

Outil	Fourche à bêcher				
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 1 / 12
Feuille	Préambule				



Avant de commencer

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

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

Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations.
(<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

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

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

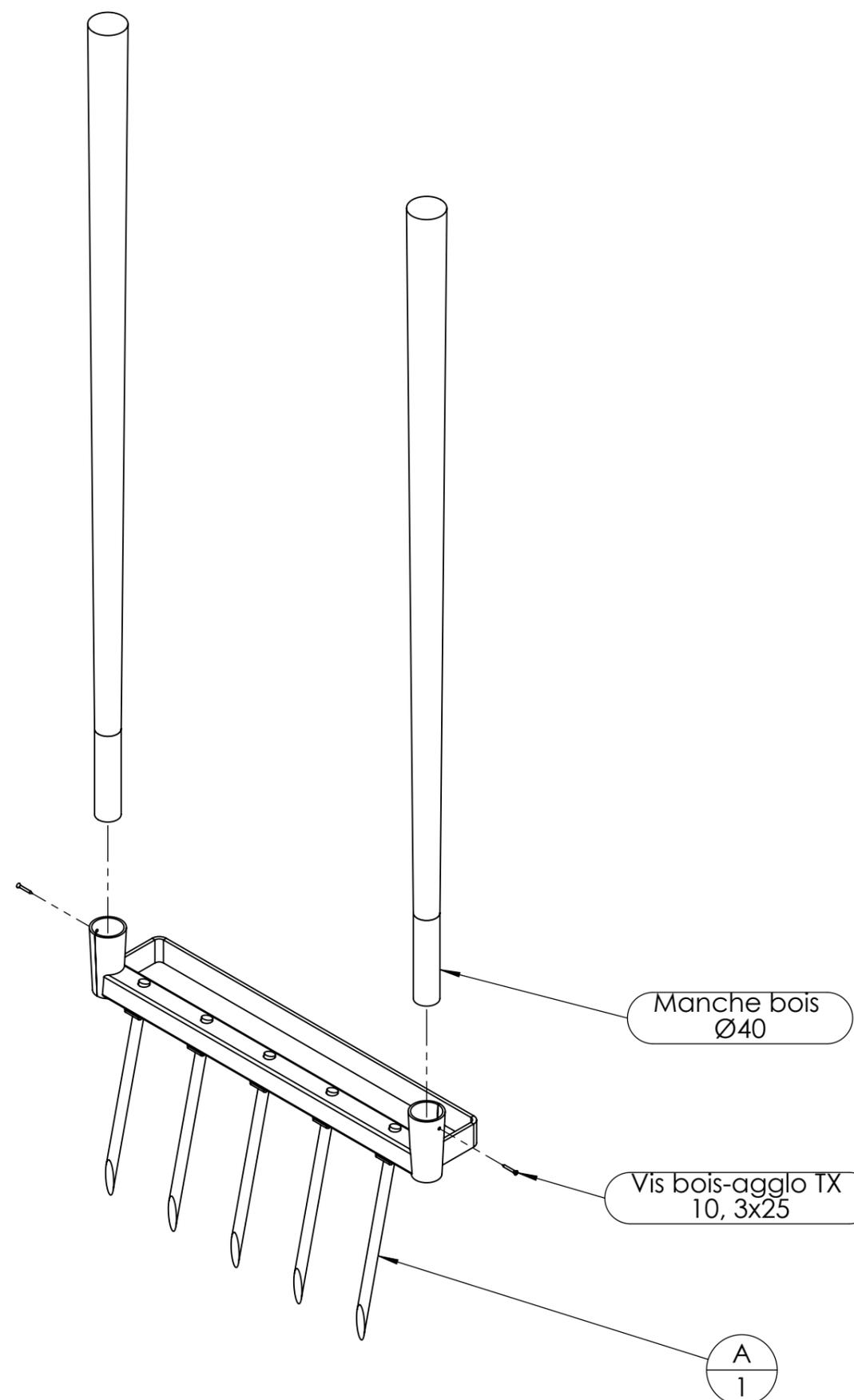
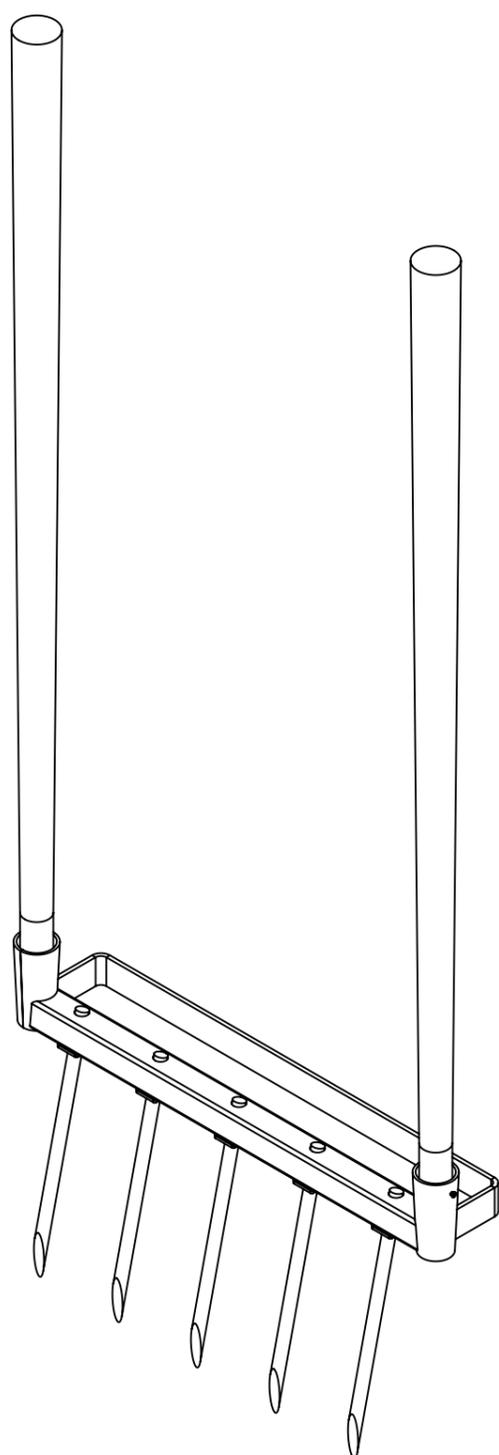


<http://forum.latelierpaysan.org>

Outil	Fourche à bêcher				
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 2 / 12
Feuille	Vue générale				



La **Fourche à bêcher** ou **Grelinette** est disponible en 2 largeurs : **50cm** et **30cm**.
Leurs dimensions respectives et leurs détails d'assemblage sont détaillés dans les pages suivantes.
(Ici la fourche à bêcher 50cm sert d'exemple pour la vue générale)

