

# CORRIGE

- **Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# ETUDE DU ROTATEUR

## A ETUDE DU GUIDAGE DE LA VIS SANS FIN

### A 1 :

Correction sur format A3

### A 2 :

$$IT_{Ja} = \Sigma IT$$

$$IT_{Ja} = 0,05$$

$$\Sigma IT = 0,05 + 0,12 + 0,1 + 0,1$$

$$\Sigma IT = 0,37$$

$IT_{Ja} < \Sigma IT$  Il y a un problème, les IT des maillons ne permettent pas de réaliser l'IT de la condition.

Il faut revoir le système ou les IT des composants ou alors insérer des bagues de réglages.

## B DESSIN DE DEFINITION

### B 1 :

Correction sur format A4 ci-joint

## C CONCEPTION

### C 1 :

Voir format A3 ci-joint

### C 2 :

Voir format A3 ci-joint

### C 3 :

Voir format A3 ci-joint

**CORRIGE**

BTS INDUSTRIES PAPETIERES	CORRIGE	Session 2002
Epreuve U42 – Etude de dispositions constructives	Durée : 5 heures	Coefficient : 3,5
CODE : ITEDIbis		Page 1/5

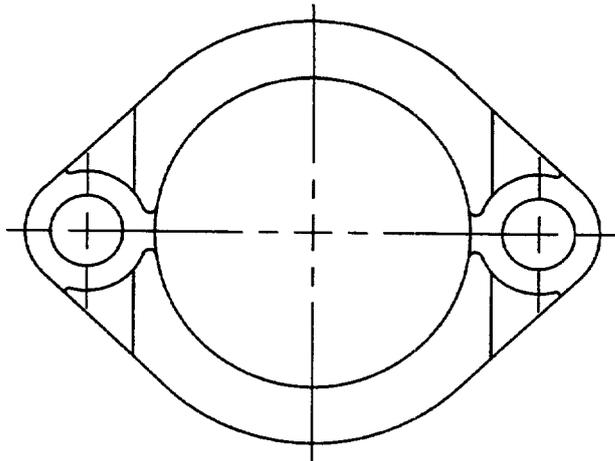
1

2

3

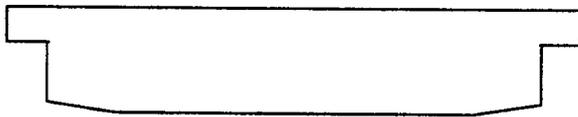
4

A

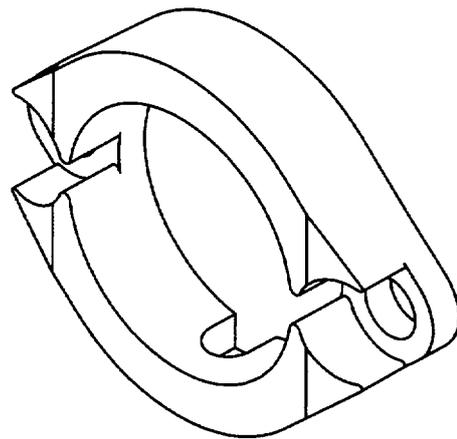
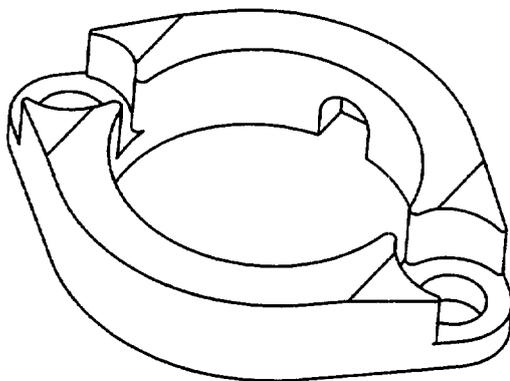


