Outil	Roloflex					
Date	02/02/2021	Version	3.1	page n°	1 ,	/ 14
Pièce	Préambu	ıle			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)

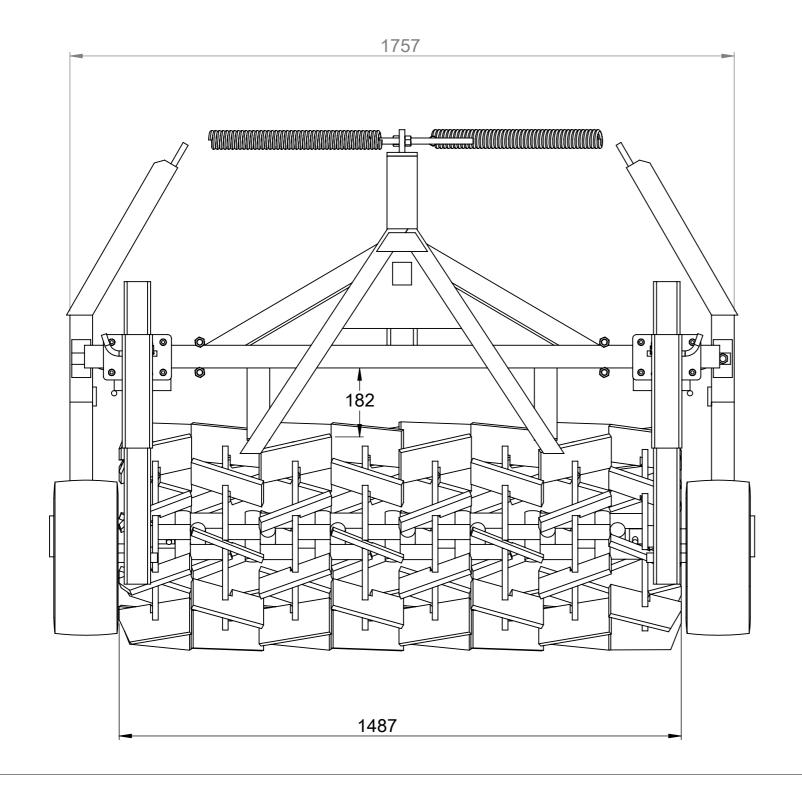
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites. Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