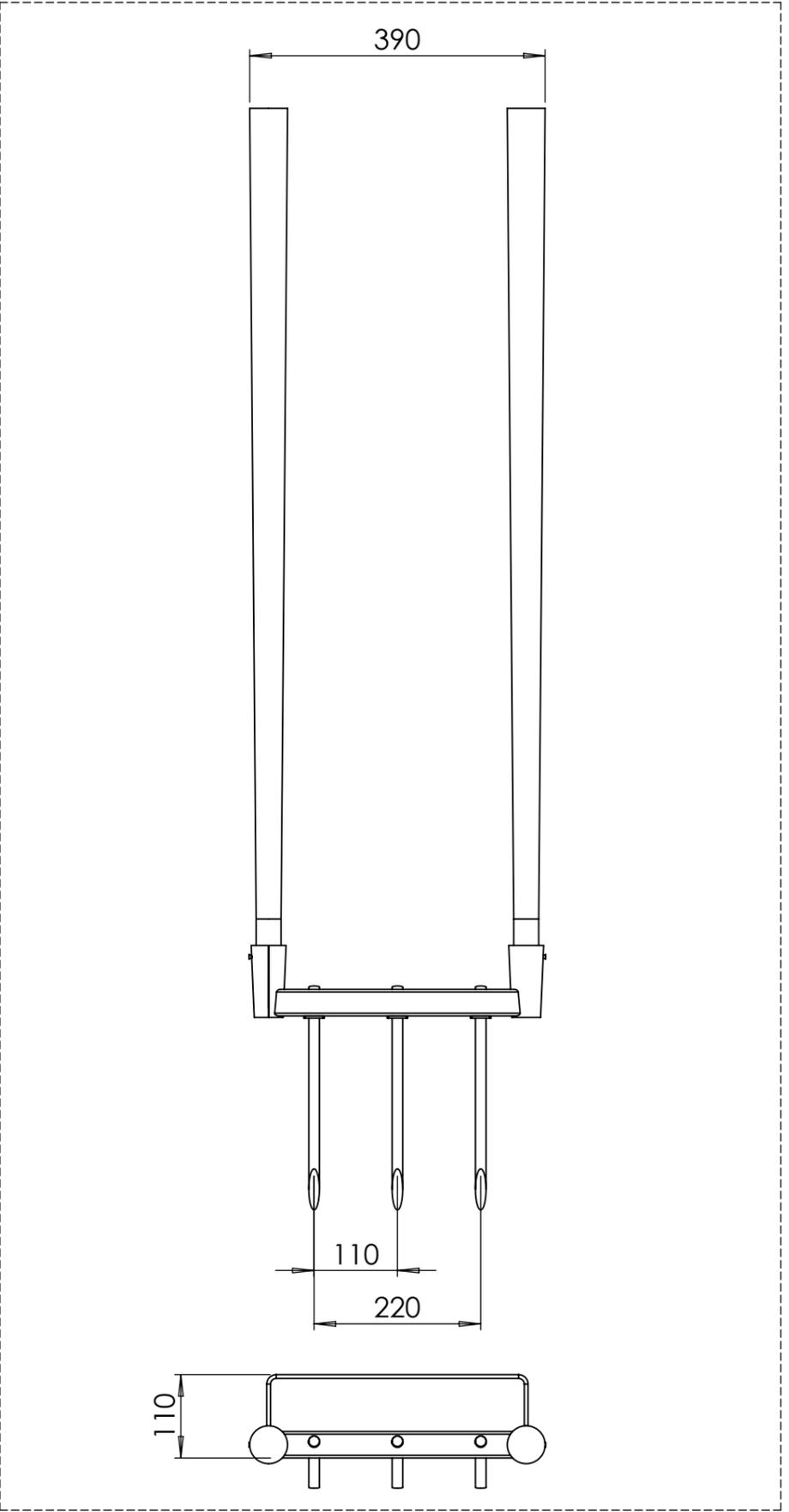
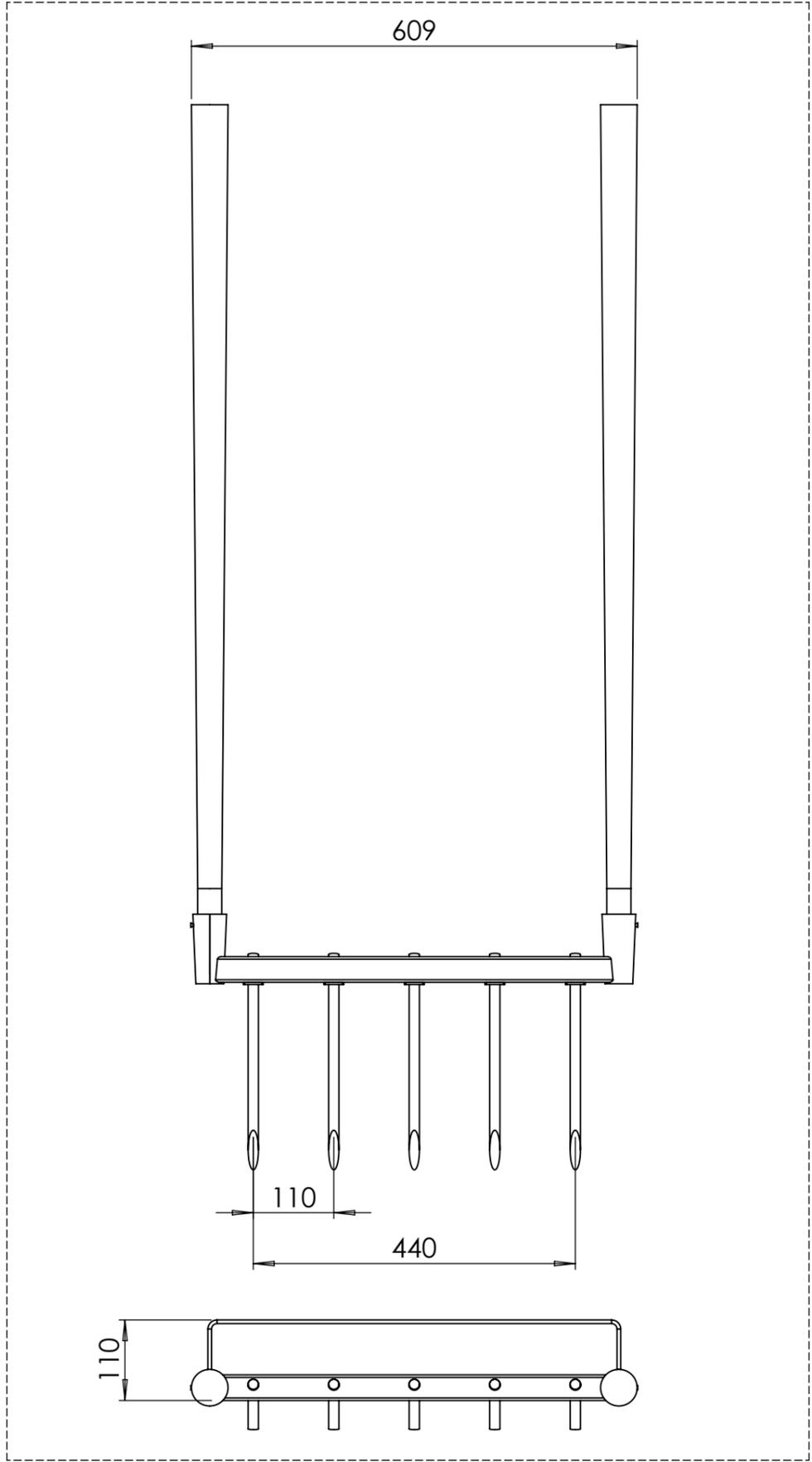
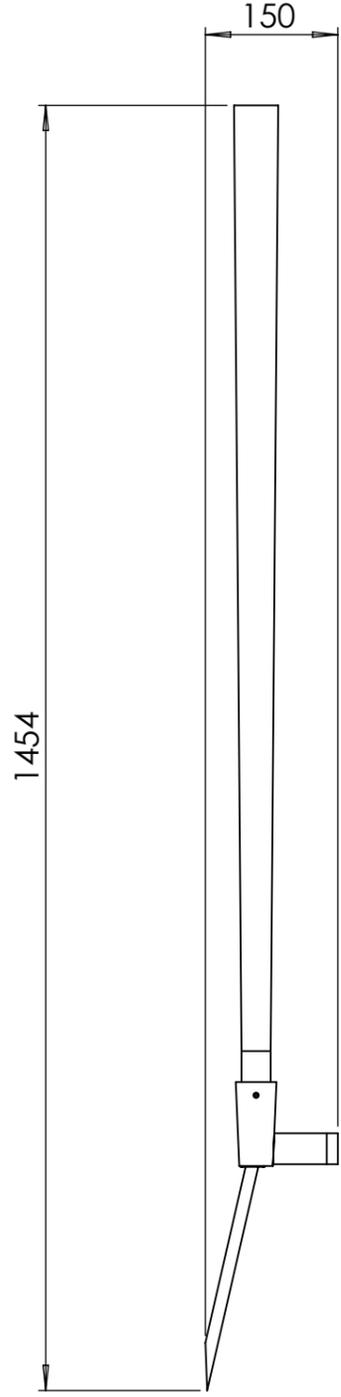


Repère	Désignation	Quantité
A	Fourche à bêcher	1
Manche bois	Manche bois Ø40	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25	2

