

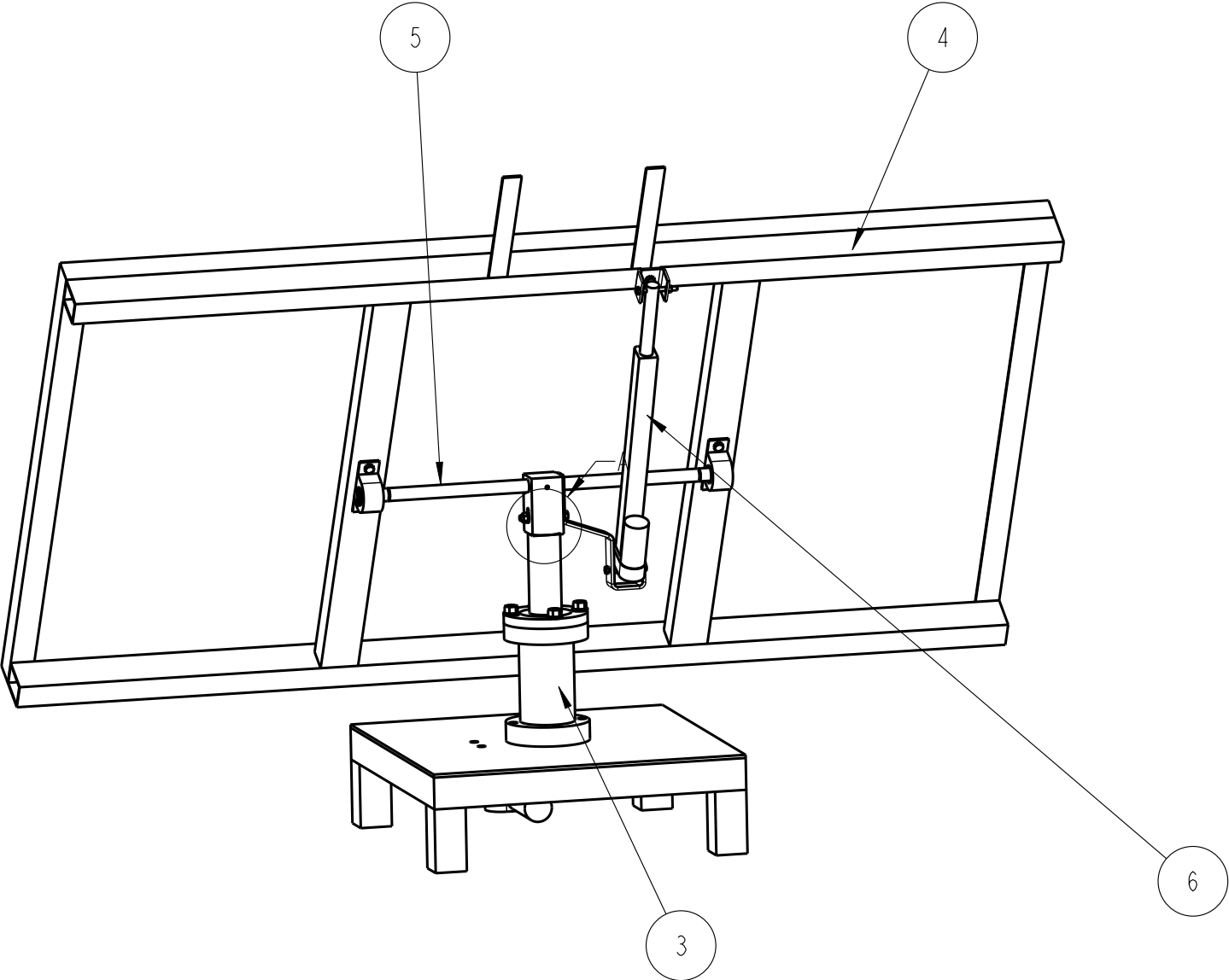
Dossier de conception

Projet « Tracker Solaire »

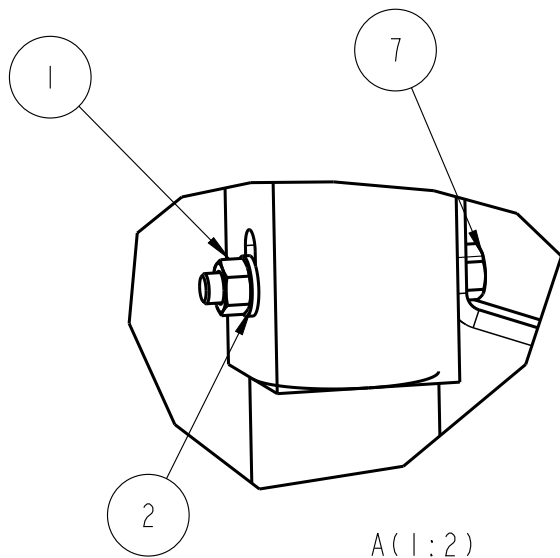
Par Kelian KHASSANI, Arnaud ZEHRINGER et Timothé ROUSSEL.

Ce dossier de conception comporte des nomenclatures et des dessins de définition de pièces constituant le système du projet « Tracker Solaire ».

Le système a été décomposé en plusieurs sous-ensembles (ou sous-assemblages).

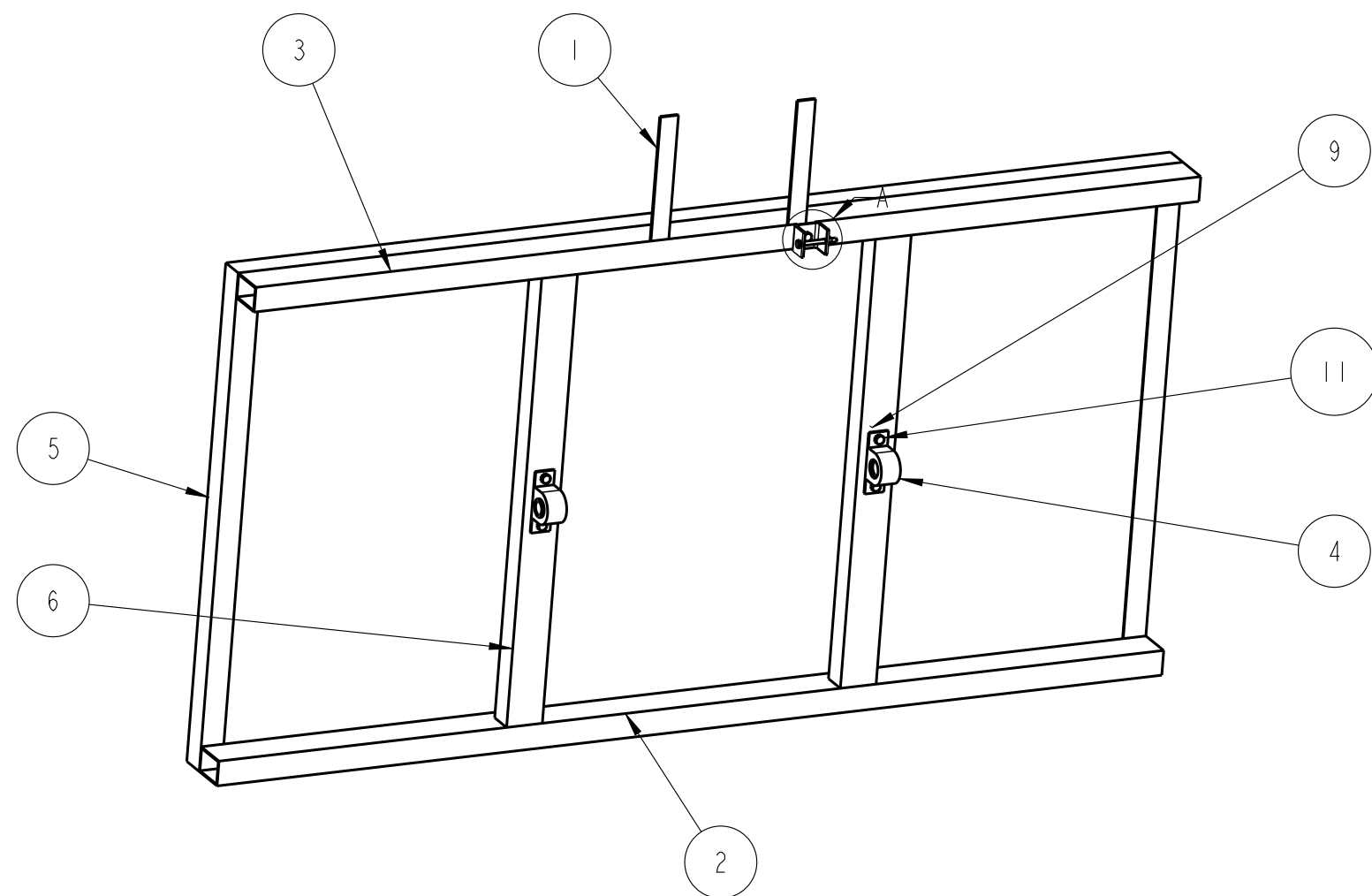


7	1	VIS_M8_L70
6	1	VERIN
5	1	SOUS_ASS_AXE_HORIZONTAL
4	1	SOUS-ASS-PANNEAU
3	1	SOUS-ASS-AXE-VERTICAL
2	2	RONDELLE_POUR_M8
1	1	ECROU_M8
REP	Qté	FICHER

