

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 1 / 29
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>)

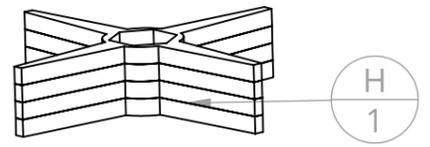
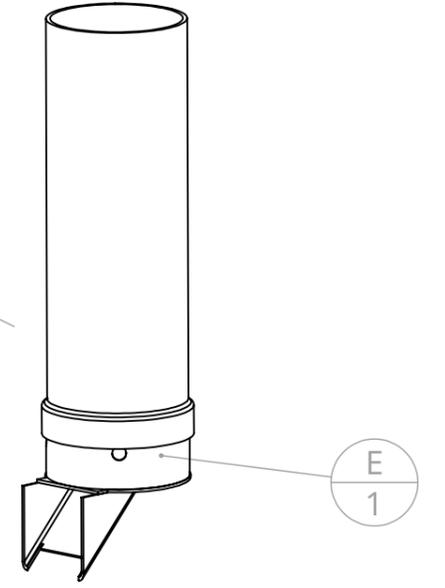
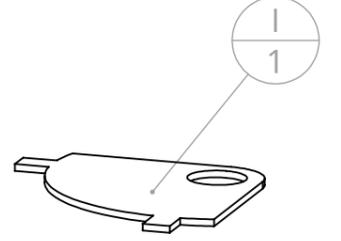
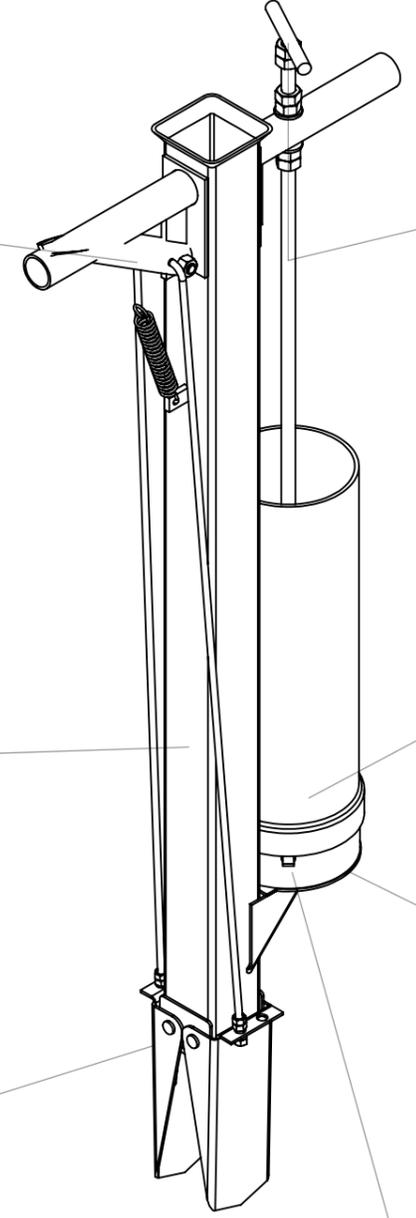
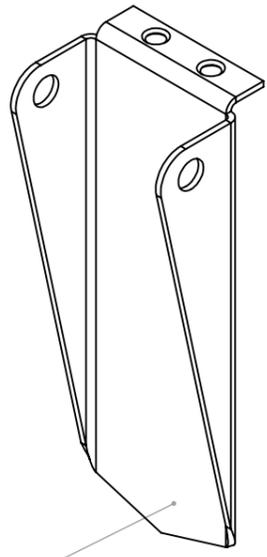
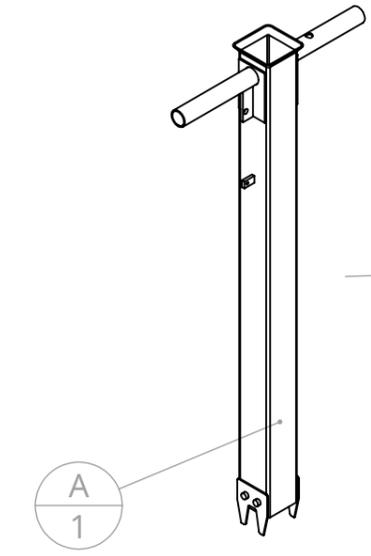
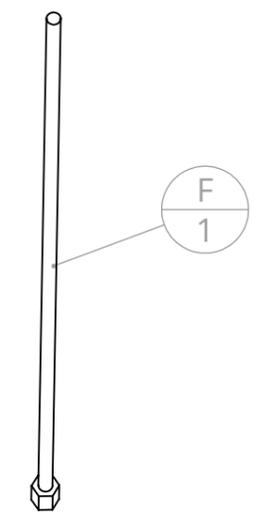
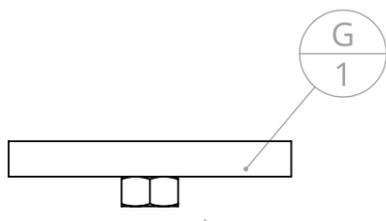
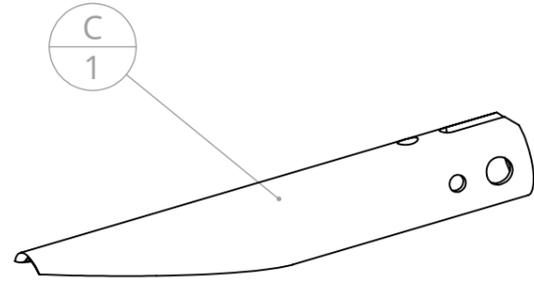
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

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



<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	canne a planter guadeloupe			L'atelier paysan	
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 2 / 29
Feuille	Eclaté mécanosoudé				



B
1

A
1

C
1

G
1

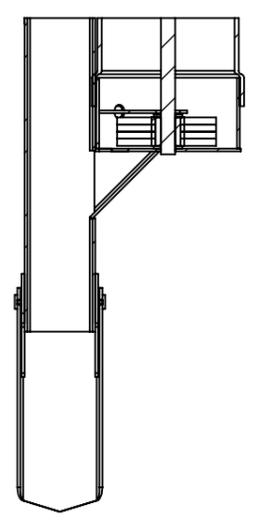
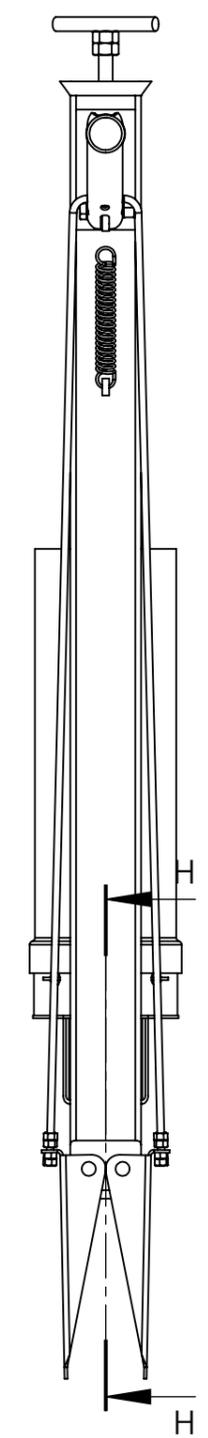
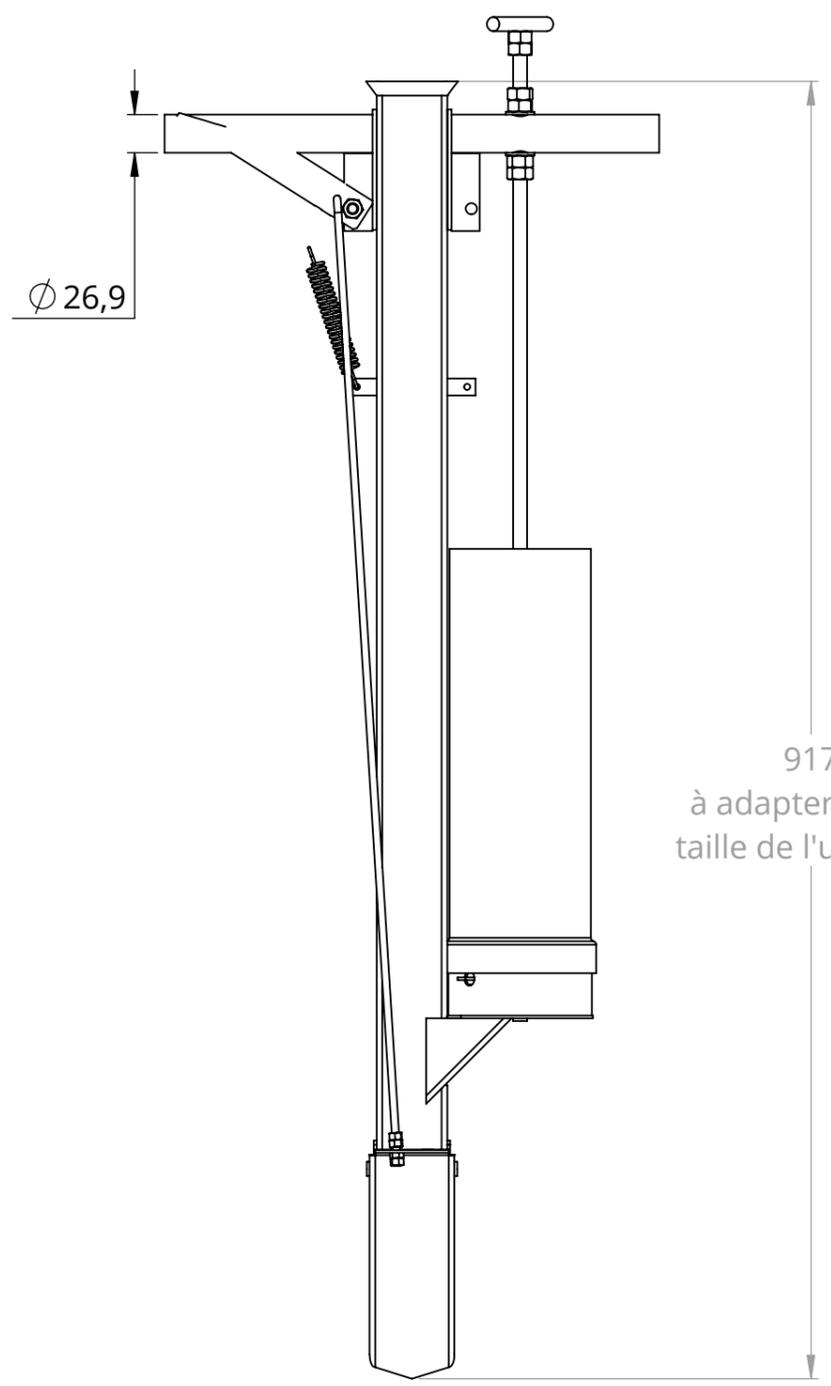
F
1

I
1

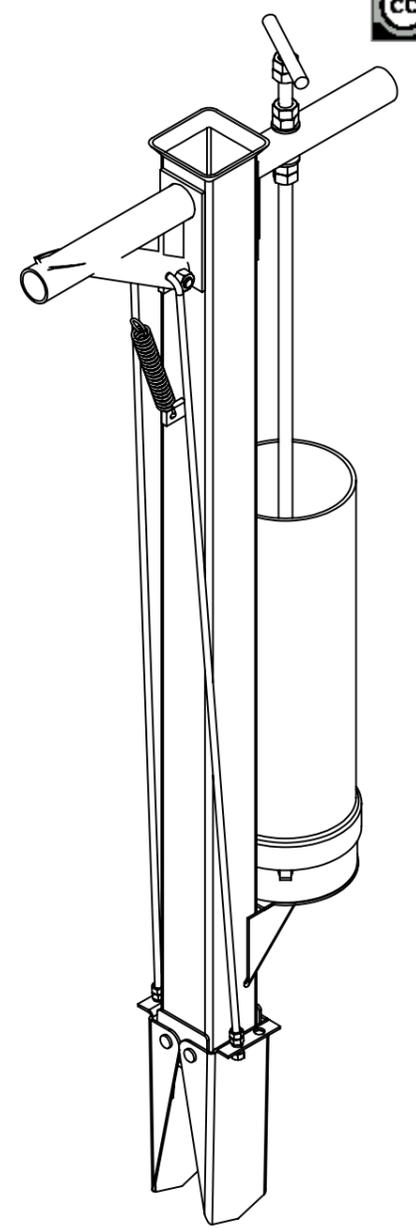
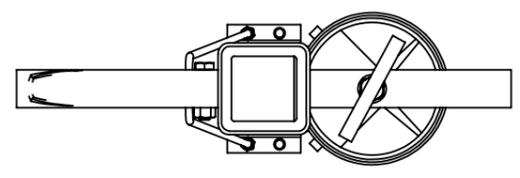
E
1

H
1

Outil	canne a planter guadeloupe			L'atelier paysan	
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 3 / 29
Pièce	Encombrement		Qté		1



COUPE H-H

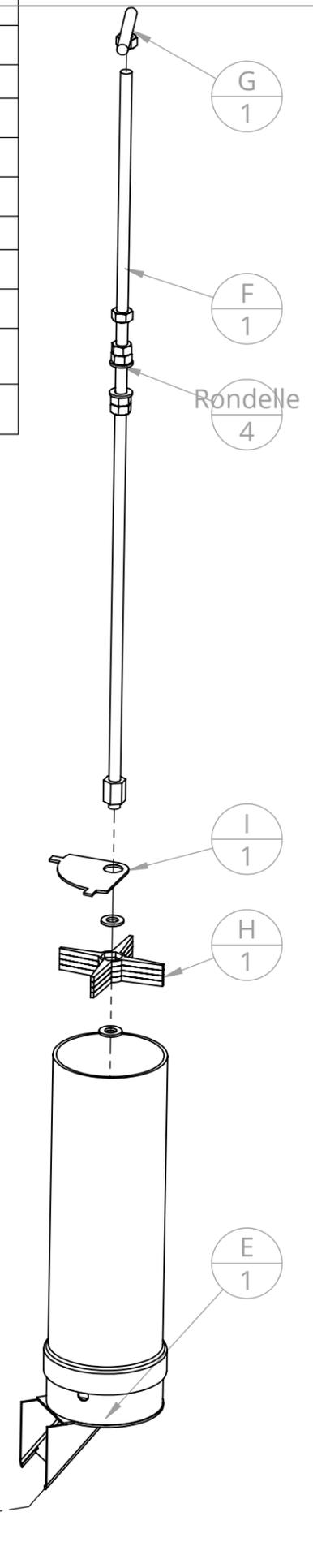
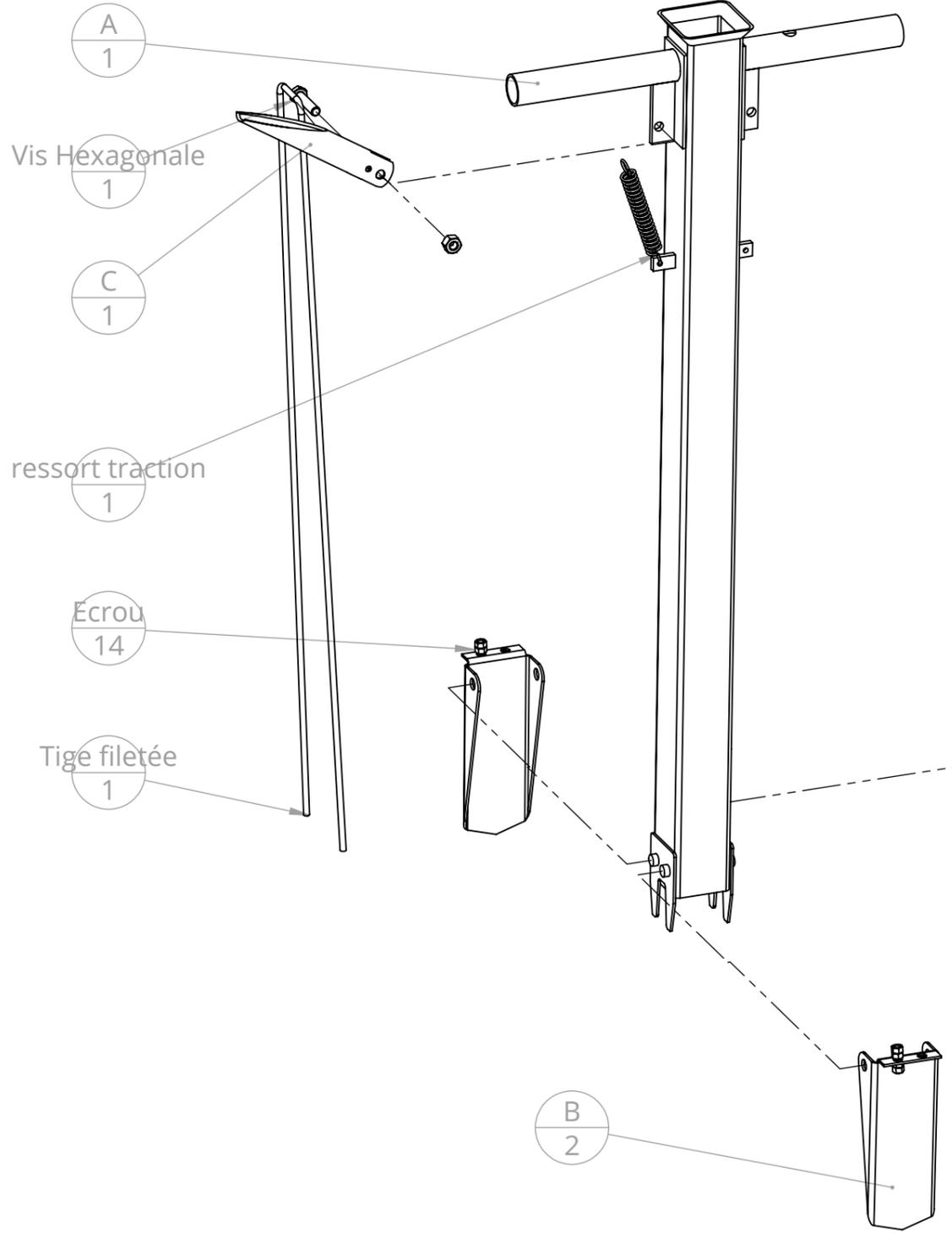