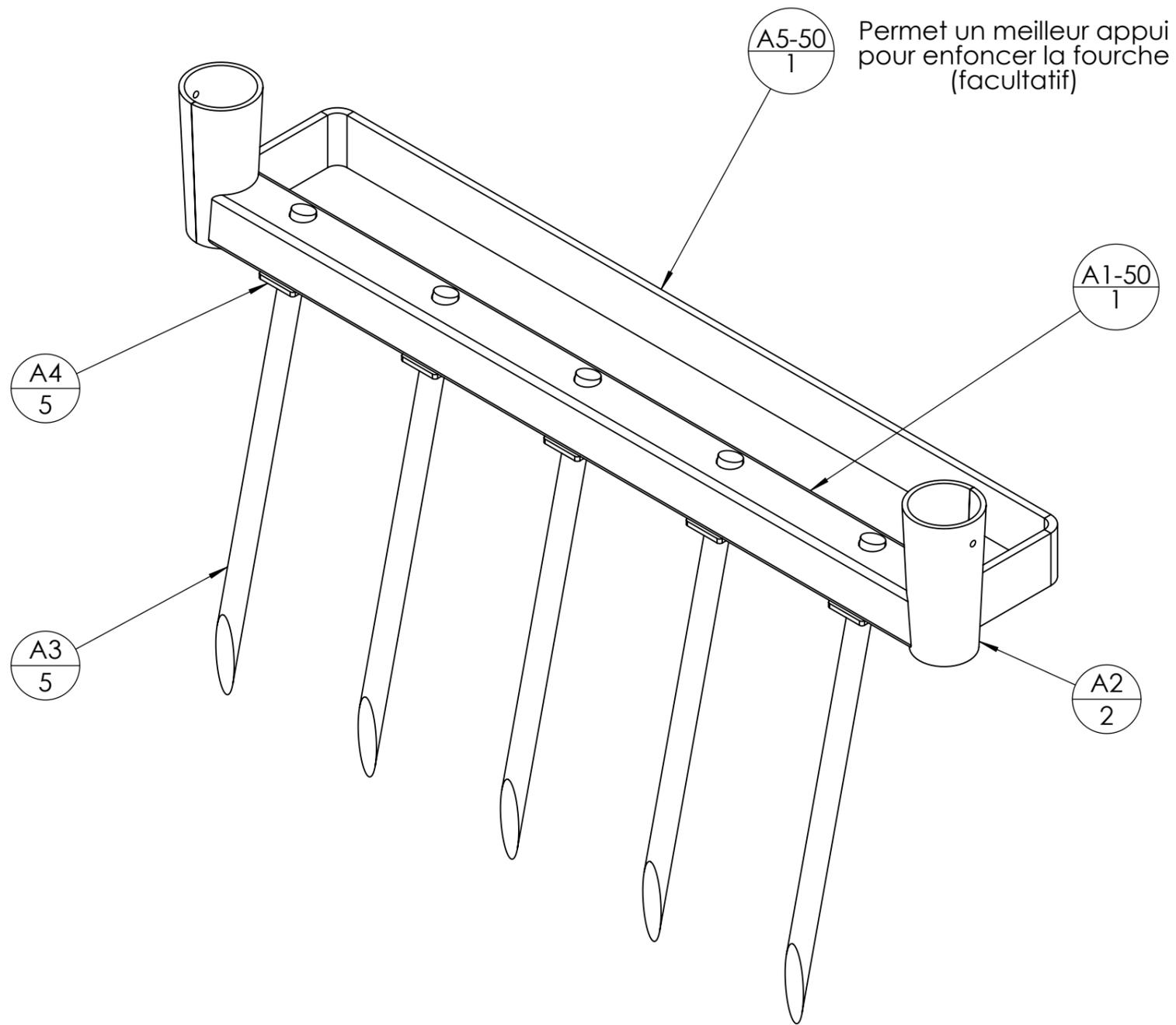
Outil	Fourche à bêcher			
Date	27/11/2023	Version	4.0	page n° 3 / 12
Feuille	Encombrement			

Fourche à bêcher 50cm

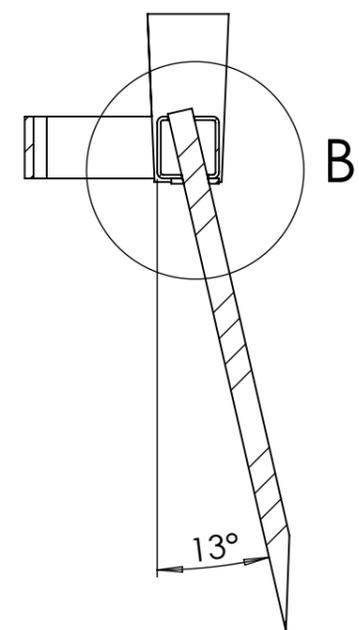
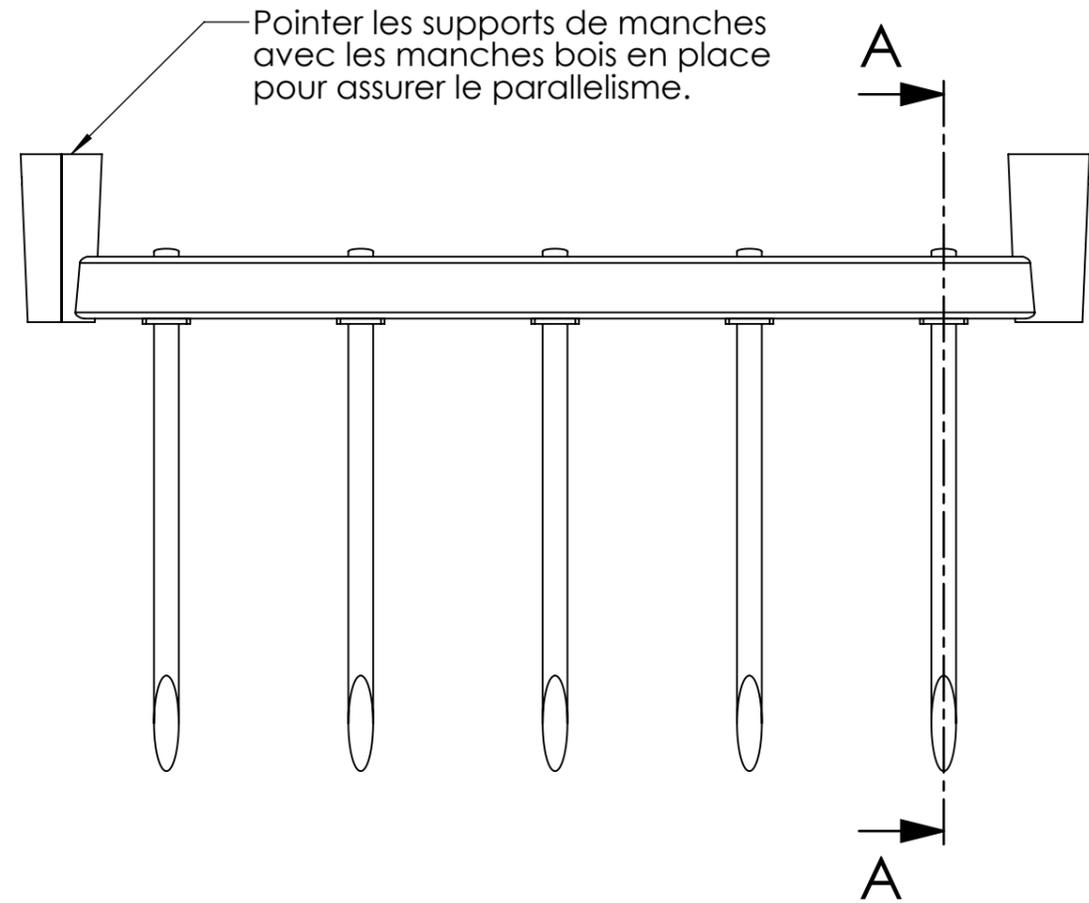
Fourche à bêcher 30cm



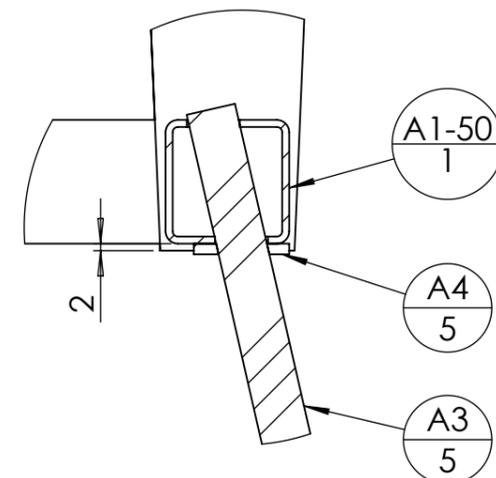
Outil	Fourche à bêcher			L'atelier paysan	
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 4 / 12
Feuille	A (50cm)				



