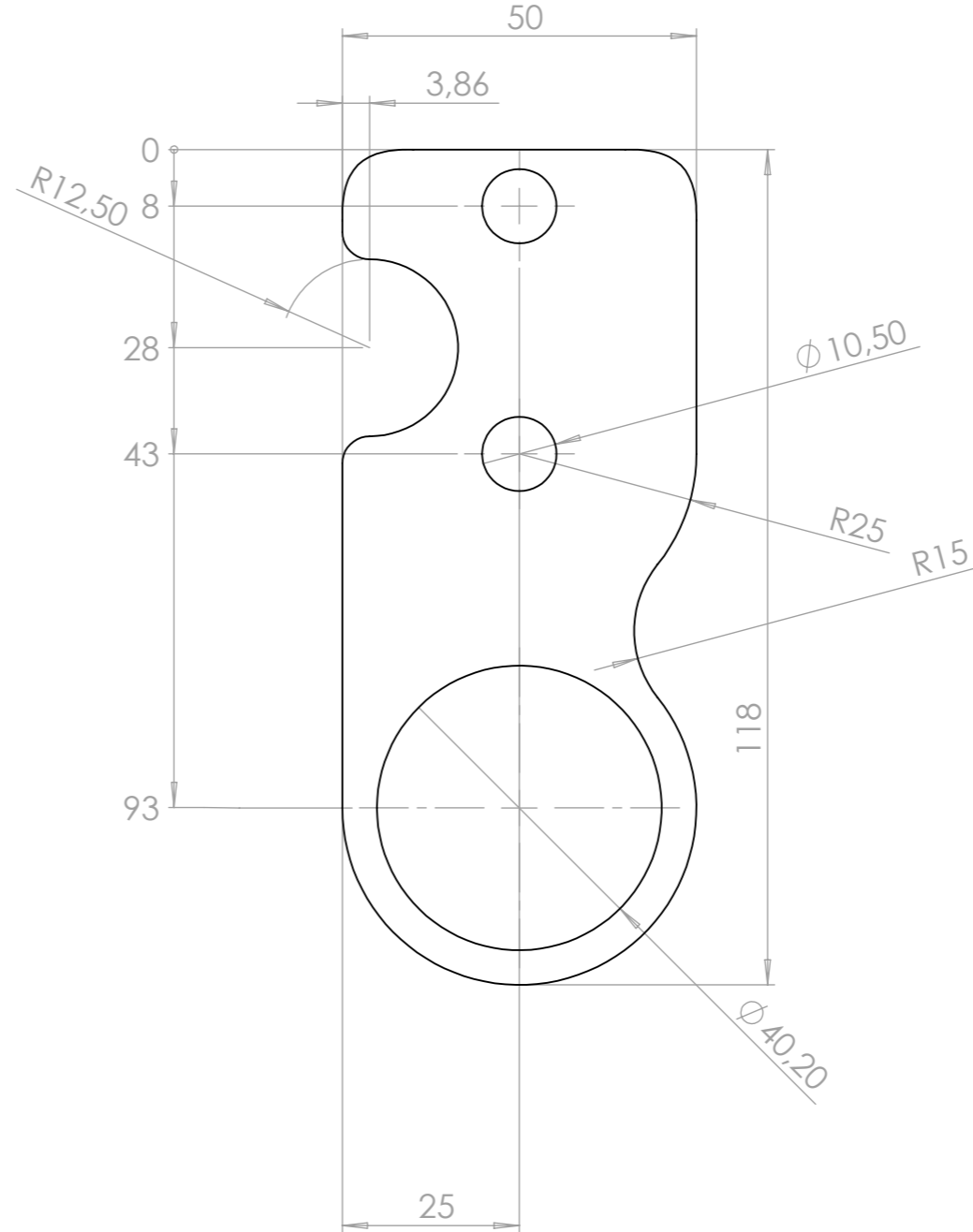
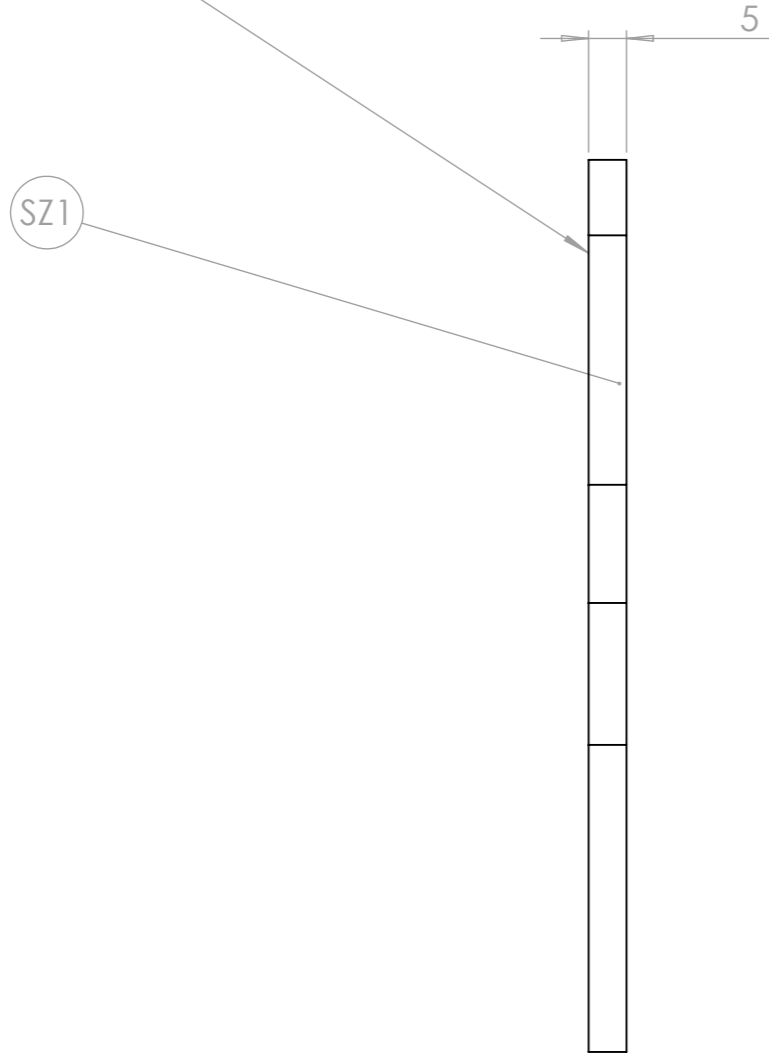
SY1



Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 31 / 36