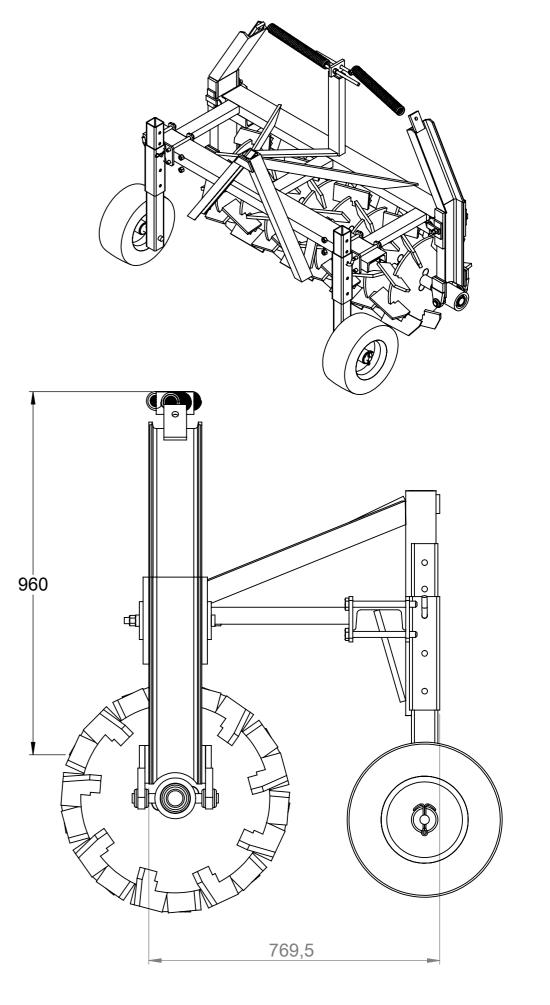
http://www.latelierpaysan.org/

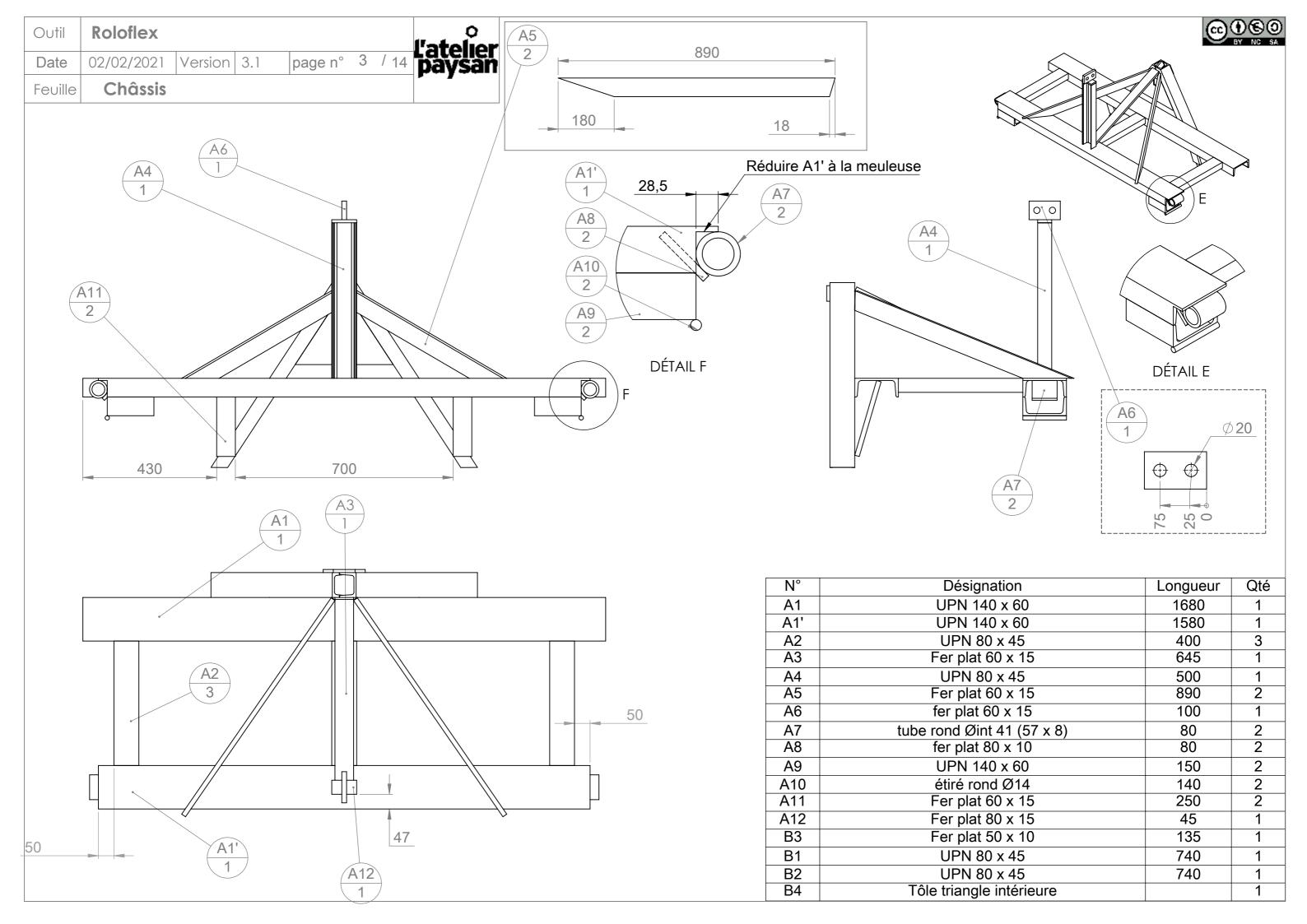
http://forum.latelierpaysan.org

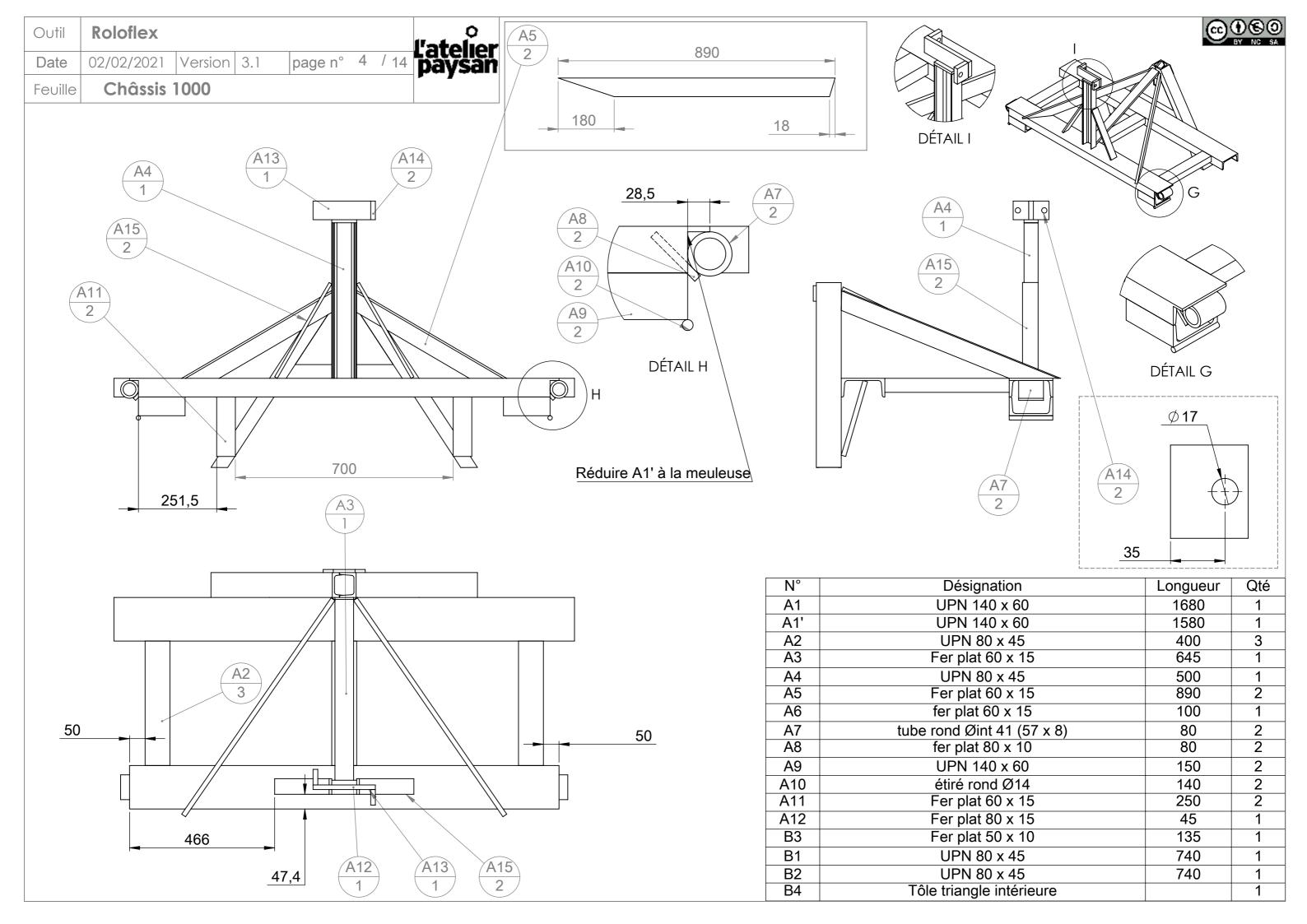
Outil	Roloflex						o l'atolier
Date	02/02/2021	Version	3.1	page n°	2	/ 14	L'atelier paysan
Feuille	Vue gén	érale					