Assemblage

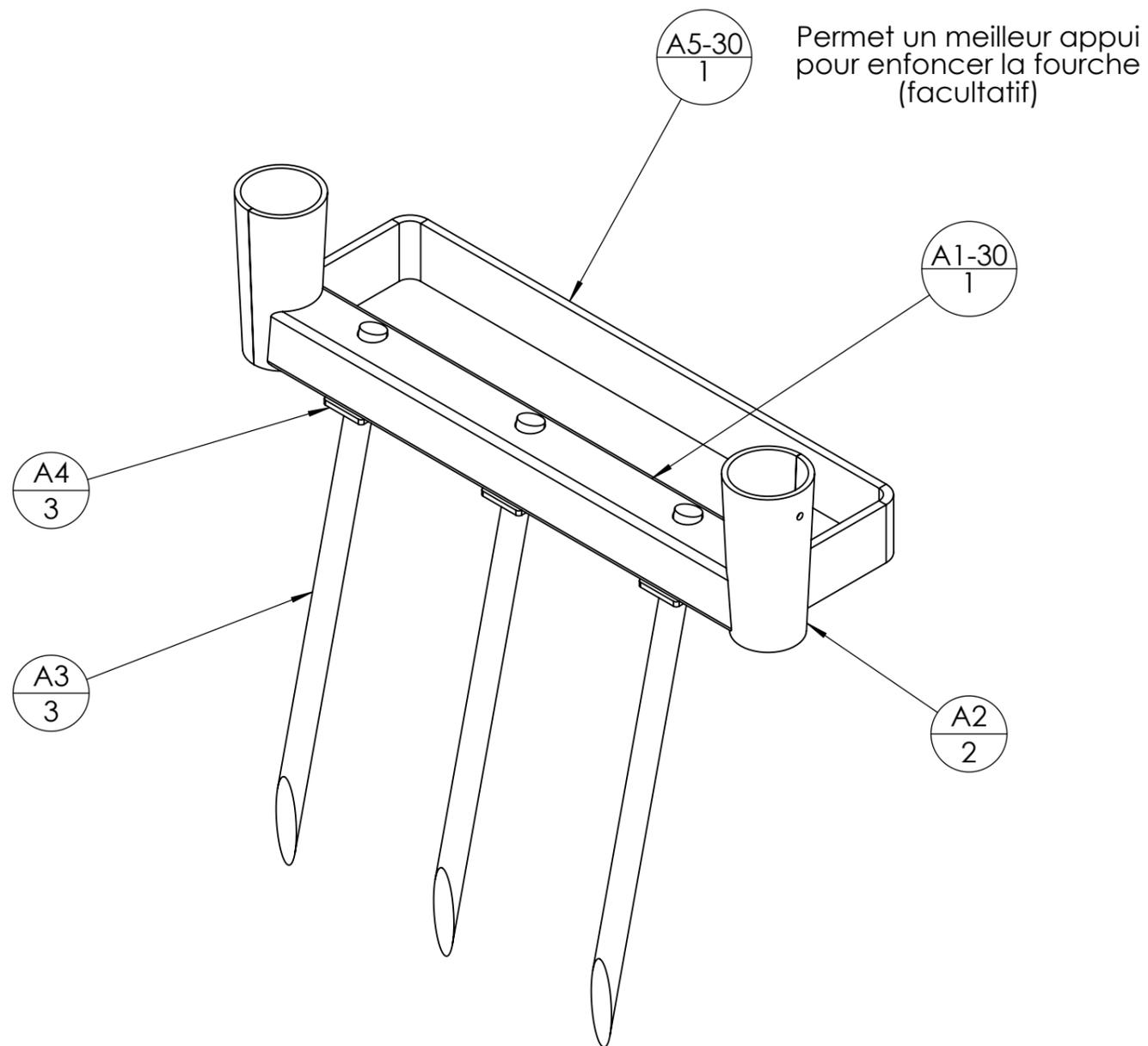


Dents (A3) à rentrer en force

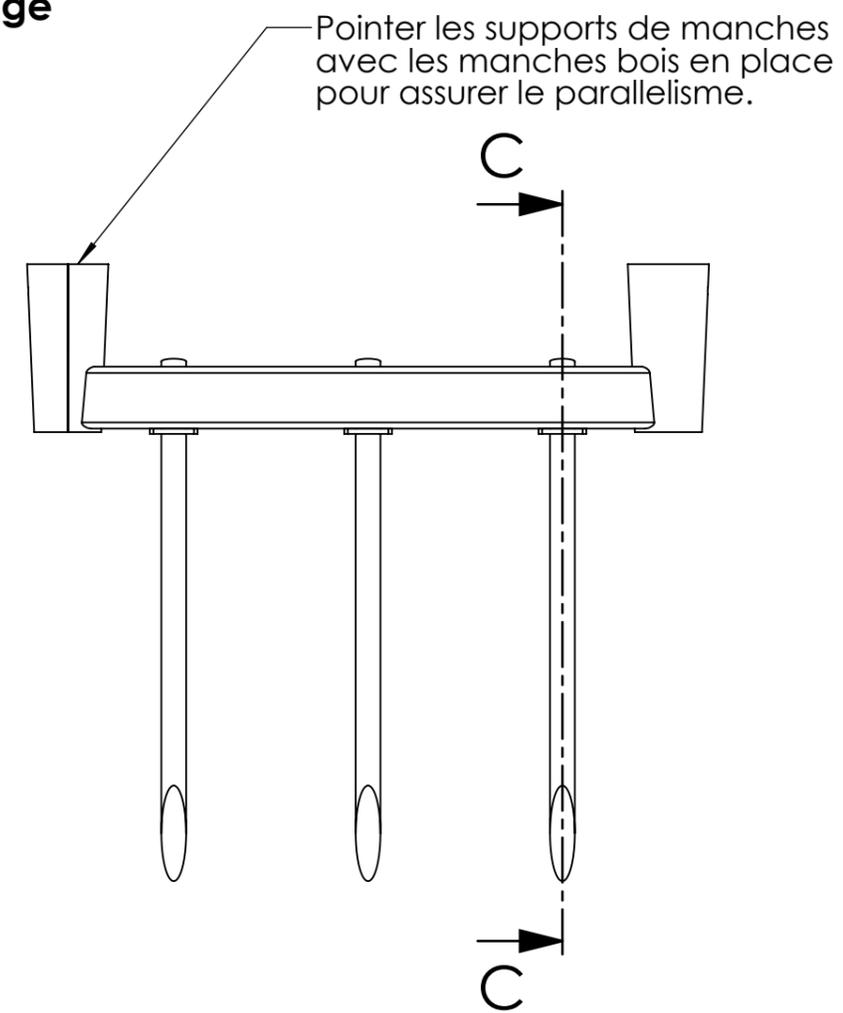


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-50	tube carré 35 x 2	-	-	10x Ø15 -	543	1
A2	tube rond 48 x 3	-	-	1x Ø4 -	95	2
A3	étiré rond Ø14	75	0		300	5
A4	A4PastilleFB			1x Ø14 -	SPE	5
A5-50	fer plat 35 x 5	-	-		692	1

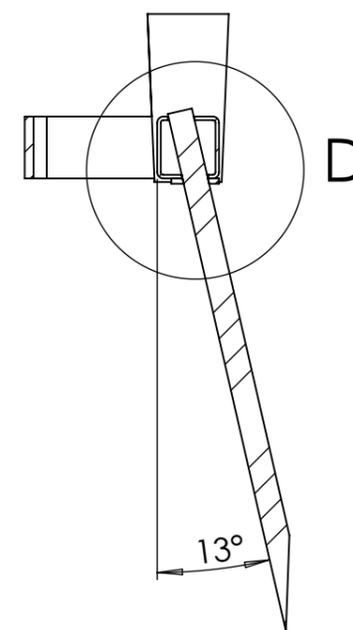
Outil	Fourche à bêcher			L'atelier paysan	
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 5 / 12
Feuille	A (30cm)				