Feuille	SZ1				

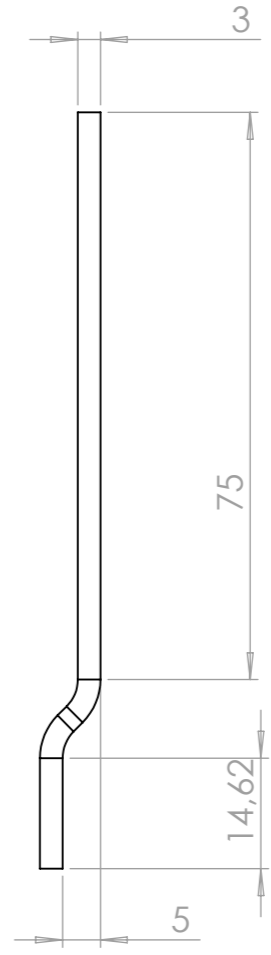
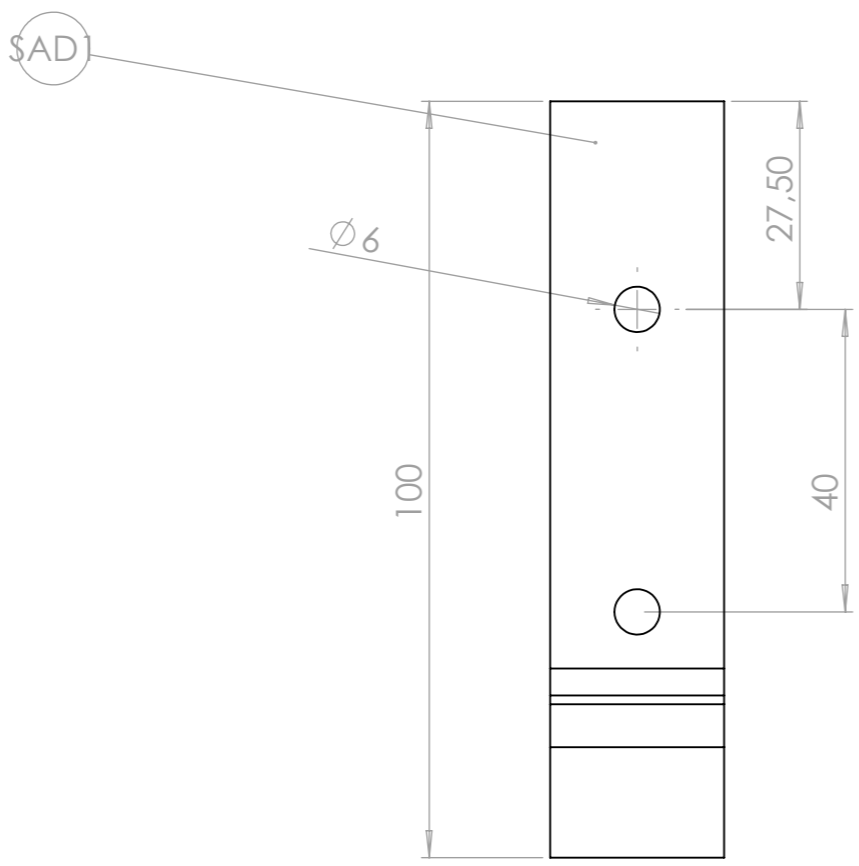


Acier S235

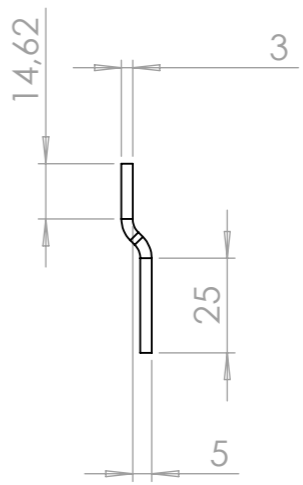