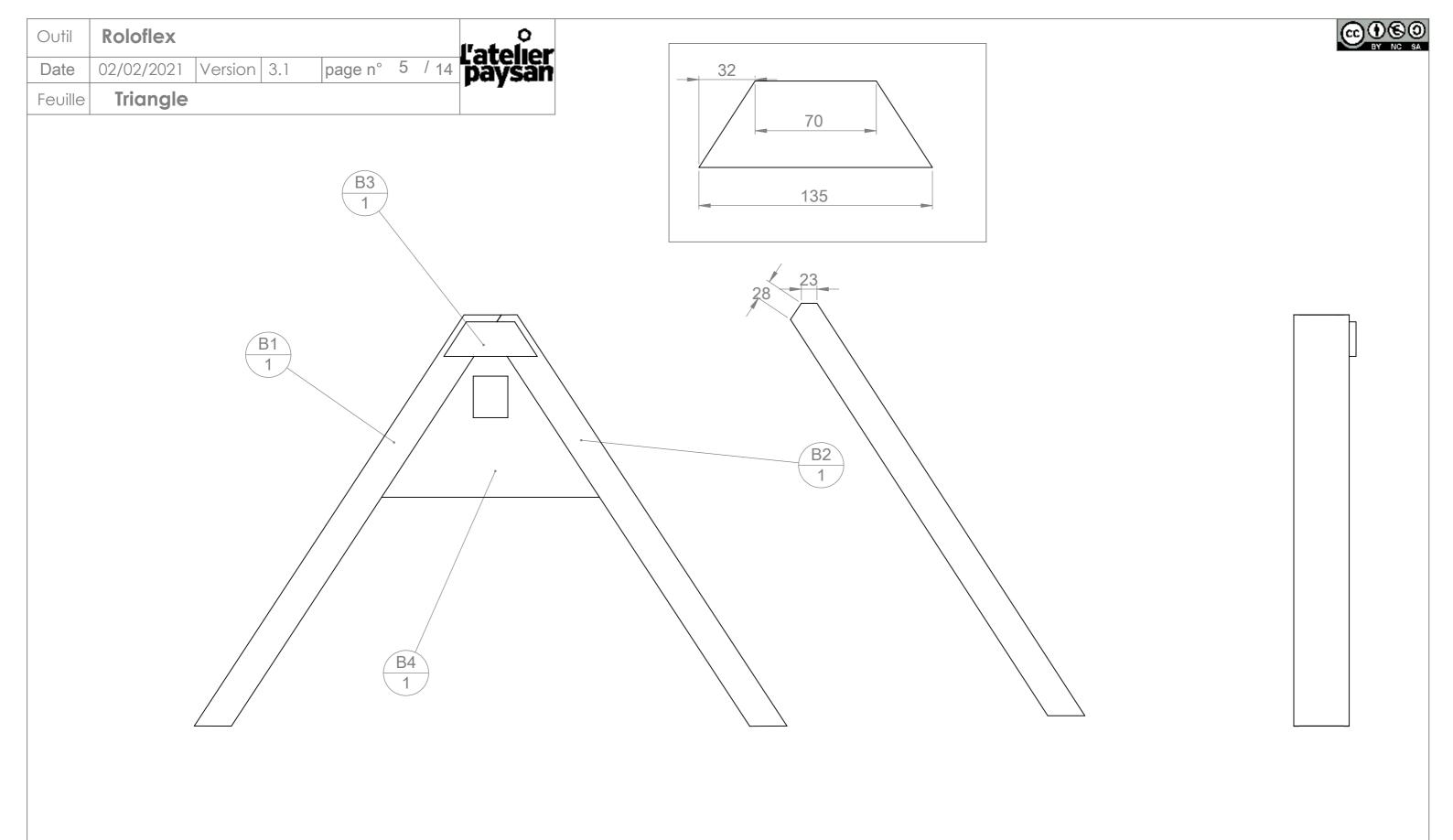




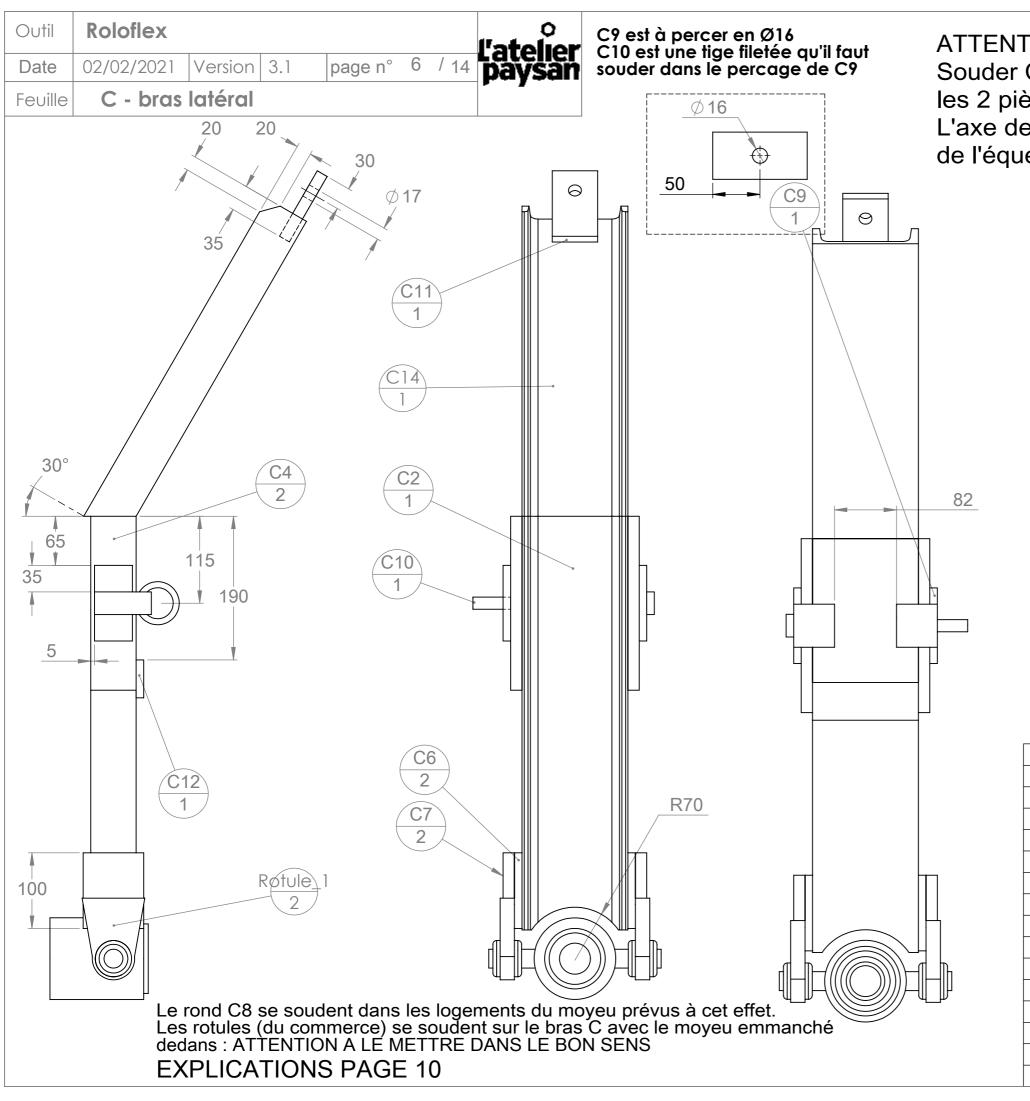






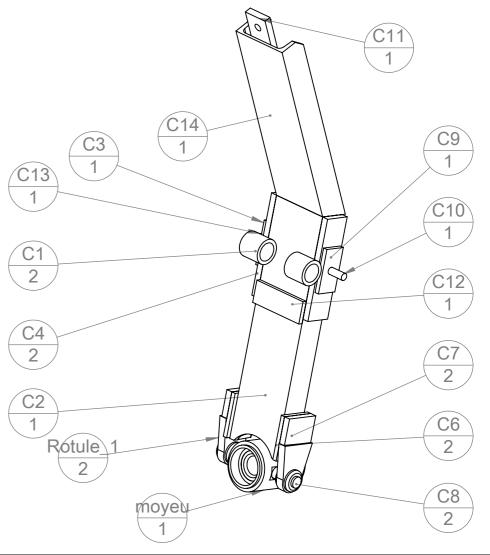


N°	Désignation	Longueur	Qté	
B3	Fer plat 50 x 10	135	1	
B1	UPN 80 x 45	740	1	
B2	UPN 80 x 45	740	1	
B4	Tôle triangle intérieure		1	



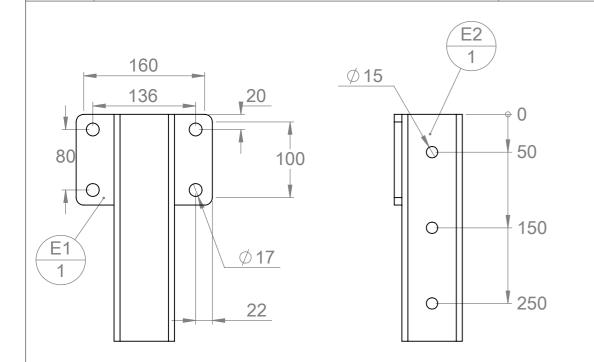
ATTENTION:

Souder C1 sur C2 avec un axe de Ø40 inséré dans les 2 pièces C1 pour assurer leur coaxialité. L'axe de Ø40 permet aussi d'aider à la vérification de l'équerrage C1/C2 qui est PRIMORDIAL!

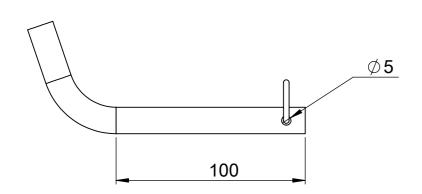


N°	Désignation	Longueur	Qté
C1	tube rond Øint 41 (57 x 8)	54	2
C2	UPN 140 x 60	547	1
C3	Fer plat 50 x 10	100	1
C4	Fer plat 60 x 15	230	2
C7	Fer plat 60 x 15	80	2
C8	étiré rond Ø25	80	2
C9	Fer plat 50 x 10	100	1
C10	tige filetée M16	50	1
C11	Fer plat 60 x 15	100	1
C12	Fer plat 50 x 10	140	1
C14	UPN 140 x 60	485	1
Rotule_1	Rotule à souder Ø25		2
moyeu	Moyeu roloflex		1
C6	Fer plat 80 x 10	100	2
C13	fer plat 30 x 10	75	1



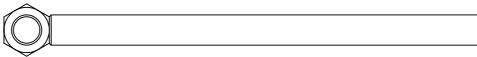


N°	Désignation	Longueur	Qté
E1	Platine Roue de jauge Roloflex		1
E2	tube carré 80 x 4	300	1