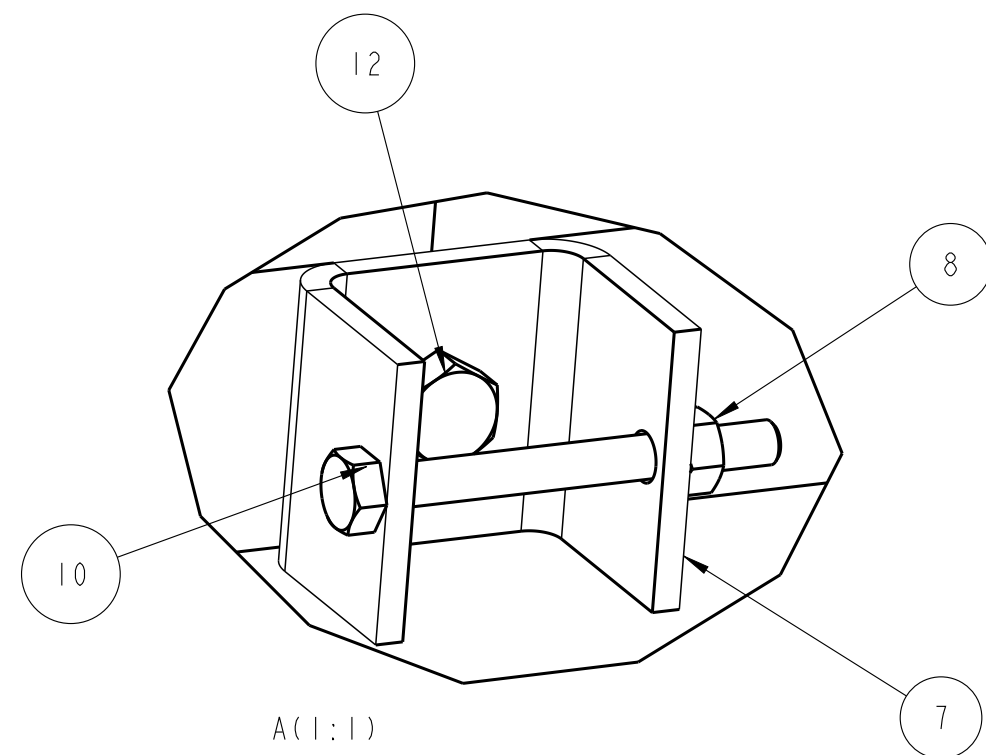


DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS : -				
MATIERE : -		ECHELLE 1:10	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 0.051 Kg				
TRAITEMENT : -				
ETAT de SURFACE : Ra -				
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		-		
FOLIO : 1 / 1		A3	TRACKER_SOLAIRE	

Sous-ensemble « Support panneau »



12	1		VIS_M8_L70
11	4		VIS_M8_L55
10	1		VIS_M6_L60
9	5		ECROU_M8
8	1		ECROU_M6
7	1	ALU_2014	U_ATTACHE_VERIN
6	2	ADEFINIR	TUBE_1
5	1	ADEFINIR	PANNEAUX
4	2	ADEFINIR	P20TF_SIMPLIFIE
3	1	ACIER	TUBE_RECTANGULAIRE_2_MODIFIE
2	1	ACIER	TUBE_RECTANGULAIRE_2
1	2	ACIER	FER_PLAT
REP	Qte	MATIERE	FICHIER

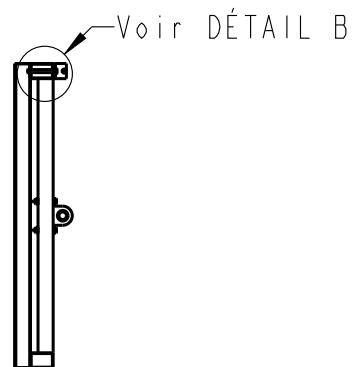
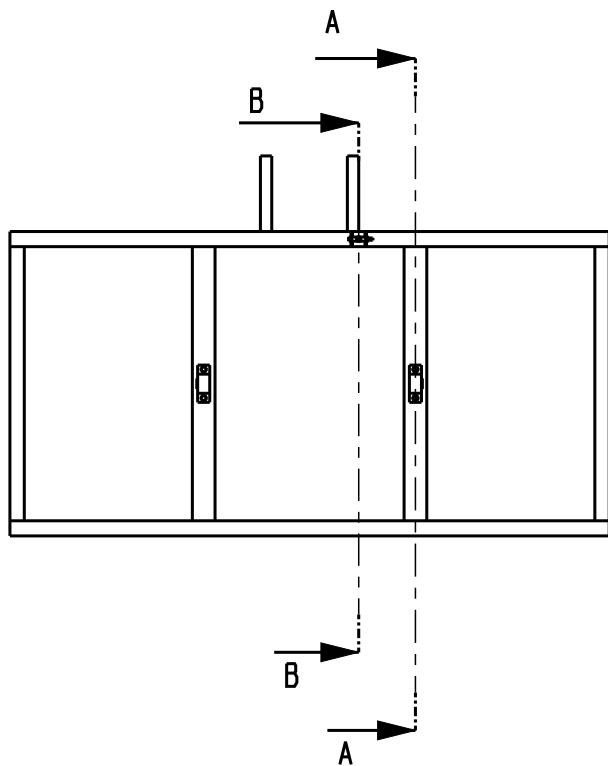


Les pièces à réaliser dans ce sous-assemblage sont les "FER_PLAT"
qui pourront être soudés à l'endroit voulu par les GEII.

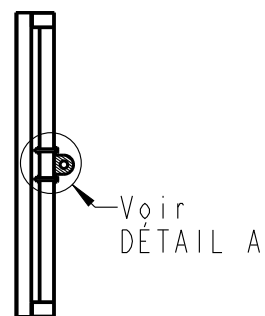
DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS : -				
MATIERE : -		ECHELLE 1:10	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 0.051 kg				
TRAITEMENT : -				
ETAT de SURFACE : Ra -				
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		-		
FOLIO : 1 / 1		A3	NOMENCLATURE_SOUS-ASS-PANNEAU	

4

4

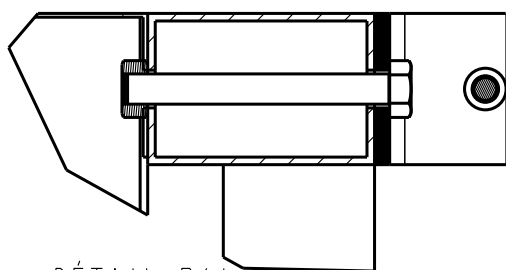


COUPE B-B

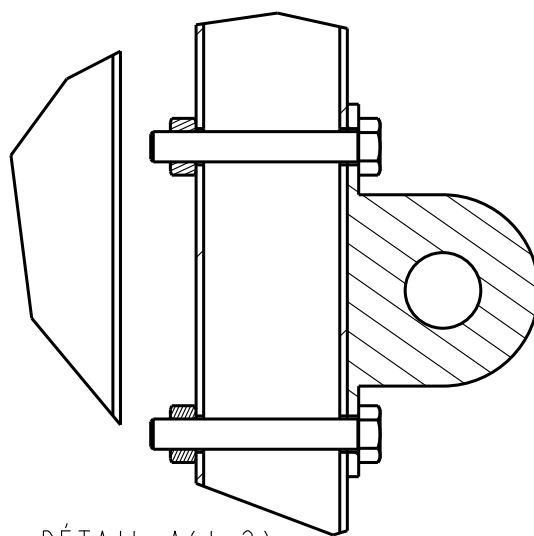


COUPE A-A

3



DÉTAIL B(1:2)



DÉTAIL A(1:2)

2

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS : -

MATIERE : -

MASSE : 0.051 Kg

TRAITEMENT :