B

C



D



E

<b>BTS INDUSTRIES PAPETIERES</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Session 2002</b>
<b>Epreuve U42 – Etude de dispositions constructives</b>	<b>Durée : 5 heures</b>	<b>Coefficient : 3,5</b>
<b>CODE : ITEDibis</b>		<b>Page 2/5</b>

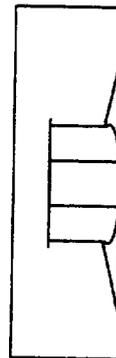
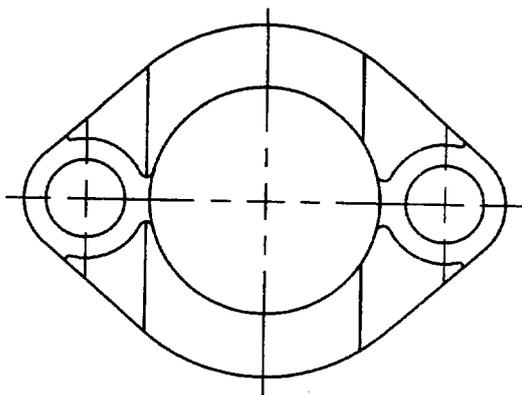
1

2

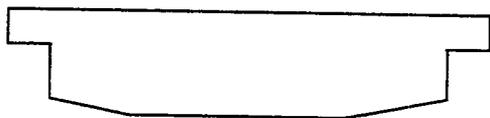
3

4

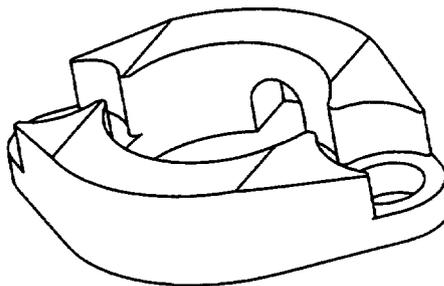
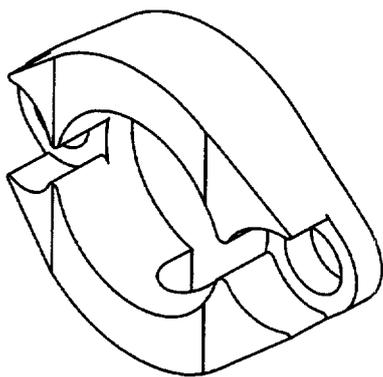
A