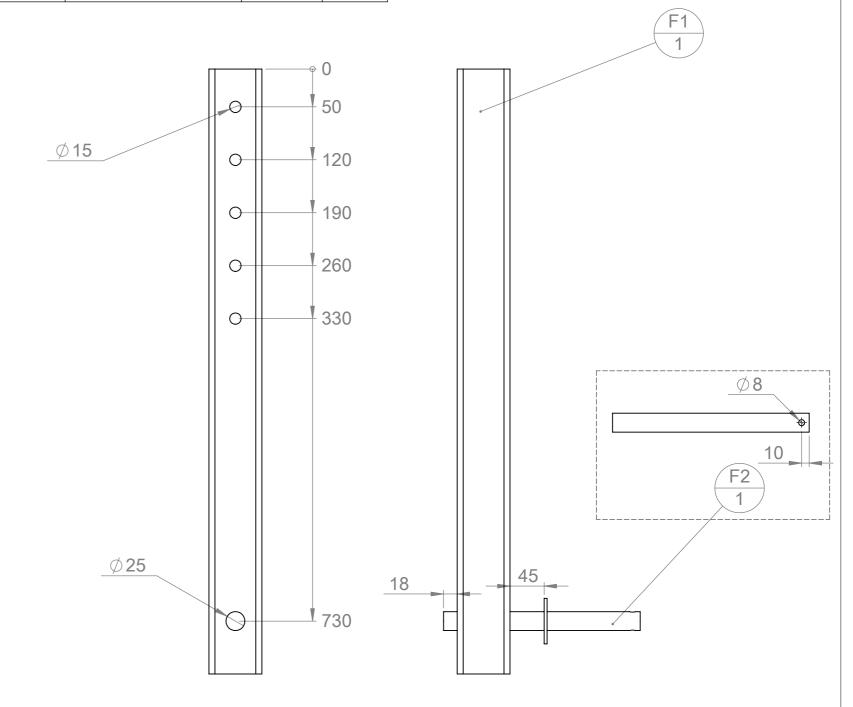


N°	Désignation	Longueur	Qté
Broche pliee 14 L170	étiré rond Ø14	170	1
Goupille beta	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4		1

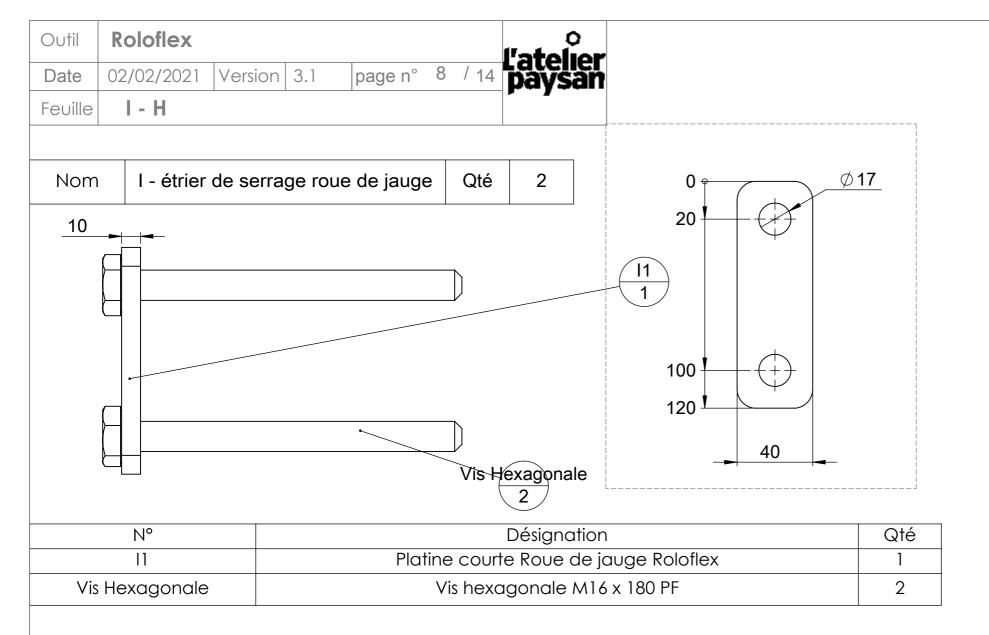




N°	Désignation	Longueur	Qté
Ecrou	Ecrou M16 brut		1
H1	tige filetée M16	250	1

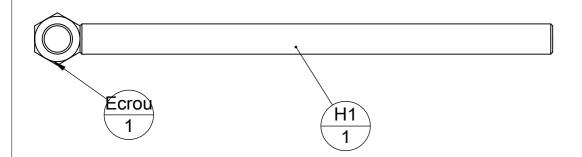


N°	Désignation	Longueur	Qté
F1	tube carré 70 x 4	800	1
F2	étiré rond Ø25	260	1
Rondelle	Rondelle Ø24 série LU		1



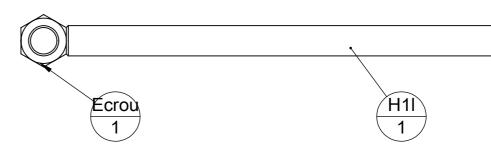
Nom H - tige tension ressort	Qté	2
------------------------------	-----	---