Pièce	Désignation	Qté
A	corps	1
B	demi bec	2
C	Poignée	1
E	réservoir engrais	1
F	doseur engrais	1
G	Ecrou entrainement	1
H	distributeur empreinte hexagonale	1
I	séparateur distributeur	1
Tige fileté	tige fileté M5	1
ressort traction	Ressort traction 14 x 1.8 x 80	1

Outil	canne a planter guadeloupe			
Date	19/10/2020	Version	1.2.4	page n° 4 / 29
Pièce	Eclaté			Qté 1



Pièce	Désignation	Qté
A	corps	1
B	demi bec	2
C	Poignée	1
E	réservoir engrais	1
F	doseur engrais	1
G	Ecrou entrainement	1
H	distributeur empreinte hexagonale	1
I	séparateur distributeur	1
Tige fileté	tige fileté M5	1
ressort traction	Ressort traction 14 x 1.8 x 80	1



A
1

Vis Hexagonale
1

C
1

ressort traction
1

Écrou
14

Tige fileté
1

B
2

G
1

F
1

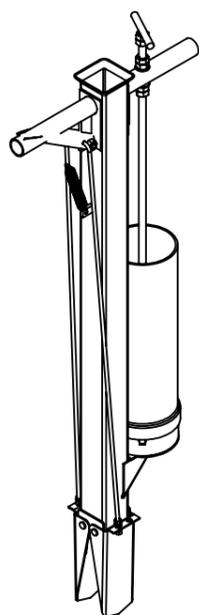
Rondelle
4

I
1

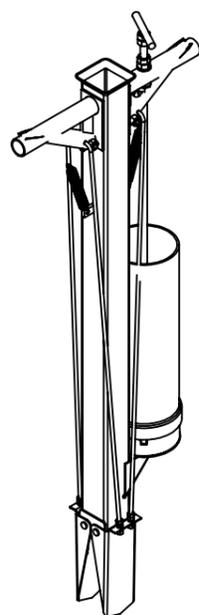
H
1

E
1

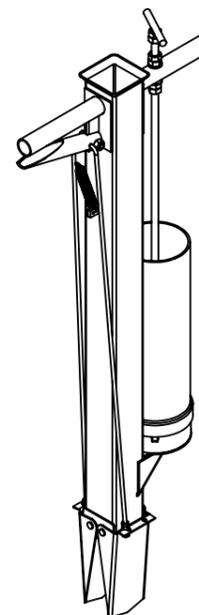
Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 5 / 29
Feuille	Versions				



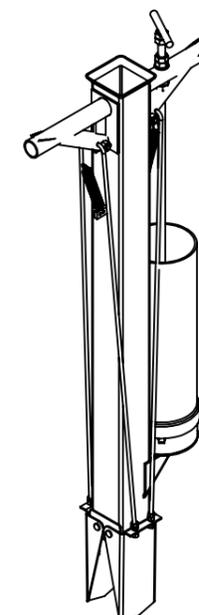
Canne à planter
 Tube central de 50
 Levier unique



Canne à planter
 Tube central de 50
 Double levier



Canne à planter
 Tube central de 60
 Levier unique



Canne à planter
 Tube central de 60
 Double levier

Cette canne a planter des mottes
 existe en tube de 50 et en tube de 60, selon les mottes.
 Beaucoup de pièces restent identiques dans les deux modeles.

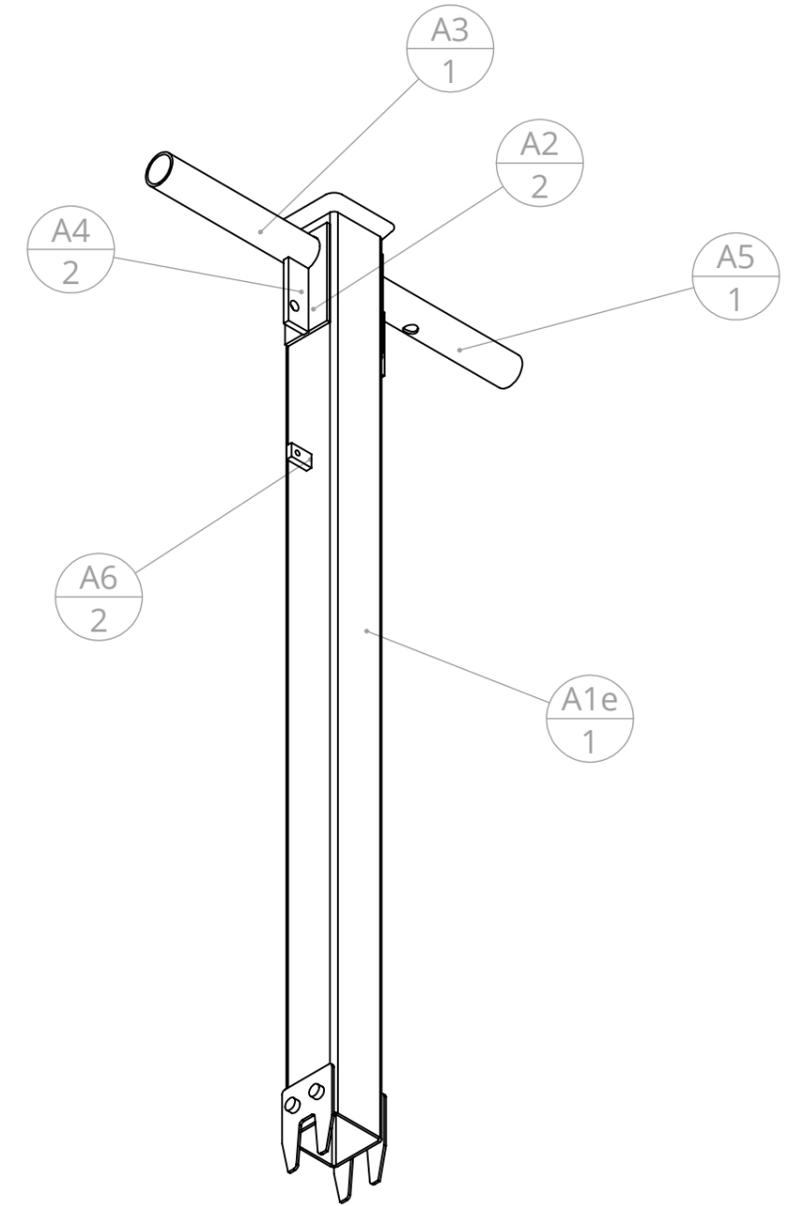
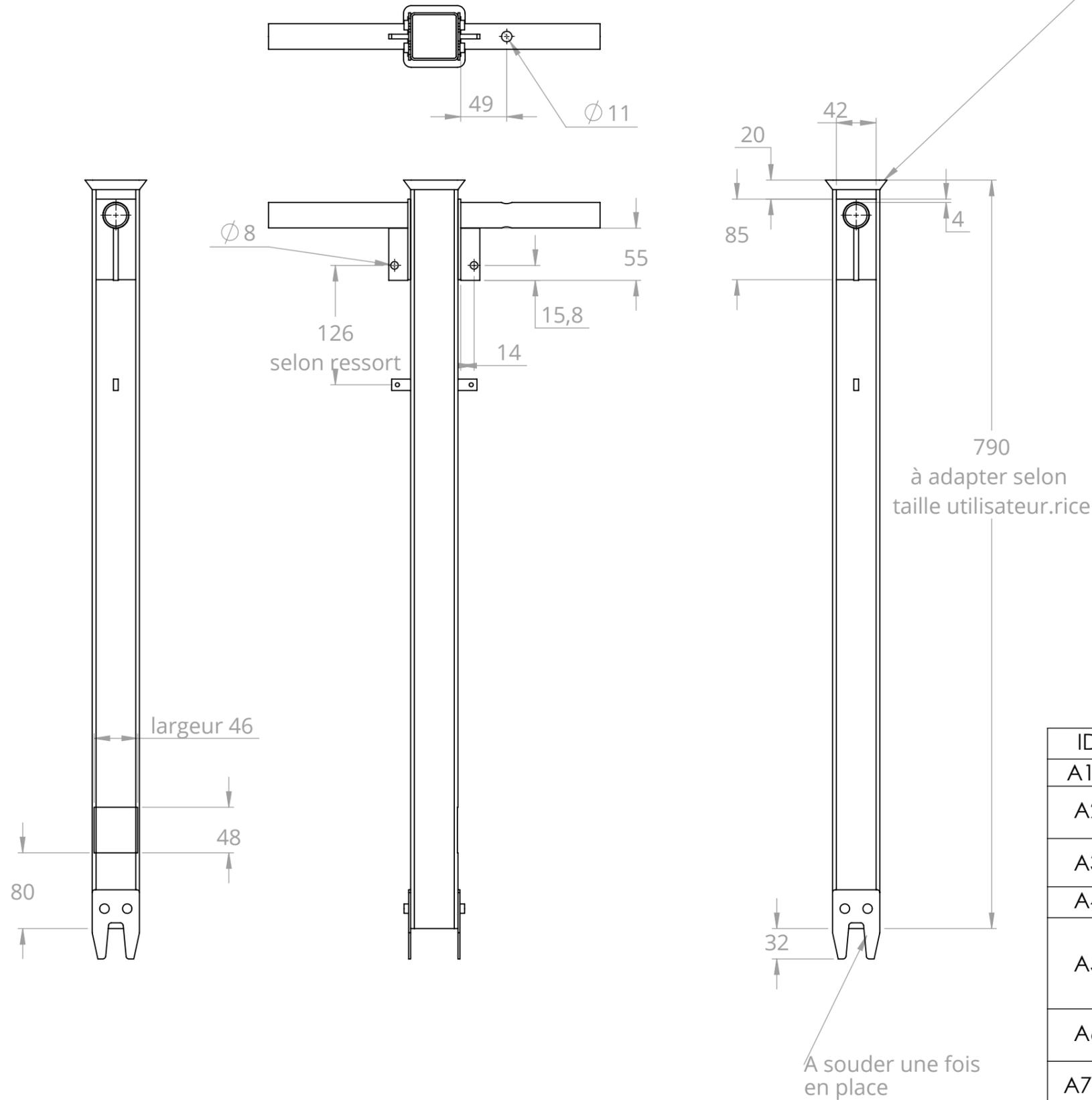
Le deuxième levier peut faciliter l'ouverture du bec dans des
 terres plus difficiles.

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4	page n° 6 / 29	
Pièce	A-50		Qté	1	



les 15 mm du sommet du tube sont à élargir en pyramide pour passer les mottes (au marteau)

Version tube de 50

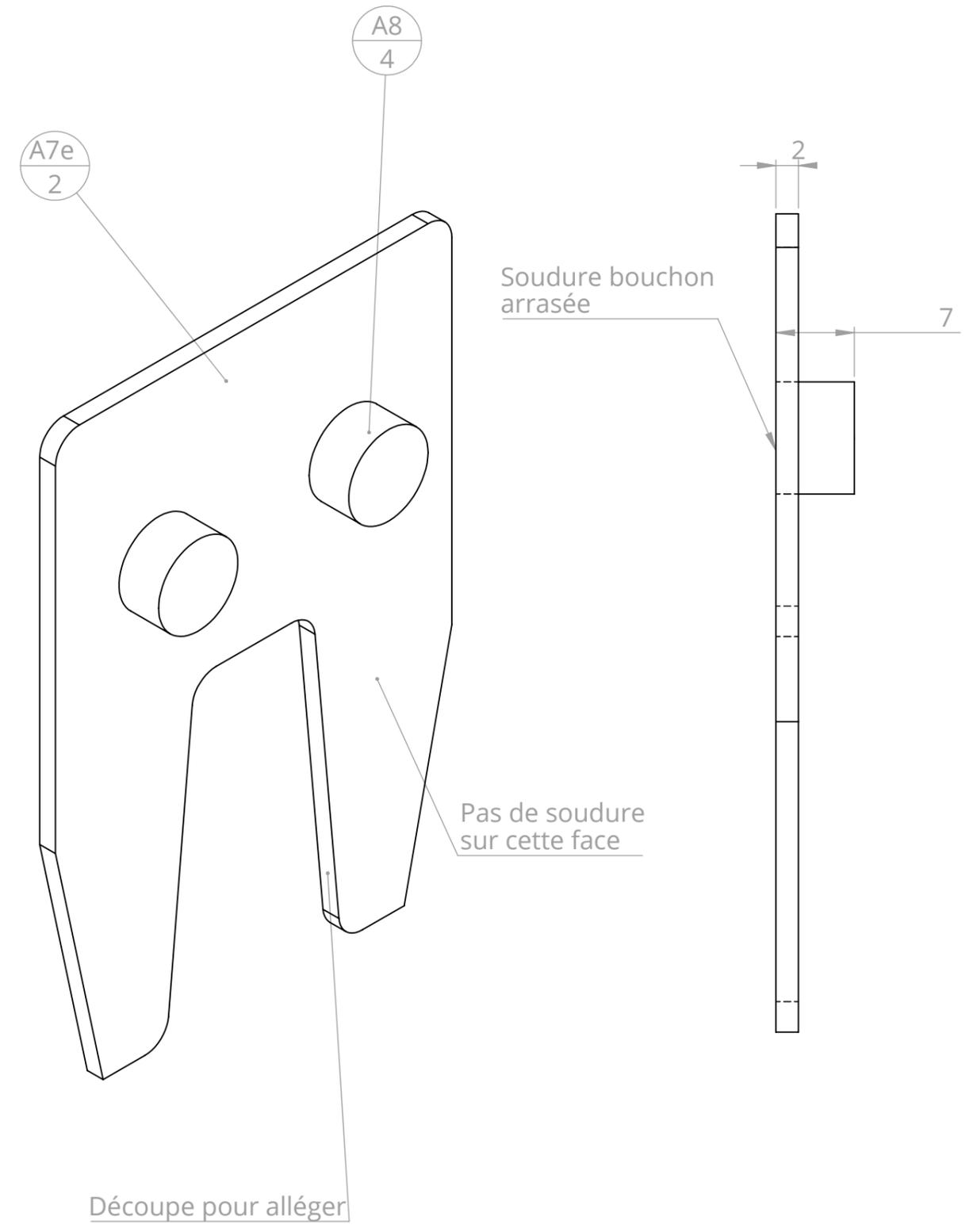
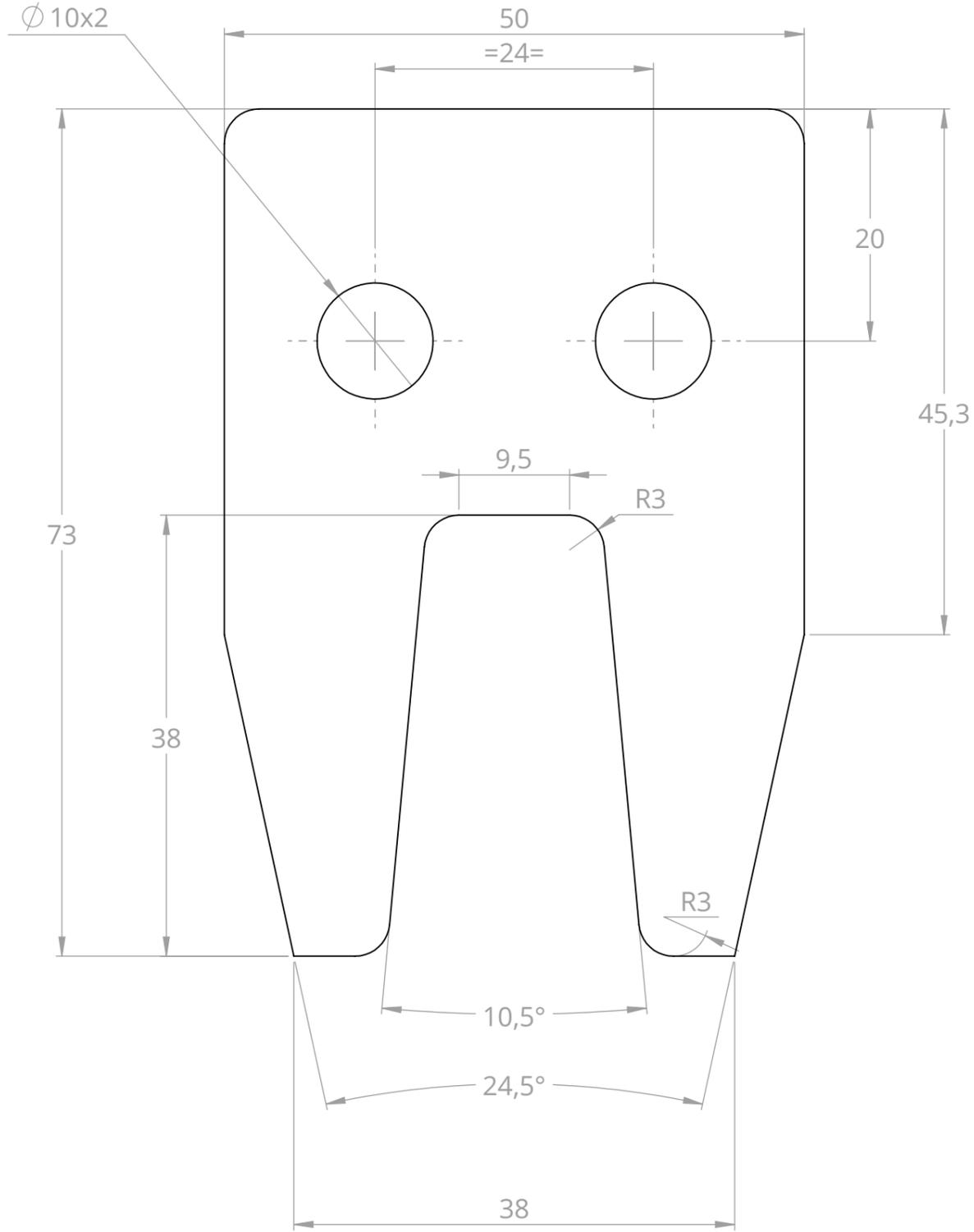


