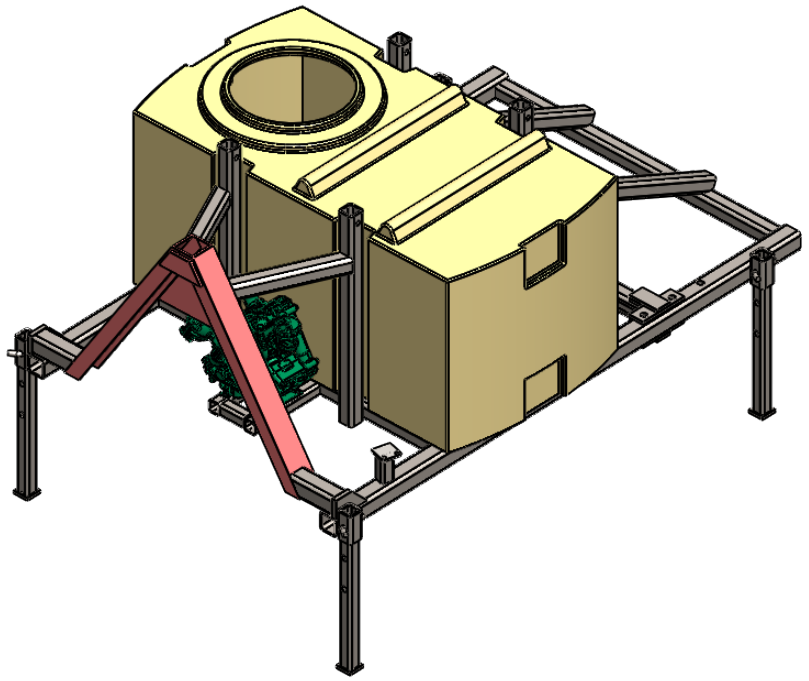
Le Pipiculteur à été developpé par le LEESU (Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains) qui est un laboratoire de recherche français en sciences de l'environnement, spécialisé dans l'étude de l'eau et de sa gestion, en milieu urbain et péri-urbain

Ce developpement est porté par le programme OCAPI qui s'intéresse aux cycles biogéochimiques dans les territoires et en particulier à la gestion des excrétions humaines de nutriments.

Cette machine permet d'enfouir du lisain (Lisier humain, urine humaine hygienisée par stockage)

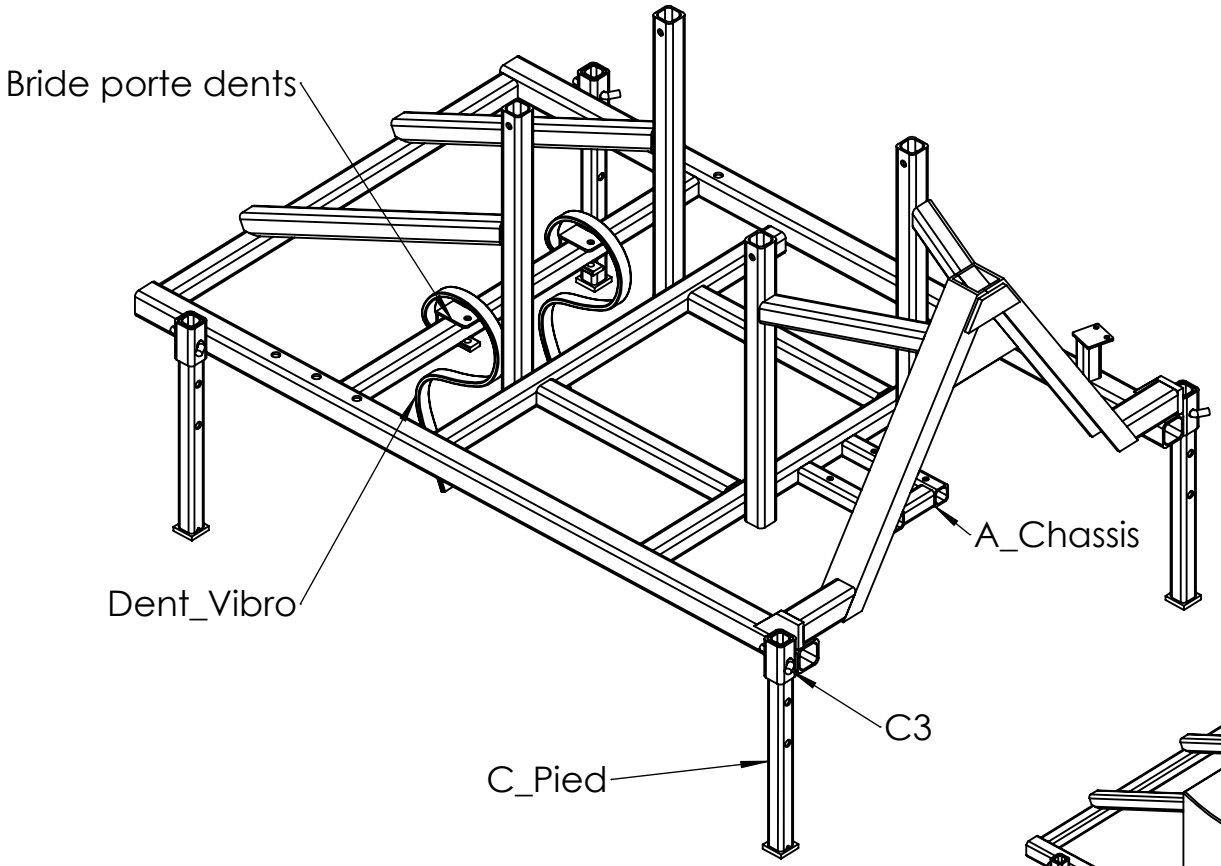
Plus d'information sur la recolte citoyenne de l'urine et son usage en agriculture sont disponible ici : https://www.leesu.fr/ocapi/les-projets/enville/