Pour version 1000 et 1200

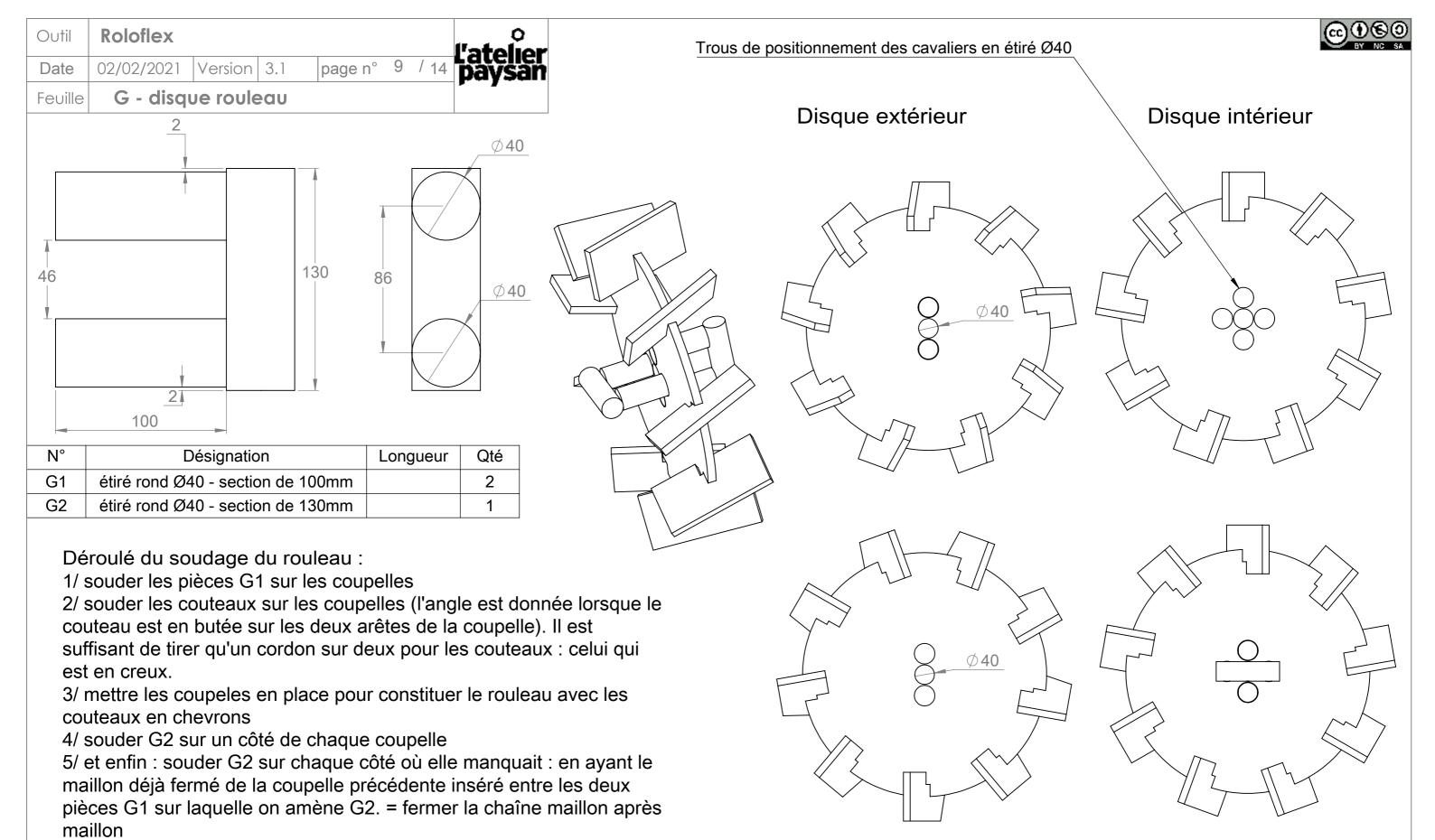


N°	Désignation	Longueur	Qté
Ecrou	Ecrou M16 brut		1
H1	tige filetée M16	250	1

Pour version 1400



N°	Désignation	Longueur	Qté	
Ecrou	Ecrou M16 brut		1	
HII	tige filetée M16	350	1	



Le trou central des disques sert pour faire un Rolo-semi-Flex si besoin. Les disques centraux sont alors liés par une barre détiré rond 40.

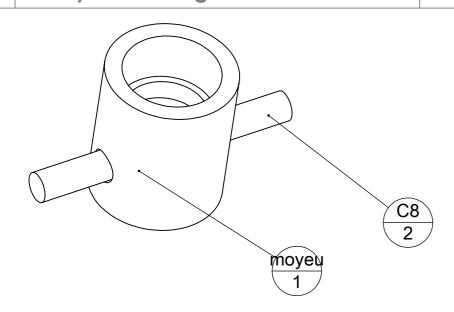
On peut aussi décider de souder les couteaux qu'à la fin. C'est plus simple pour souder les G2, mais plus compliqué pour souder les couteaux.

être béton, donc soudure pas évidente!

pour cette dernère étape, l'accès est difficile et les cordons doivent





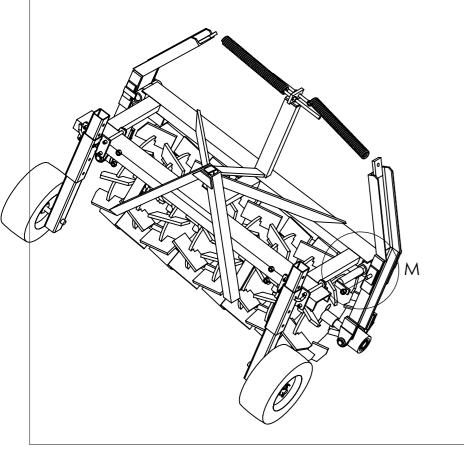


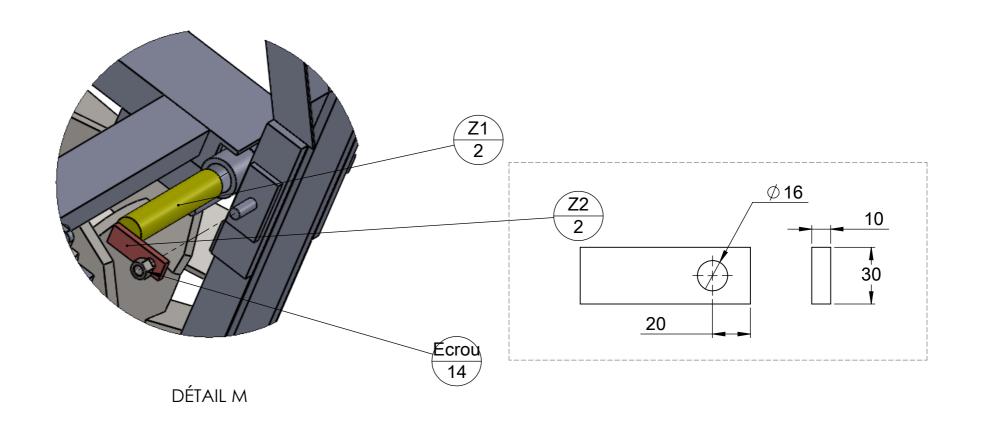
N°	Désignation	Longueur	Qté
C8	étiré rond Ø25	80	2
moyeu	Moyeu roloflex		1