-

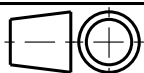
ETAT de SURFACE : Ra -

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
1:20



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

1

SOUS-ASS-PANNEAU_VUES_EN_COUPE

D

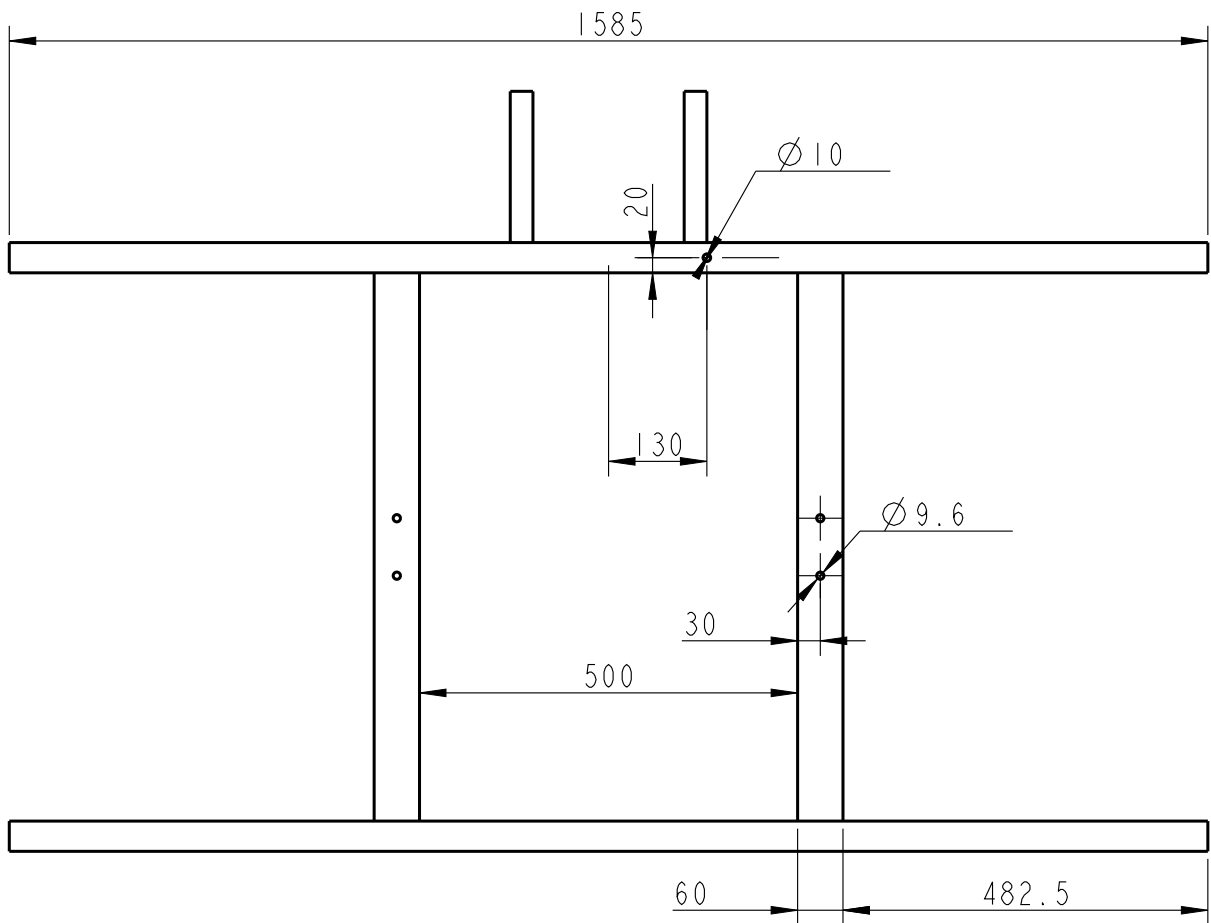
I

C

B

I

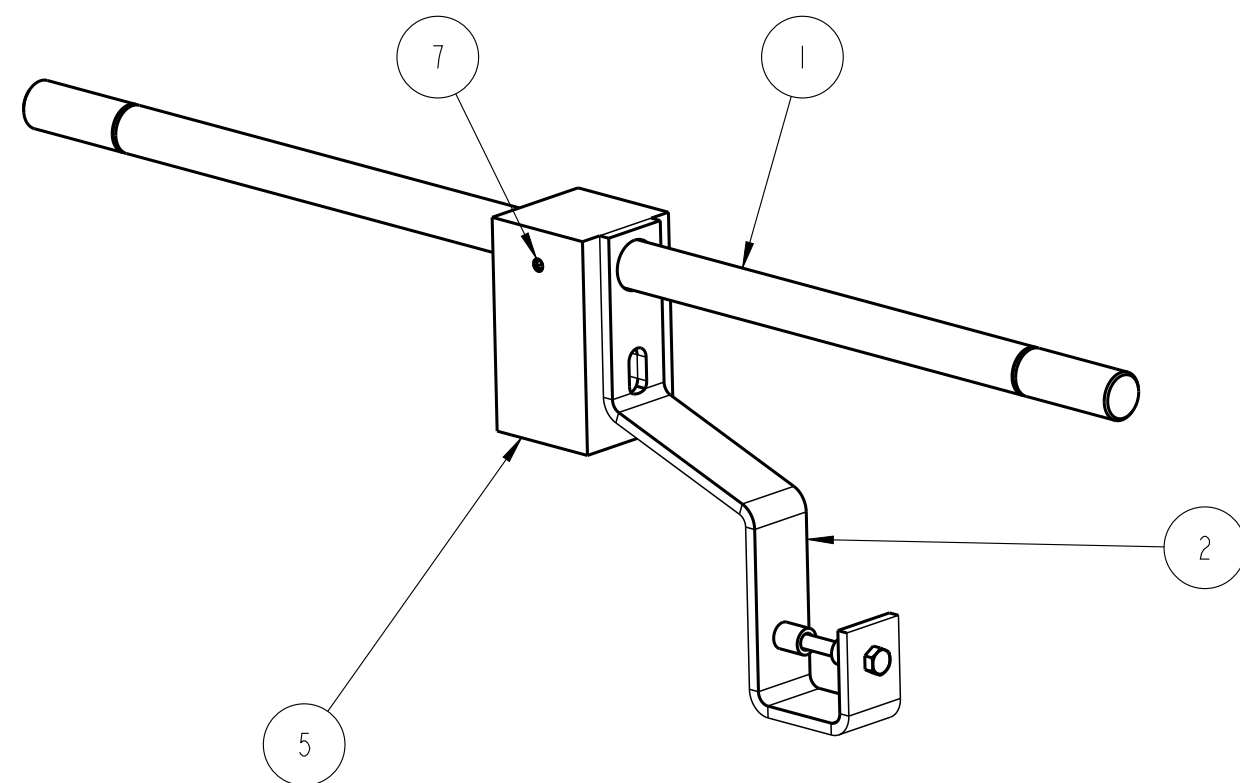
A



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A

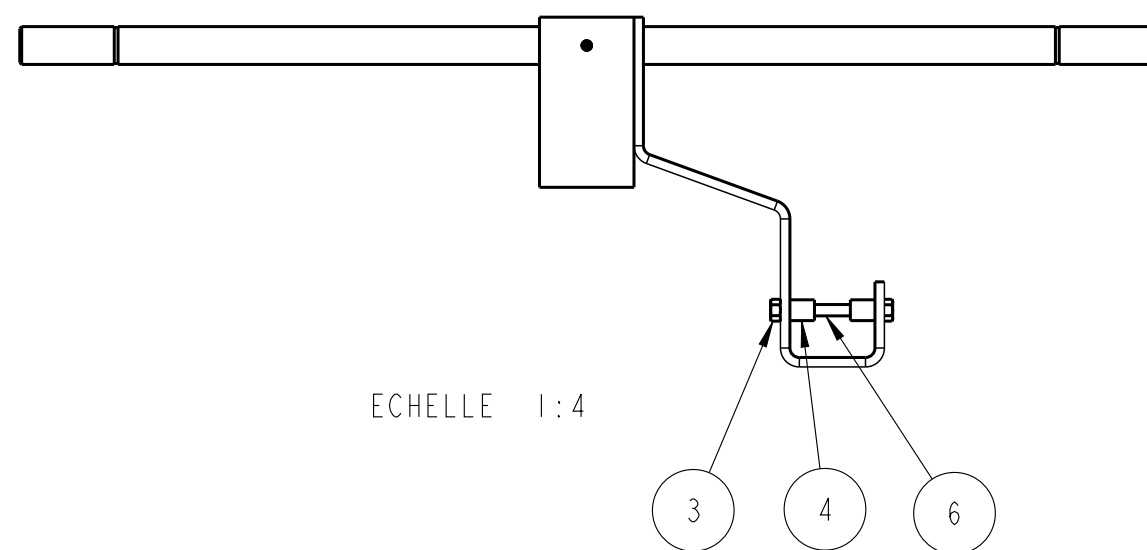
OBSERVATIONS : -		
MATIERE : -	ECHELLE 1:10	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : 0.051 Kg		
TRAITEMENT : -		
ETAT de SURFACE : Ra -		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		-
FOLIO : 1 / 1	A4	SUPPORT_PANNEAU_SOUDE

Sous-ensemble « Axe horizontal »



7	1	VIS_PRESS_M6_L16
6	1	VIS_M6_L60
5	1	RACCORD_AXES
4	2	ENTRETOISE_VERIN
3	1	ECROU_M6
2	1	BRAS
1	1	AXE_HORIZONTAL_600
REP	Q	FICHIER

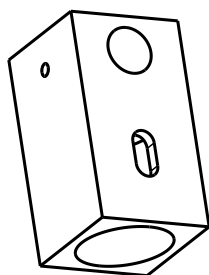
Les pièces manquantes de ce sous ensemble sont
l'"AXE_HORIZONTAL_600" (à refaire) et les "ENTRETOISE_VERIN".