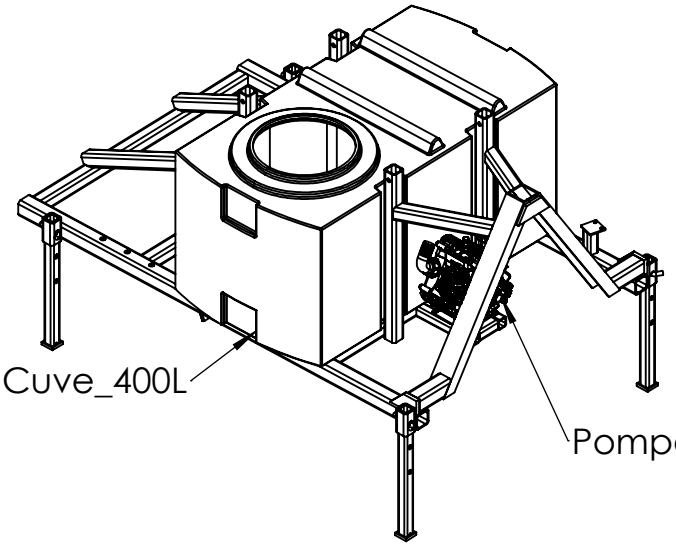
La notice et la presentation de cette machine sont présentes sur le site https://www.leesu.fr/ocapi/les-projets/enville/outils-agricoles/



	NOM	DATE	Version.	Pipiculteur	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 1 SUR 9	Pipiculteur A4

Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.





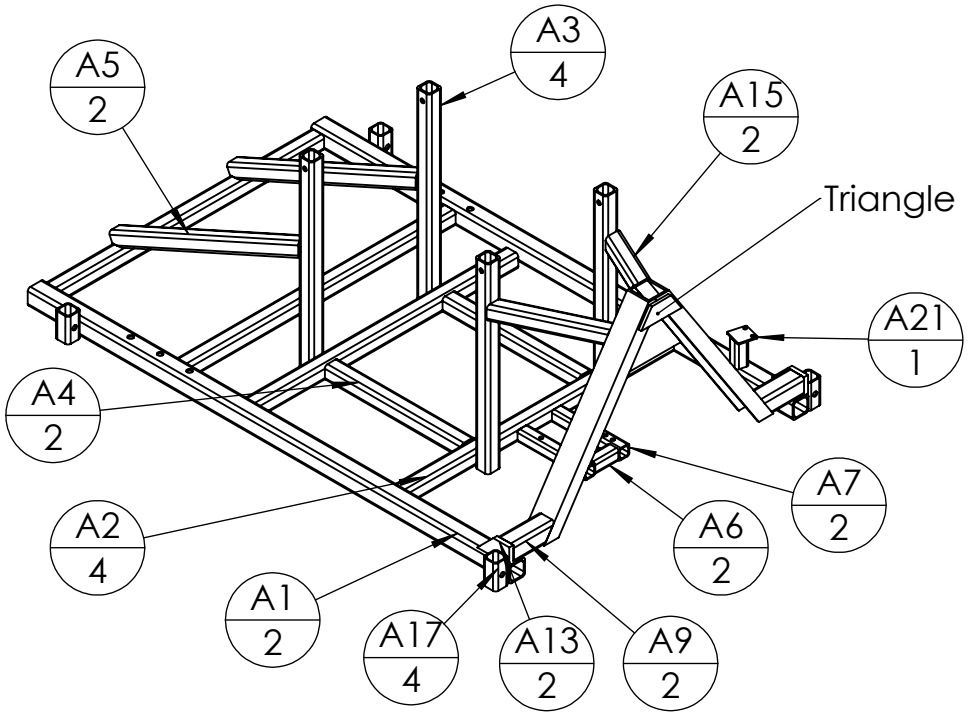
NUMERO DE PIECE	QTE
Cuve_400L	1
Pompe	1
TRAVERSE-50mm	1
TRAVERSE-80mm	1
C3	4
Dent_Vibro	2
Bride porte dents	2
C_Pied	4
A_Chassis	1

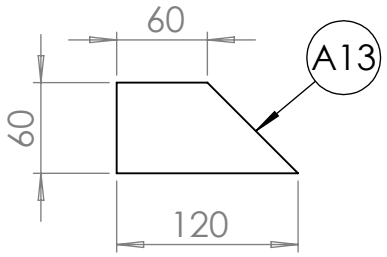
La visserie n'est pas représentée.
Le tableau avec les références nécessaires est disponible dans la notice.
Il est possible de mettre 4 dents de vibroculteur et elles peuvent être mise sur la dernière barre.