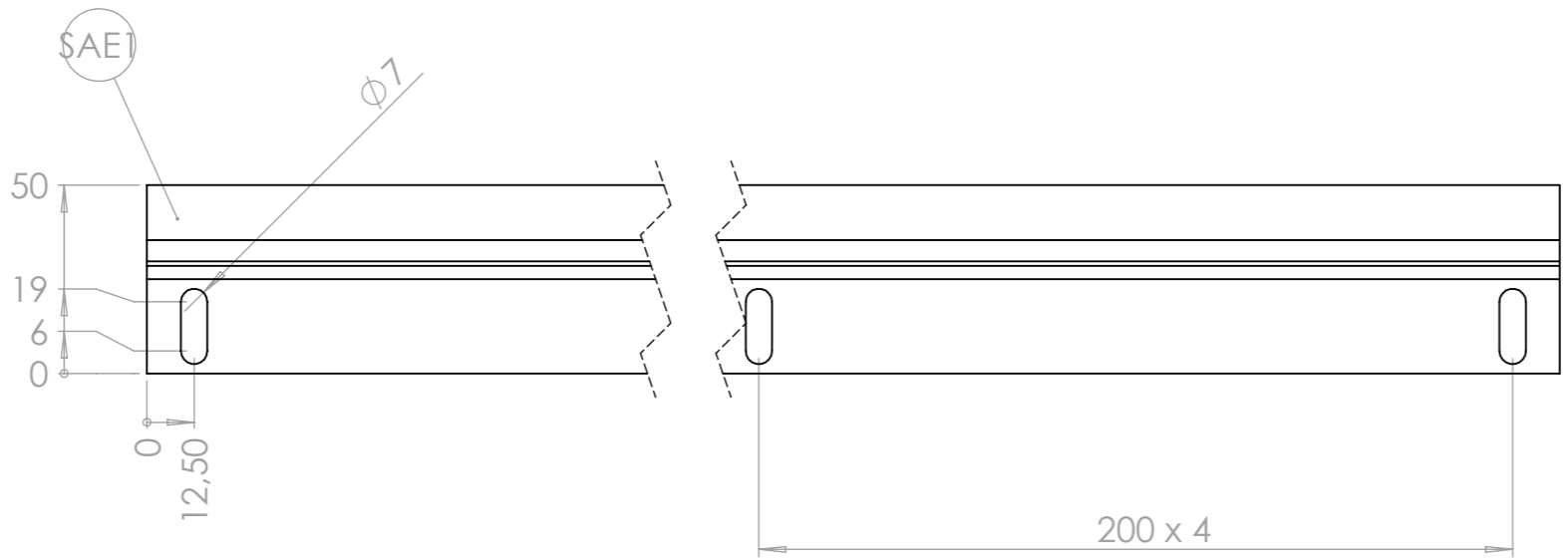



Outil	Distributeur multigraine		
Date	22/01/2021	Version	1.3
Feuille	SAD1-SAE1		

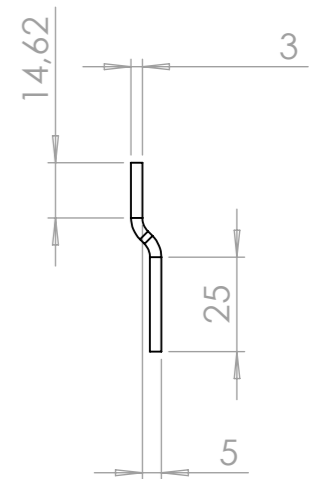