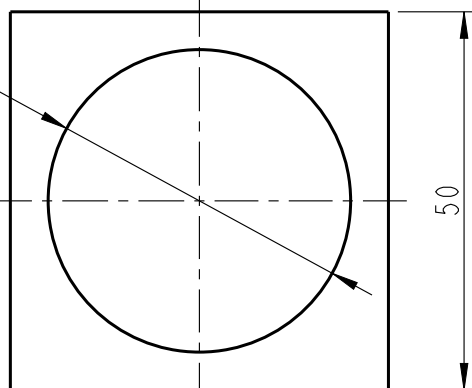
ECHELLE 1:4

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS : -				
MATIERE : -		ECHELLE 33:100	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 0.051 kg				
TRAITEMENT :				
-				
ETAT de SURFACE : Ra -		-		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K				
FOLIO : 1 / 1		A3	SOUS_ASS_AXE_HORIZONTAL	

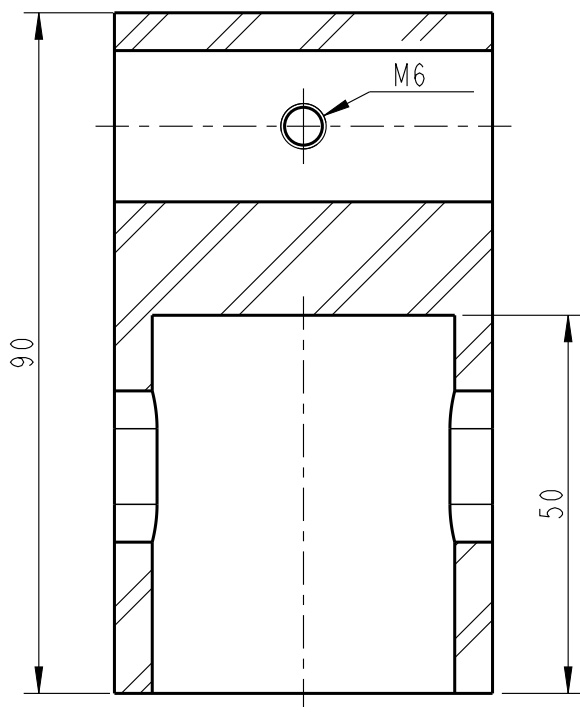
ECHELLE 33:100



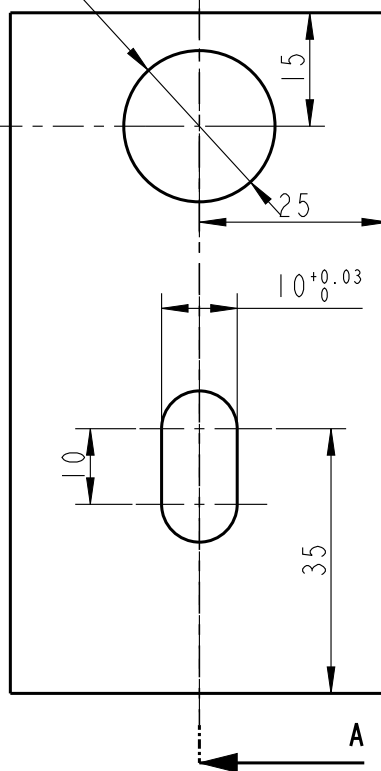
Ø 40 H7



COUPE A-A



Ø 20 H7



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/03/19	ROUSSEL	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ALU_2014

MASSE : 0.403 Kg

TRAITEMENT :

-

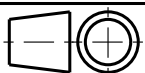
ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

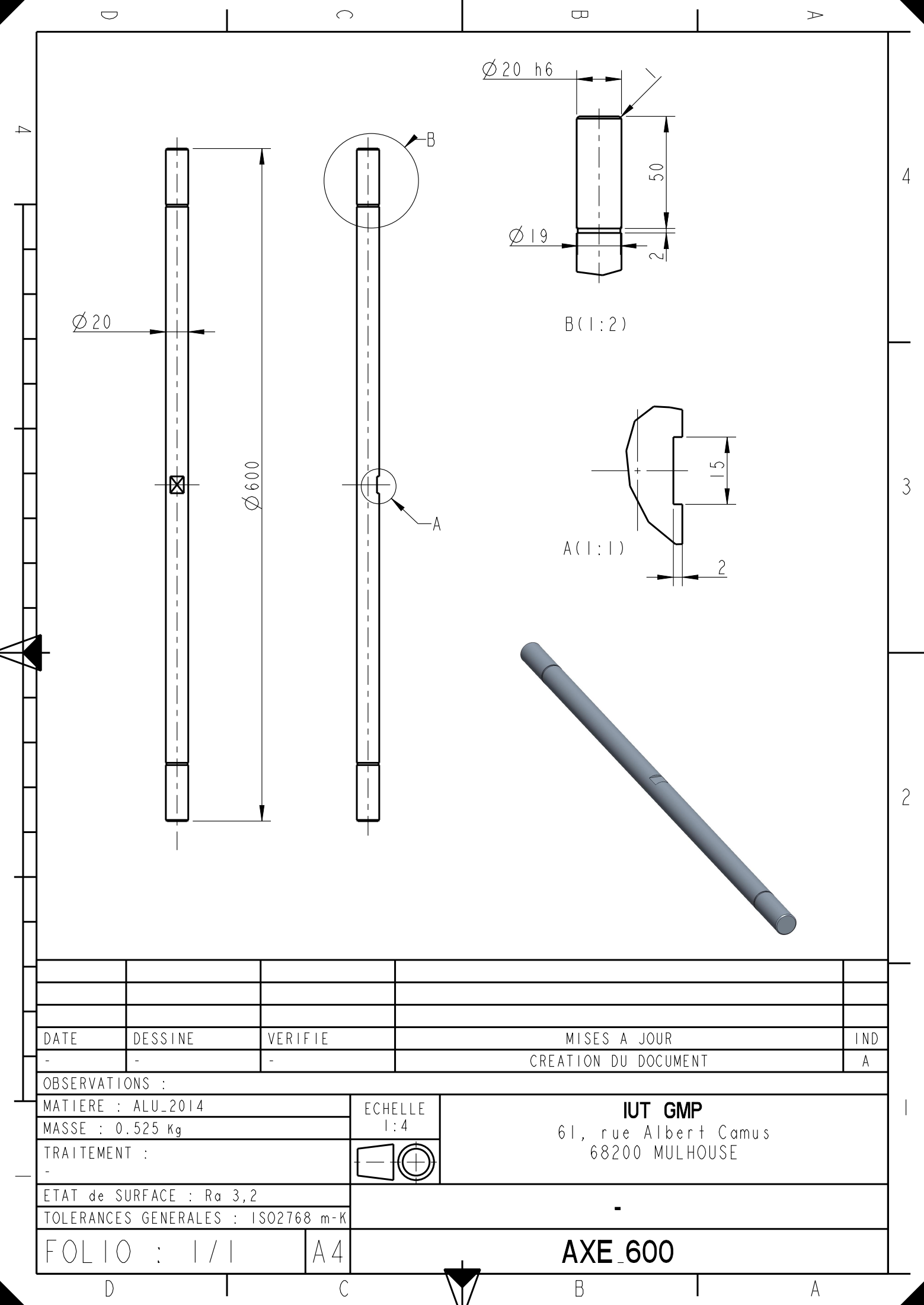
ECHELLE
1:1



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

RACCORD AXES



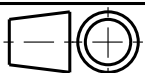
DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :		
MATIERE : ALU_2014	ECHELLE 1:4	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : 0.525 kg		
TRAITEMENT :		
-		
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		-
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		
FOLIO : 1 / 1	A4	AXE_600



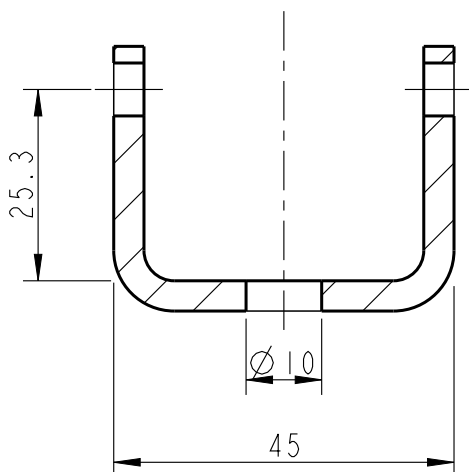
OBSERVATIONS :

ECHELLE
1:2

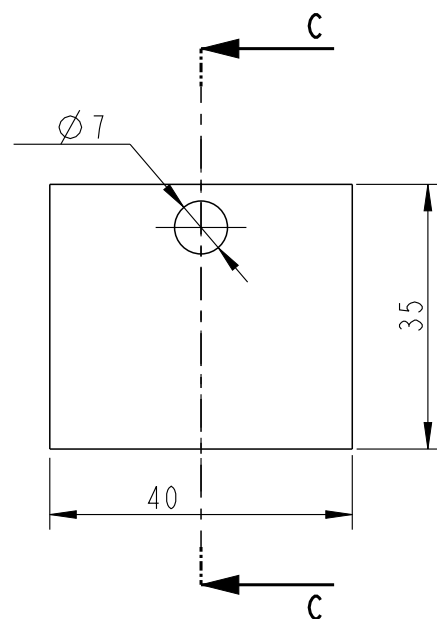


IUT GMP
61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

BRAS



COUPE C-C



Epaisseur 4 mm
Longueur développée 99,566 mm

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
			CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ALU_2014

MASSE : 0.044 kg

TRAITEMENT :

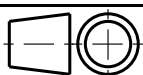
ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
1:1



