

**BEP MICROTECHNIQUE
CAP MICROMECHANIQUE**

Session 2003

DOSSIER TECHNIQUE

Dossier Technique :

DT 1 / 4 à DT 4 / 4

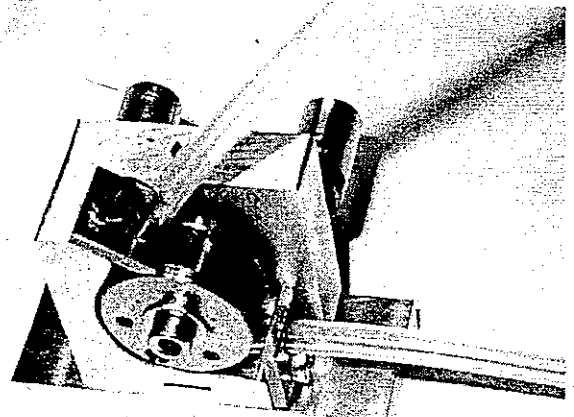
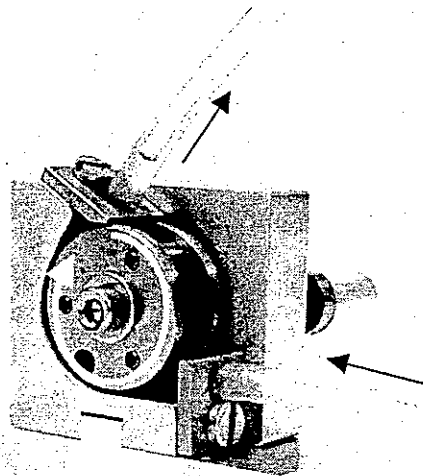
Groupement EST	Session 2003	DOSSIER	Page de garde
BEP Microtechniques : 51-25101	et	CAP Micromécanique : 50-25124	Code :
Épreuve : EP 2-1	Durée : 1h00	Coef. BEP : 7	CAP : 10
Partie : Etude des processus opératoires			