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1e	tube carré 50 x 2	0.00	-		790	1
A2	A2 accroche ressort canne à planter			1x Ø27,5 ;		2
A3	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00		150	1
A4	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø8 ;	55	2
A5	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	150	1
A6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø4,3 ;	12	2
A7e	A7e plaque pivot canne à planter					2
A8	étiré rond Ø10	0.00	0.00		7	4

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 7 / 29
Feuille	A7e-A8				



Version tube de 50

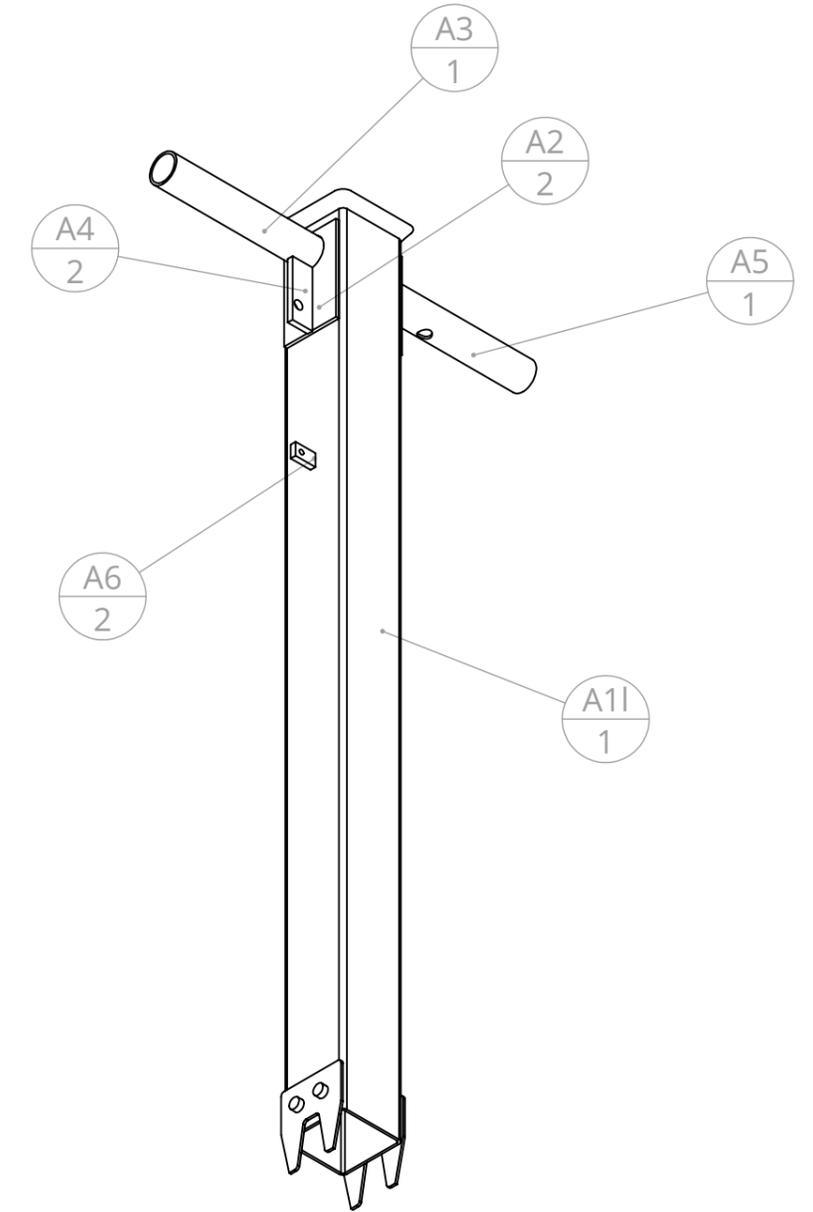
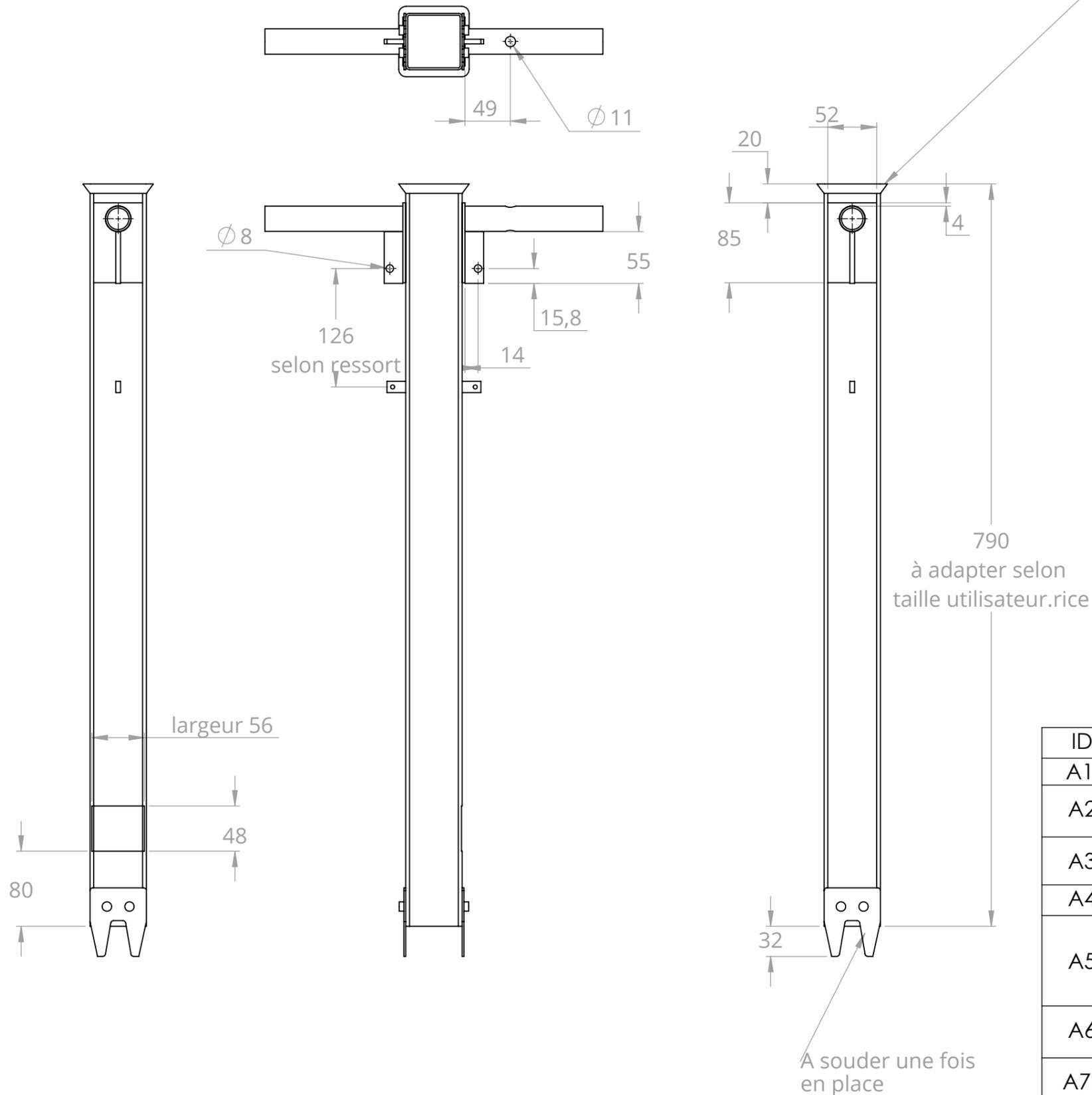


Outil	canne a planter guadeloupe				L'atelier paysan
Date	19/10/2020	Version	1.2.4	page n° 8 / 29	
Pièce	A-60		Qté	1	



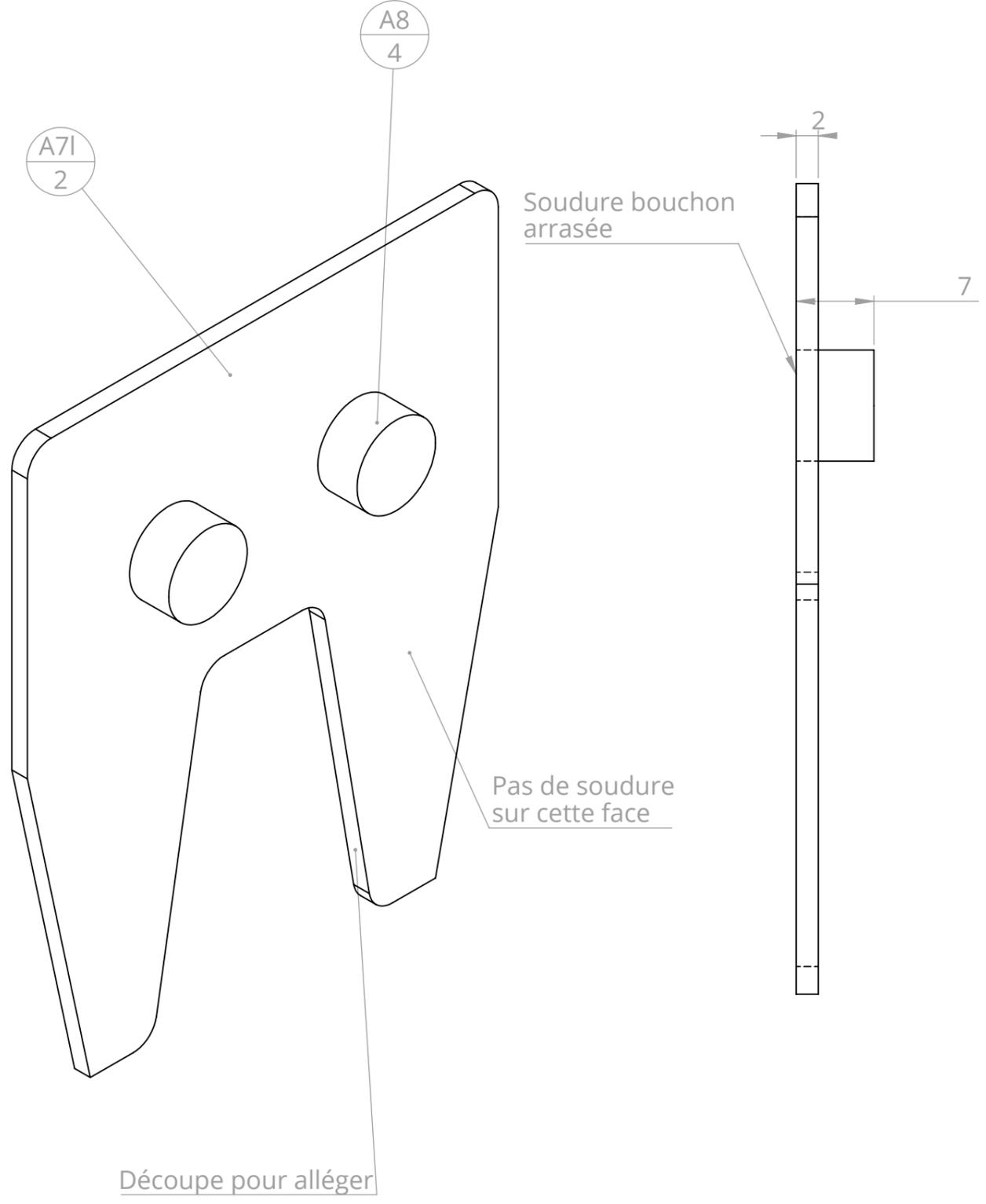
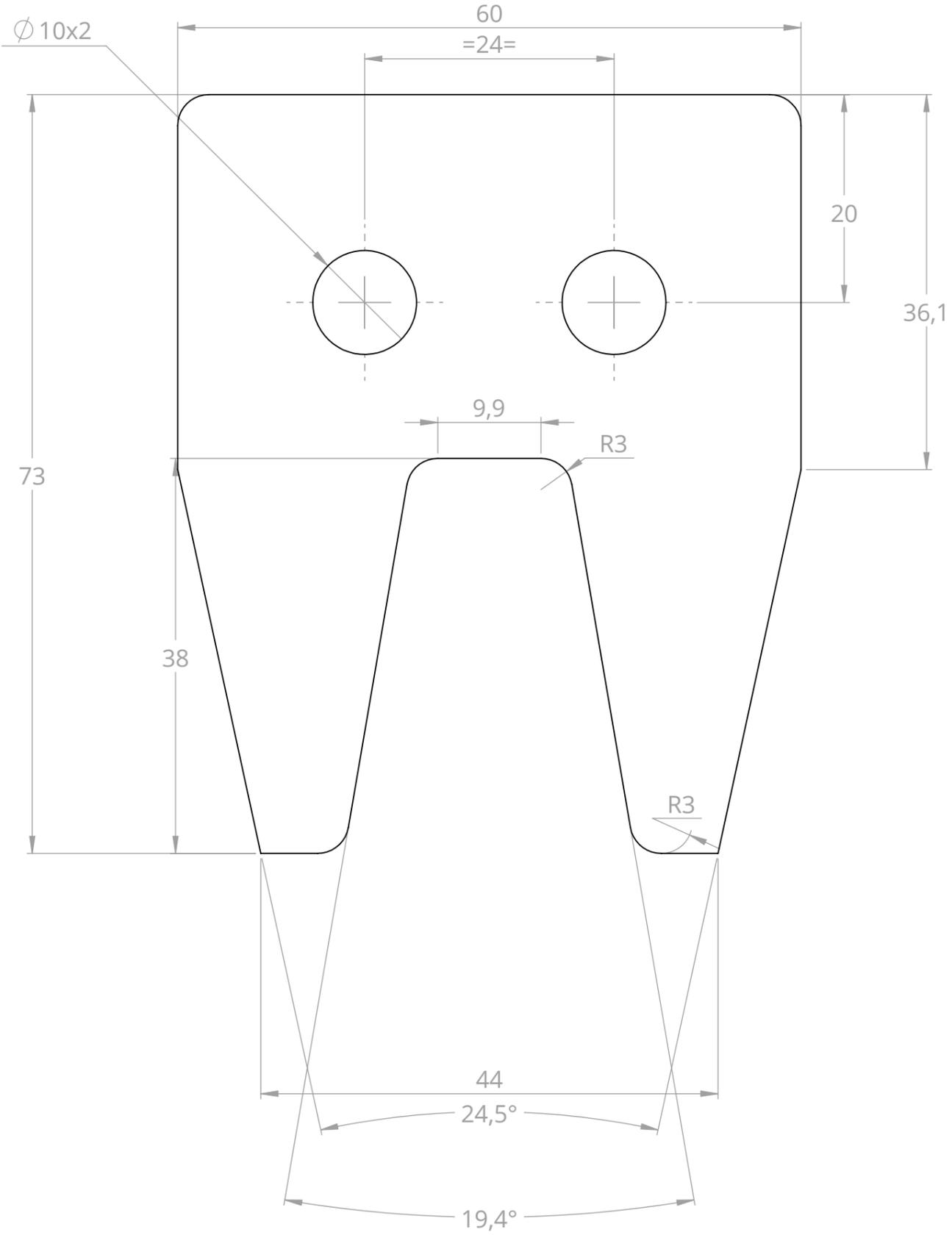
les 15 mm du sommet du tube sont à élargir en pyramide pour passer les mottes (au marteau)