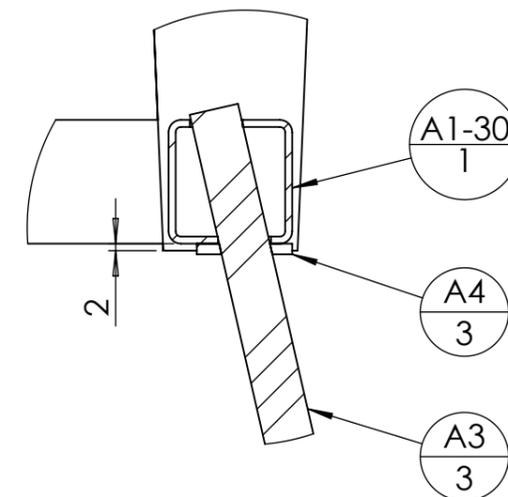
Assemblage



Dents A3 à rentrer en force

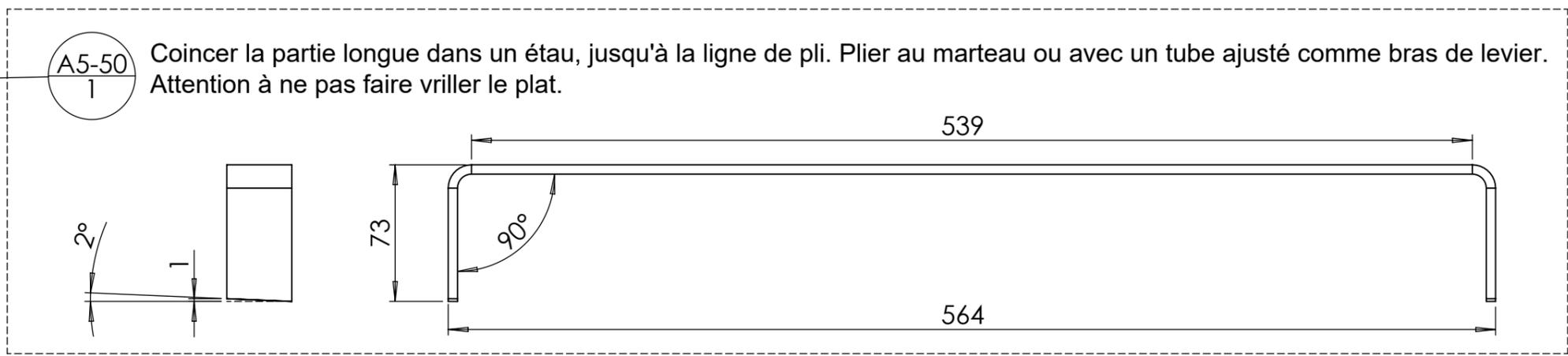
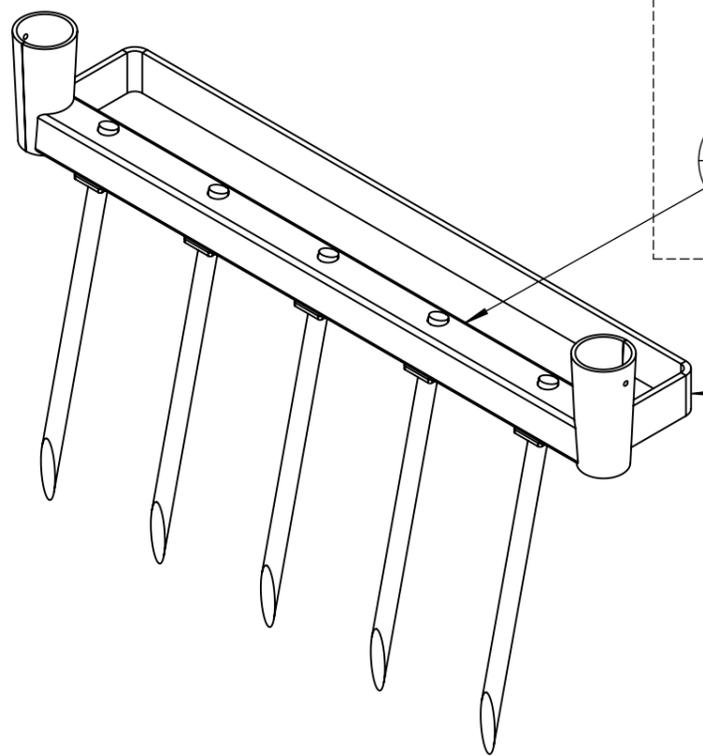
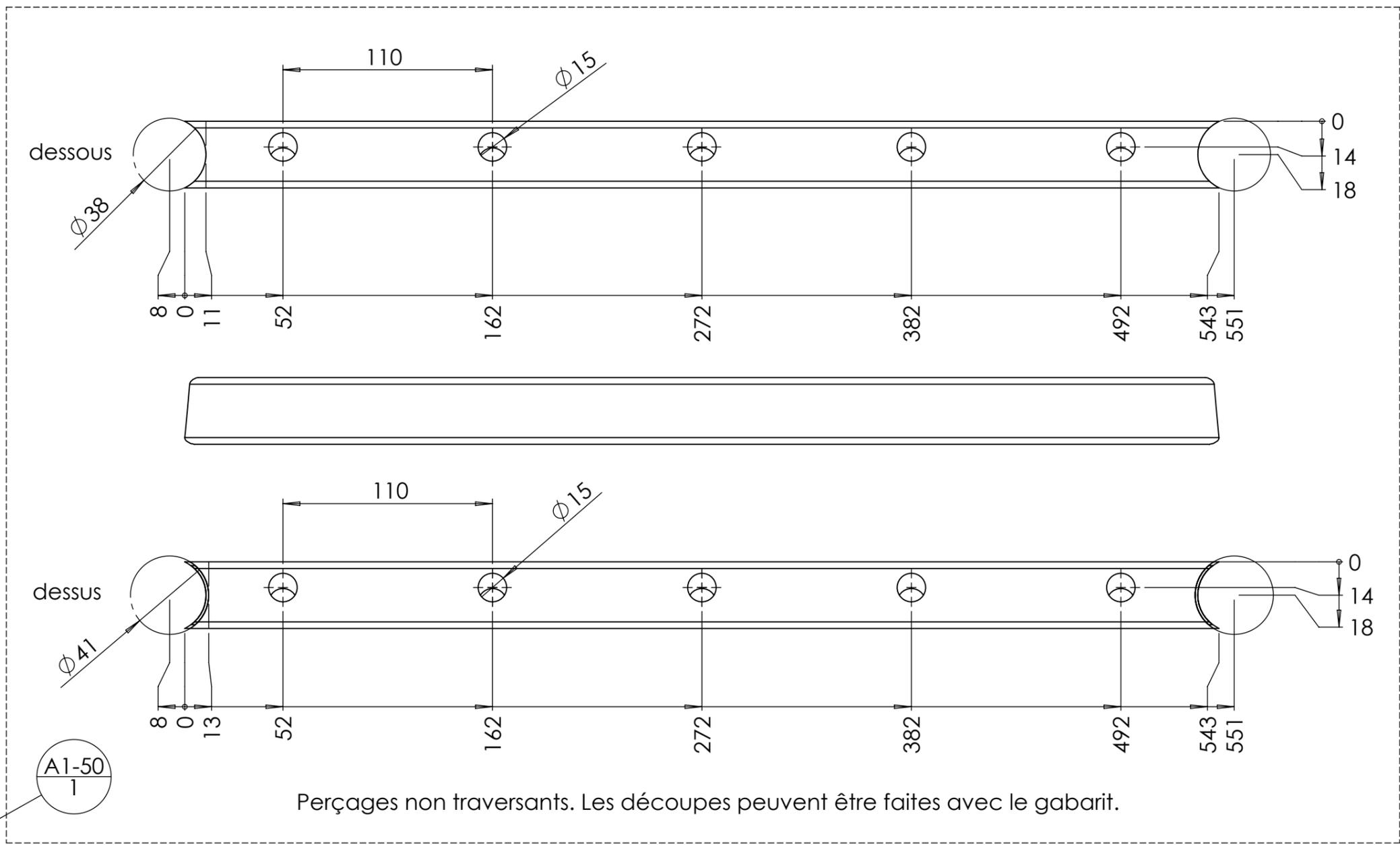