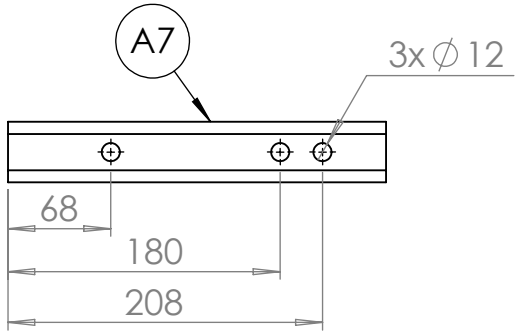
Toutes les dimensions dans ce document sont en mm
all dimensions are in mm

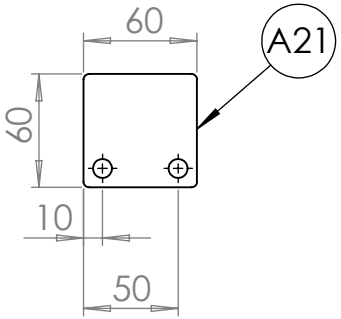
	NOM	DATE	Version.	Nomenclature Pipiculteur	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 2 SUR 9	Pipiculteur A4

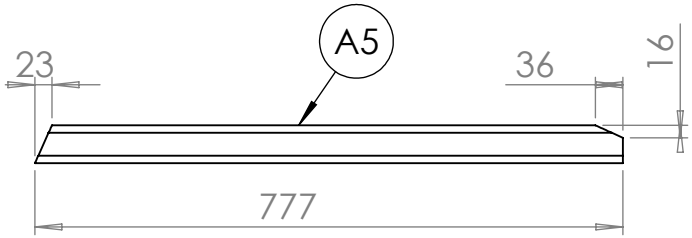
Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.

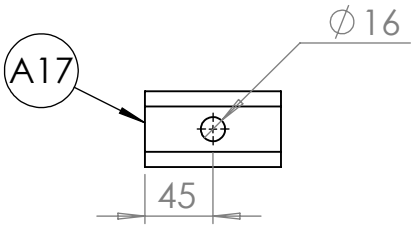


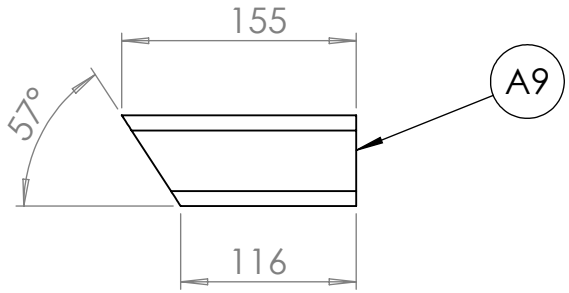


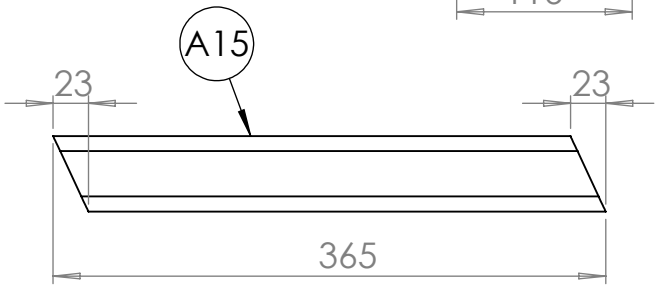












NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	longueur	QTE
TRIANGLE	CAT 123		1
A1	tube carré 60 x 5	1800	2
A2	tube carré 50 x 5	1000	4
A4	tube carré 50 x 5	510	2
A6	tube carré 40 x 4	88	2
A7	tube carré 40 x 4	250	2
A9	tube carré 60 x 5	156	2
A13	Fer plat 60 x 15	120	2
A15	tube carré 50 x 5	365	2
A3	tube carré 50 x 5	680	4
A17	tube carré 50 x 5	88	4
A5	tube carré 50 x 5	777	2
A21	Fer plat 60 x 5	60	1