Version tube de 60



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
A1I	tube carré 60 x 2	0.00	-		790	1
A2	A2 accroche ressort canne à planter			1x Ø27,5 ;		2
A3	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00		150	1
A4	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø8 ;	55	2
A5	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	150	1
A6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø4,3 ;	12	2
A7I	A7I plaque pivot canne à planter					2
A8	étiré rond Ø10	0.00	0.00		7	4

Version tube de 60



Outil	canne a planter guadeloupe			L'atelier paysan	
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 10 / 29
Pièce	B-50 / B-60		Qté		1



Version tube de 60

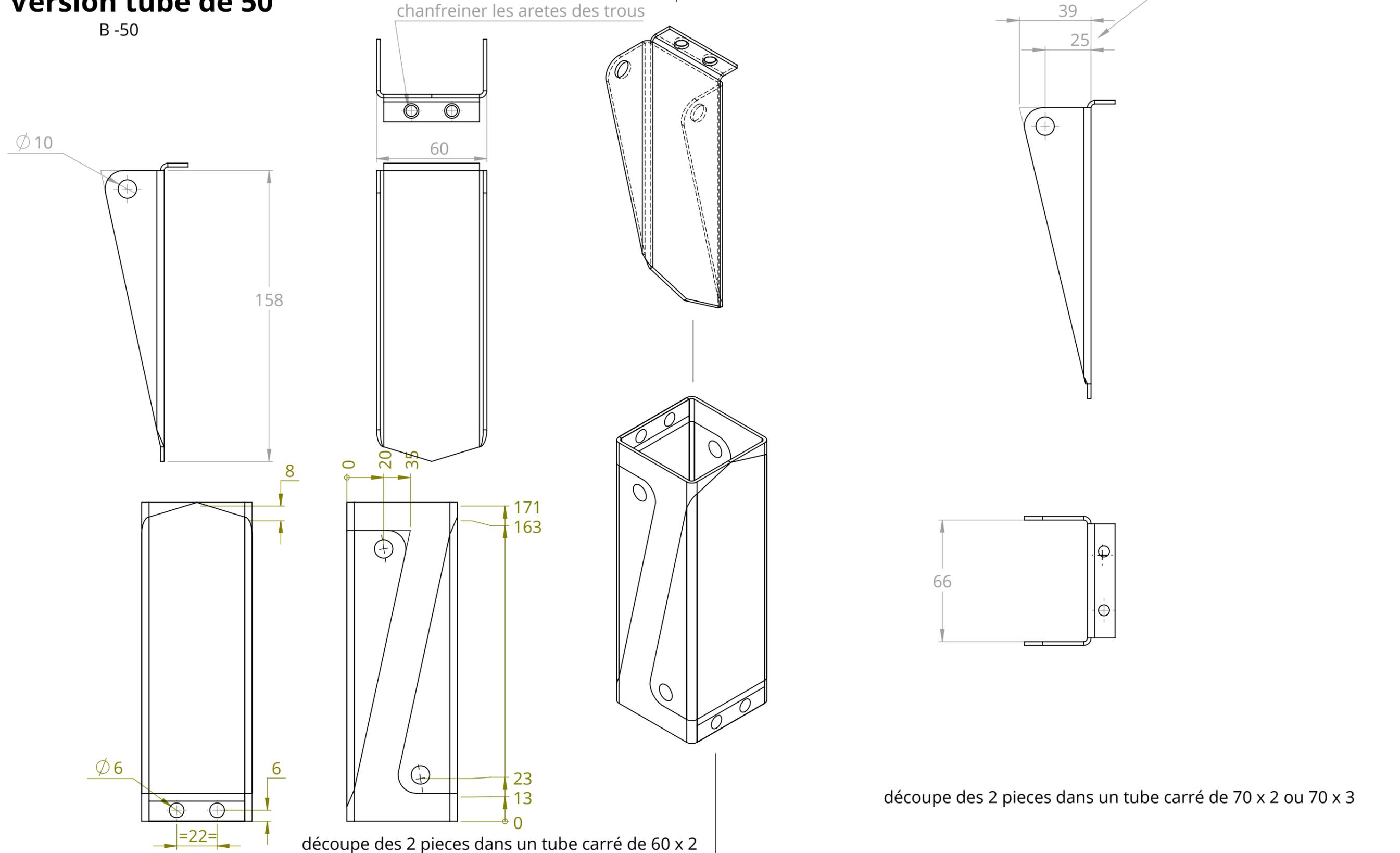
B -60

Version tube de 50

B -50

chanfreiner les aretes des trous

seules ces 2 cotes changent



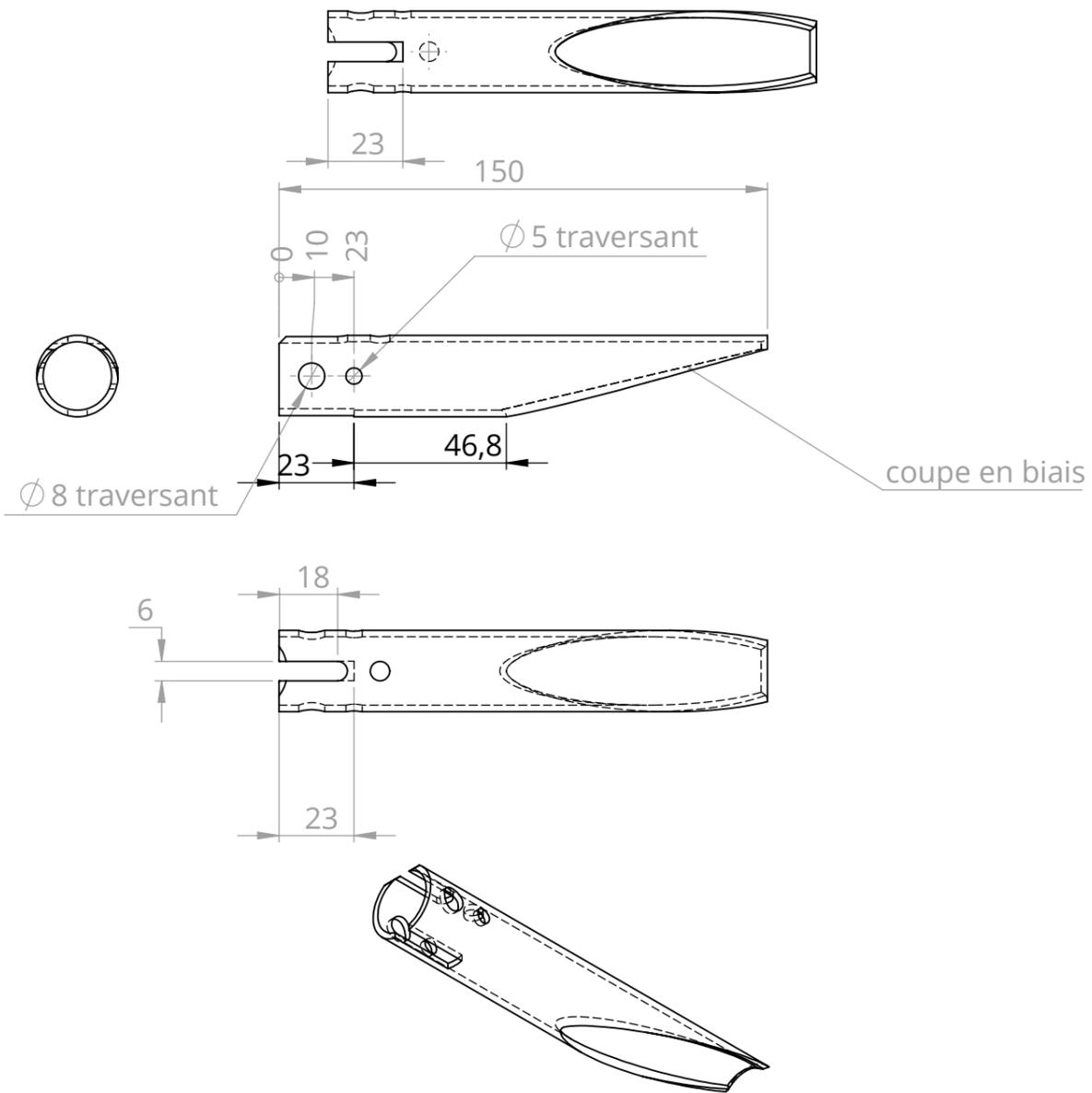
découpe des 2 pieces dans un tube carré de 70 x 2 ou 70 x 3

ID	Description	Longueur	Qté
B1e	B1e bec canne à planter		1

ID	Description	Longueur	Qté
B1l	B1l bec canne à planter		1

Outil	canne a planter guadeloupe					
Date	19/10/2020	Version	1.2.4	page n°	11 / 29	
Pièce	C			Qté	1	

Pour version tube de 50 et 60

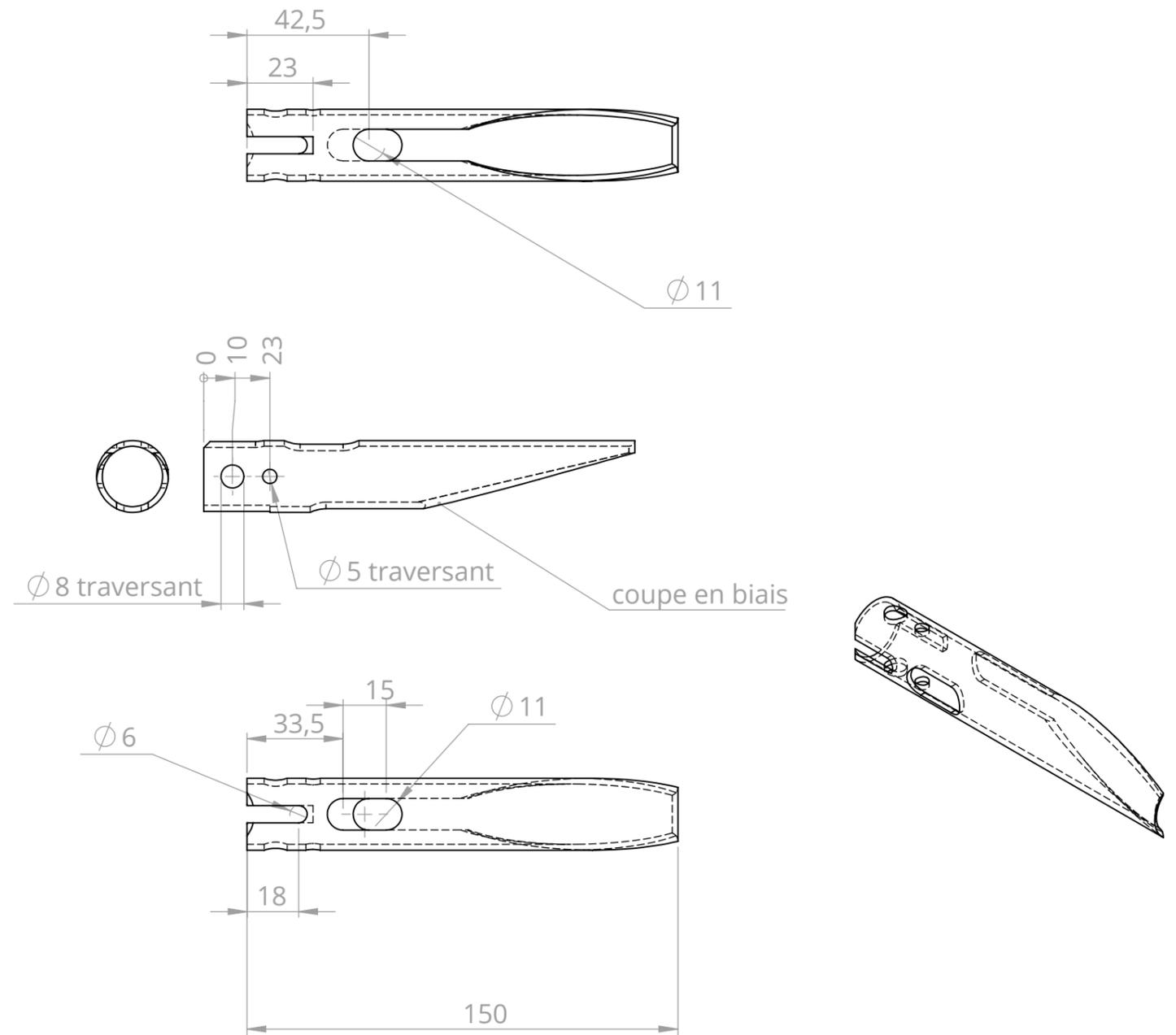


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
C1g	tube rond 25 x 2	-	0.00	2x Ø8 ; 3x Ø5 ;	150	1