COUPE C-C
ECHELLE 1 : 4

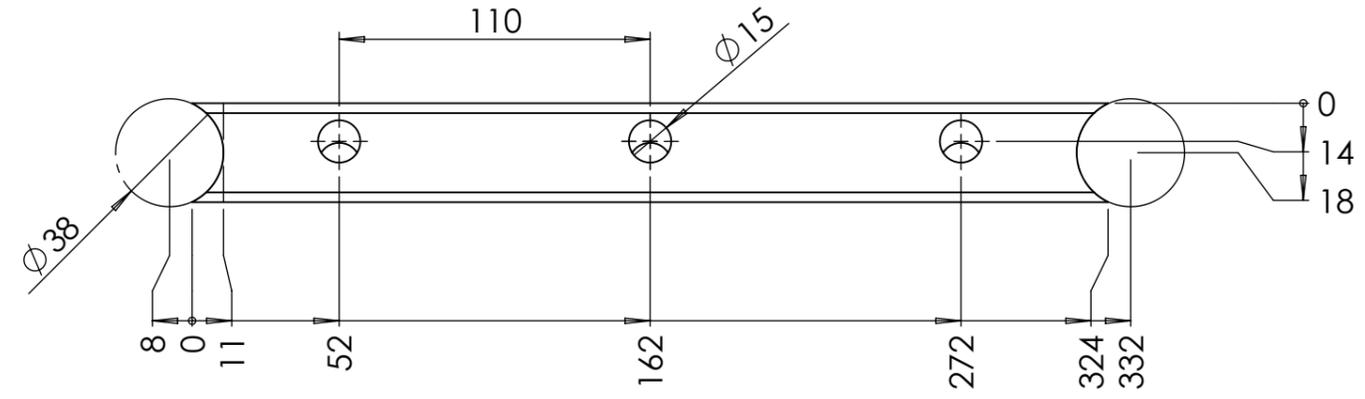


DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 2

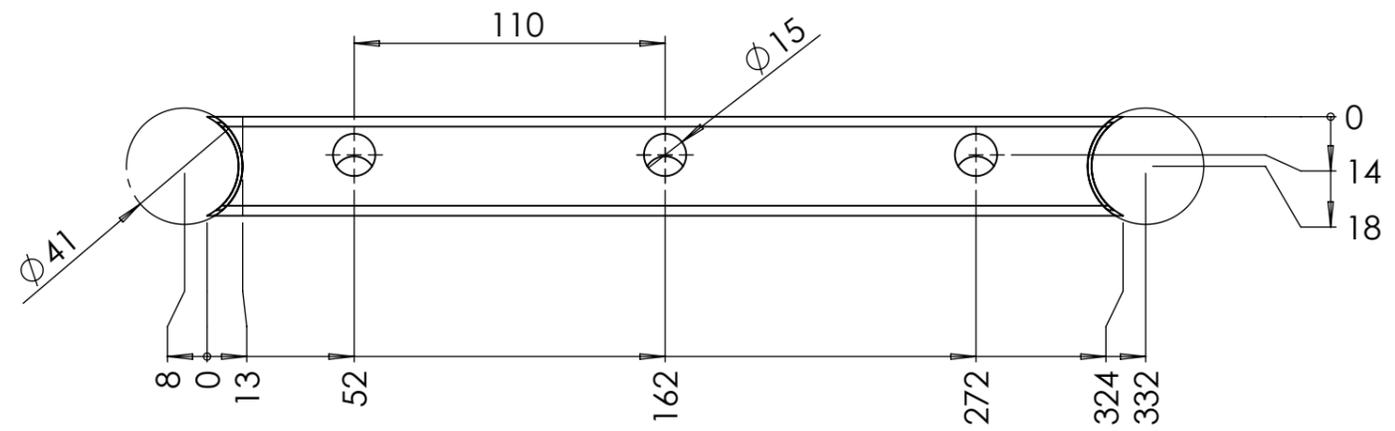
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-30	tube carré 35 x 2	-	-	6x Ø15 -	324	1
A2	tube rond 48 x 3	-	-	1x Ø4 -	95	2
A3	étiré rond Ø14	75	0		300	3
A4	A4PastilleFB			1x Ø14 -	SPE	3
A5-30	fer plat 35 x 5	-	-		473	1



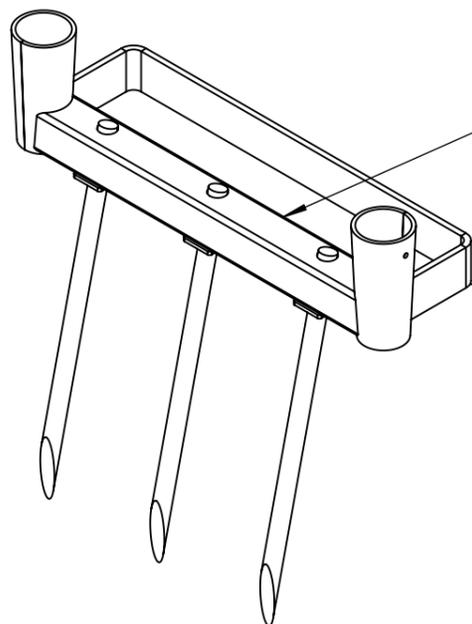
dessous



dessus



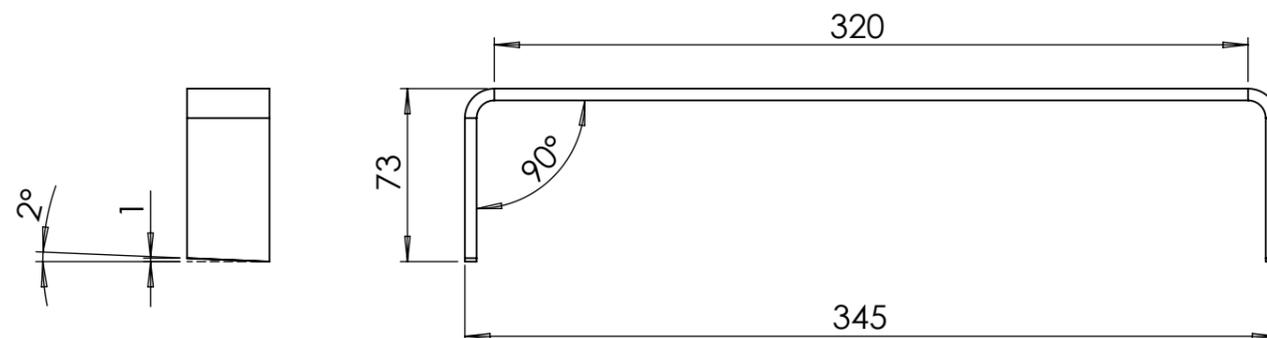
Perçages non traversants. Les découpes peuvent être faites avec le gabarit.