OCAPI

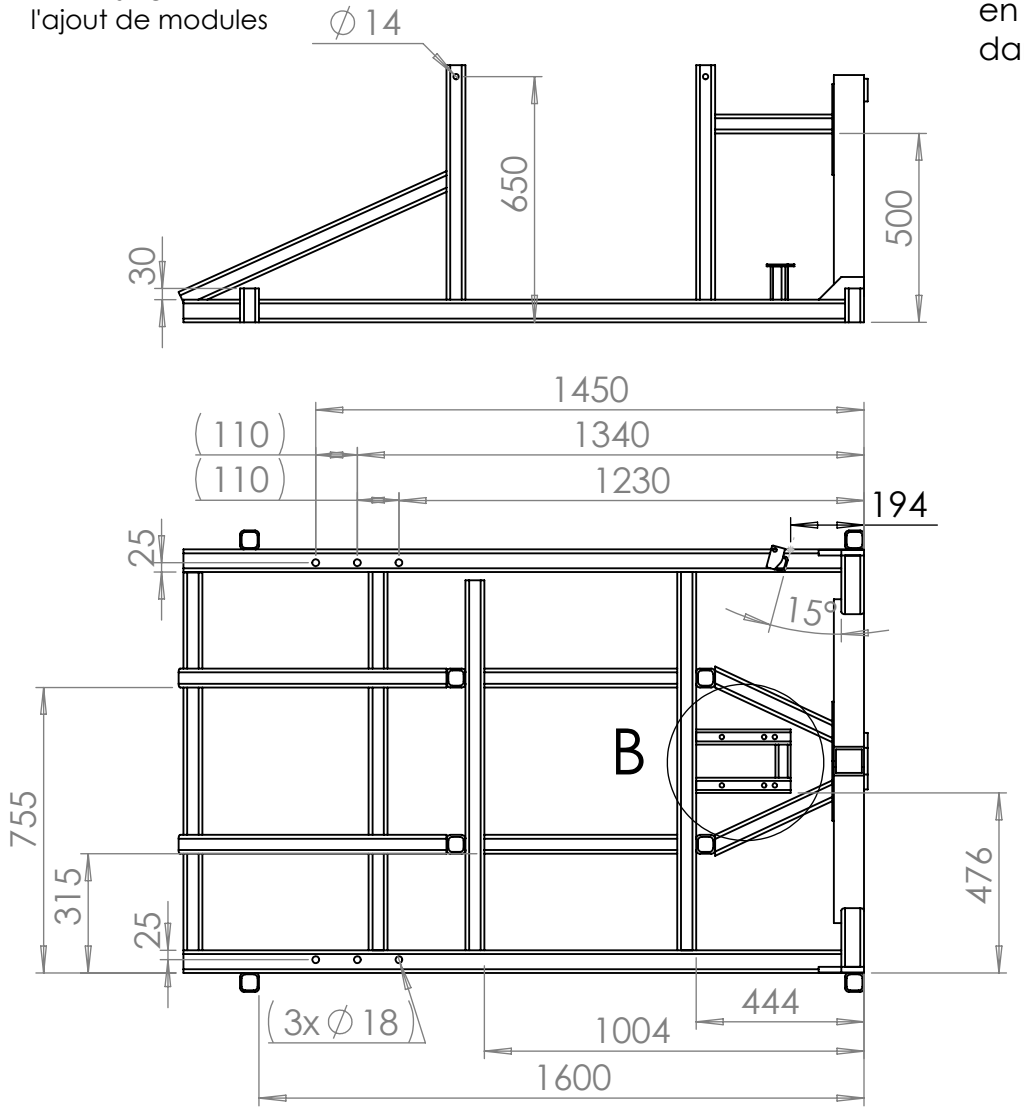
NOM	DATE	Version.
loic.dechaseaux	29/11/2024	1

A châssis Pipiculteur 1

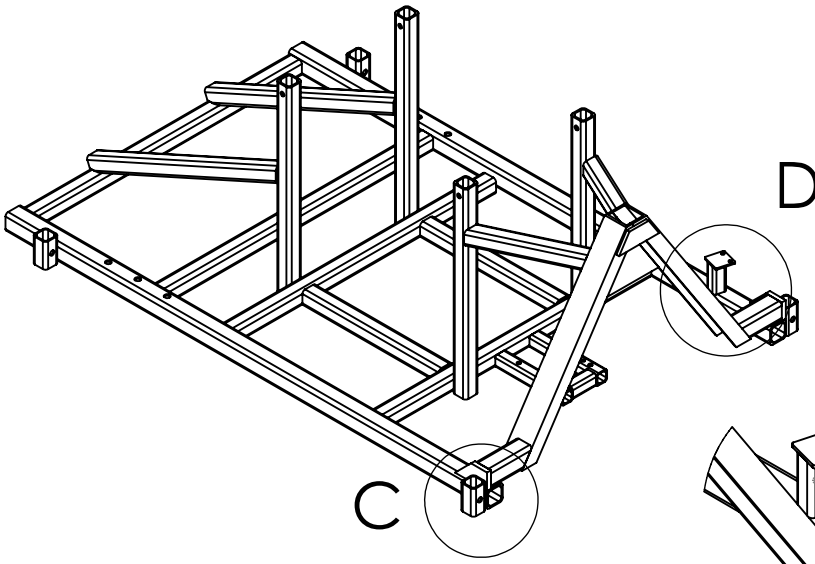
CC BY NC SA

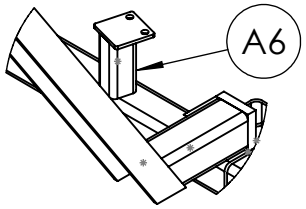
Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.

Le perçage sur les A3 est optionel, nous l'avons mis pour faciliter l'ajout de modules

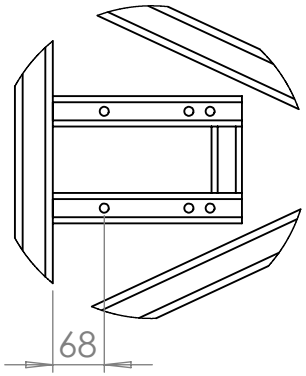


Pour le triangle, il est possible de le fabriquer soit même, mais nous recommandons de l'acheter neuf.
Pour les barres avec les extrémités soudées, pensez à faire un perçage en dessous pour évacuer la condensation (perçages non représentés dans ce plan)