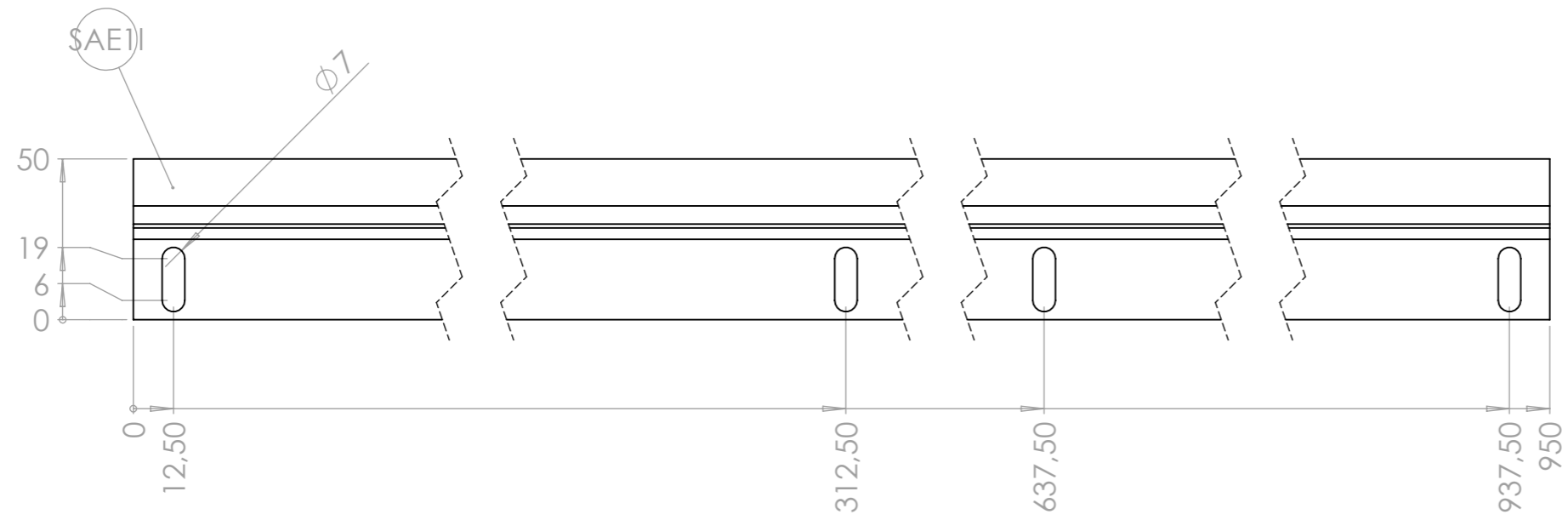
Acier S235



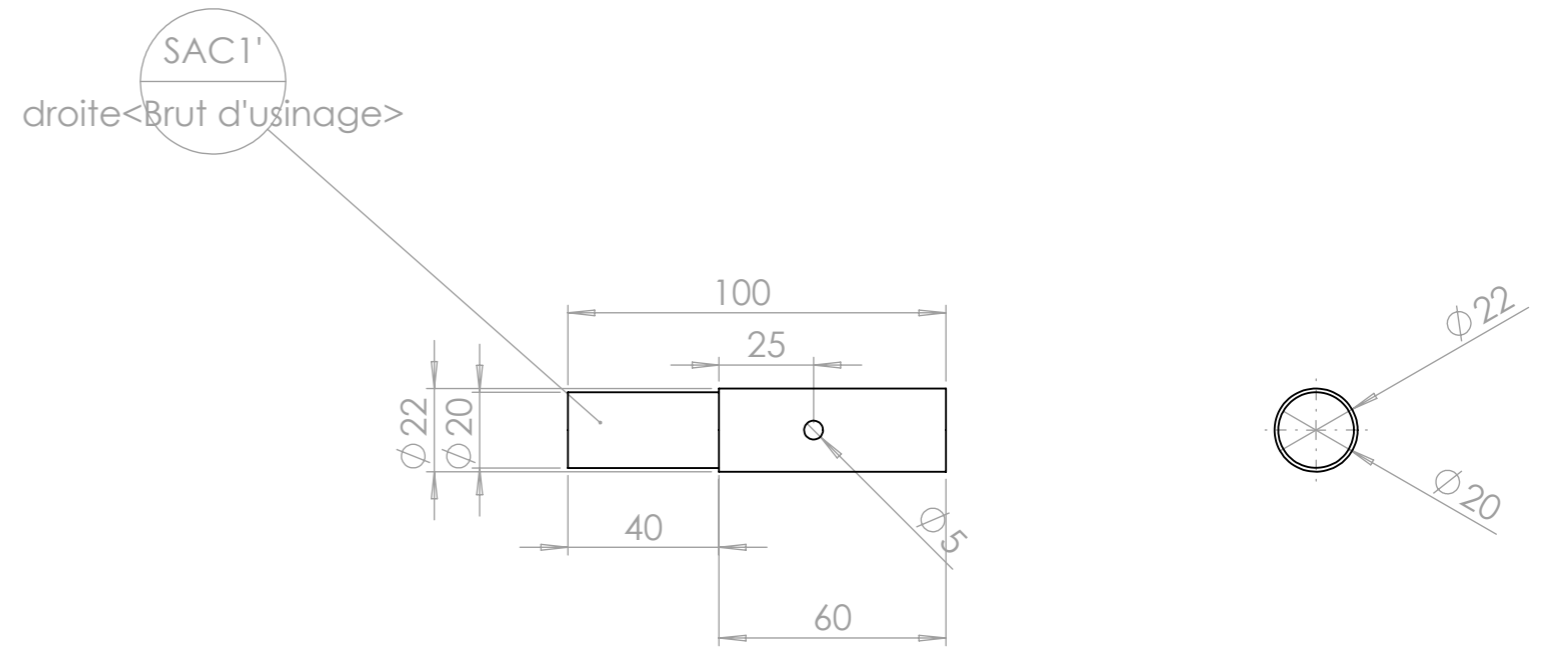
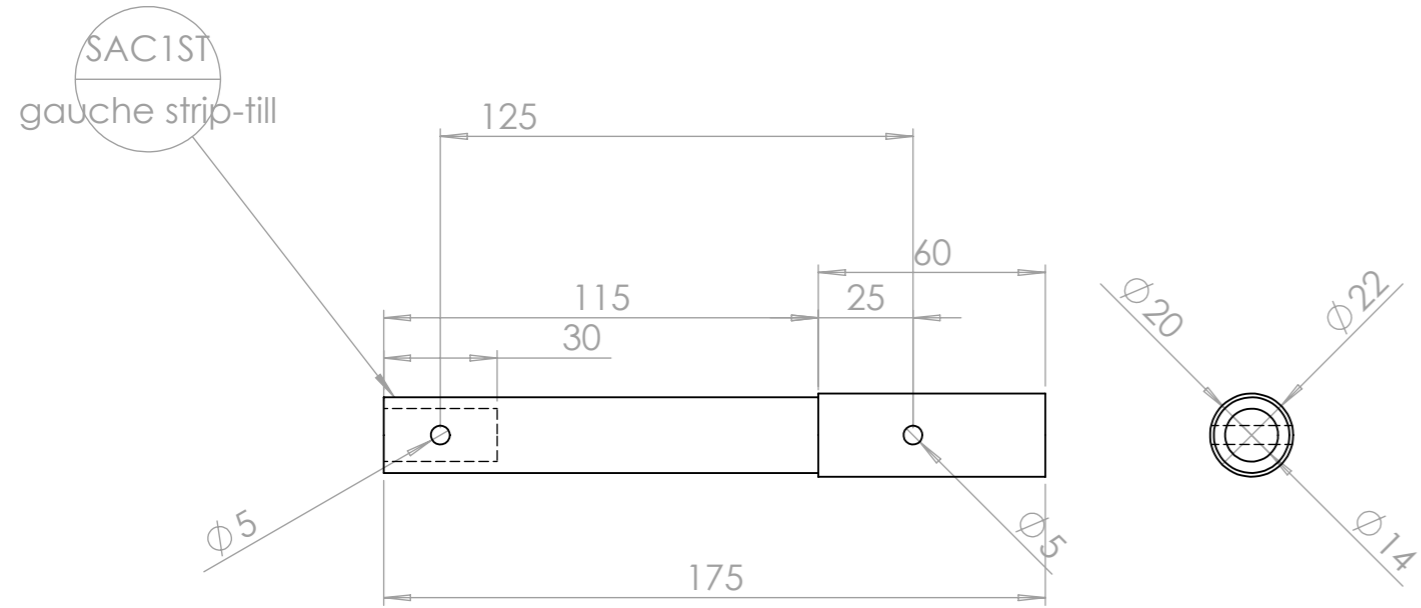