A1-30
1

A5-30
1

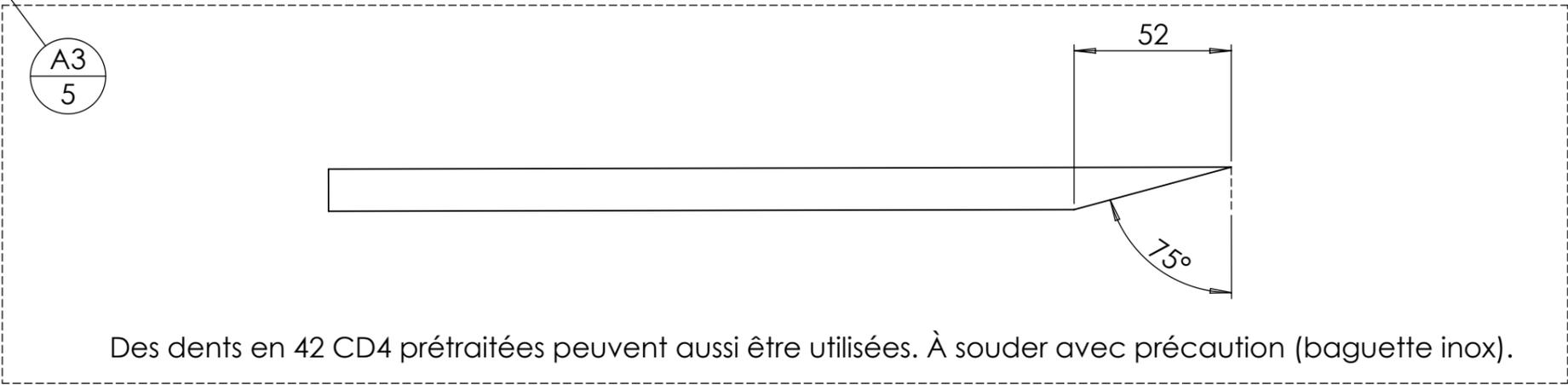
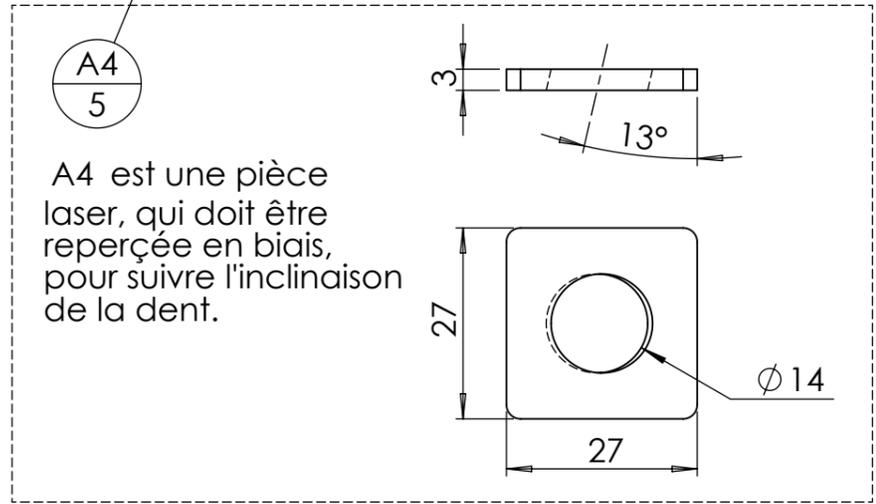
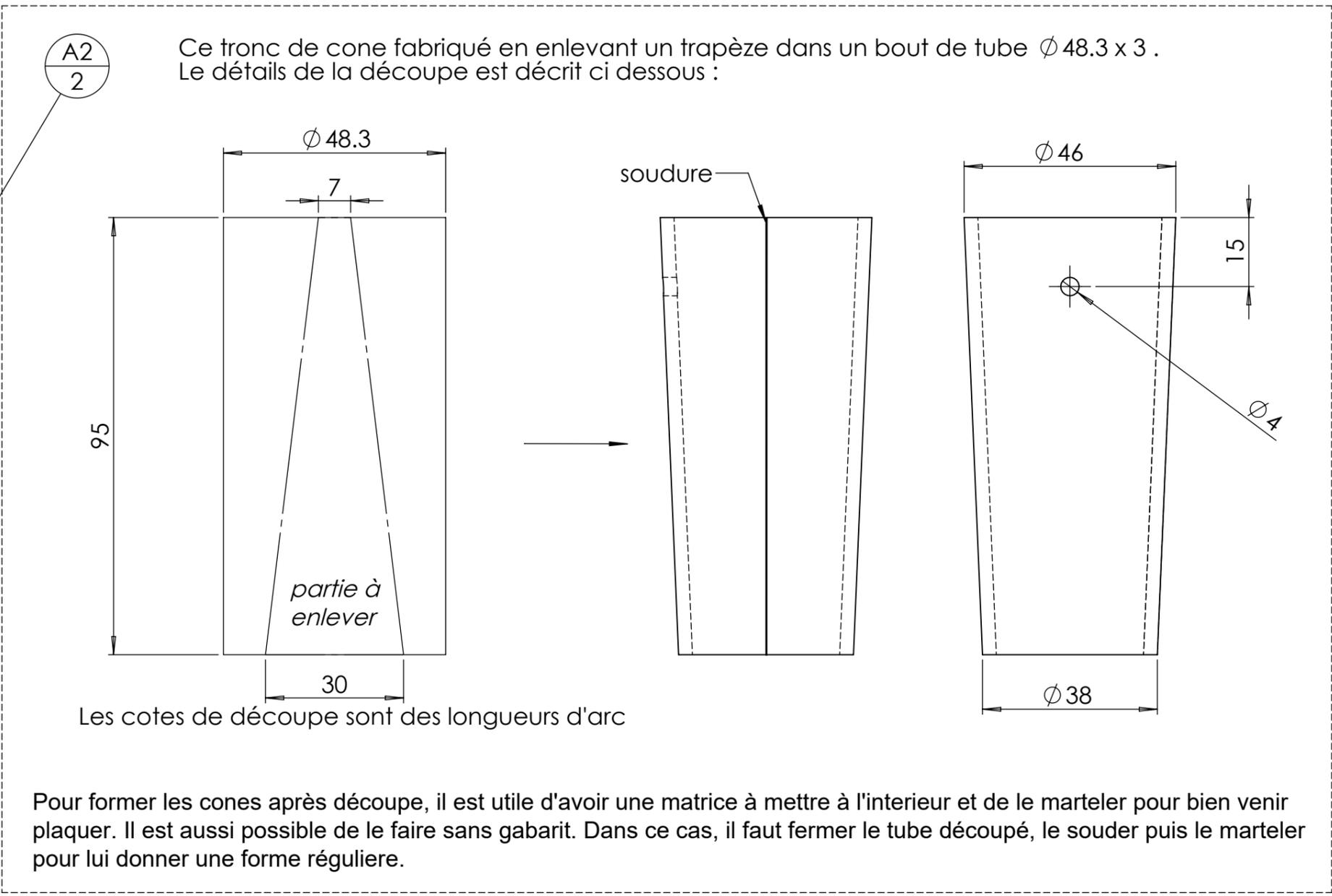
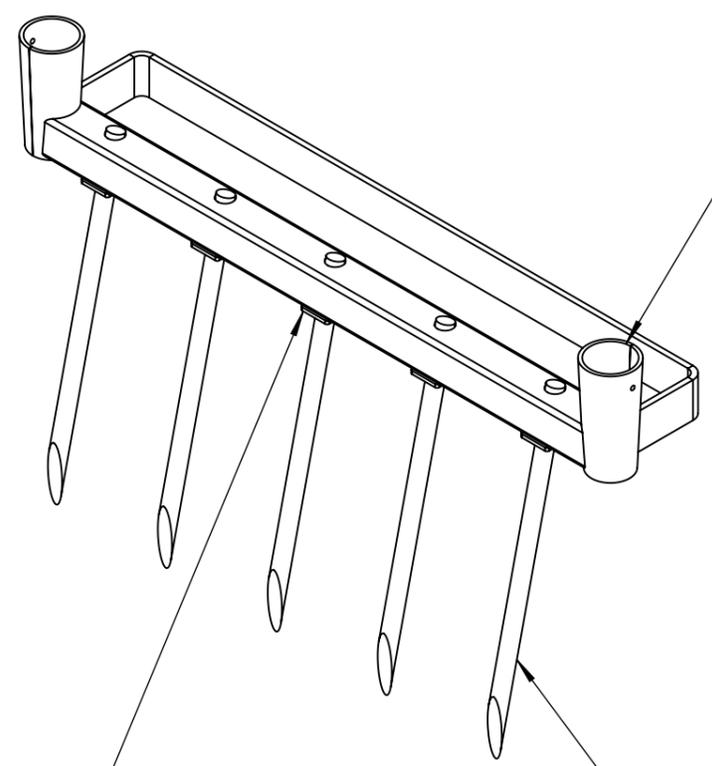
Coincer la partie longue dans un étau, jusqu'à la ligne de pli. Plier au marteau ou avec un tube ajusté comme bras de levier. Attention à ne pas faire vriller le plat.



Outil	Fourche à bêcher		
Date	27/11/2023	Version	4.0
page n°	8 / 12		
Feuille	A2 - A3 - A4		



(A2), (A3) et (A4) sont des pièces communes à toutes les largeurs.



Outil	Fourche à bêcher				
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 9 / 12
Feuille	Gabarit papier				

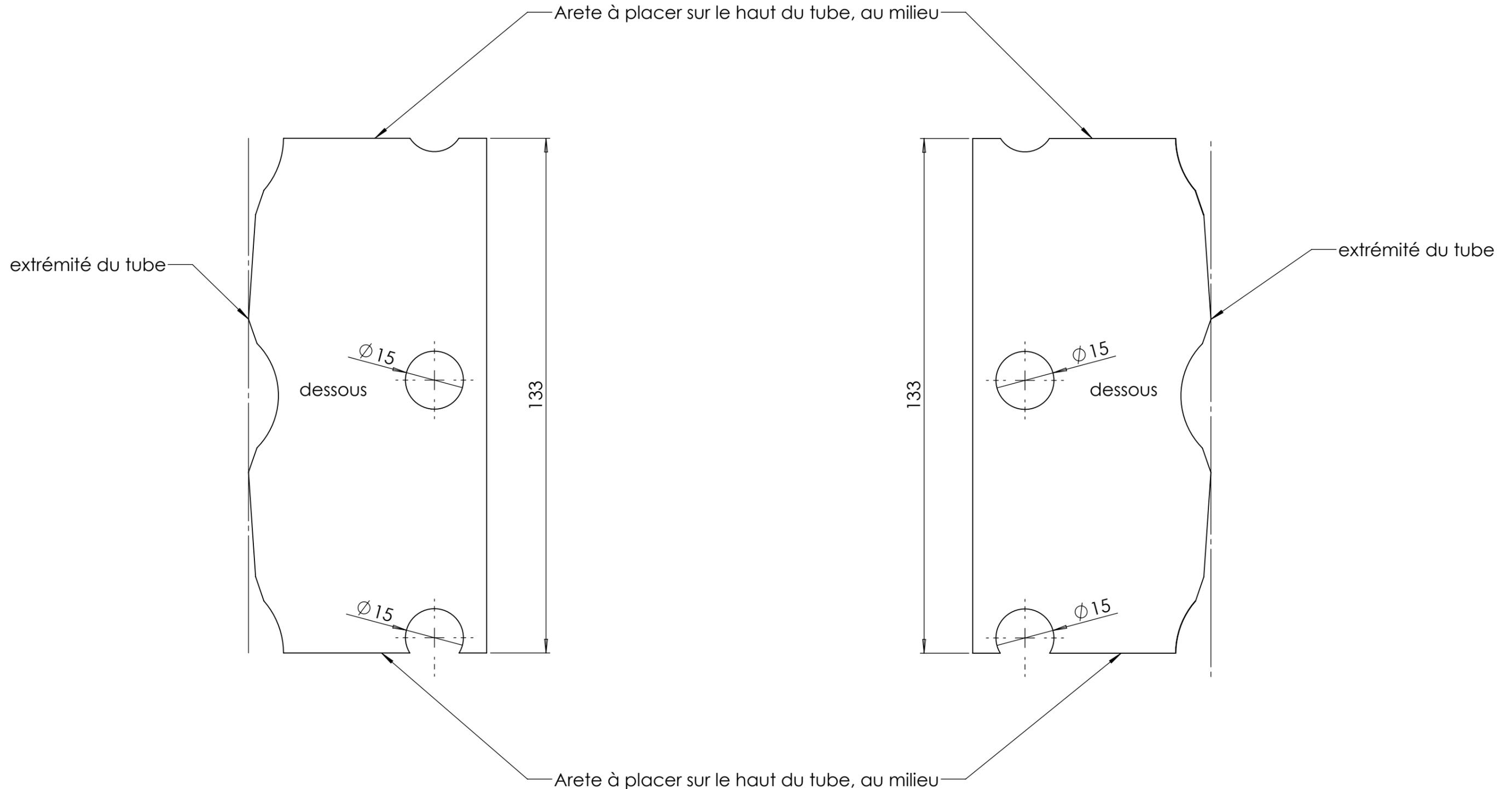
Pour faciliter les découpes et perçages de **A1-30** et **A1-50**, il y a plusieurs possibilités:

- Utiliser un gabarit en tube métallique (voir page suivante).
- Utiliser ces gabarits papier (voir instructions ci-dessous).