BEP Microtechniques CAP Micromécanique session 2003

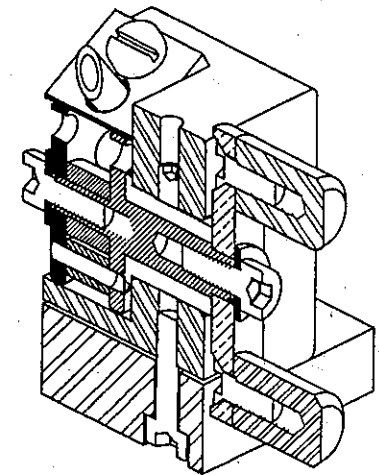
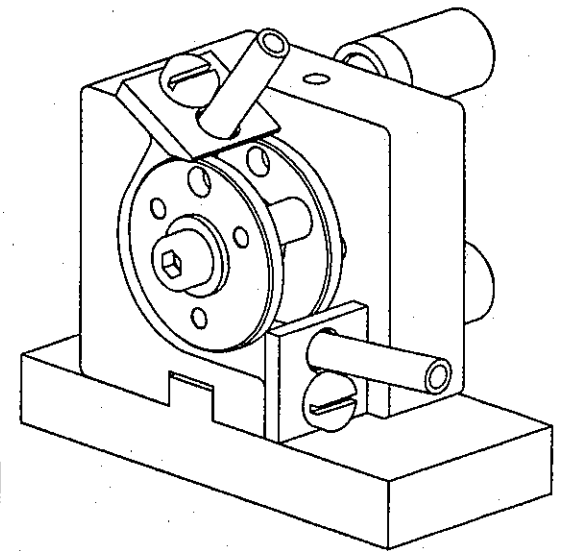
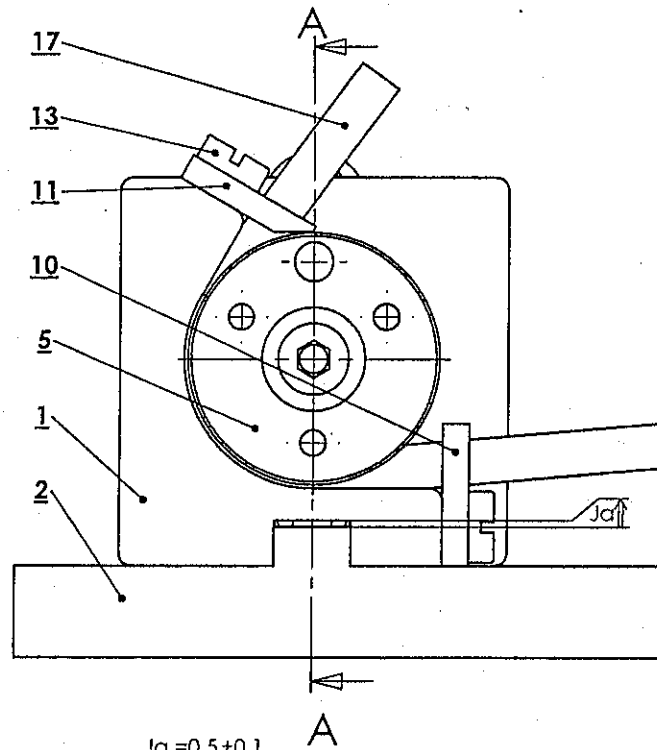
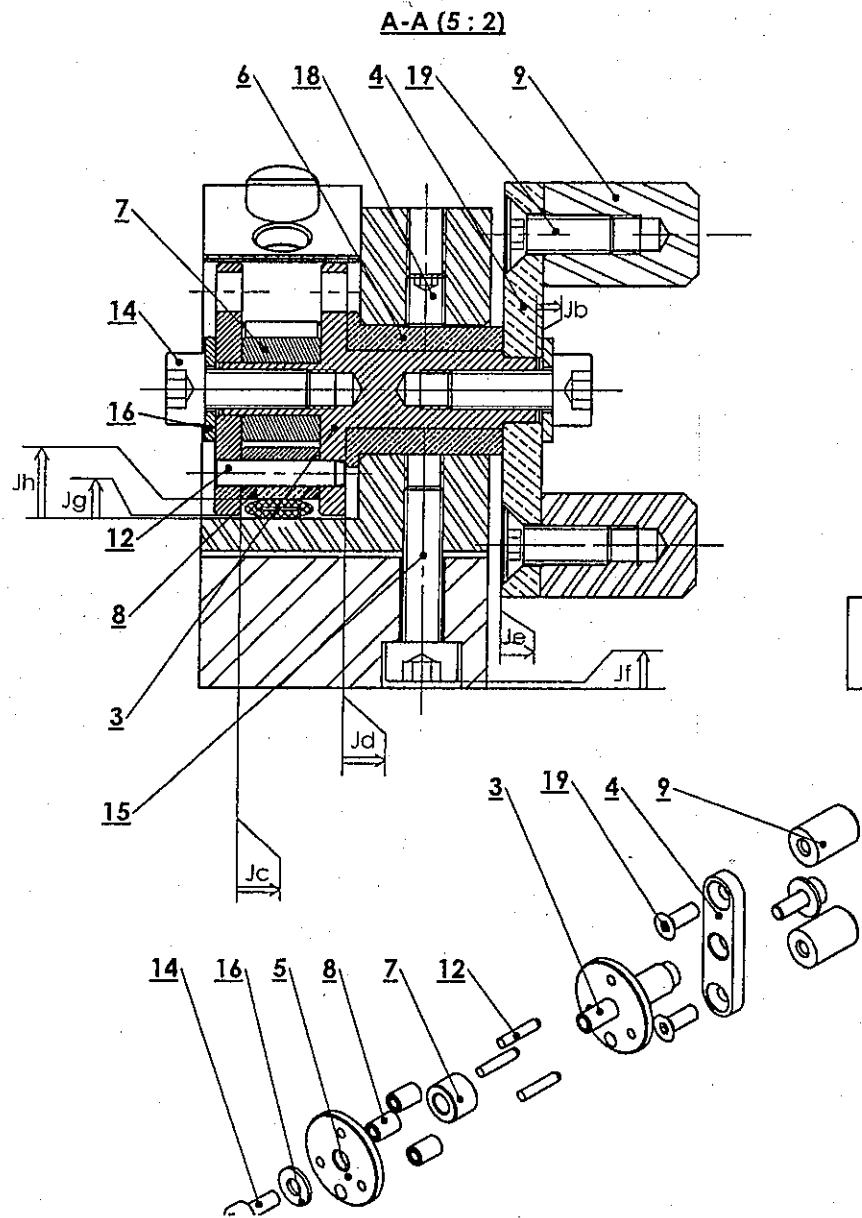
Présentation du thème