Pour version tube de 50 et 60

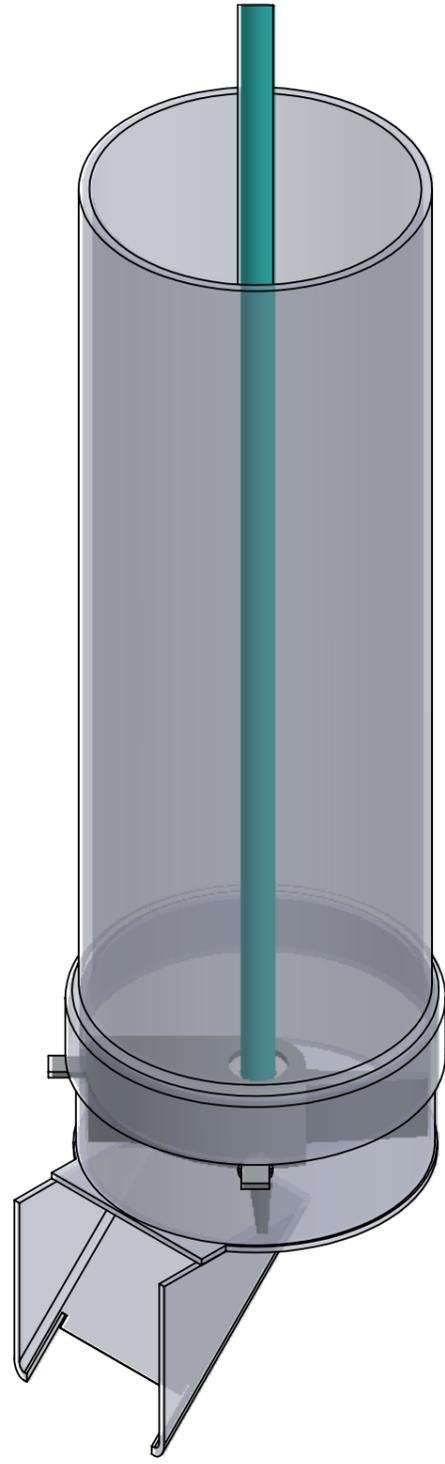


2ème poignée coté distributeur d'engrais

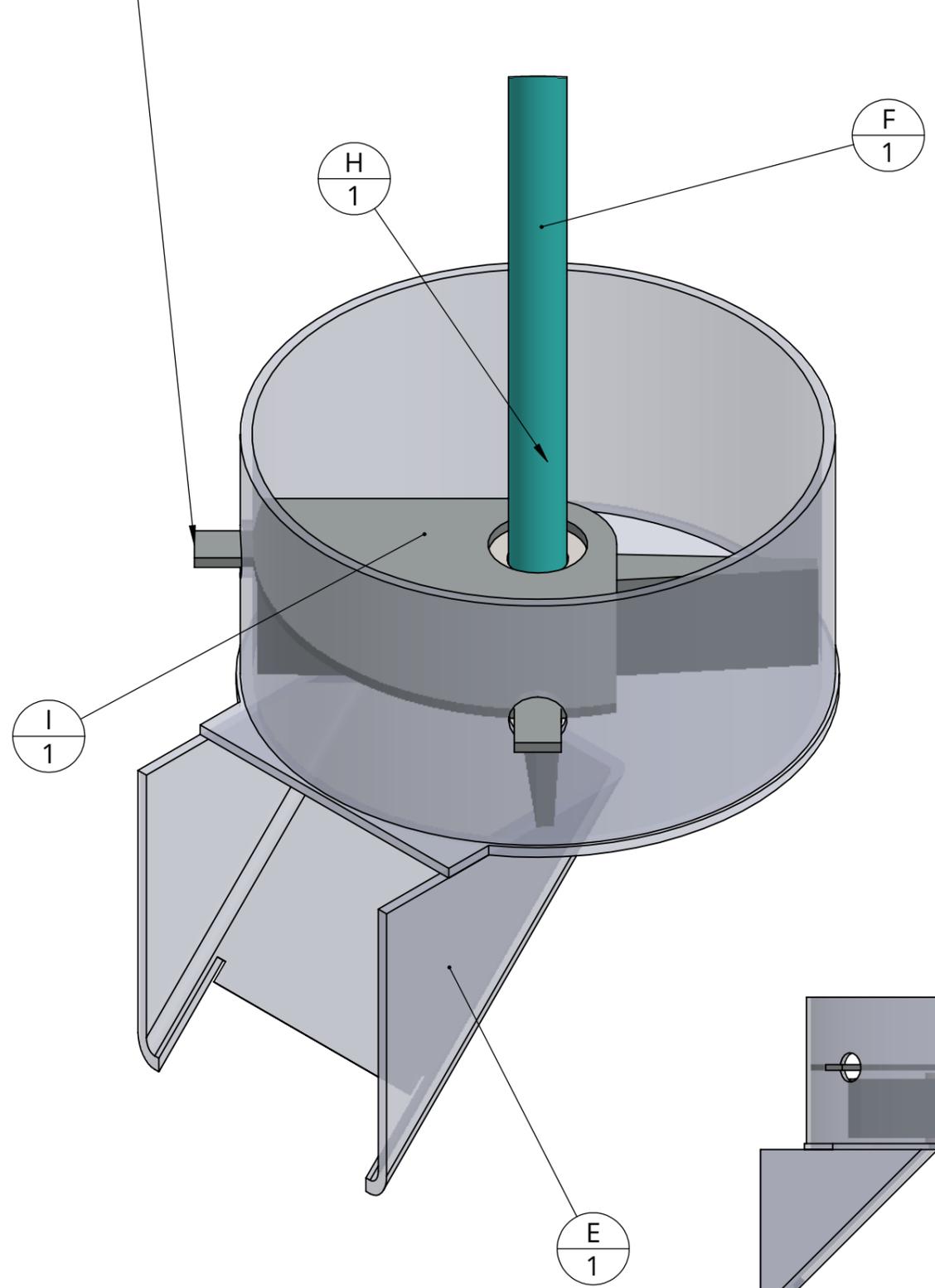


cette poignée est la même que celle de gauche avec des lumières en plus pour passer la tige du distributeur d'engrais.

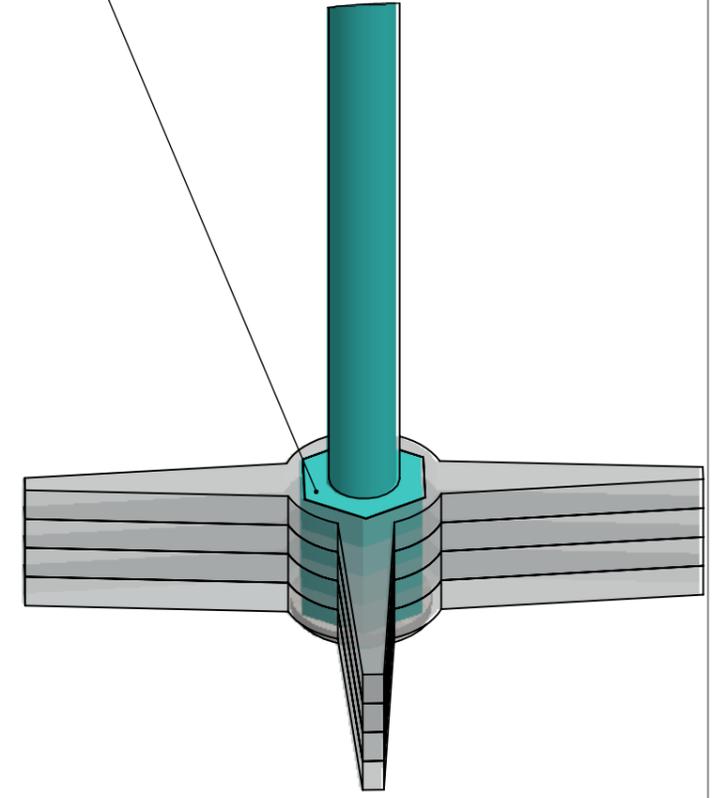
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
C1d	tube rond 25 x 2	-	0.00	2x Ø8 ; 3x Ø5 ;	150	1



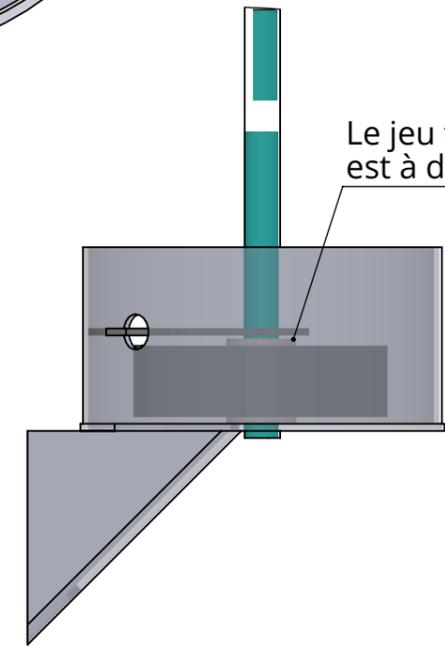
La plaque peut être sertie en pliant la pate, soudée sur le tube,
Ou démontable en perçant la pate, puis en la boulonnant/goupillant

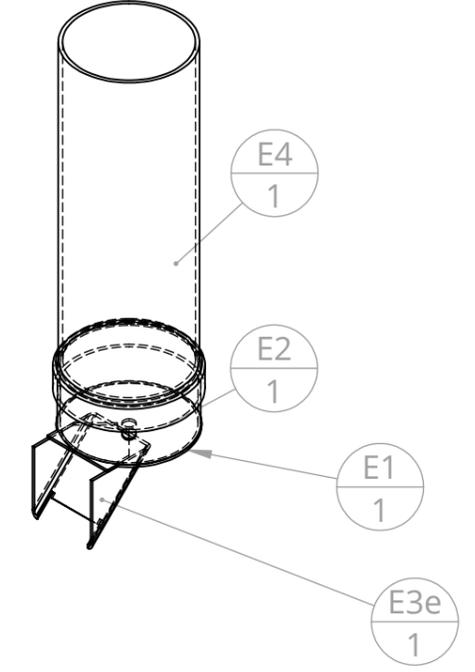
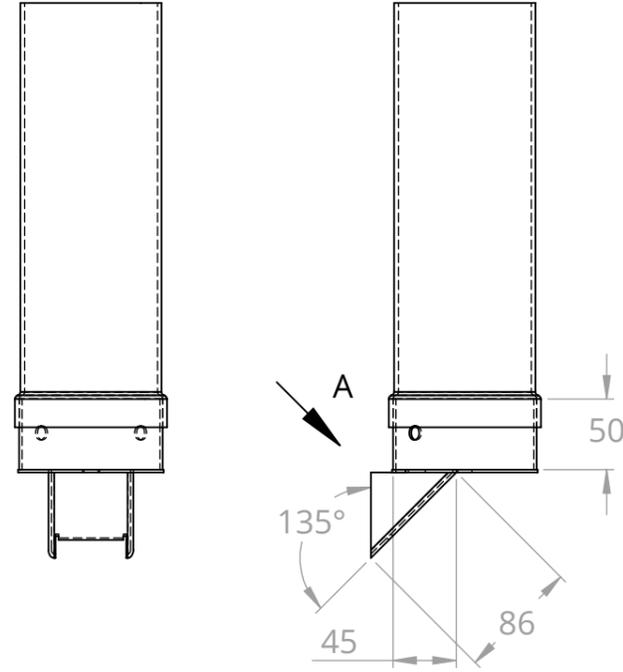
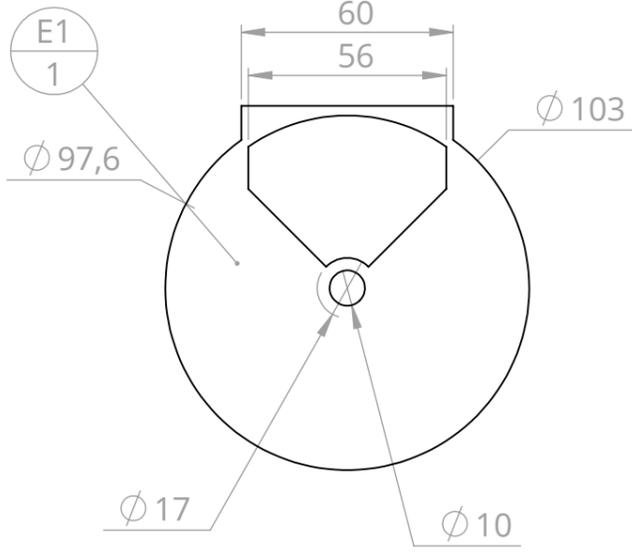
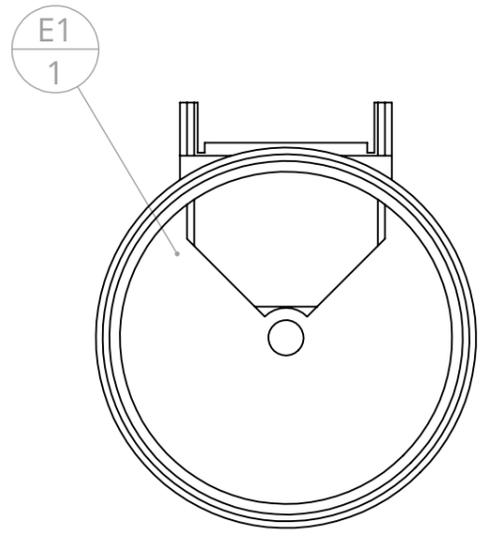


L'empreinte hexagonale du distributeur permet l'entrainement

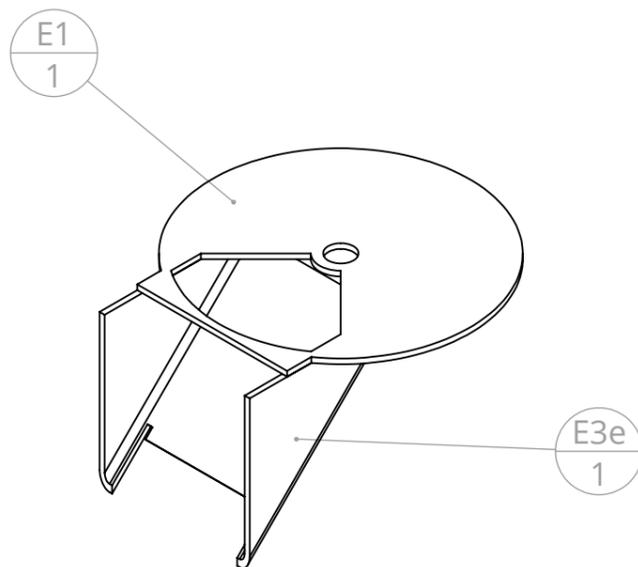
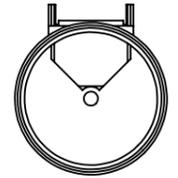


Le jeu fonctionnel axial est à doser minutieusement avant de sertir



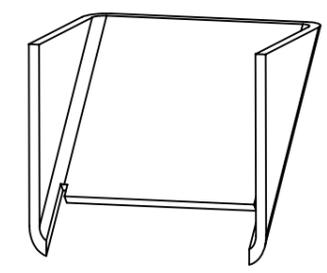
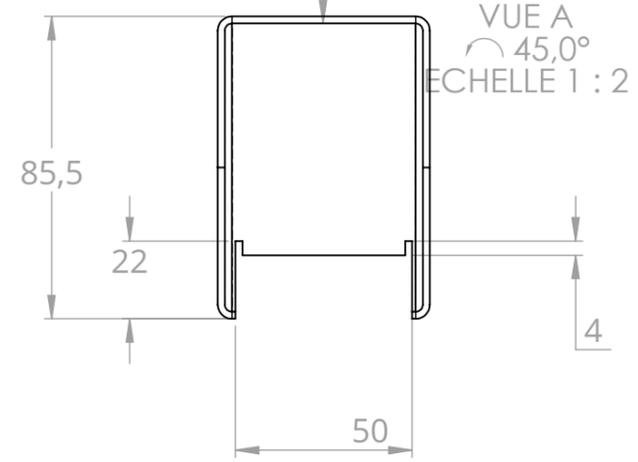


Le tube PVC est chauffé pour être enfilé sur E2

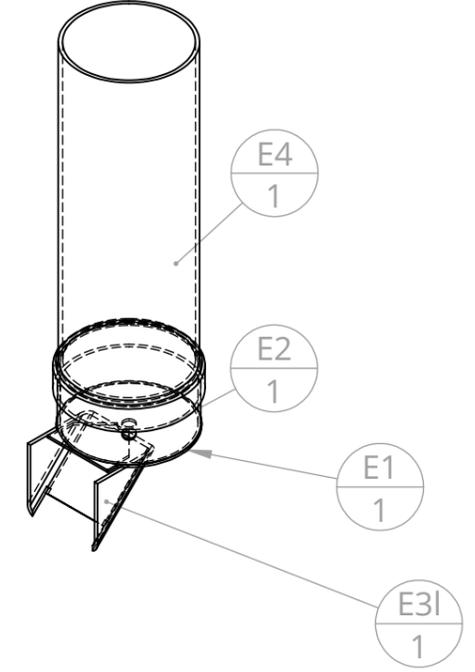
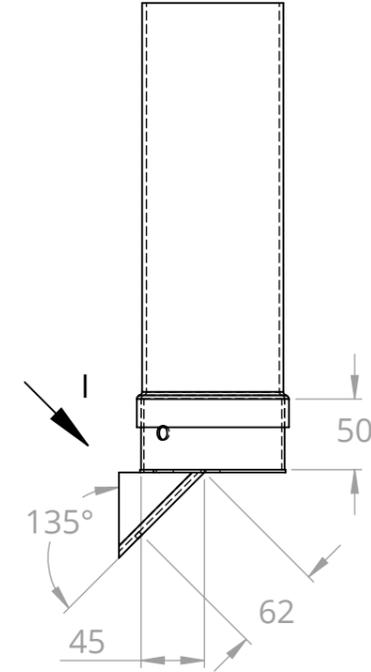
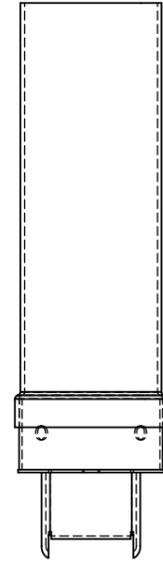
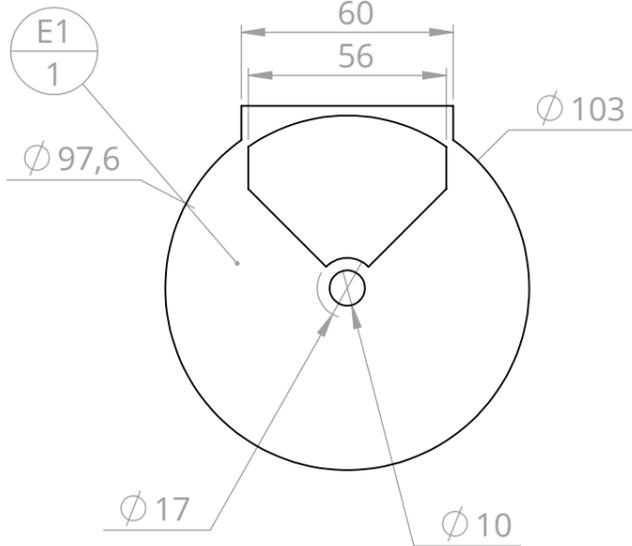
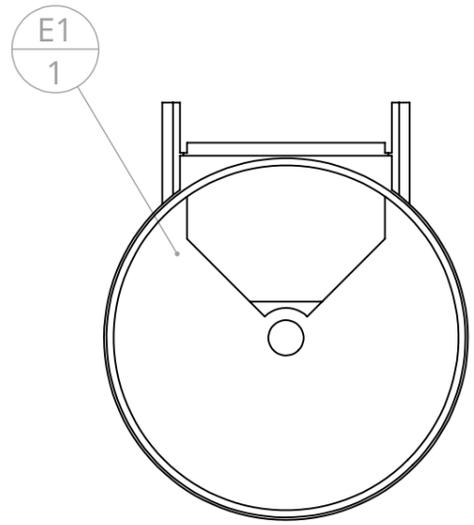