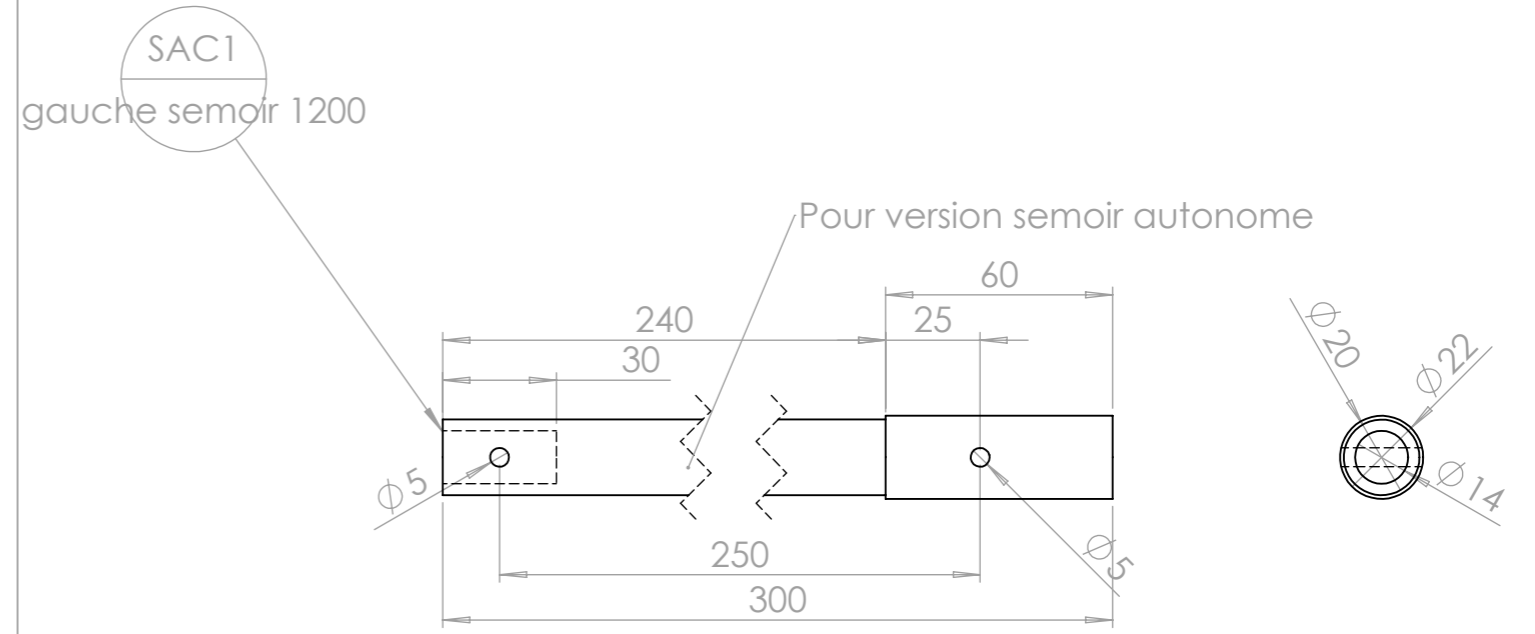
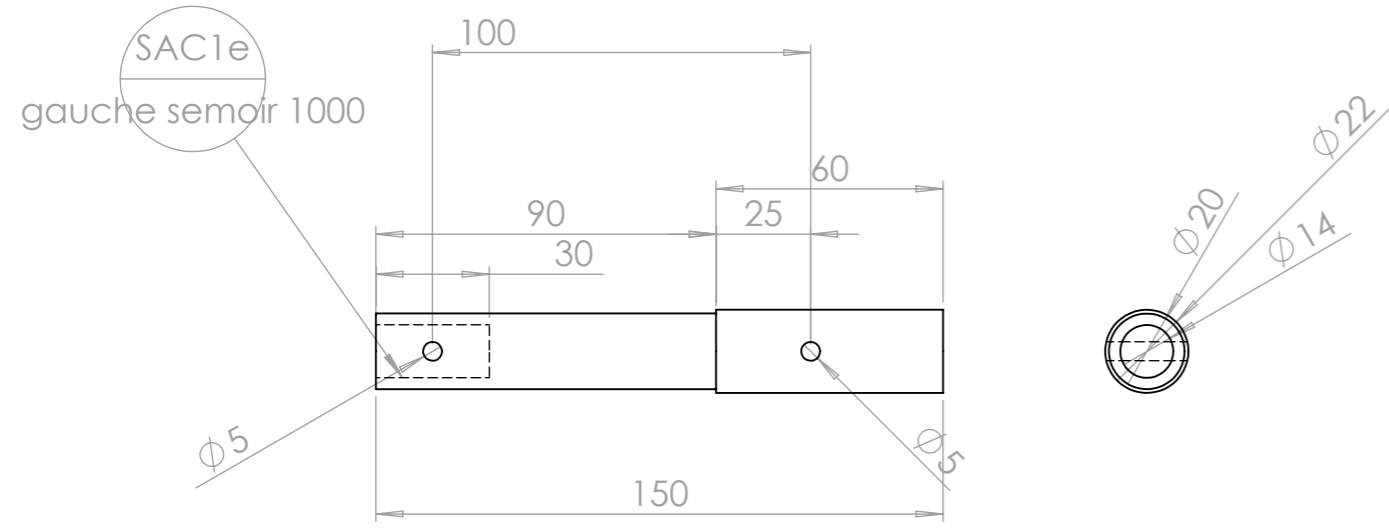
Acier S235




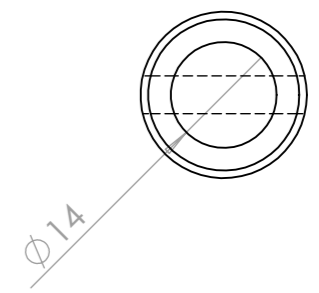
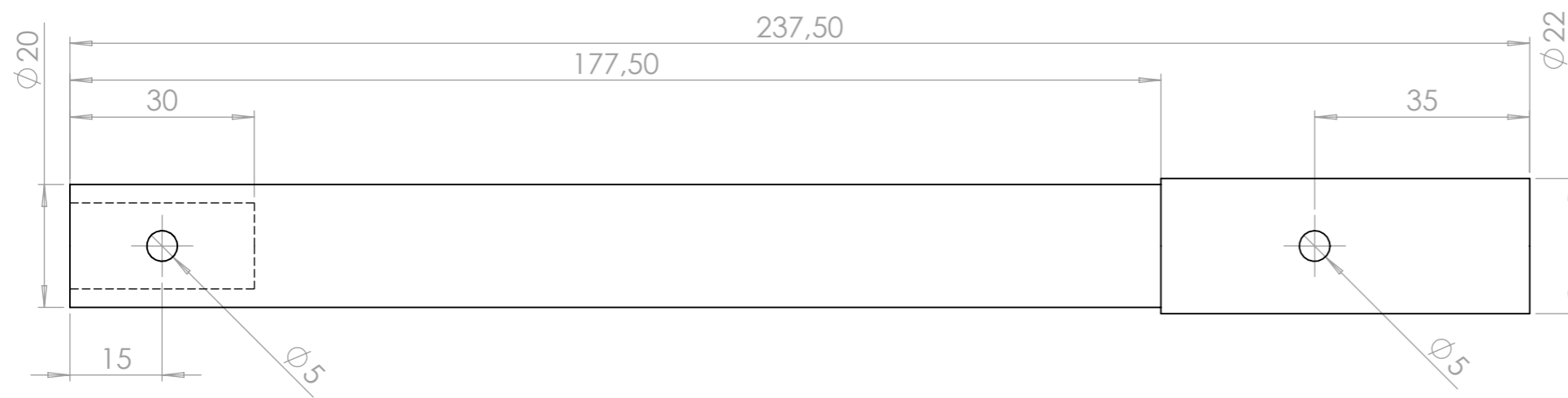
