

Nom & Prénom : ..... N° .....

**A - ANALYSE FONCTIONNELLE:** (1.25pts)

Indiquer ci - dessous les solutions technologiques assurant les fonctions techniques ou les fonctions techniques associées à chaque solution technologique.

**Fonctions Techniques**

**Solutions technologiques**

Lier la vis sans fin (10) à l'arbre moteur

Accouplement élastique

.....

Deux roulements type BC (33)

Transmettre le mouvement à l'arbre (07)

.....

.....

Deux roulements type BC (05)

Transmettre le mouvement à la poulie [(17) ;(18) et (19)]

.....

.....

Roulement (21)

**B - ANALYSE STRUCTURELLE:**

**B.1 - Etude de l'embrayage :** (4.5 points)

1<sup>er</sup> Cas : position débrayage

1 – Quel est l'organe qui permet la liaison entre la poulie [(17) ; (18) et (19)] et l'arbre (07) ?

.....

2 – Quel est l'organe qui permet le débrayage ?

2<sup>ème</sup> Cas : position embrayage

1 – Quels sont les organes qui permettent la liaison entre la poulie [(17) ; (18) et (19)] et l'arbre (7) ?



2 – Quelle est la nature de commande utilisée pour embrayer la poulie [(17) ; (18) et (19)] avec l'arbre (7) ?

3 – Justifier la présence des perçages sur le plateau(14)

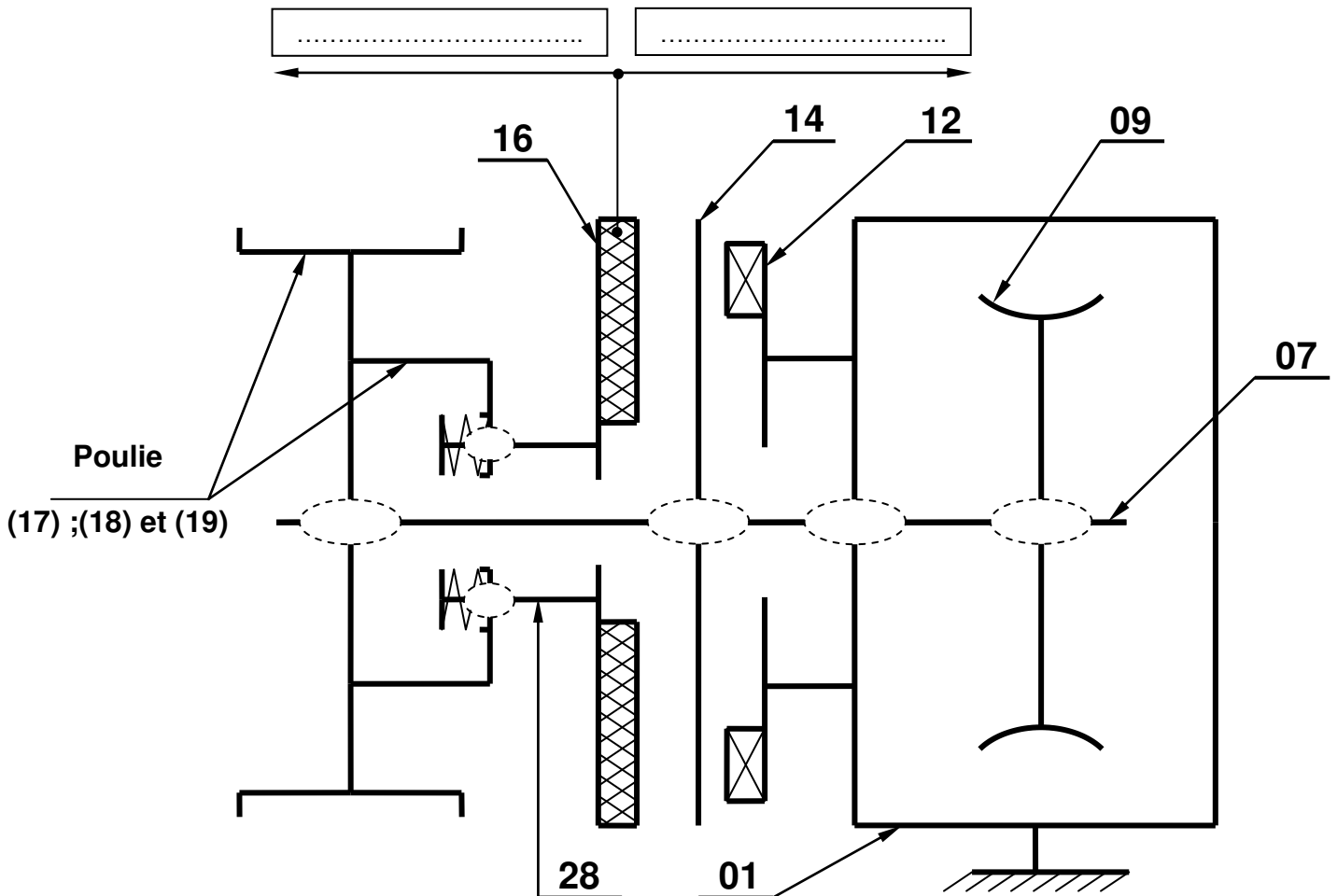
4 – Pour les pièces ou sous ensemble repérés ci – dessous, remplir les cases du tableau par les états suivants : 1 ou 0. ( 1 : état de rotation ; 0 : état de non rotation).