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

U_ATTACHE_VERIN

D

C

B

A

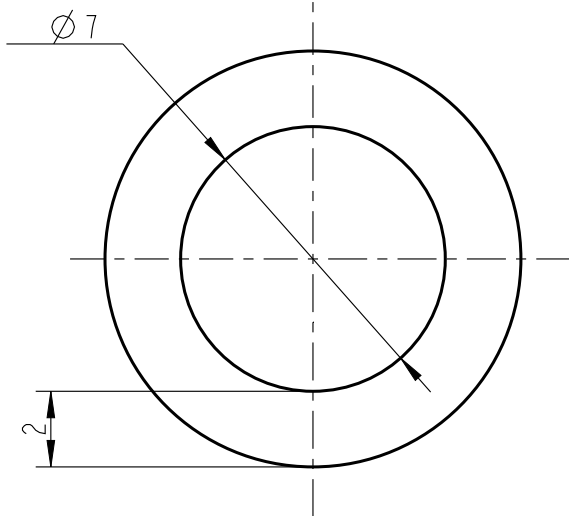
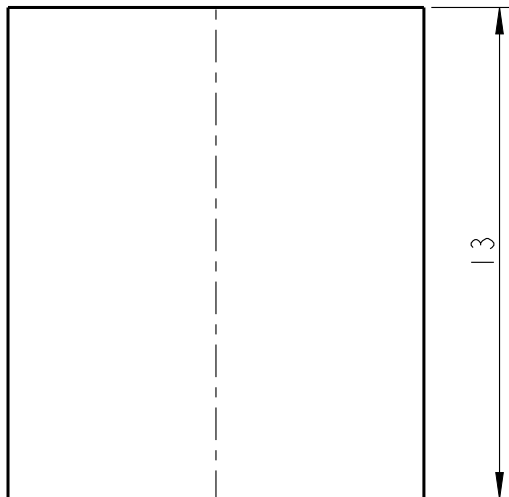
4

4

3

2

1



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
-	-	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ALU_2014

MASSE : 0.002 Kg

TRAITEMENT :

-

ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
5:1



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

ENTRETOISE VERIN

D

C

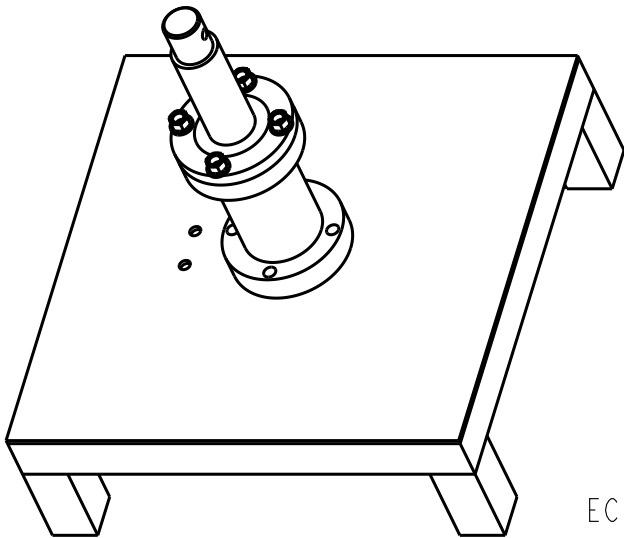
B

A

Sous-ensemble « Axe vertical »

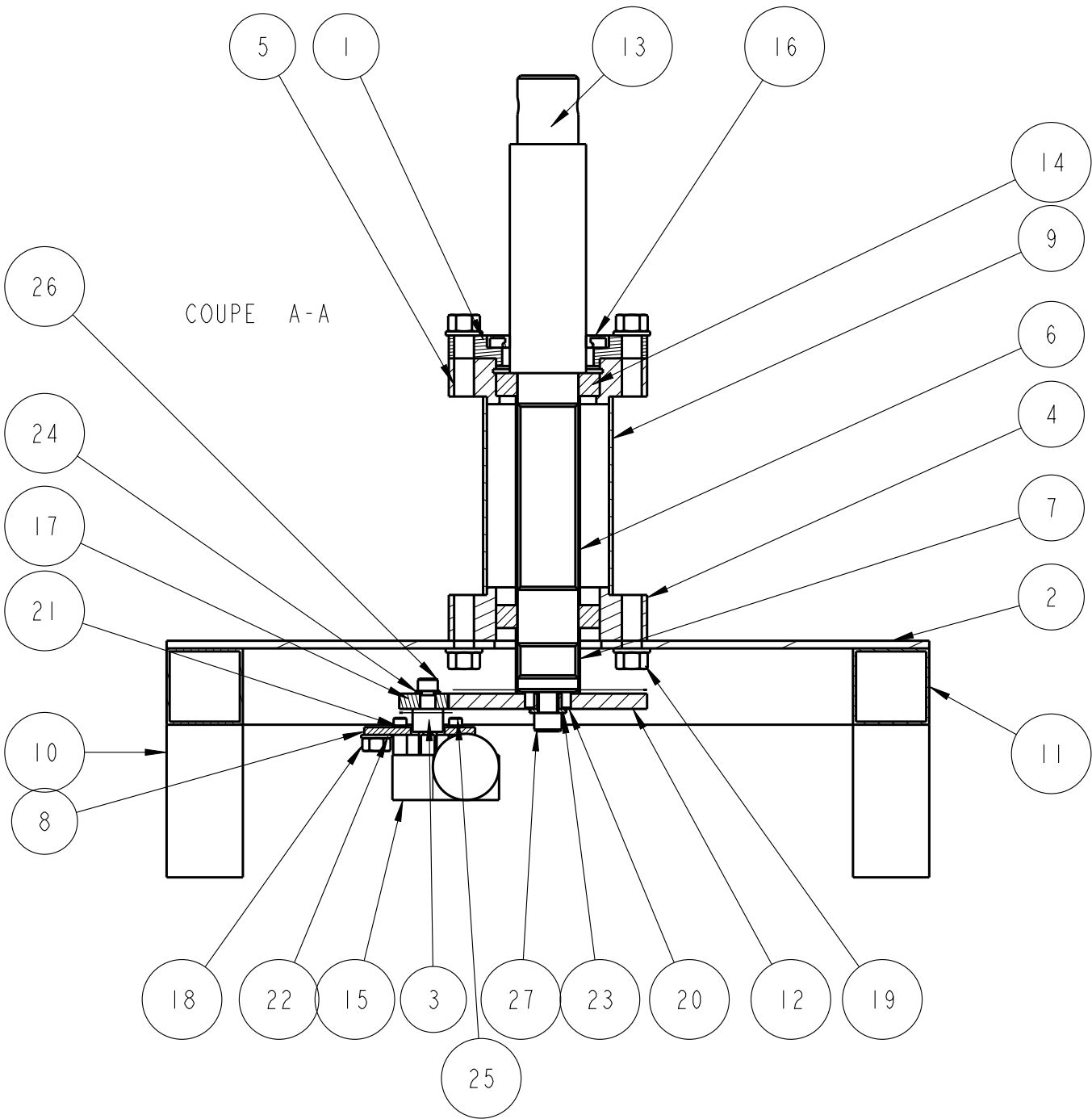
Tige filetée l=225 mm pour assemblage logement inf/sup avec tube (9) et plaque (2)

Tige filetée longueur 75 mm pour assemblage plaque maintien moteur(8) et plaque (2)



