APP 04: PLUMEUSE DE VOLAILLES ET OISEAUX

<u> 1- PRÉSENTATION :</u>

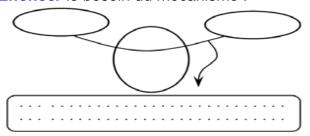
1.1- Mise en situation :

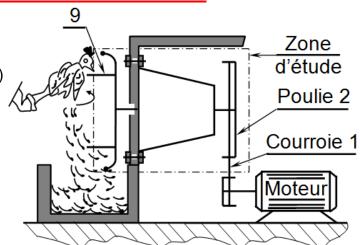
1.2- Principe de fonctionnement :

Le déplumage des volailles (poulets ; dindons. .) est assuré par les arracheurs (9) qui sont animés d'un mouvement de rotation. Le système poulie-courroie (1,2) transmet le mouvement de rotation de l'arbre moteur à l'arbre (3), voir dessin d'ensemble.

2- ANALYSE TECHNIQUE:

1- Énoncer le besoin du mécanisme :





2- Compléter le tableau suivant :

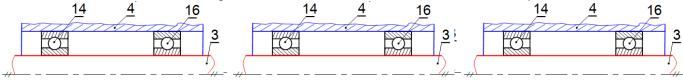
Pièce	Nom	Fonction		
1				
2				
5				
6				
7				
11				
13				
14				
15				
17				
18				
19				

3- Compléter le tableau des liaisons suivant :

Liaison	Nom de la liaison	Symbole de la liaison en deux vues
2/3		
8/3		
3/4		
3/4		

4- Dans ce mécanisme, les roulements 14-16 réalise le guidage arbre tournant ou alésage tournant :

5- Compléter les schémas suivants en donnant les différentes solutions possibles pour assurer la liaison en translation des bagues des roulements avec l'arbre 3 et le corps 4.



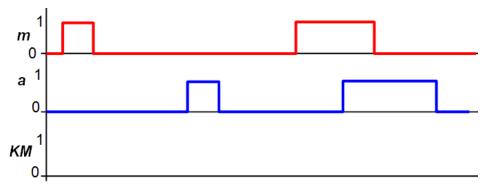
6- Indiquer le type d'ajustement (A Ajustement A :	Ajustement B:	$\emptyset 26H7 = 26^{+0.021}$	
et <i>En déduire</i> le type de cet aju Ajustement avec jeu)	ustement? (<i>En cercler</i> la bon Ajustement avec serrage)	ne réponse) (Ajustement Incerta	/1,5 pts
		Ajustement incerta	/1 pt
8- Hachurer la coupe de la pièce 4	s'il est en :		71 pt
Acier	Alliage de cuivre	Alliage d'aluminium	
9- La pièce 16 est désignée par ∅2 ∅20 :			
et (a : arrêt), commandant la ma des volailles par l'intermédiaire commande (Km est un contact 24 V~	d'un contacteur KM, dont on d		de
	Km	Table de Vern	<u>re</u>
10.1- Établir la table de vérité d de a, m et km du circuit de			
10.2- Écrire l'équation logique d	le commande du contacteur K	M	
10.3- Trouver l'équation logique de Karnaugh (ou diagrai Tableau de Karna	mmes K) ?		

10.4- Tracer le logigramme relatif à la sortie KM?

10.5- Tracer le logigramme relatif à la sortie KM, a partir des portes logiques NAND ?

10.6- Tracer le logigramme relatif à la sortie KM, a partir des portes logiques NOR ?

10.7- Compléter le chronogramme de fonctionnement de KM en fonction de a et m.



3- TRAVAIL GRAPHIQUE:

Sur le dessin d'ensemble, *compléter* le montage des roulements 14 et 16 en assurant les arrêts en translation de leurs bagues par rapport à l'arbre 3 et au corps 4. (*Utiliser* circlips de l'arbre ; Entretoise et boitier)

Dessin d'ensemble : APPAREIL À DÉPLUMER LES VOLAILLES

Échelle 1:2 C: Ø26 H7p6 9 0 <u>12</u> 13 14 15 6 4 16 ြယ 17 18 19