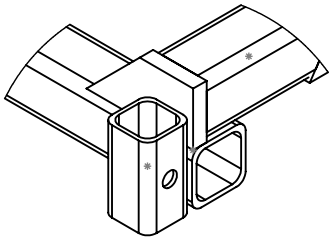




DÉTAIL D



DÉTAIL B



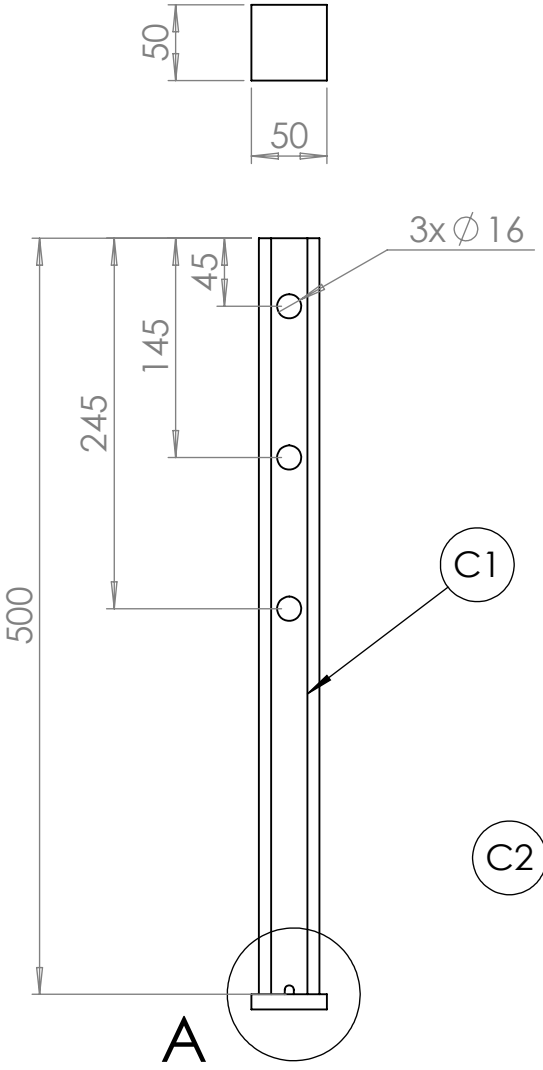
DÉTAIL C

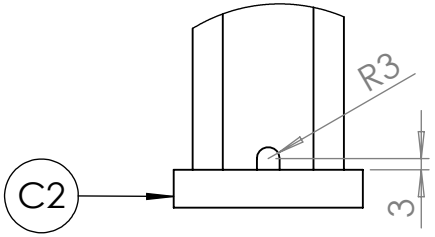
Dans la version sans barre transversalle amovible, les perçages sont optionels, Nous les avons laissé pour faciliter l'ajout de barres compltémentaires.

	NOM	DATE	Version.	A châssis Pipiculteur 2	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 4 SUR 9	Pipiculteur A4

BY NC SA

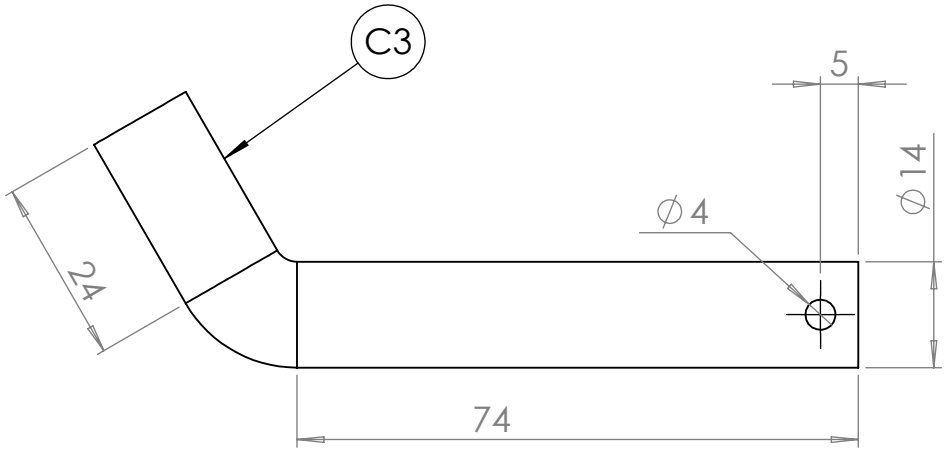
Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.





(fente pour évacuer l'eau)

DÉTAIL A



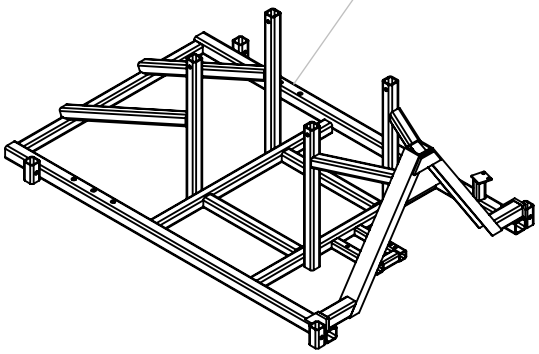
Partir d'une barre de 110mm

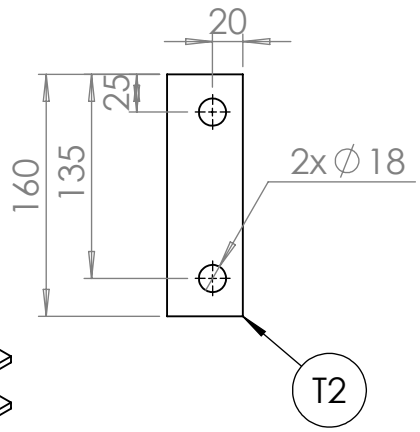
NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Longueur	QTE
C1	Tube carré 40x4	500	1
C2	Fer plat 50x10	50	1