B



C



D

E

Fomat A4

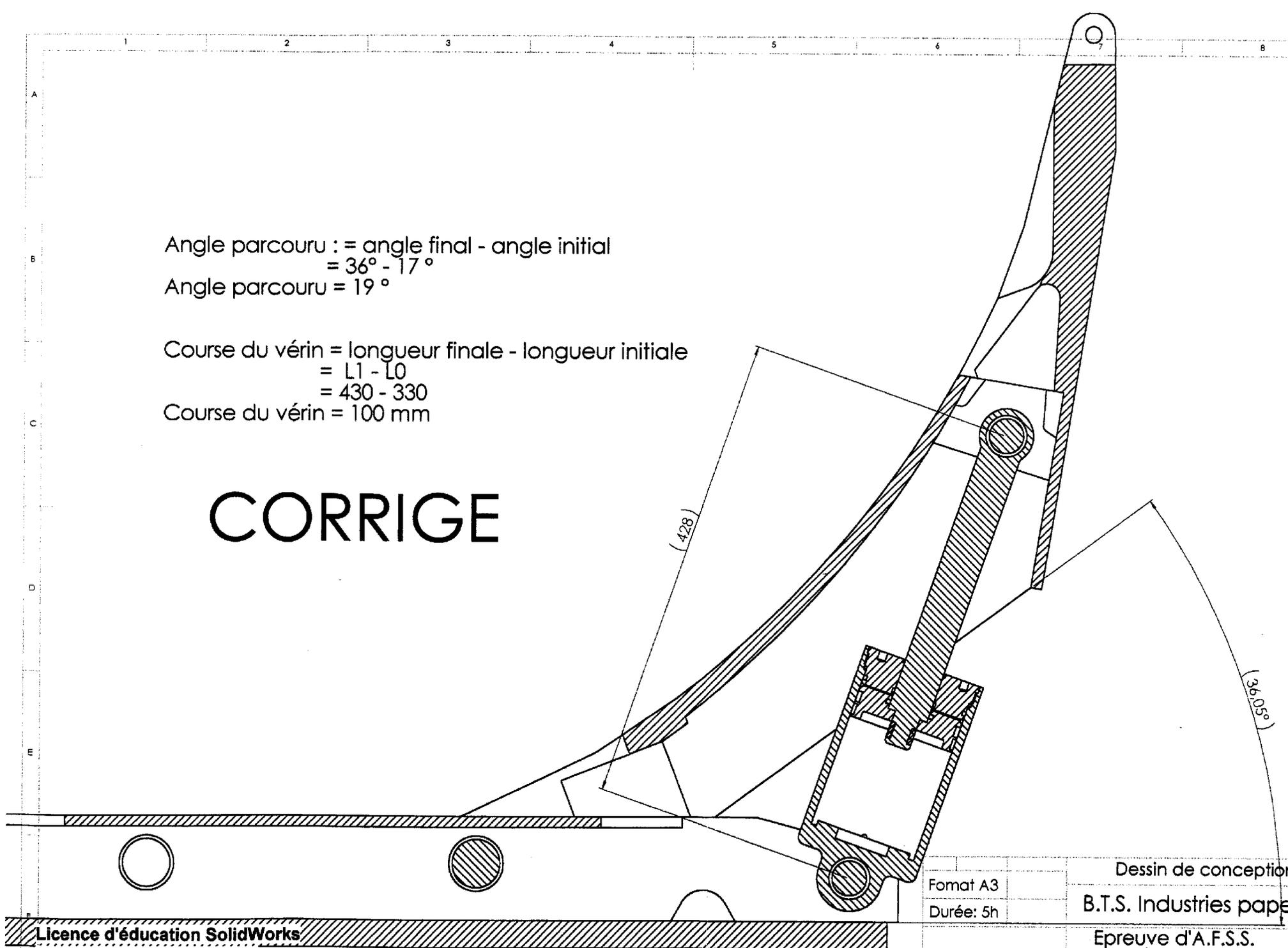
Dessin de définition

<b>BTS INDUSTRIES PAPETIERES</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Session 2002</b>
Epreuve U42 – Etude de dispositions constructives	Durée : 5 heures	Coefficient : 3,5
CODE : ITEDIbis		Page 3/5

Angle parcouru : = angle final - angle initial  
 =  $36^\circ - 17^\circ$   
 Angle parcouru =  $19^\circ$

Course du vérin = longueur finale - longueur initiale  
 =  $L1 - L0$   
 =  $430 - 330$   
 Course du vérin = 100 mm

# CORRIGE



BTS INDUSTRIES PAPETIERES	CORRIGE	Session 2002
Epreuve U42 - Etude de dispositions constructives	Durée : 5 heures	Coefficient : 3,5
CODE : ITEDIBIS		Page 5/5