Type de fonctionnement	Cas	7	14	16	P
Fonctionnement normal :le moteur tourne et les volets se déplacent	1 <sup>er</sup>				
Un obstacle s'oppose à la fermeture des volets, le moteur continue à tourner	2 <sup>ème</sup>				
Panne de courant, manœuvre manuelle des volets	3 <sup>ème</sup>				

P : poulie [(17) ; (18) et (19)]

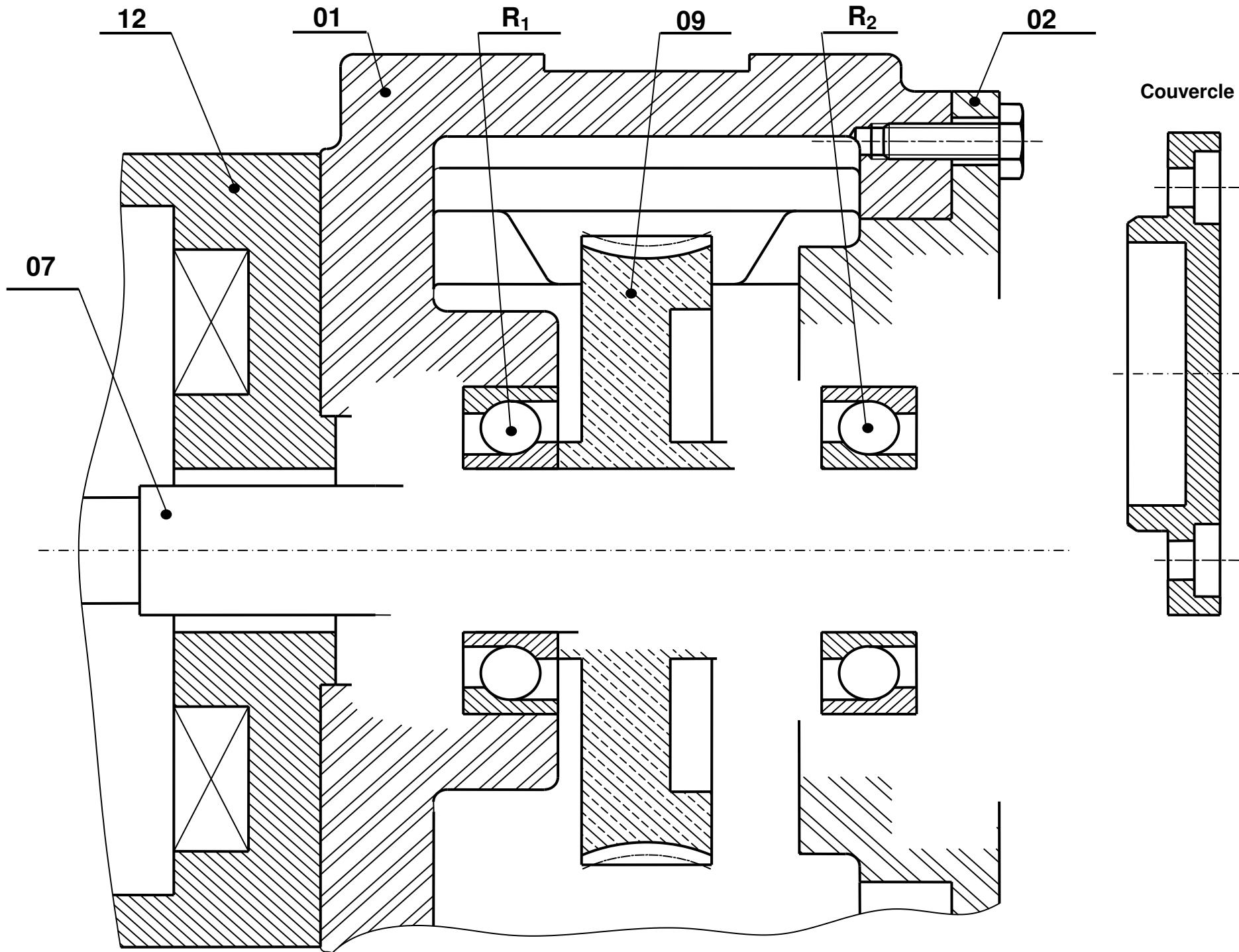
**B.2 - Schéma cinématique : (2 points)**

Compléter le schéma cinématique ci-dessous par les liaisons manquantes et indiquer dans les cases (suivant les sens proposés) : embrayage ou débrayage.









Nom & Prénom : .....	N° .....
Dossier réponse	PORTE AUTOMATISEE
	Page : 5/5