Utilisation du gabarit papier :

1. Imprimer cette page à l'échelle 1 (format A3).
2. Découper et enrrouler les gabarits sur le tube. Les deux extrémités sont symétriques, donc deux gabarits symétriques sont à disposition.
3. Suivre le trait à la meuleuse (disque à tronçonner puis disque à ébarber).

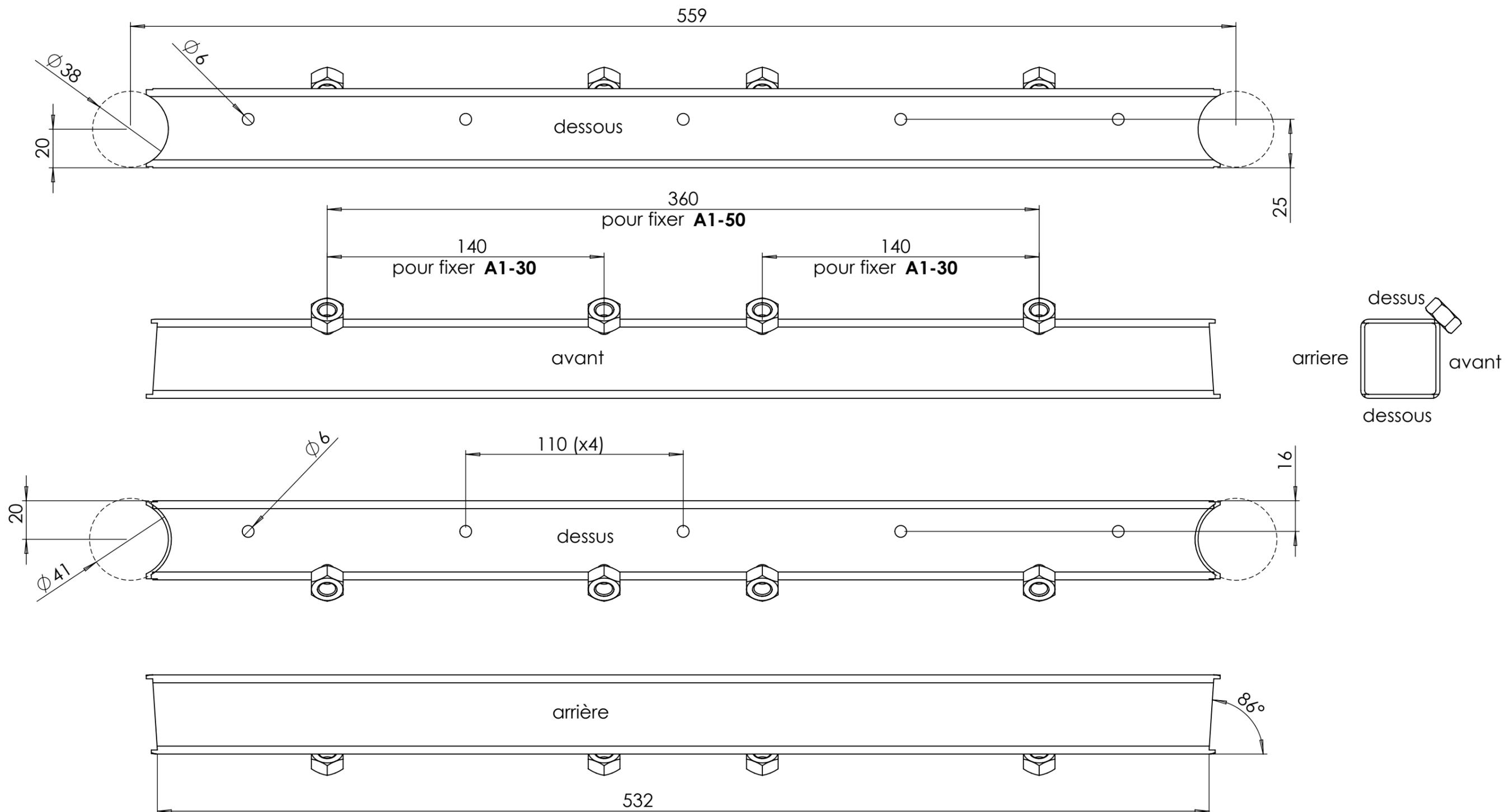


Outil	Fourche à bêcher			
Date	27/11/2023	Version	4.0	page n° 10 / 12
Pièce	Gabarit tube		Qté	1



Utilisation du **gabarit en tube métallique**, pour **A1-50** ou **A1-30** :

1. Placer le tube à l'intérieur du gabarit et bloquez le avec 2 vis.
(écrous les plus éloignés pour **A1-50** ou deux écrous proches pour **A1-30**)
2. Pointer l'emplacement des perçages, à la perceuse à colonne avec un foret de 6.
3. Tracer à la pointe à tracer les découpes à faire aux extrémités du tube. Pour **A1-30** faire une extrémité puis l'autre. Pour replacer le gabarit de l'autre côté, aligner les perçages du tube et du gabarit.
4. Enlever le tube du gabarit et percer les préperçages au bon diamètre.
5. Découper les extrémités au disque fin et au disque à ébarber.

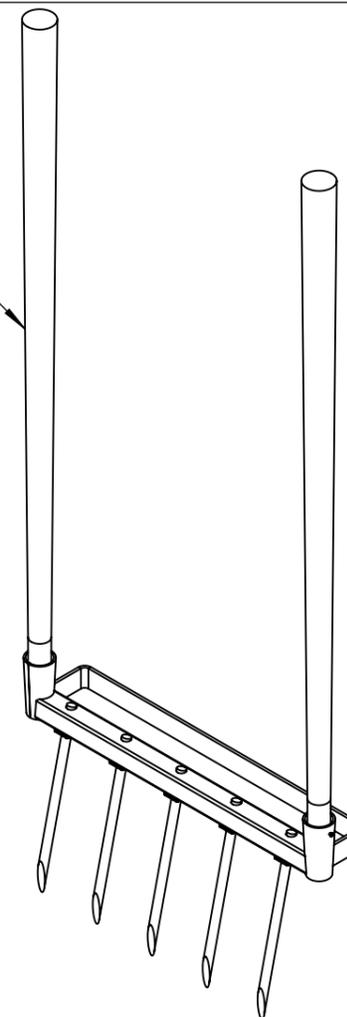


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
G1	tube carré 40 x 2	-	-		543	1
G2	Ecrou M10 brut				STD	4

Outil	Fourche à bêcher				
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 11/ 12
Feuille	Fournitures globales				

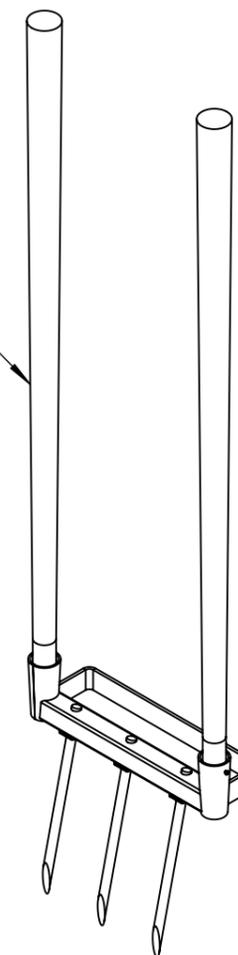


Fourche à bêcher 500



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-50	tube carré 35 x 2	-	-	10x Ø15 -	543	1
A2	tube rond 48 x 3			1x Ø4 -	95	2
A3	étiré rond Ø14	75	0		300	5
A4	A4PastilleFB			1x Ø14 -	SPE	5
A5-50	fer plat 35 x 5	-	-		692	1
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	2

Fourche à bêcher 300



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A1-30	tube carré 35 x 2	-	-	6x Ø15 -	324	1
A2	tube rond 48 x 3			1x Ø4 -	95	2
A3	étiré rond Ø14	75	0		300	3
A4	A4PastilleFB			1x Ø14 -	SPE	3
A5-30	fer plat 35 x 5	-	-		473	1
Manche bois	Manche bois Ø40				STD	2
Vis bois-agglo TX	Vis bois-agglo TX 10, 3x25				STD	2

Outil	Fourche à bêcher				
Date	27/11/2023	Version	4.0		page n° 12/ 12
Feuille	Contributions				



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



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



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