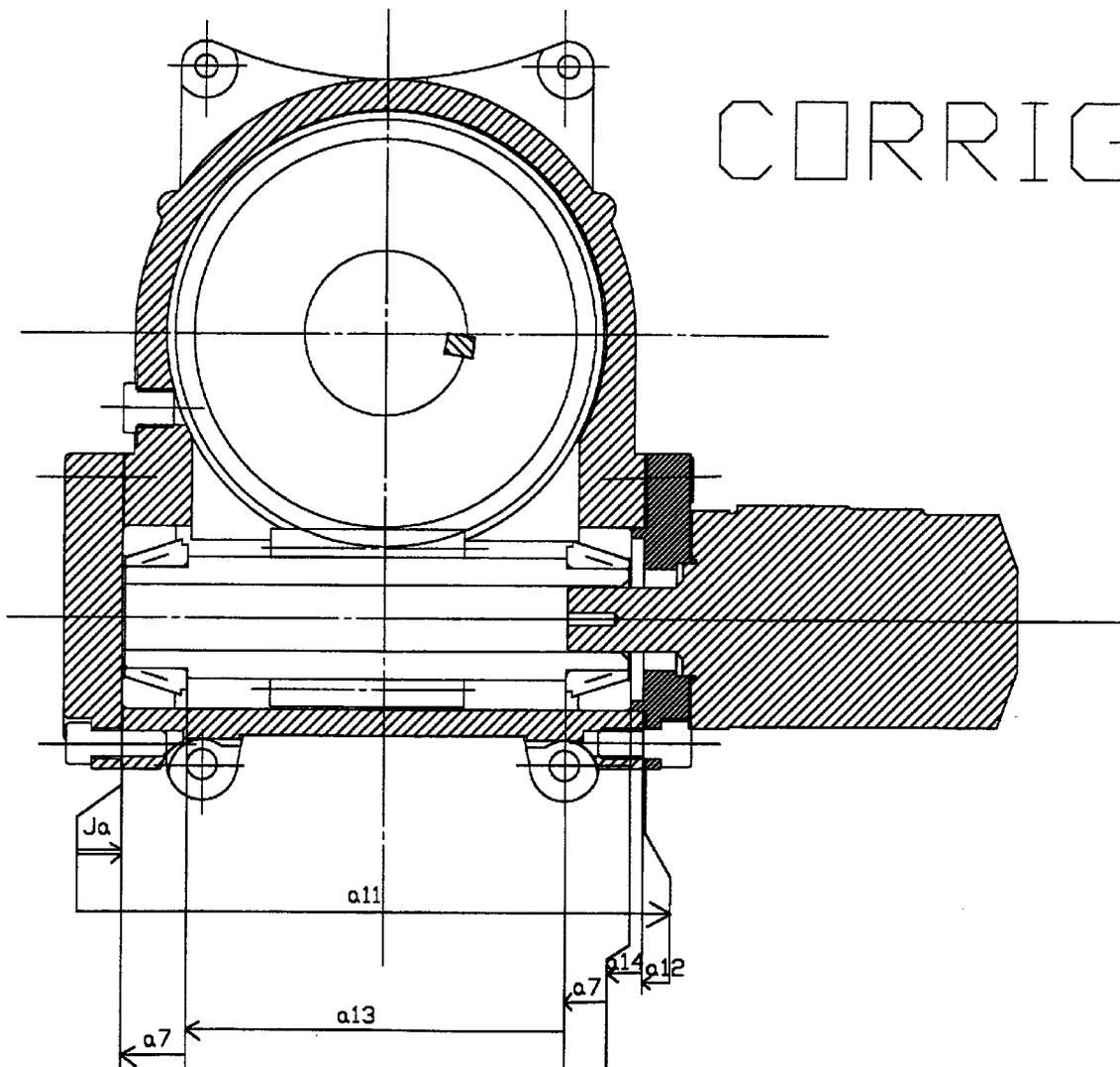
Format A3  
 Durée: 5h

Dessin de conception  
 B.T.S. Industries papetières  
 Epreuve d'A.F.S.S.  
 Sous épreuve U42

DC 4

No. rév.	Note de révision	Date	Signature	Vérfifié
----------	------------------	------	-----------	----------

CORRIGE



<b>BTS INDUSTRIES PAPETIERES</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>Session 2002</b>
Epreuve U42 - Etude de dispositions constructives	Durée : 5 heures	Coefficient : 3,5
CODE : ITEDibis		Page 4/5

Référence	Quantité	Titre/Nom, dénomination, matériel, dimensions, etc.	No. d'article/Référence
			Durée : 5h Echelle
Epreuve d'A.F.S.S. Sous Epreuve U42		B.T.S. Industries papetières	
		Edition	Feuille No. DC 1