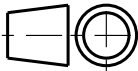
ECHELLE 13:100

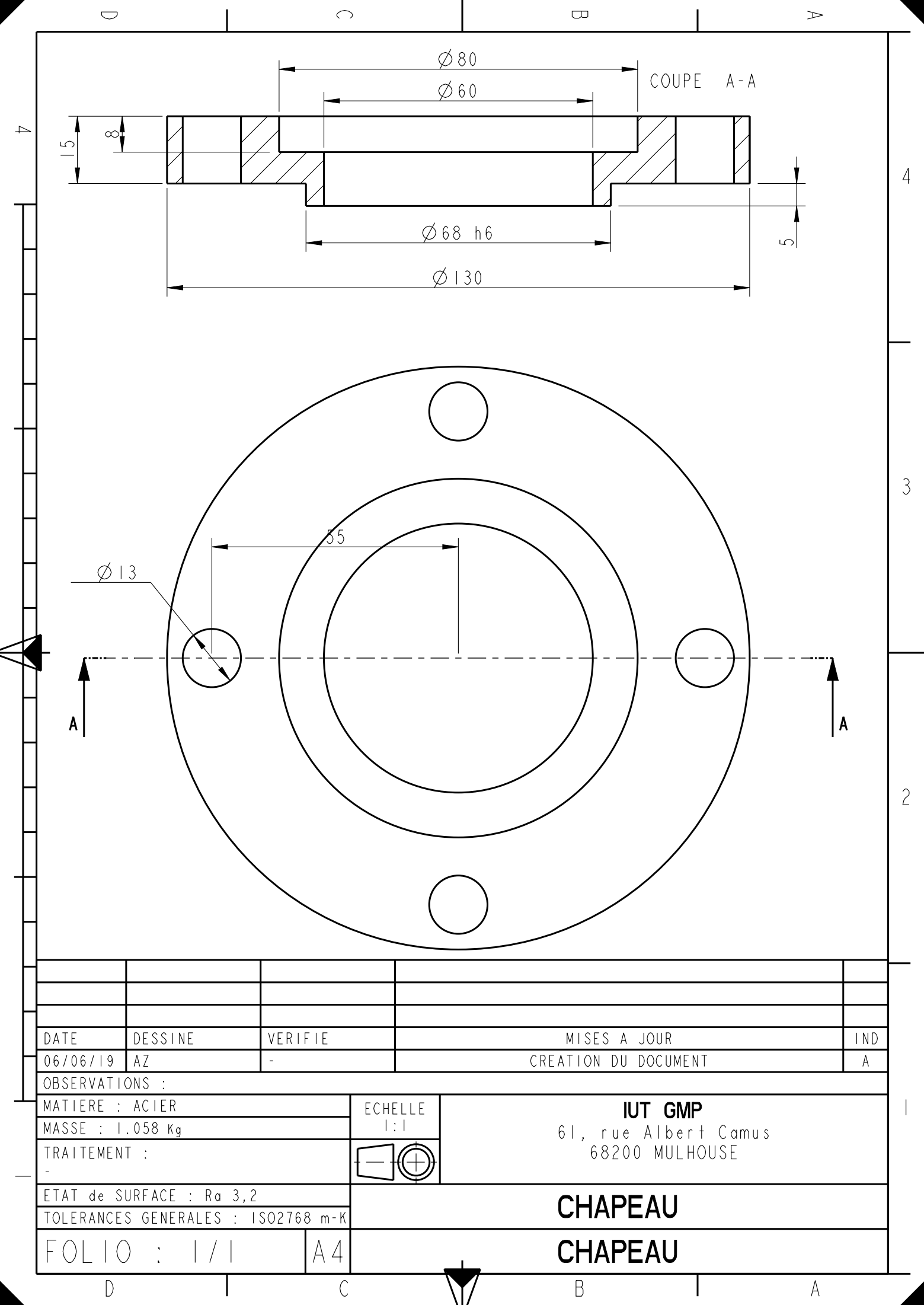
Les tubes sont déjà soudés.



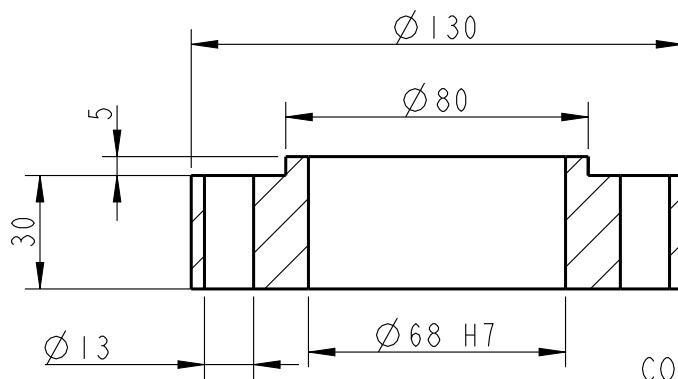
27	1		VIS_CHC_M12
26	1		VIS_CHC_M8
25	3		VIS_CHC_M5
24	1		RONDELLE_GROWER_D8
23	9		RONDELLE_DIA_12
22	2		RONDELLE_DIA_10
21	3		RONDELLE_DIA_5
20	2		GOUPILLE_6H7
19	8		ECROU_M_12
18	2		ECROU_M_10
17	1	ACIER	PIGNON_10_DENTS
16	1	NITRILE	JOINT_A_LEVRE
15	1	ADEFINIR	MOTEUR
14	2	ACIER	ROULEMENT
13	1	ACIER	AXE_MODIFIÉ
12	1	ACIER	COURONNE_40_DENTS
11	4	ACIER	TUBE_L500_45DEG
10	4	ACIER	TUBE_L100
9	1	ACIER	TUBE
8	1	ACIER	PETITE_PLAQUE
7	1	ACIER	ENTRETOISE_43_MM
6	1	ACIER	ENTRETOISE_135MM
5	1	ACIER	EMBASE_SUP
4	1	ACIER	EMBASE_INF
3	1	ACIER	AXE_ADAPTATION
2	1	ACIER	PLAQUE
1	1	ACIER	CHAPEAU
REP	Qté	MATIERE	FICHIER

JOINT_A_LEVRE
MOTEUR
ROULEMENT
AXE_MODIFIÉ
TUBE_L100_45DEG
TUBE_L100
TUBE
PIECES DISPONIBLES (visserie exclue)

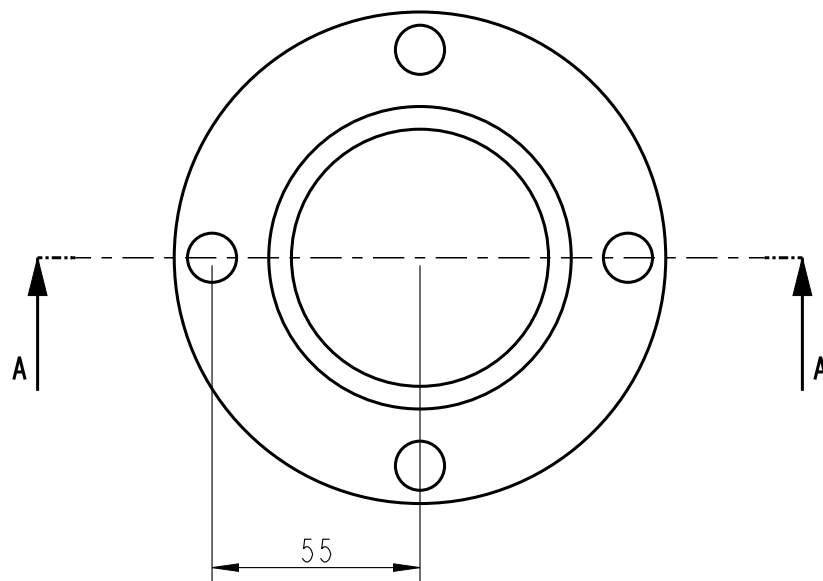
DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
07/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS : -				
MATIERE : -		ECHELLE 1:4	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 0.051 Kg				
TRAITEMENT : -				
ETAT de SURFACE : Ra -				
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		NOMENCLATURE		
FOLIO : 1 / 1				
A3				



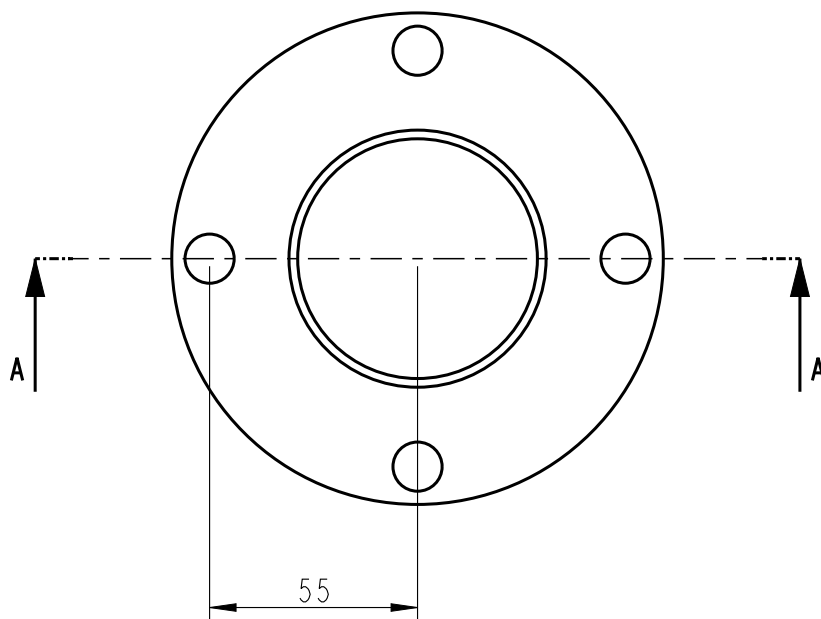
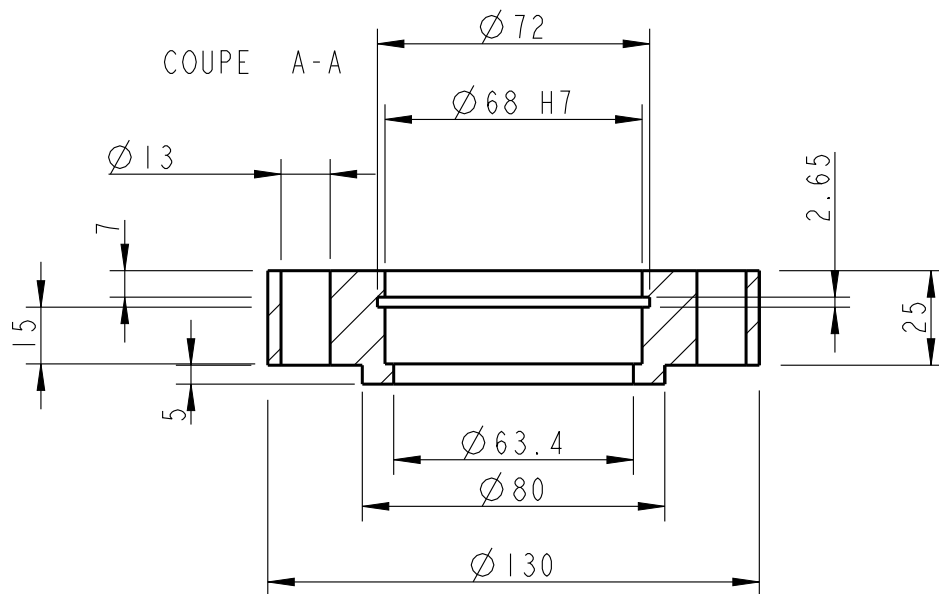
DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
06/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS :				
MATIERE : ACIER		ECHELLE 1:1	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 1.058 Kg				
TRAITEMENT :				
-				
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		CHAPEAU		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K				
FOLIO : 1 / 1		A4	CHAPEAU	