1°) Définition du thème : Il s'agit d'une pompe péristaltique utilisée pour le pompage des produits chimiques, alimentaires et pharmaceutiques

2°) Principe : Un tube en élastomère est compressé par des galets fixés sur un rotor. En se déplaçant les galets entraînent le liquide.



19	2	Vis tête fraisée à six pans creux ISO 10642-M3x8-8.8	C35	
18	1	Vis sans tête à bout plat HC M3-4-45H NF E27-180	C35	
17	1	Tuyau silicone	Plastique	
16	2	Rondelles plates M Ø 3	S235	
15	1	Tête cylindrique à six pans creux ISO 4762-M3 x 12-8.8	C35	
14	2	Tête cylindrique à six pans creux ISO 47626 M3 x 8-8.8	C35	
13	2	Vis tête cylindrique fendue ISO 1207- M3 x 6-8.8	C35	
12	3	Goupilles cylindriques ISO 8734 Ø 2 x 10-A	15 Cr Ni 6	
11	1	Support tuyau supérieur	CW 612 N	
10	1	Support tuyau inférieur	CW 612 N	
9	2	Poignées	EN AW-2017	
8	3	Galets	CW 612 N	
7	1	Entretoise	S 300 Pb	
6	1	Coussinet à collerette	CW 612 N	
5	1	Flasque	S 300 Pb	
4	1	Bras de manœuvre	CW 612 N	
3	1	Axe	S 300 Pb	
2	1	Semelle	EN AW-2017	
1	1	Corps	EN AW-2017	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
Groupement EST		BEP Microtechniques - CAP Micromécanique	Session 2003	DT 1 / 4
Épreuve : EP 2.1		Partie : Etude des processus opératoires	Durée : 1h	