	NOM	DATE	Version.	C Pied	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 5 SUR 9	Pipiculteur A4

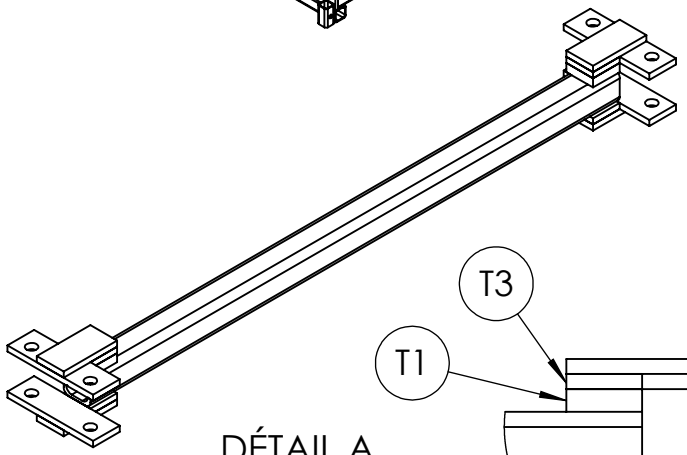
Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.

Pour la version avec les traverses interchangeables,
Il ne faut pas souder la barre proche des perçages.

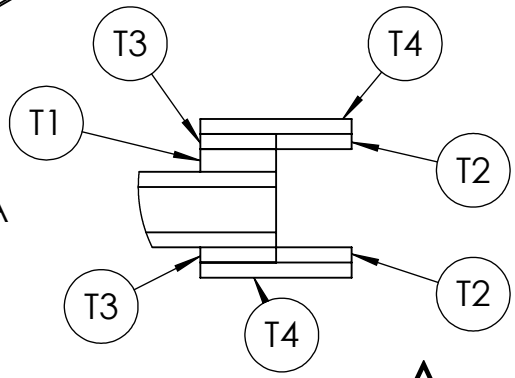




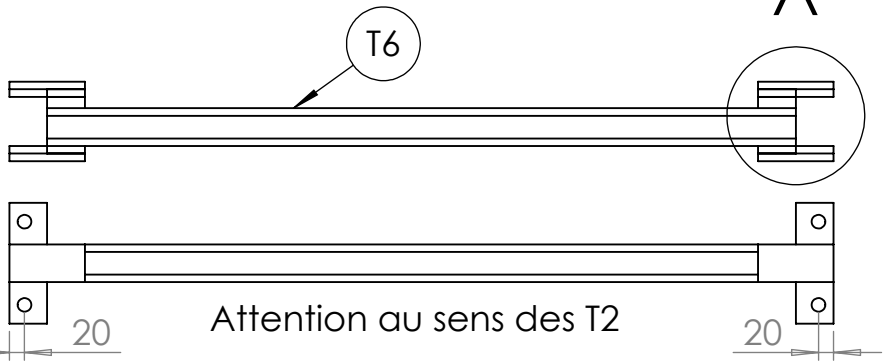
NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Longueur	QTE
T6 / T5	Tube carré 50x5 /tube carré 80x5	990 mm	1
T1	Fer plat 50x15	50mm	2
T2	Fer plat 50x10	160	4
T3	Fer plat 50x10	50mm	4
T4	Fer plat 50x10	50 mm	4