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1	E1 réservoir engrais tôle inférieure canne à planter					1
E2	tube rond 101,6 x 2			2x Ø10 ;	50	1
E3e	tube carré 60 x 2	45.00	45.00		85.55	1
E4	tube PVC Ø100				300	1

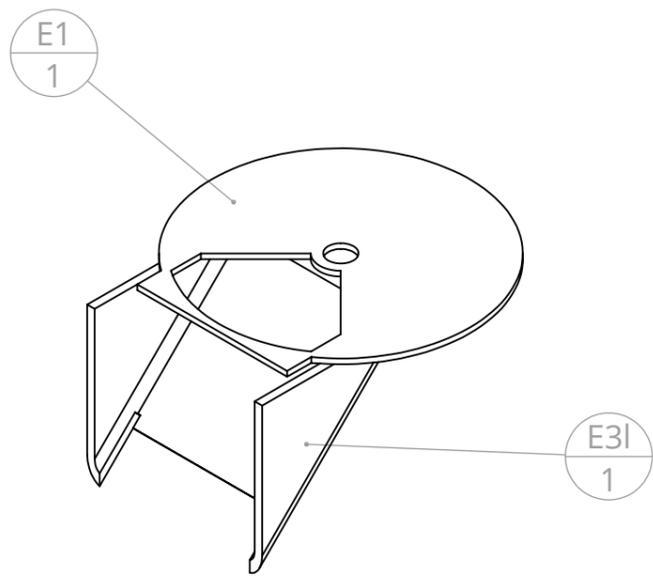
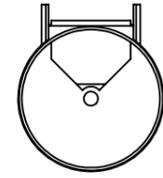
pièce a découper dans un tube carré



Pour version tube de 60

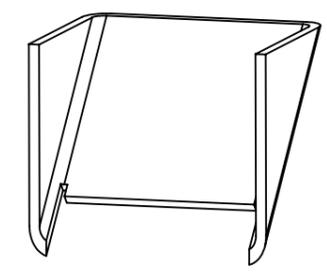
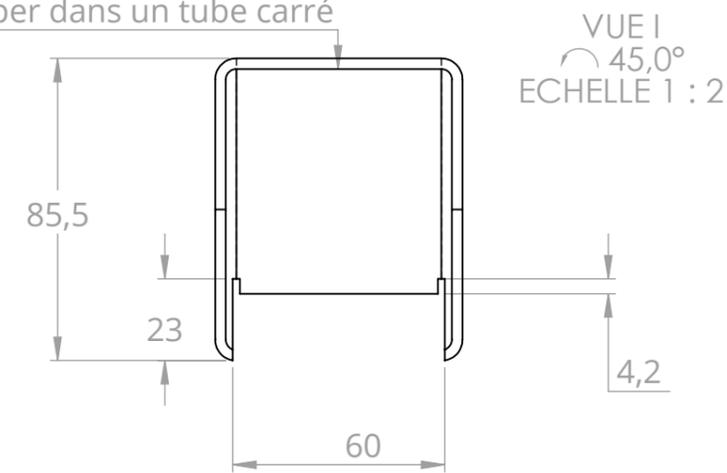


Le tube PVC est chauffé pour être enfilé sur E2



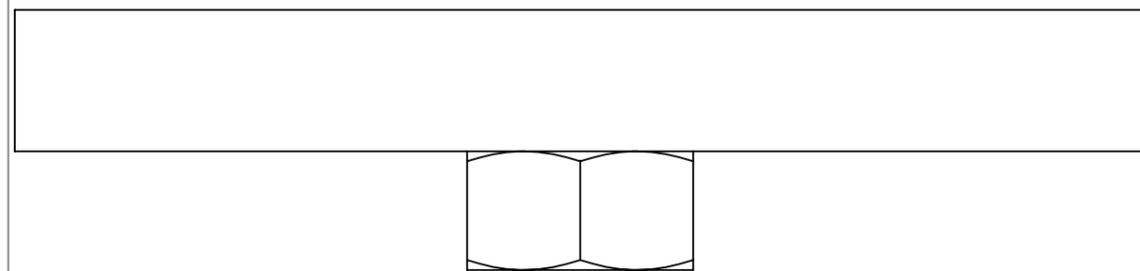
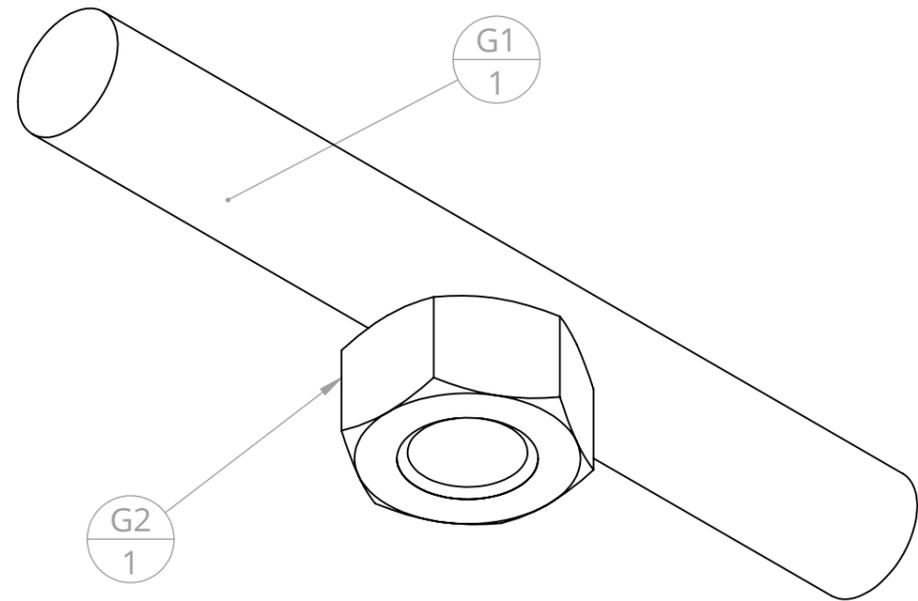
ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
E1	E1 réservoir engrais tôle inférieure canne à planter					1
E2	tube rond 101,6 x 2			2x Ø10 ;	50	1
E3I	tube carré 70 x 3	45.00	45.00		85.46	1
E4	tube PVC Ø100				300	1

pièce a découper dans un tube carré



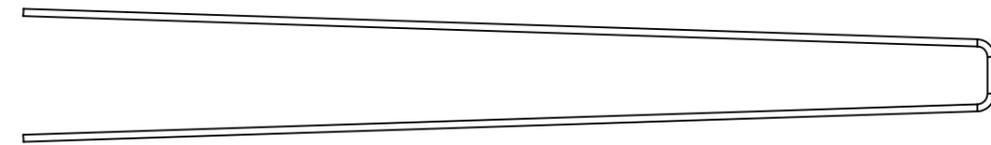
Outil	canne a planter guadeloupe			L'atelier paysan	
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 15 / 29
Pièce	bielles et G-F		Qté		1

Pour version tube de 50 et 60



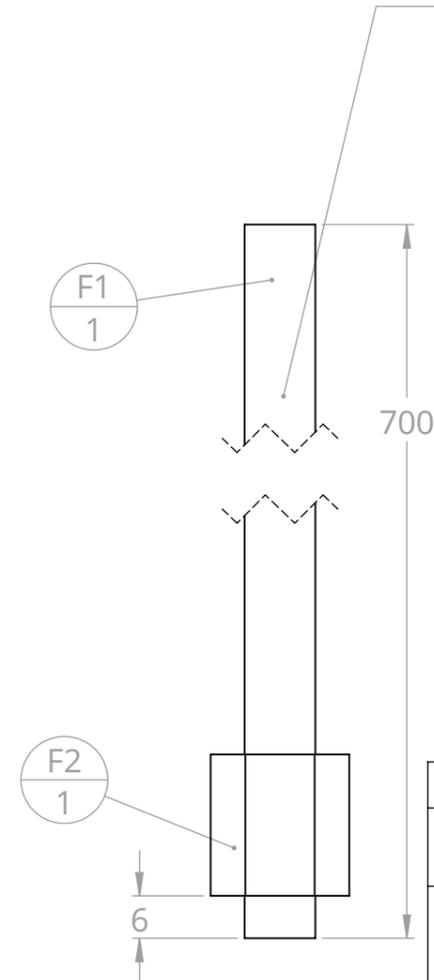
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
G1	étiré rond Ø10	80	1
G2	ecrou M10 brut		1

les bielles en tige filetée de M5 sont à former sur mesure.
Elles traversent la poignée de part en part.
Pour la rotule, on utilise un écrou borgne reperçé Ø4.2 de chaque coté du bec, bloqué par un contre écrou.



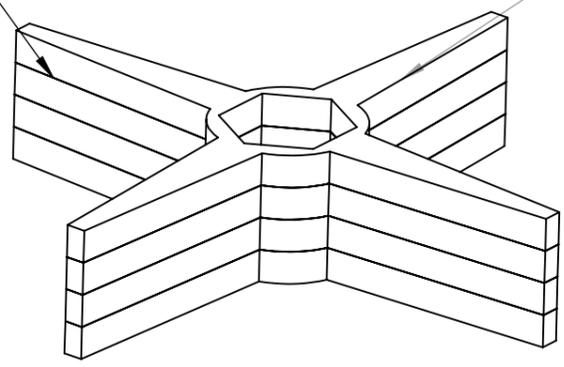
Description	Longueur
Tige filetée M5	1407.41

le filetage du haut de la tige est à meuler pour des questions d'ergonomie une fois la canne montée

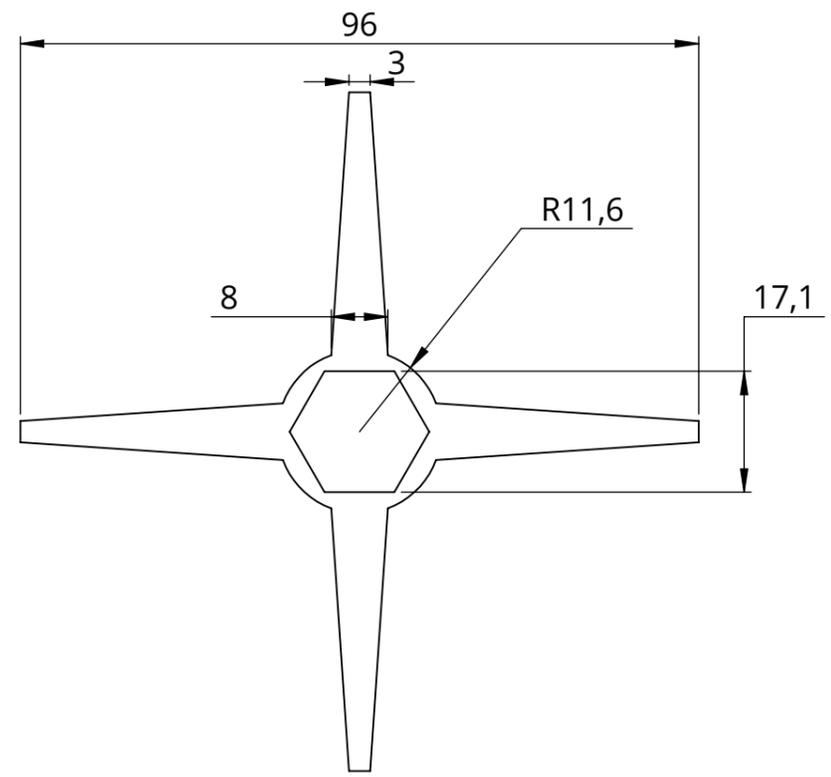


ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
F1	tige filetée M10				700	1
F2	ecrou long M10 zingué			1x Ø10 ;		1

H

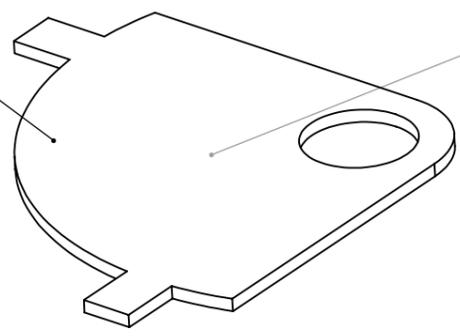


H1
4

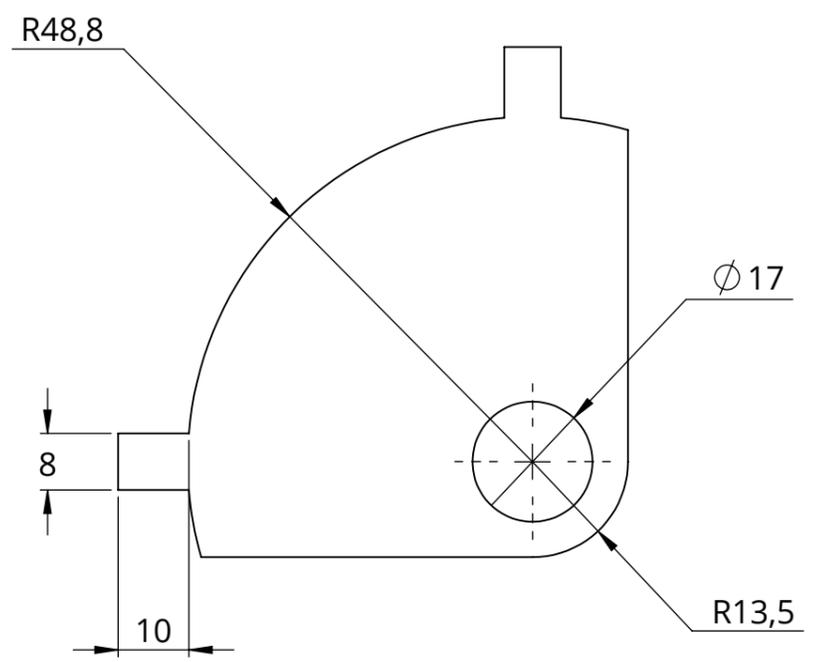


repère	Désignation	Quantité
H1	H1 distributeur canne à planter	4

I

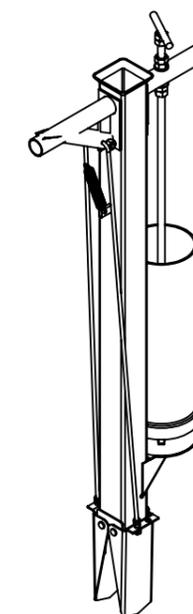


I1
1



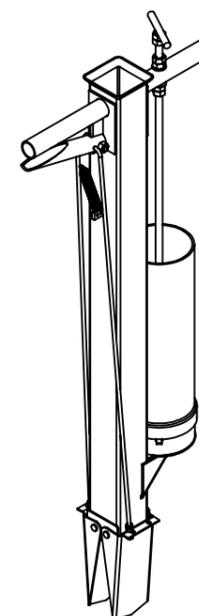
repère	Désignation	Quantité
I1	I1 distributeur canne à planter	1

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 18 / 29
Feuille	Nom 50 simple				



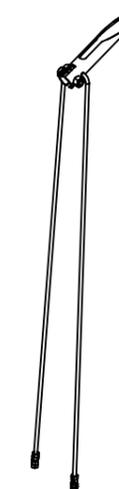
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A1e	tube carré 50 x 2	0.00	-		790	1
A2	A2 accroche ressort canne à planter			1x Ø27,5 ;		2
A3	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00		150	1
A4	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø8 ;	55	2
A5	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	150	1
A6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø4,3 ;	12	2
A7e	A7e plaque pivot canne à planter					2
A8	étiré rond Ø10	0.00	0.00		7	4
B1e	B1e bec canne à planter					2
C1g	tube rond 25 x 2	-	0.00	2x Ø8 ; 3x Ø5 ;	150	1
E1	E1 réservoir engrais tôle inférieure canne à planter					1
E2	tube rond 101,6 x 2			2x Ø10 ;	50	1
E3e	tube carré 60 x 2	45.00	45.00		85.55	1
E4	tube PVC Ø100				300	1
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					1
Ecrou	Ecrou M5 borgne					4
Ecrou	Ecrou M10 Zingué					5
Ecrou	Ecrou M5 zingué					4
F1	tige filetée M10				700	1
F2	ecrou long M10 zingué			1x Ø10 ;		1
G1	étiré rond Ø10	0.00	0.00		80	1
G2	ecrou M10 brut					1
H1	H1 distributeur canne à planter					4
I1	I1 distributeur canne à planter					1
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU					4
Tige filetée	Tige filetée M5	0.00	0.00		1407.41	1
Vis Hexagonale	vis hexagonale M8 x 35					1
ressort traction	Ressort traction 14 x 1.8 x 80					1

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 19 / 29
Feuille	Nom 60 simple				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Vis Hexagonale	vis hexagonale M8 x 35					1
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					1
Ecrou	Ecrou M5 borgne					4
Ecrou	Ecrou M10 Zingué					5
Ecrou	Ecrou M5 zingué					4
Rondelle	Rondelle Ø10 série ZU					4
ressort traction	Ressort traction 14 x 1.8 x 80					1
H1	H1 distributeur canne à planter					4
I1	I1 distributeur canne à planter					1
G1	étiré rond Ø10	0.00	0.00		80	1
G2	ecrou M10 brut					1
F1	tige filetée M10				700	1
F2	ecrou long M10 zingué			1x Ø10 ;		1
E1	E1 réservoir engrais tôle inférieure canne à planter					1
E2	tube rond 101,6 x 2			2x Ø10 ;	50	1
E3I	tube carré 70 x 3	45.00	45.00		85.46	1
E4	tube PVC Ø100				300	1
Tige filetée	Tige filetée M5	0.00	0.00		1407.41	1
C1g	tube rond 25 x 2	-	0.00	2x Ø8 ; 3x Ø5 ;	150	1
A1I	tube carré 60 x 2	0.00	-		790	1
A2	A2 accroche ressort canne à planter			1x Ø27,5 ;		2
A3	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00		150	1
A4	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø8 ;	55	2
A5	tube rond 26.9 x 2.5	0.00	0.00	2x Ø11 ;	150	1
A6	Fer plat 20 x 5	0.00	0.00	1x Ø4,3 ;	12	2
A7I	A7I plaque pivot canne à planter					2
A8	étiré rond Ø10	0.00	0.00		7	4
B1I	B1I bec canne à planter					2

Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 20 / 29
Feuille	Nom deuxieme levier				



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
C1d	tube rond 25 x 2	-	0.00	2x Ø8 ; 3x Ø5 ;	150	1
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné					1
Ecrou	Ecrou M5 borgne					4
Ecrou	Ecrou M5 zingué					4
Tige filetée	Tige filetée M5	0.00	0.00		1407.41	1
Vis Hexagonale	vis hexagonale M8 x 35					1

Outil	canne a planter guadeloupe			
Date	19/10/2020	Version	1.2.4 page n° 21 / 29	
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.