$$J_a = 0.5 \pm 0.1$$

$$J_b = 0.5 \pm 0.1$$

$$J_c = 0.2 \pm 0.1$$

$$J_d = 0.125 \pm 0.075$$

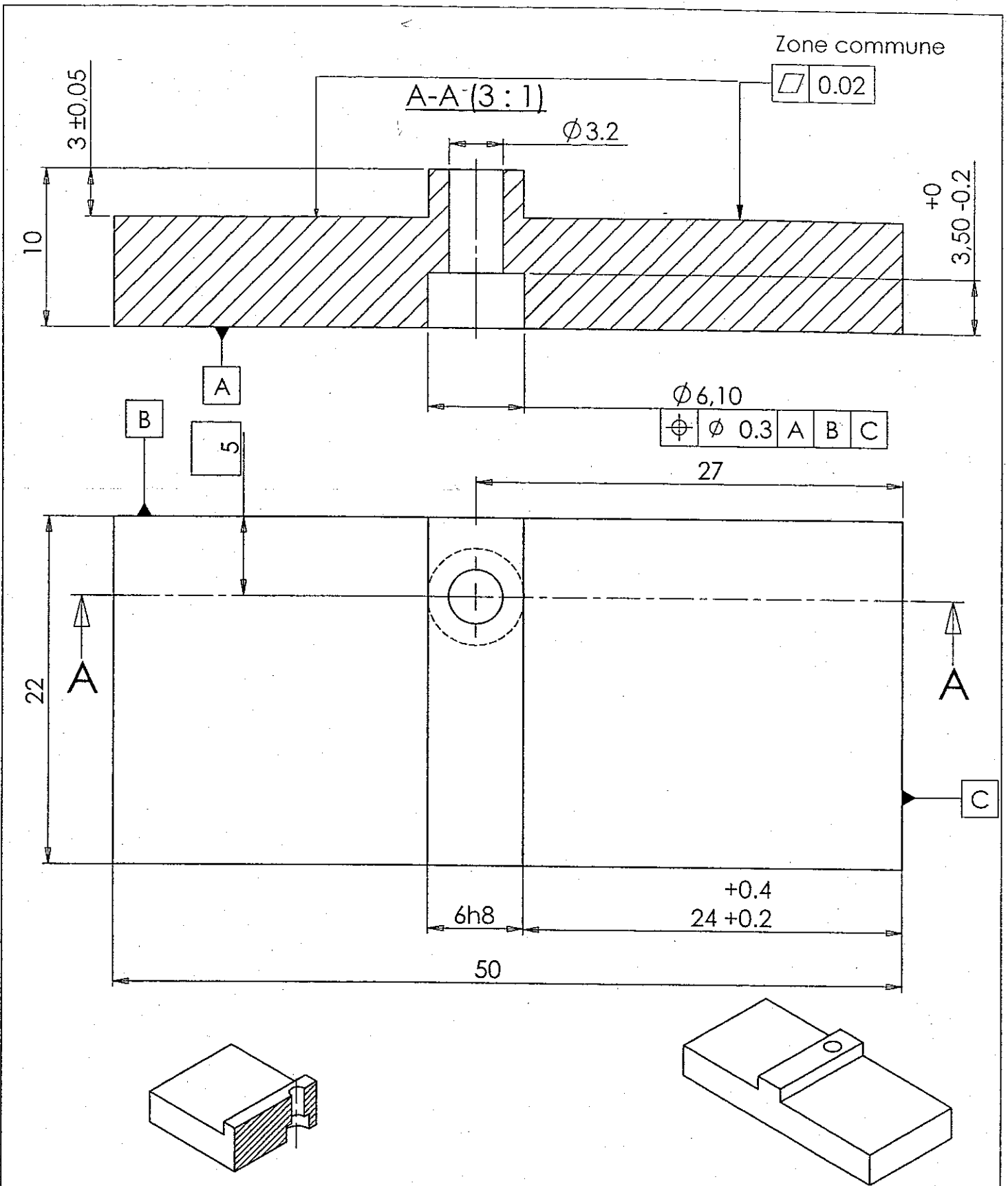
$$J_e = 0.3 \pm 0.1$$

$$J_f = 0.5 \pm 0.1$$

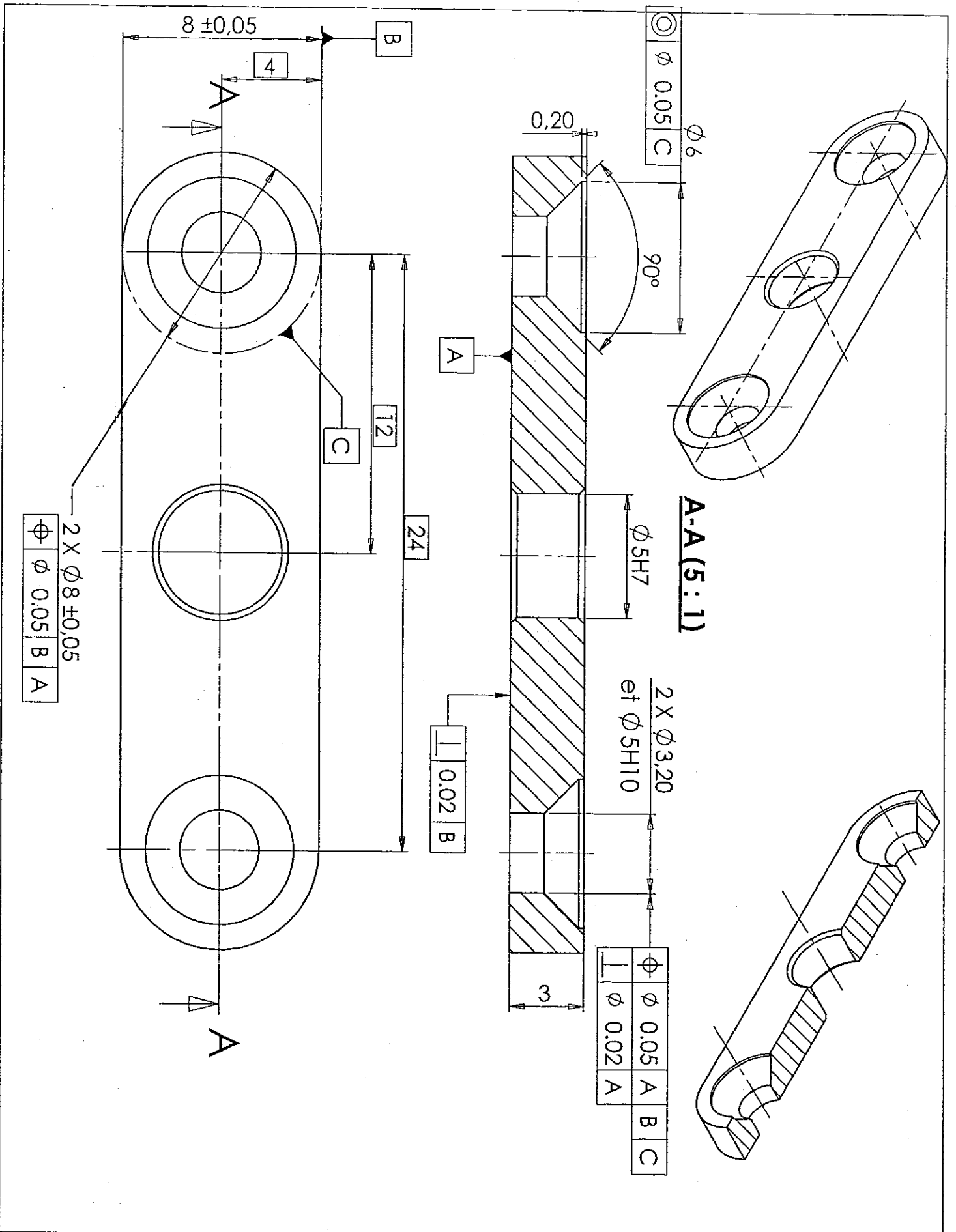
$$J_g = 0.25 \pm 0.1$$

$$J_h = 1.5 \pm 0.1$$

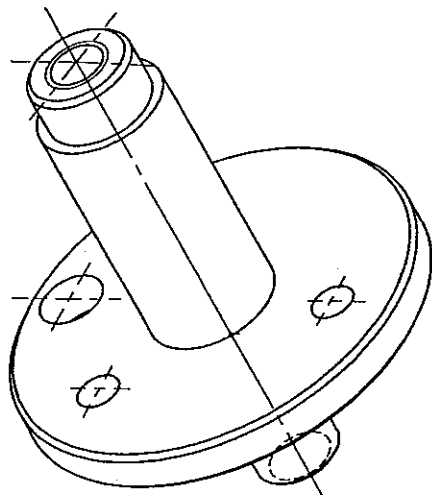
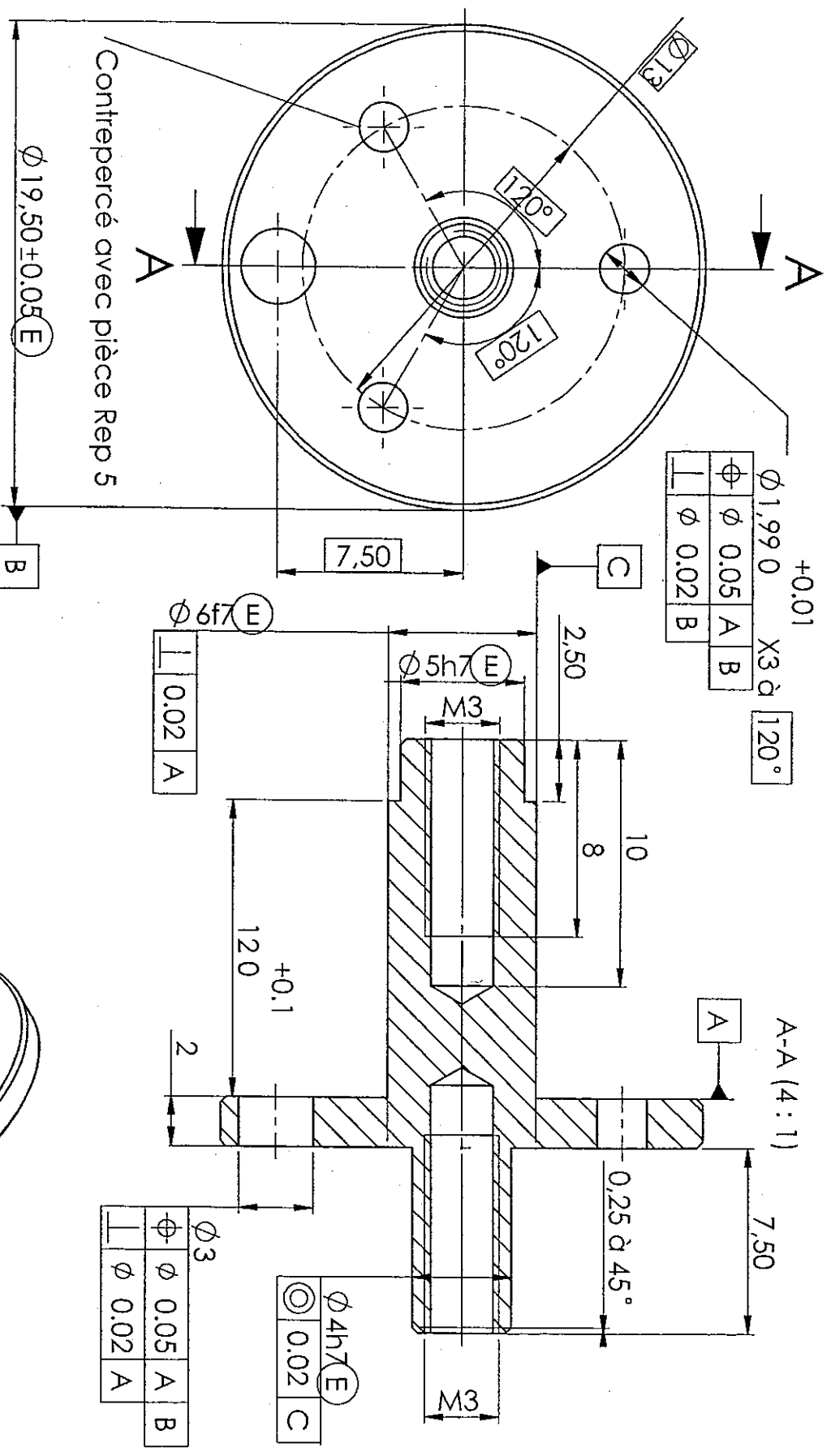
Rep	NB	Désignation	Matière	Observation
Groupement EST		BEP Microtechniques CAP Micromécanique	Session 2003	



2	1	Semelle	EN AW-2017	ISO 2768 f
Rep	NB	Désignation	Matière	Observations
Groupement EST		BEP Microtechniques CAP Micromécanique	Session 2003	DT 2/4
Epreuve EP2.1		Partie : Etude des processus opératoires	Durée: 1h00	



4	1	Bras de manoeuvre	CW 612 N	ISO 2768 f
Rep	NB	Désignation	Matière	Observations
Groupement EST		BEP Microtechniques CAP Micromécanique	Session 2003	
Epreuve EP2.1		Partie: Etude des processus opératoires	Durée: 1h00	DT 3/4



- $\phi 6f7 = -0,10$
- $\phi 5h7 = -0,12$
- $\phi 4h7 = -0,12$

3	1	AXE	S 300 Pb	ISO 2768 f
Rep	NB	Désignation	Matière	Observation
Groupement EST		BEP Microtechniques CAP Micromécanique	Session 2003	
Epreuve EP2.1		Partie: Etude des processus opératoires	Durée	DT 4/4