COUPE A-A



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS :				
MATIERE : ACIER		ECHELLE 1:2	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 2.194 Kg				
TRAITEMENT :				
-				
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		-		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K				
FOLIO : 1 / 1		A4	LOGEMENT INFÉRIEUR	



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ACIER

MASSE : 1.849 Kg

TRAITEMENT :

-

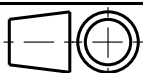
ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
1:2



IUT GMP
61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

LOGEMENT SUPÉRIEUR

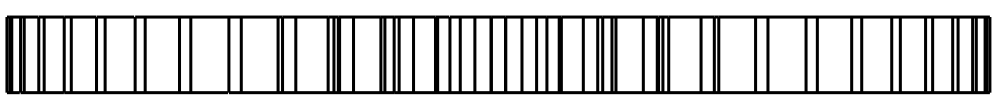
Ø 125

12

Ø 14

Ø 6^{+0.012}₀

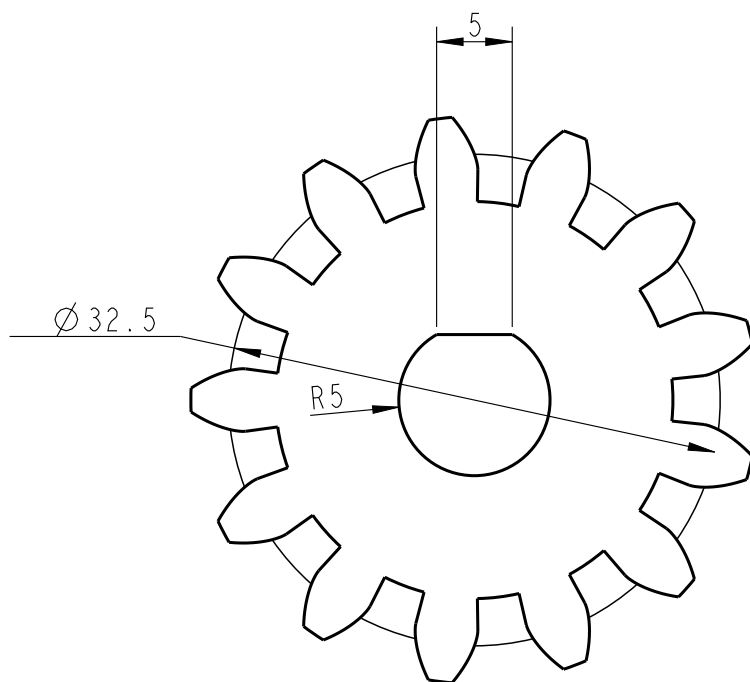
50 dents module 2,5



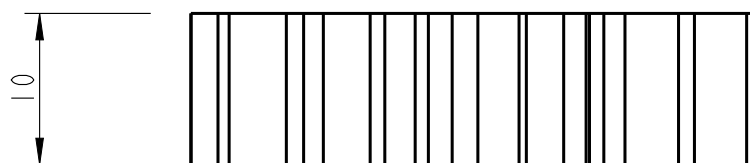
0,1

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ		CREATION DU DOCUMENT	

OBSERVATIONS :		
MATIERE : ACIER	ECHELLE 1:1	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : Kg		
TRAITEMENT :		
ETAT de SURFACE : Ra		
TOLERANCES GENERALES :		
FOLIO : 1 / 1	A4	COURONNE_50_DENTS



13 dents module 2,5



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
03/06/19	AZ	DF	CREATION DU DOCUMENT	

OBSERVATIONS :

MATIERE :

MASSE : Kg

TRAITEMENT :

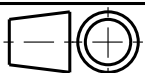
ETAT de SURFACE : Ra

TOLERANCES GENERALES :

FOLIO : 1 / 1

A4

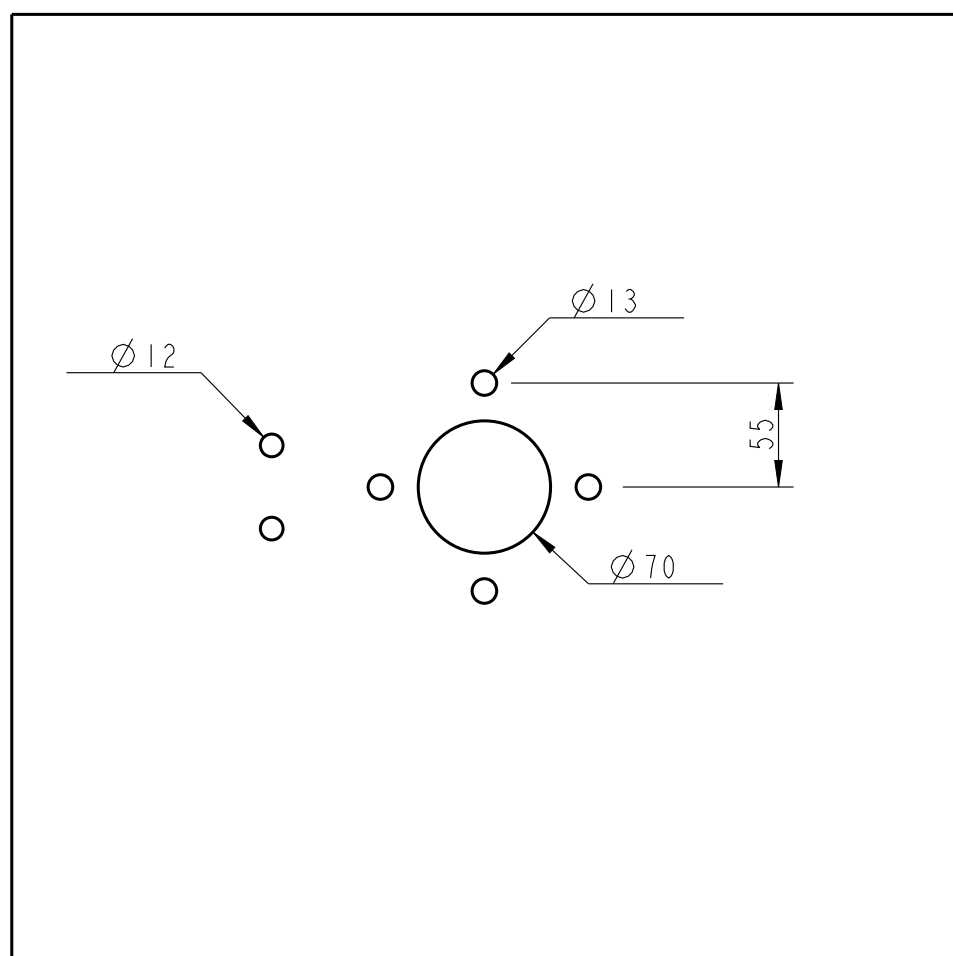
ECHELLE
2:1



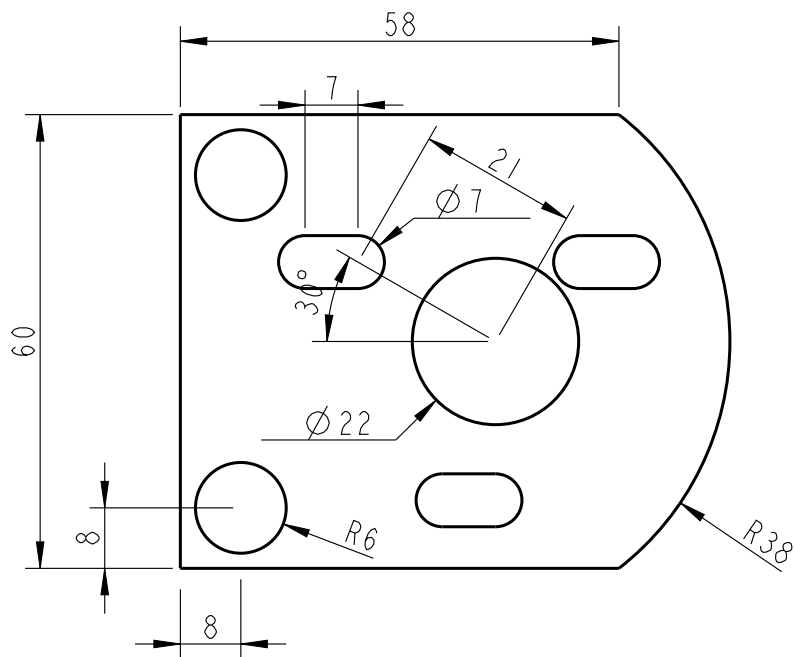
IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