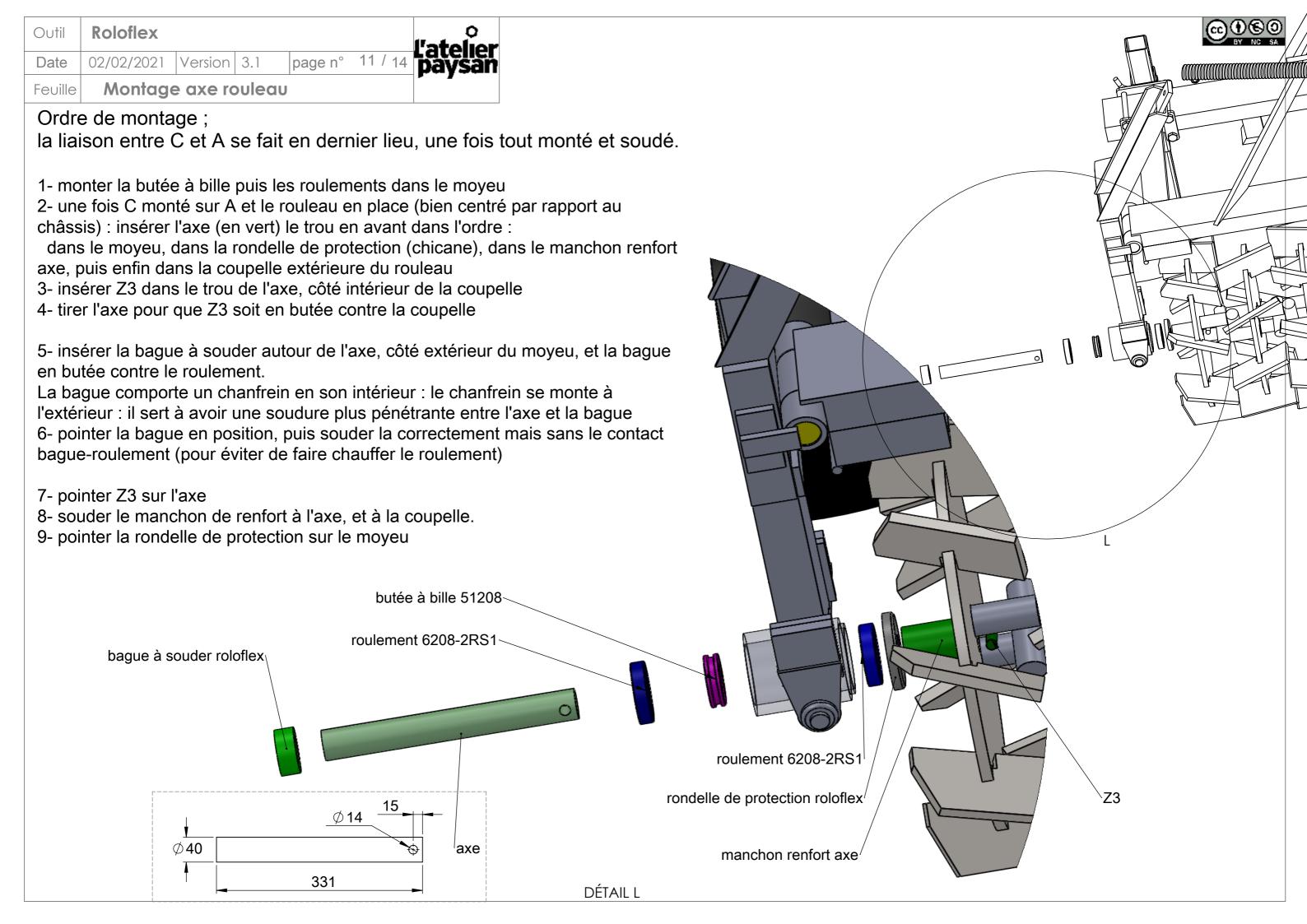
Montage du moyeu sur C :

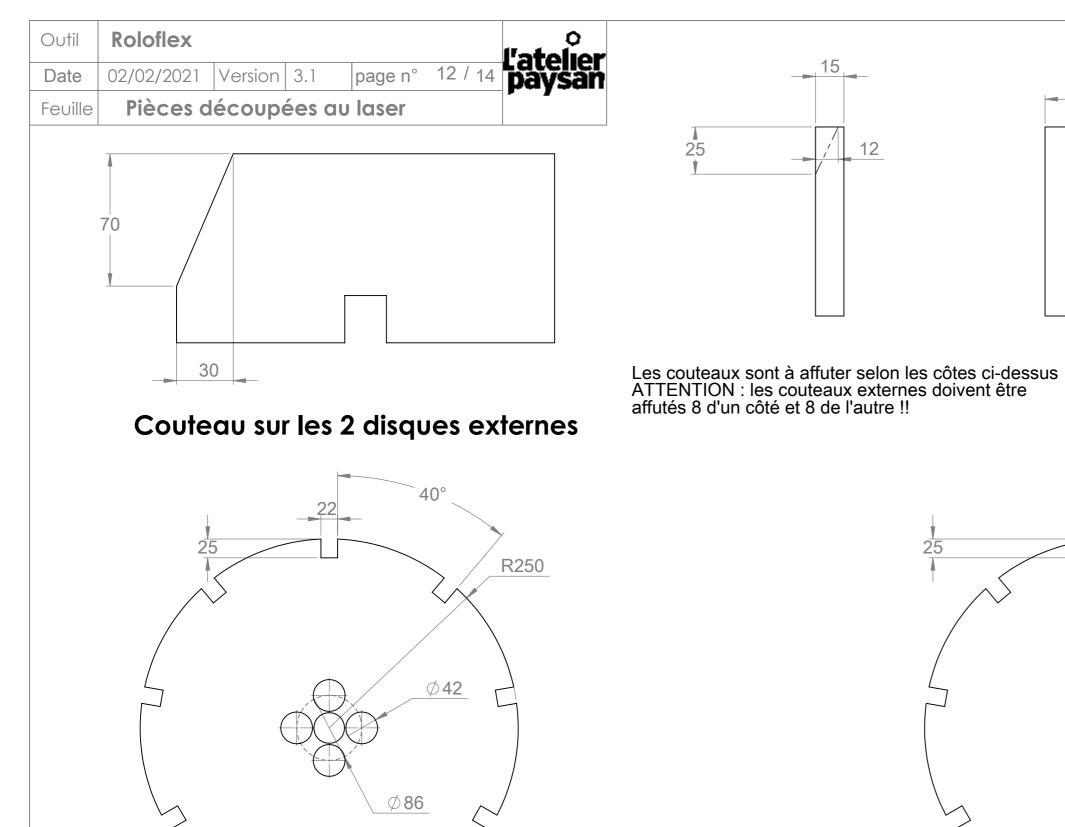
1- souder les pitons C8 dans les logements prévus à cet effet du moyeu. Tout en veillant à la perpendicularité des axes par rapport au moyeu.