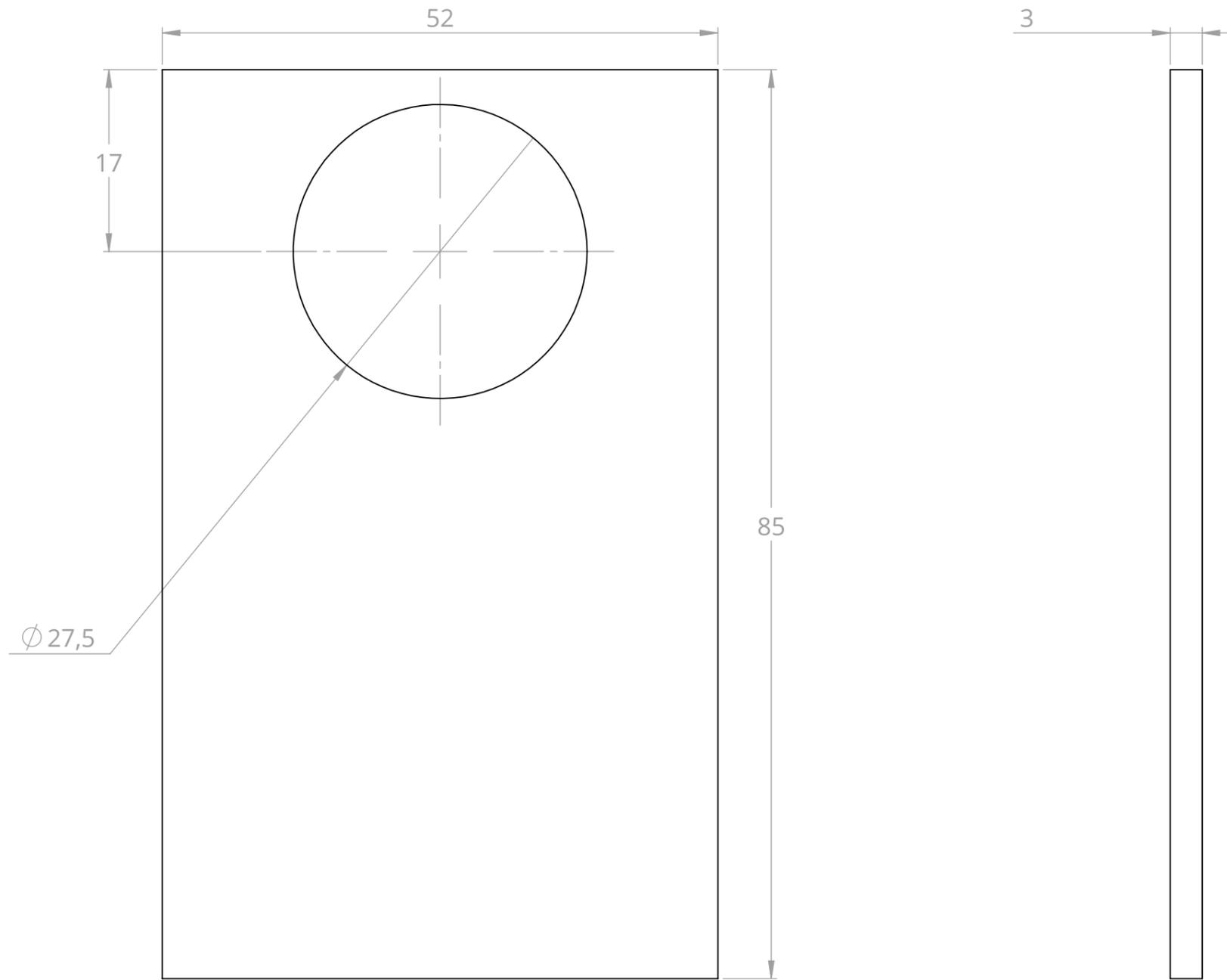
Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.



Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 22 / 29
Feuille	A2				



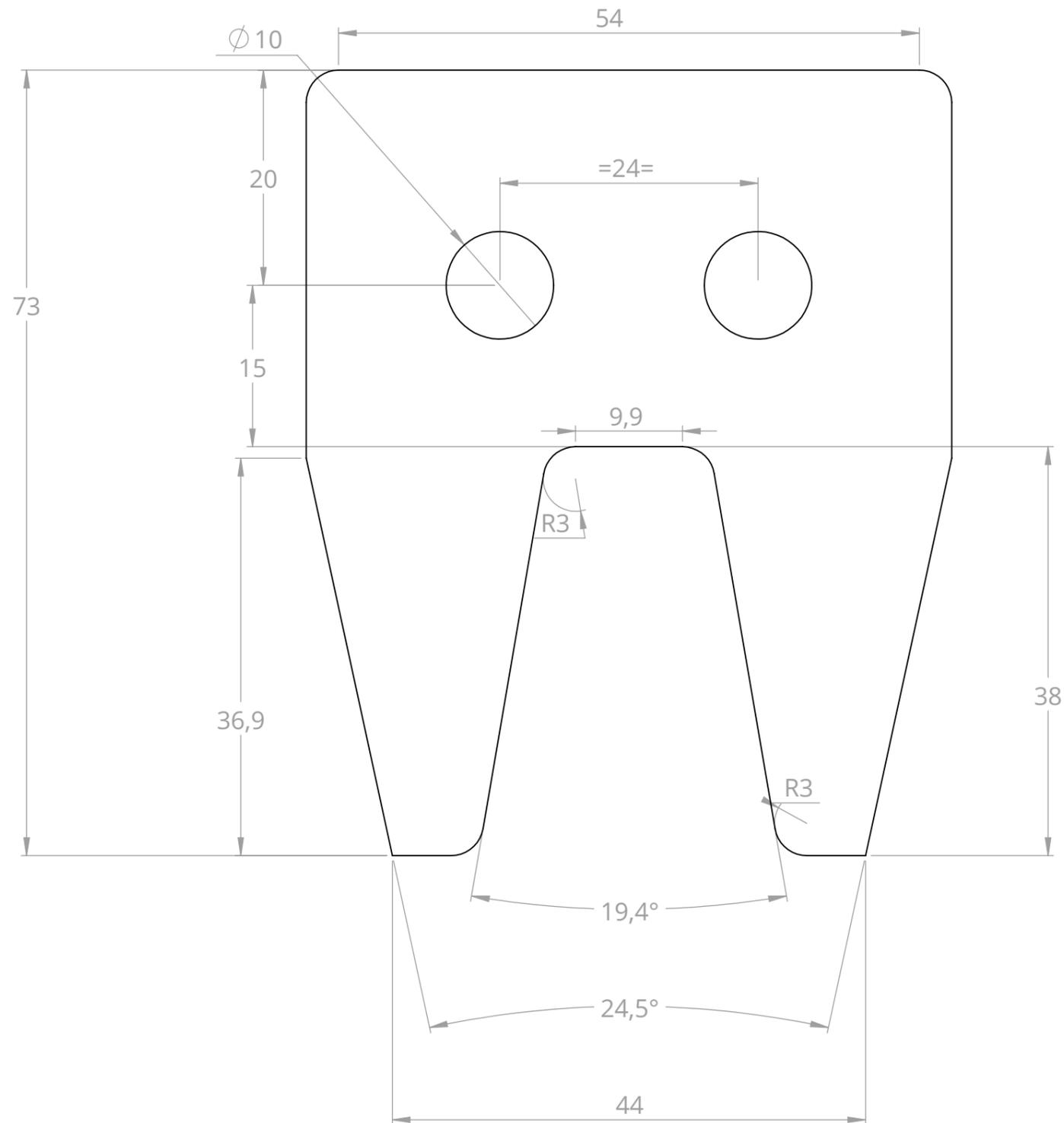
Acier S235
Epaisseur 2



Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 23 / 29
Feuille	A7I				



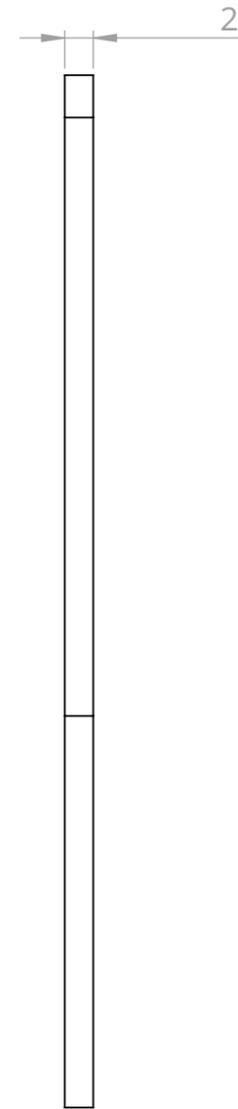
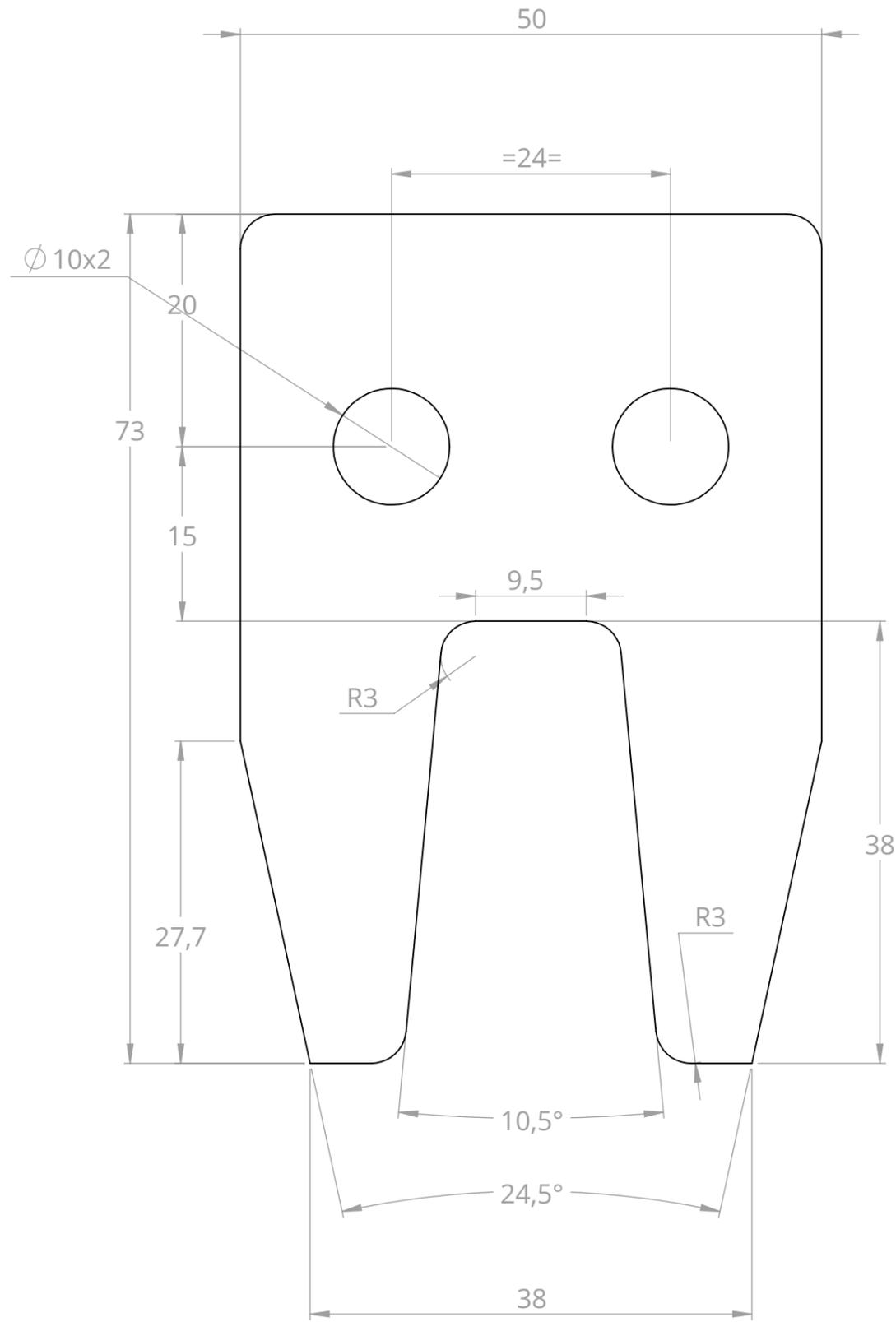
Acier S235
Epaisseur 2



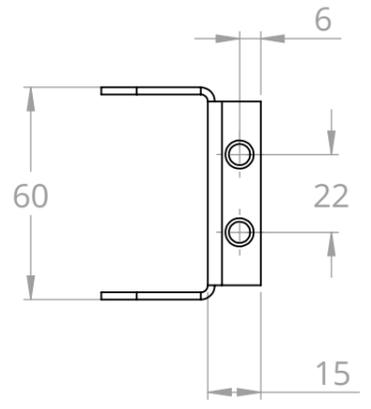
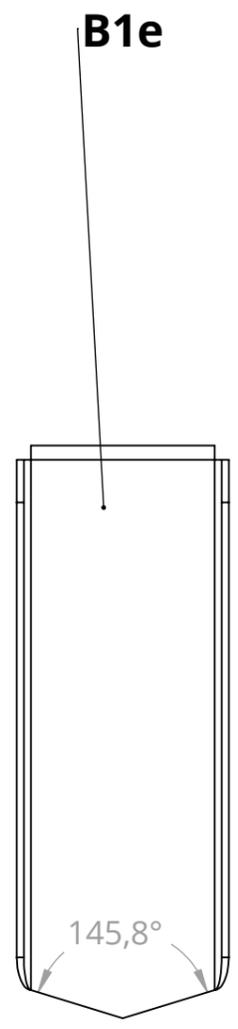
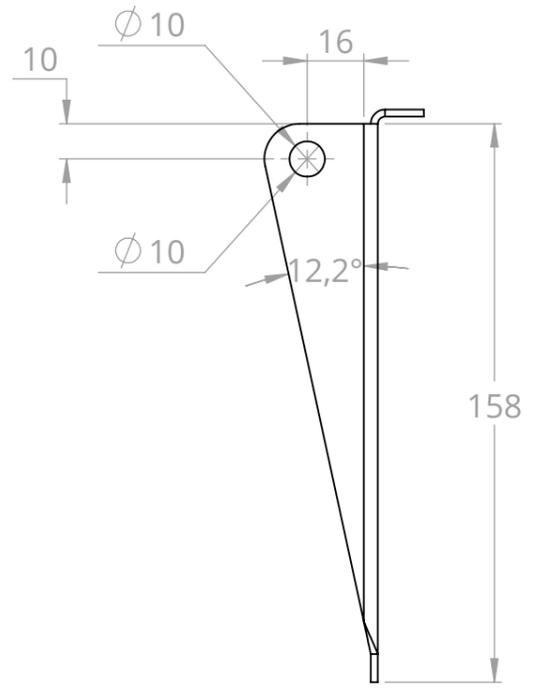
Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 24 / 29
Feuille	A7e				