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 33 / 36
Feuille	SAE11				



Acier S235



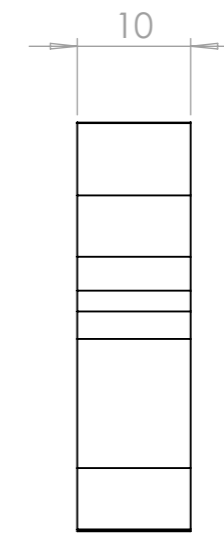
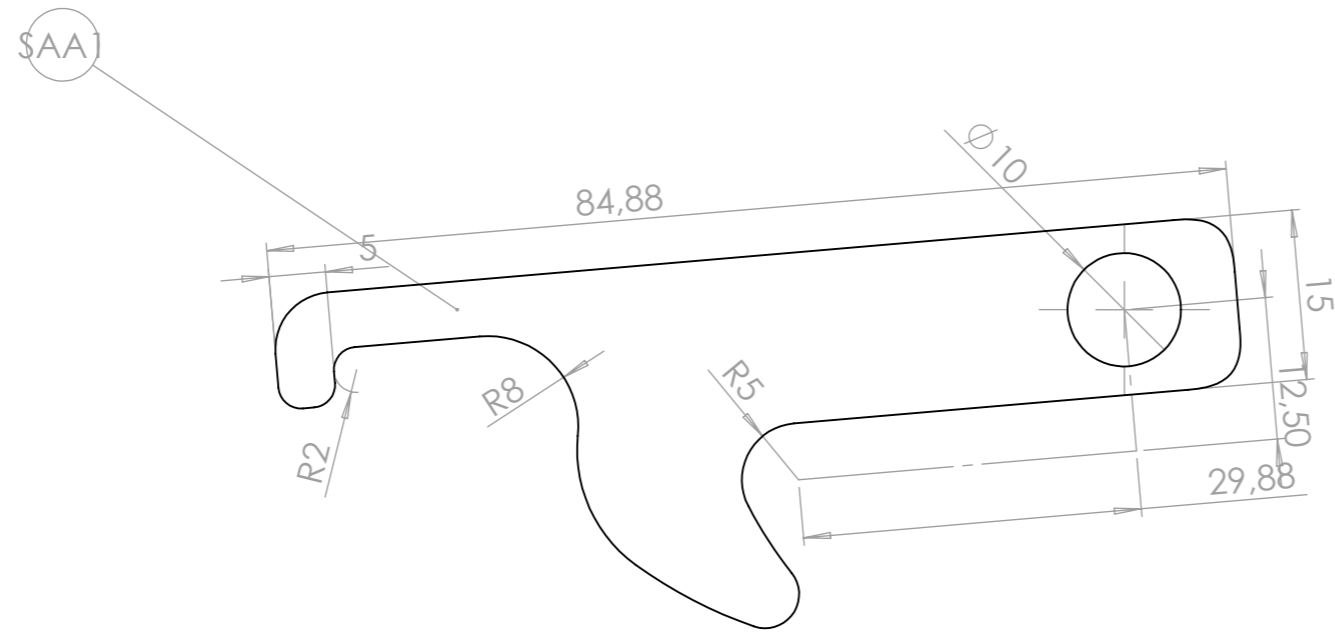
Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 35 / 36
Feuille	SAC 1400				



Outil	Distributeur multigraine				
Date	22/01/2021	Version	1.3		page n° 36 / 36
Feuille	SAA1				



Acier S235



repère	Désignation	Quantité
SAA	loquet ditributeur	1
SAA1	SAA1 loquet distributeur	1