- 2- insérer les pitons du moyeu dans les rotules à souder (Øint 25)
- 3- présenter l'ensemble rotules+moyeu sur C (attention à l'orientation du moyeu : côté le plus long vers l'extérieur)
- 4- serrer les rotules sur C avec leurs axes alignés et perpendiculaires à la face longue de C2 (UPN principal de C)
- 5- vérifier en faisant bouger le moyeu que les rotules ne travaillent pas trop (= peu de mouvement de la rotule dans son logement)
- 6- souder les rotules sur C



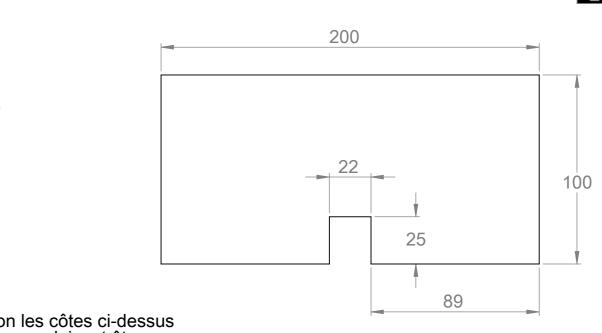




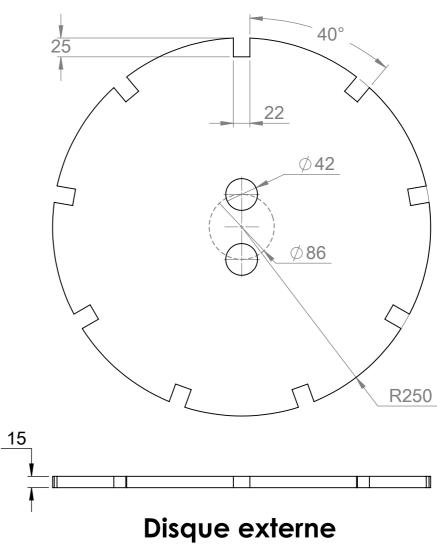


15

Disque central



couteau intégal

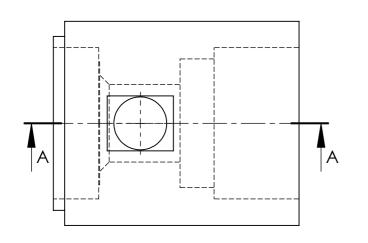


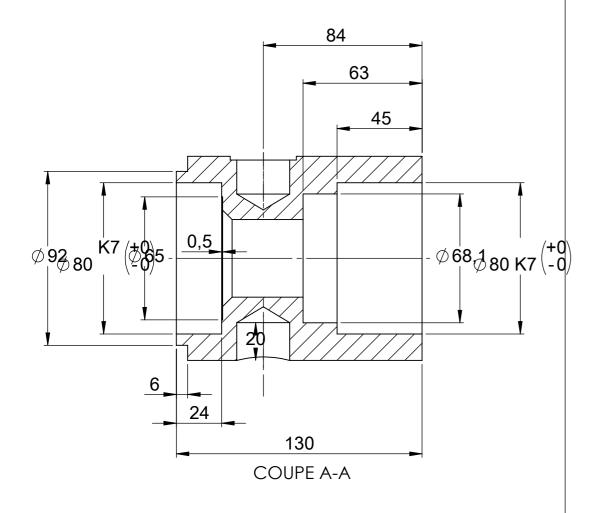
Outil Roloflex

Date 02/02/2021 Version 3.1 page n° 13 / 14

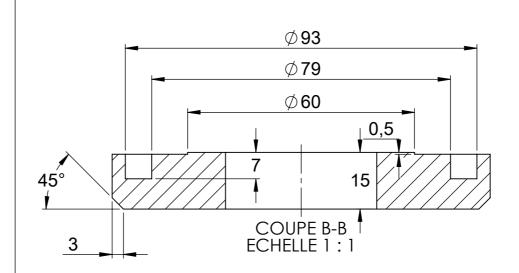
Feuille Pièces tournées

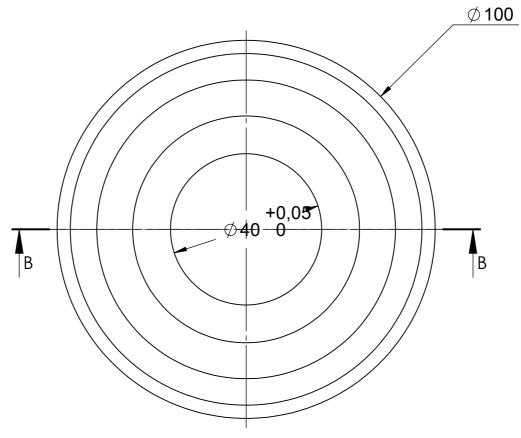




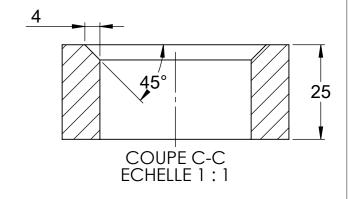


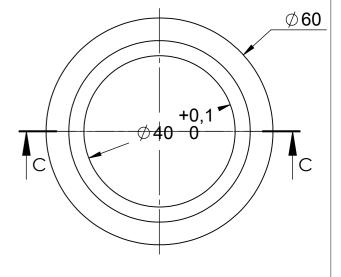
Moyeu





Chicane





Bague à souder





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.