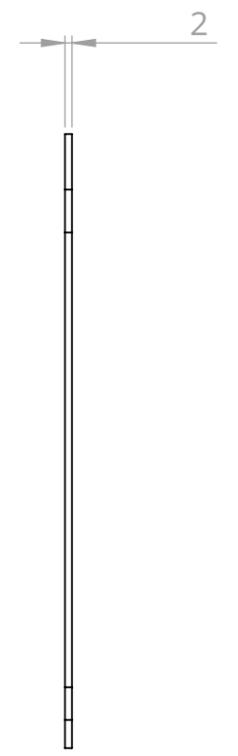
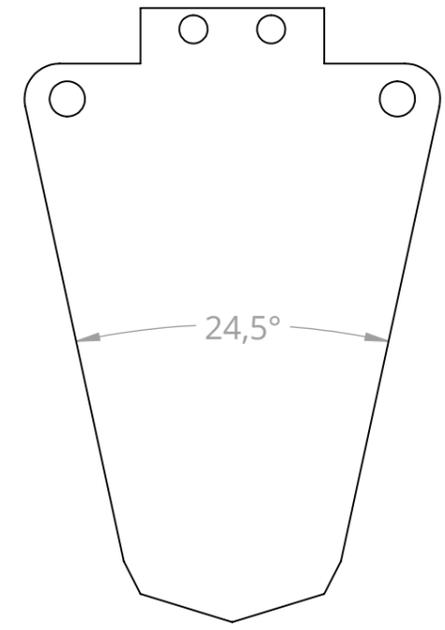
Acier S235
Epaisseur 2



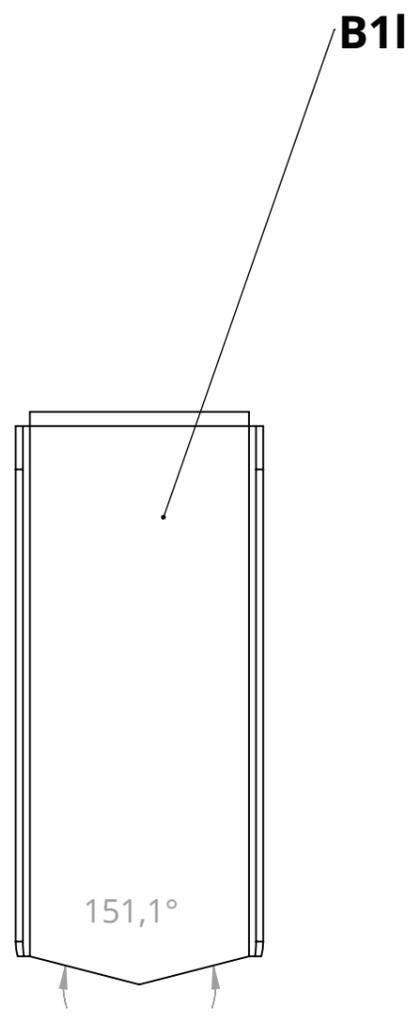
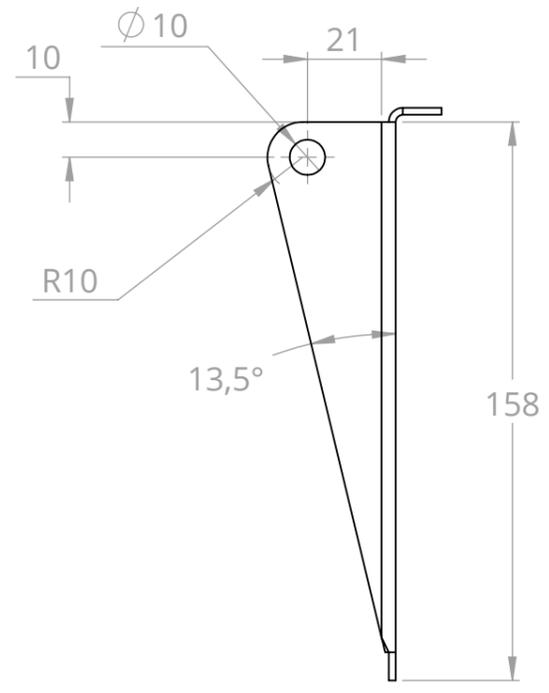
Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 25 / 29
Feuille	B1e				



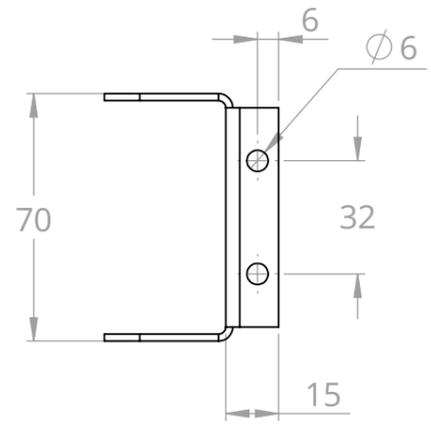
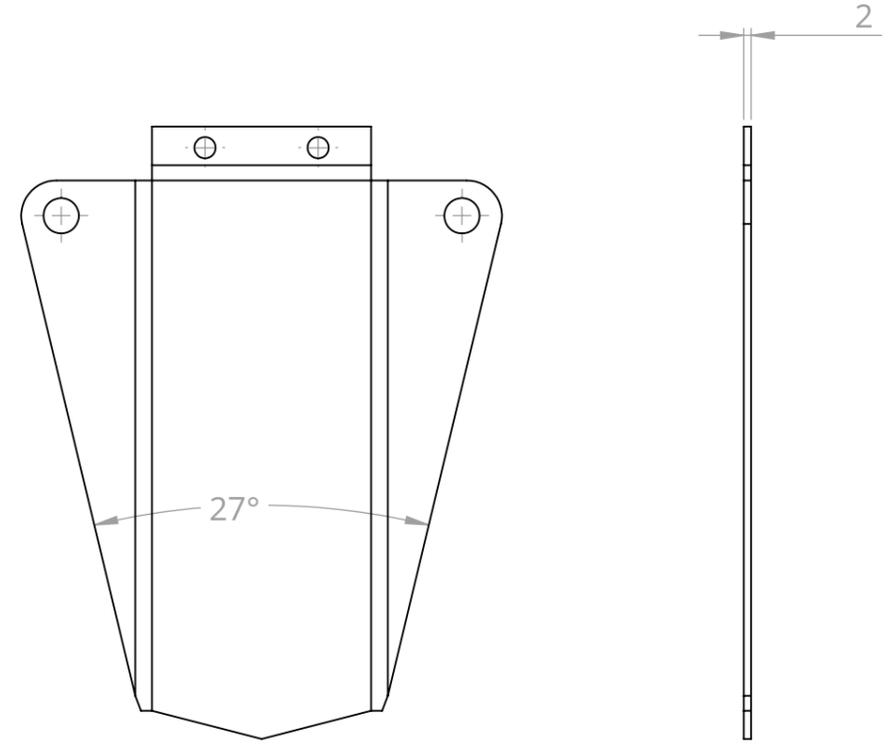
Déplié



Outil	canne a planter guadeloupe		
Date	19/10/2020	Version	1.2.4
Feuille	B11		



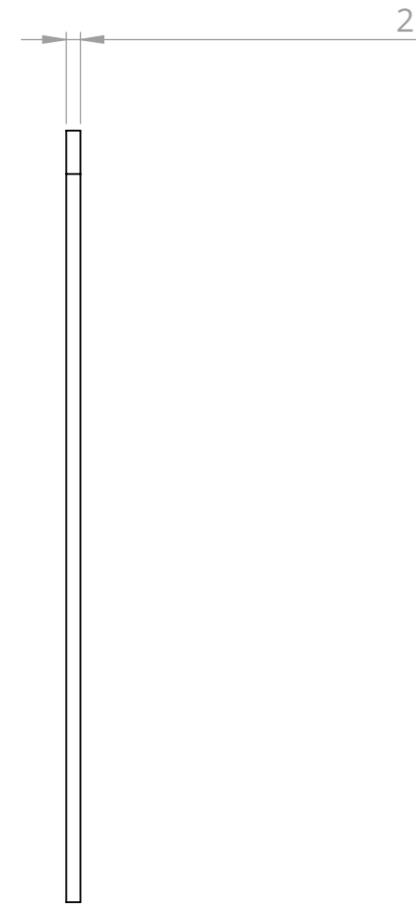
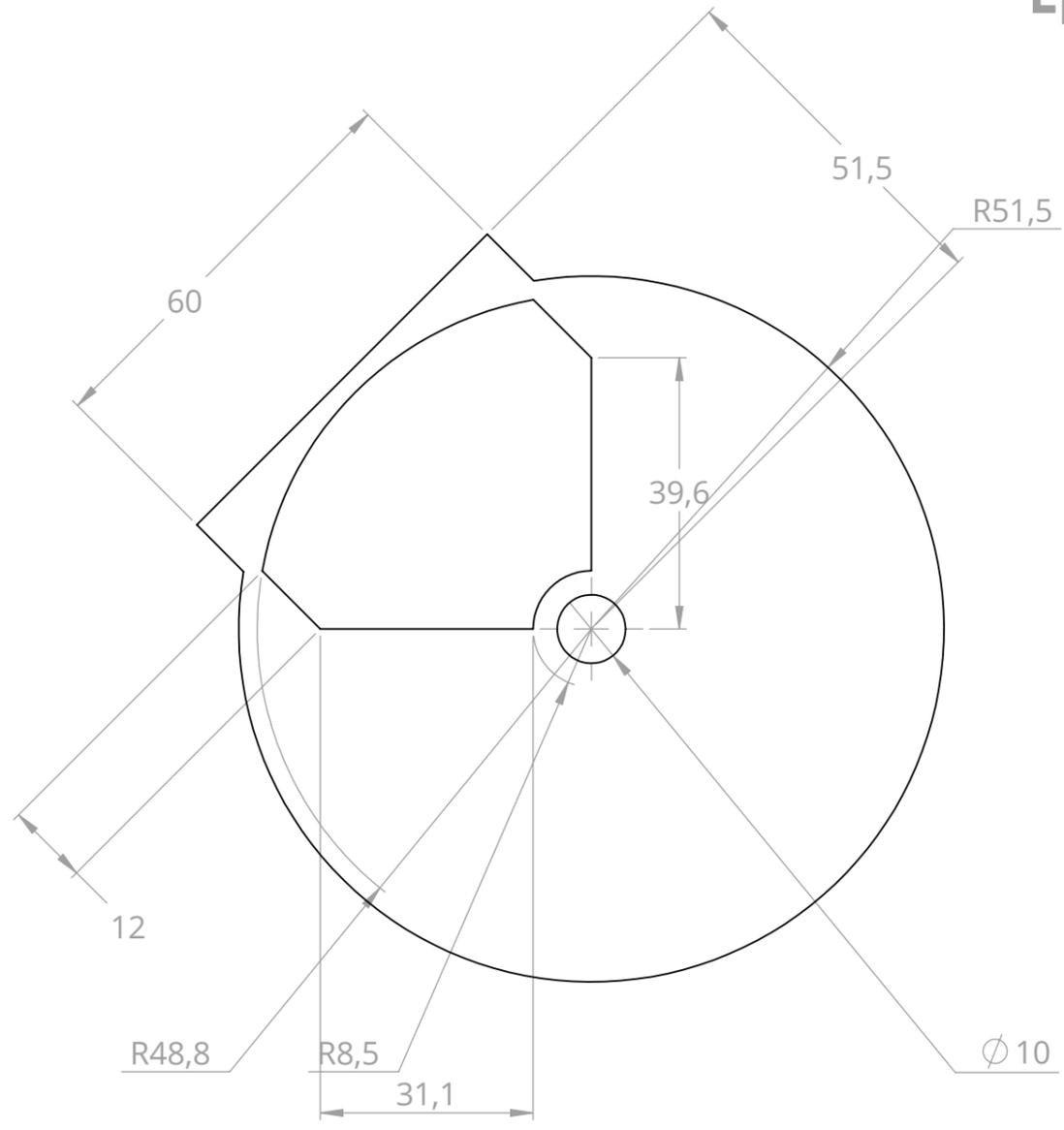
Déplié



Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 27 / 29
Feuille	E1				



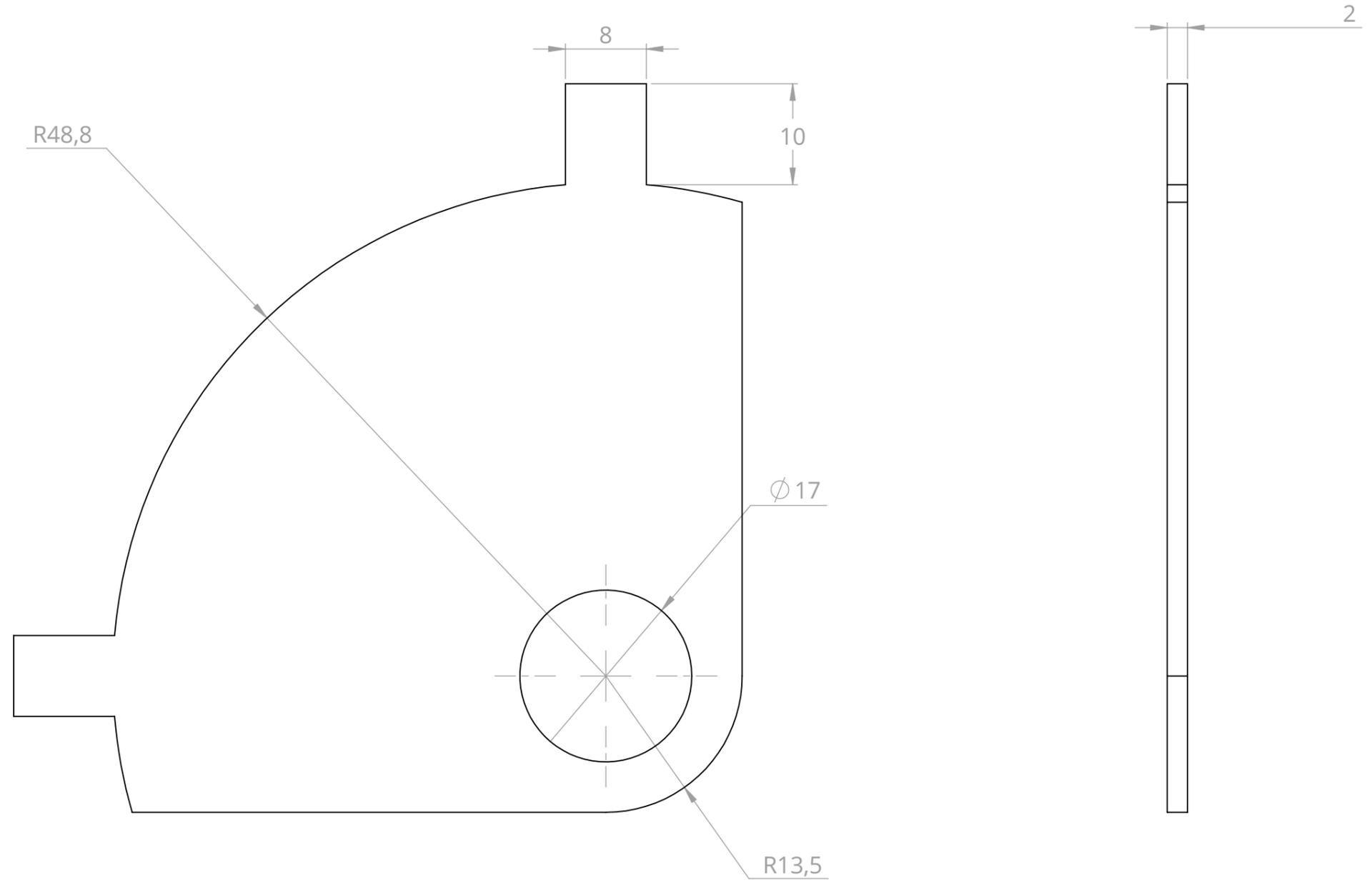
Acier S235
Epaisseur 2



Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 28 / 29
Feuille	11				



Acier S235
Epaisseur 5



Outil	canne a planter guadeloupe				
Date	19/10/2020	Version	1.2.4		page n° 29 / 29
Feuille	H1				



Acier S235
Epaisseur 2