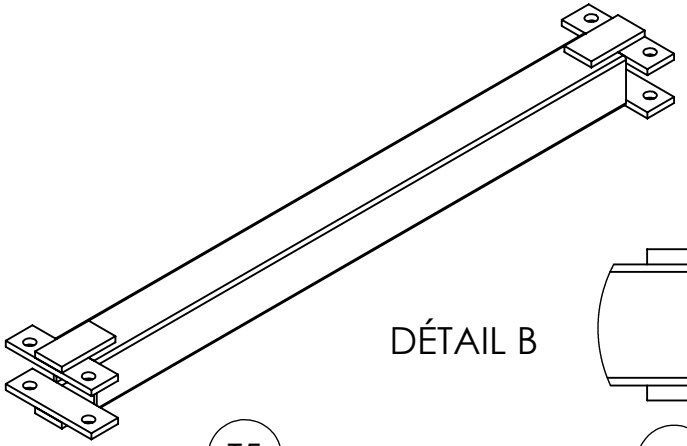


DÉTAIL A

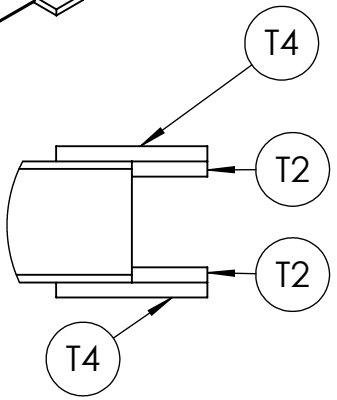


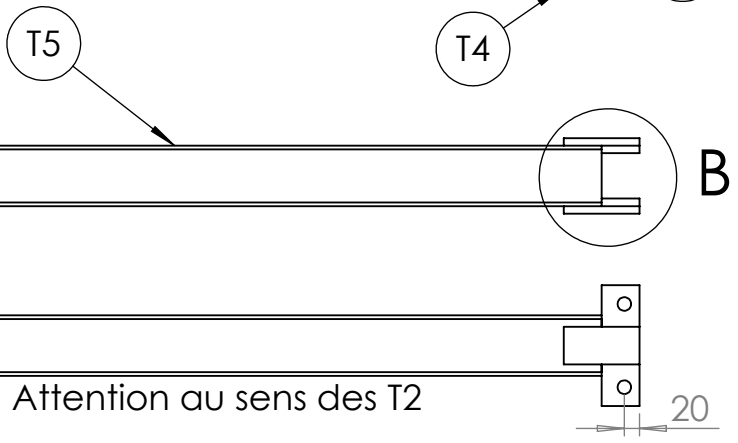
A





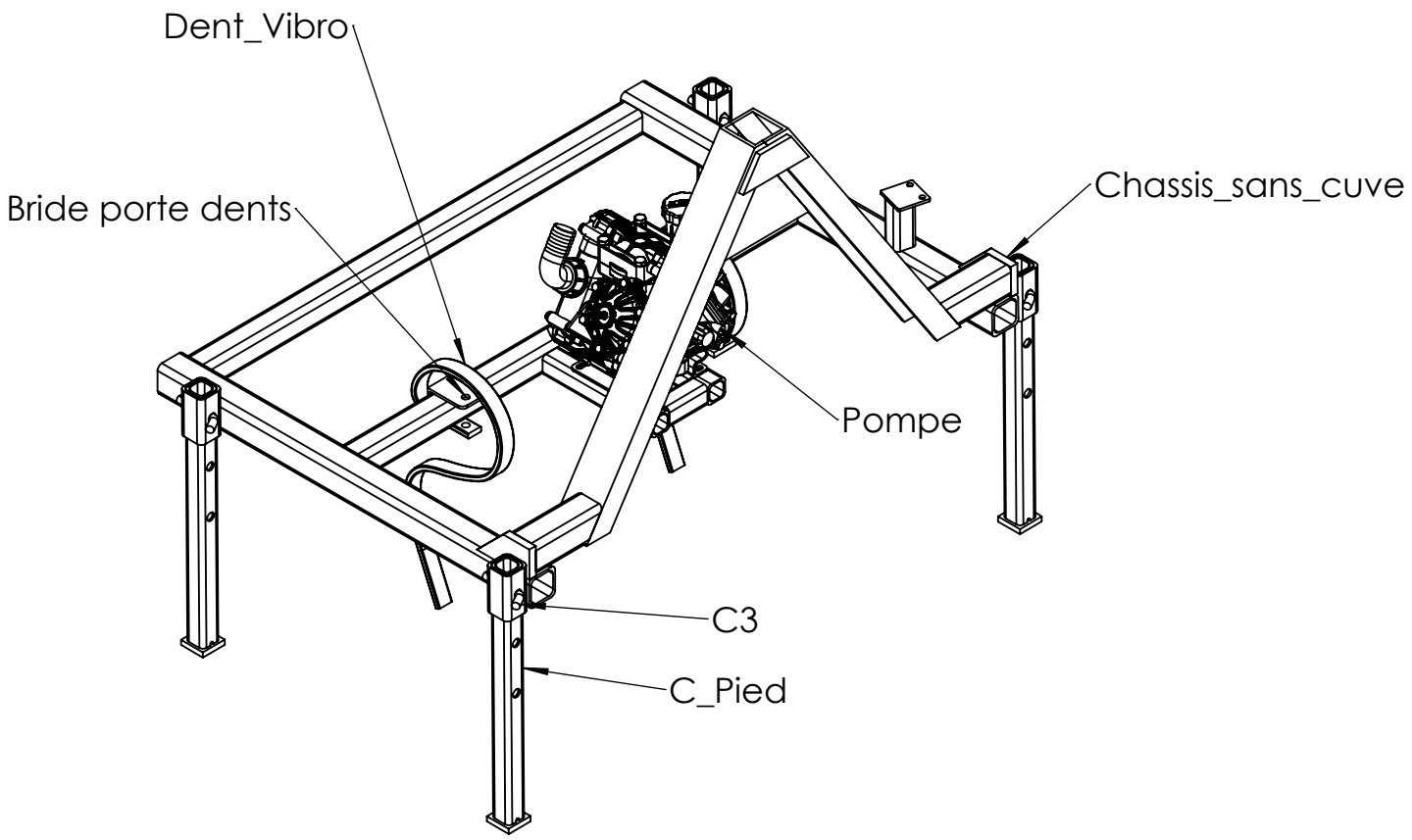
DÉTAIL B





	NOM	DATE	Version.	T Traverses (option)	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 6 SUR 9	Pipiculteur / A4

Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.