PIGNON 13 DENTS



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
03/06/2019	PAZ	DF	CREATION DU DOCUMENT	A
OBSERVATIONS :				
MATIERE : ACIER		ECHELLE 1:4	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE	
MASSE : 9.606 Kg				
TRAITEMENT :				
-				
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		Plaque		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K				
FOLIO : 1 / 1		A4	PLAQUE	



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
03/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ACIER

MASSE : 0.126 Kg

TRAITEMENT :

-

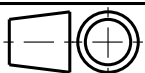
ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
1:1



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

PLAQUE_MAJNTIEN_MOTEUR

D

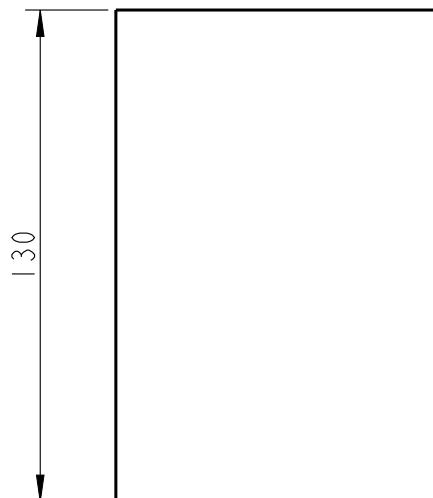
C

B

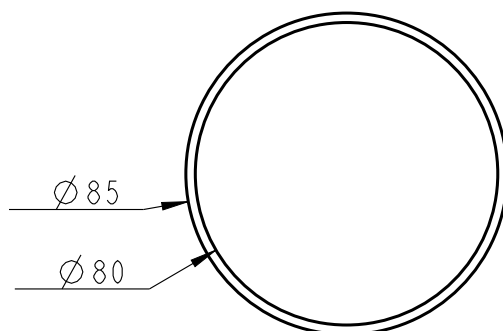
A

4

4



3



2

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :

MATIERE : ACIER

MASSE : 0.659 Kg

TRAITEMENT :

-

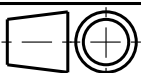
ETAT de SURFACE : Ra 3,2

TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K

FOLIO : 1 / 1

A4

ECHELLE
1:2



IUT GMP

61, rue Albert Camus
68200 MULHOUSE

TUBE

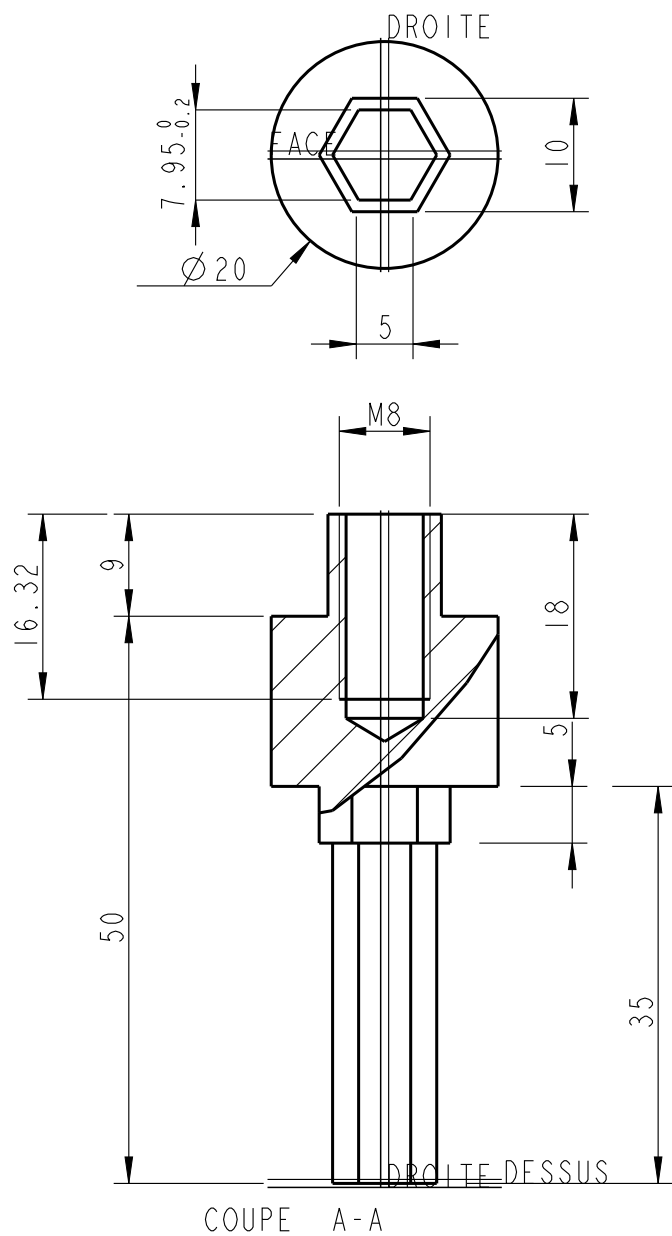
1

D

C

B

A



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :		
MATIERE : ACIER	ECHELLE 3:2	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : 0.053 Kg		
TRAITEMENT : -		-
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		
FOLIO : 1 / 1	A4	AXE ADAPTATION

D

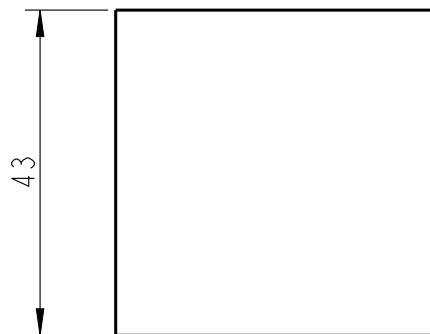
C

B

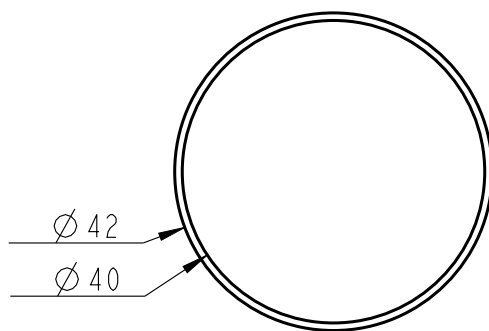
A

4

4



3



2

DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :		
MATIERE : ACIER	ECHELLE 1:1	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : 0.043 kg		
TRAITEMENT :		
-		
ETAT de SURFACE : Ra 3,2		
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		
FOLIO : 1 / 1	A4	ENTRETOISE_43-MM

1

D

C

B

A

D

C

B

A

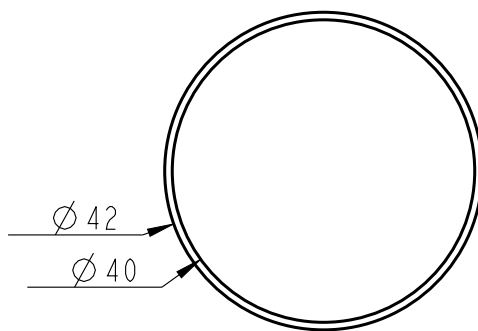
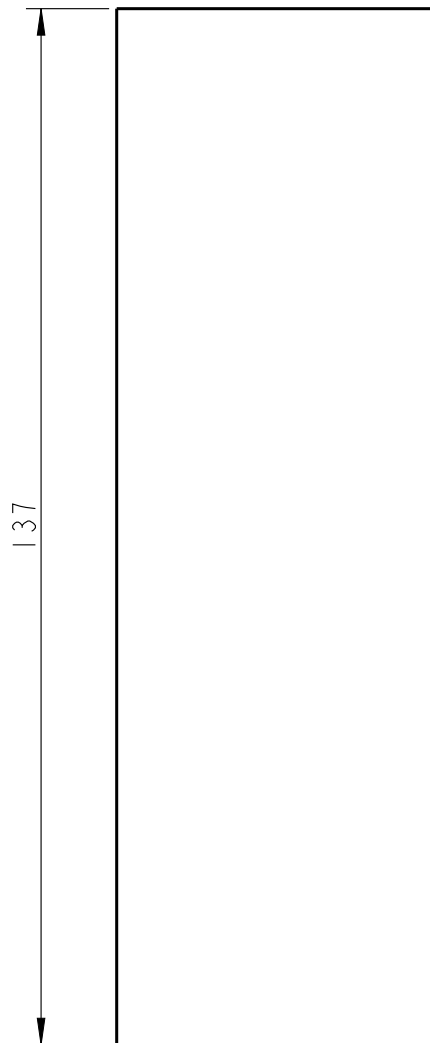
4

4

3

2

1



DATE	DESSINE	VERIFIE	MISES A JOUR	IND
10/06/19	AZ.	-	CREATION DU DOCUMENT	A

OBSERVATIONS :		
MATIERE : ACIER	ECHELLE 1:1	IUT GMP 61, rue Albert Camus 68200 MULHOUSE
MASSE : 0.138 Kg		
TRAITEMENT :		
-		
ETAT de SURFACE : Ra 3,2	-	
TOLERANCES GENERALES : ISO2768 m-K		
FOLIO : 1 / 1	A4	ENTRETOISE 137-MM

D

C

B

A