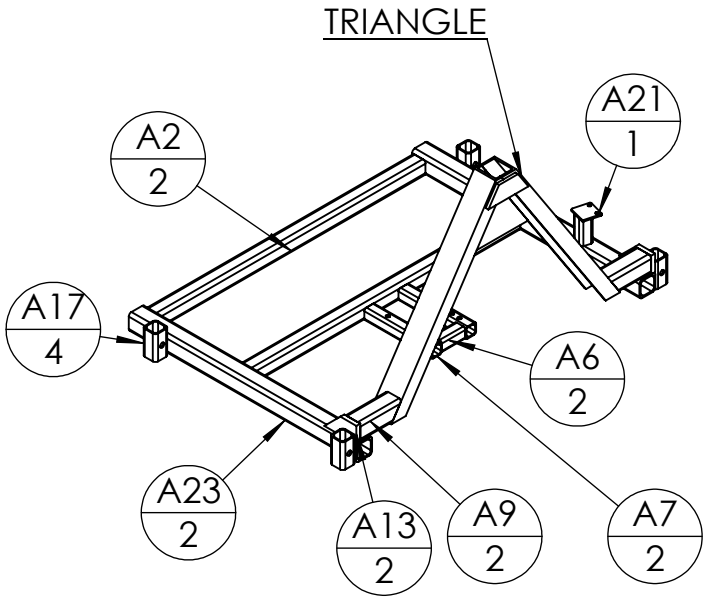
NUMERO DE PIECE	QTE
Chassis_sans_cuve	1
Pompe	1
Bride porte dents	2
Dent_Vibro	2
C3	4
C_Pied	4

La visserie n'est pas représentée.
Le tableau avec les références nécessaires est disponible dans la notice.
Il est possible de mettre 4 dents de vibroculteur et elles peuvent être mise sur la dernière barre.

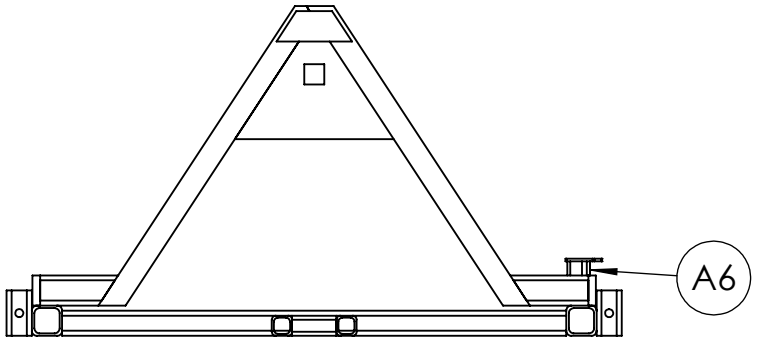
Toutes les dimensions dans ce document sont en mm
all dimensions are in mm

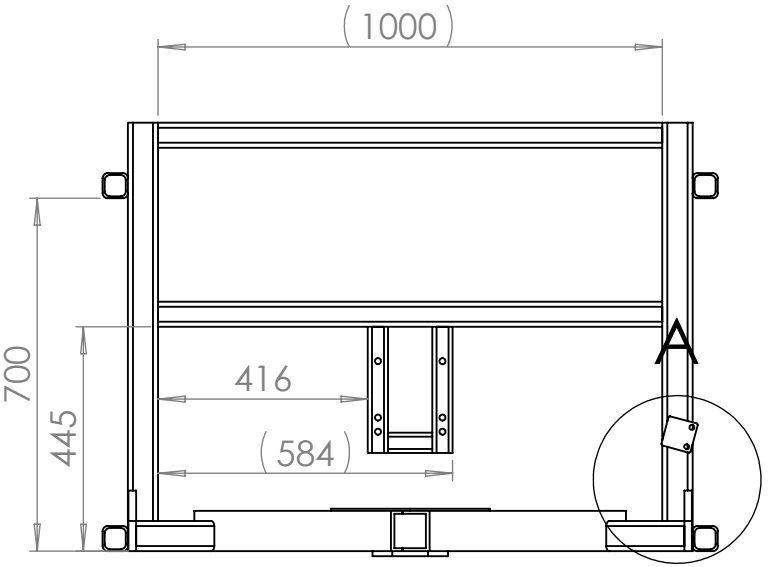
	NOM	DATE	Version.	Nomenclature sans cuve	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 7 SUR 9	Pipiculteur	A4

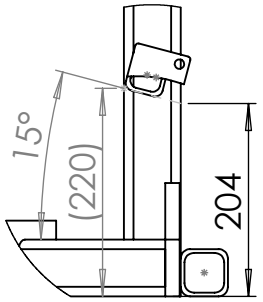
Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.



Pour le triangle, il est possible de le fabriquer soit même, mais nous recommandons de l'acheter neuf.
Pour les barres avec les extrémités soudées, pensez à faire un perçage en dessous pour évacuer la condensation (perçages non représentés dans ce plan)







DÉTAIL A

NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Longueur	QTE
TRIANGLE	CAT 123		1
A23	tube carré 60 x 5	850	2
A2	tube carré 50 x 5	1000	2
A6	tube carré 40 x 4	88	2
A7	tube carré 40 x 4	250	2
A9	tube carré 60 x 5	156	2
A13	Fer plat 60 x 15	120	2
A17	tube carré 50 x 5	90	4
A21	Fer plat 60 x 5	60	1

	NOM	DATE	Version.		
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1	A Châssis sans cuve	
				FEUILLE 8 SUR 9	Pipiculteur	A4

Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.

	NOM	DATE	Version.	Annexes	
OCAPI	loic.dechaseaux	29/11/2024	1		
				FEUILLE 9 SUR 9	Pipiculteur	A4

Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.