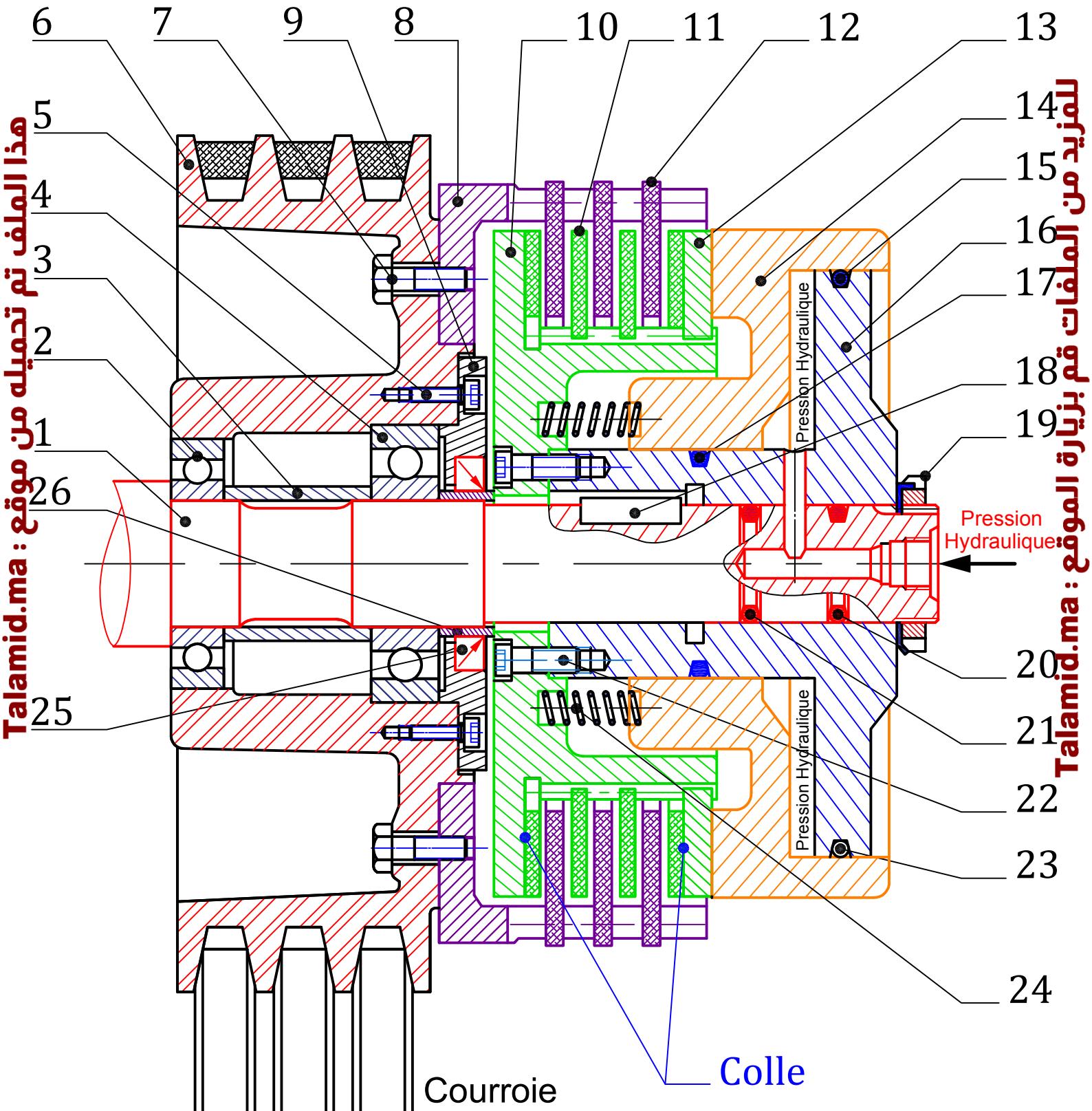


**Transmission par embrayage :****Présentation :**

Un embrayage destiné à commander la transmission entre une polie motrice 6 et un arbre 1 est représenté sur le plan suivant :

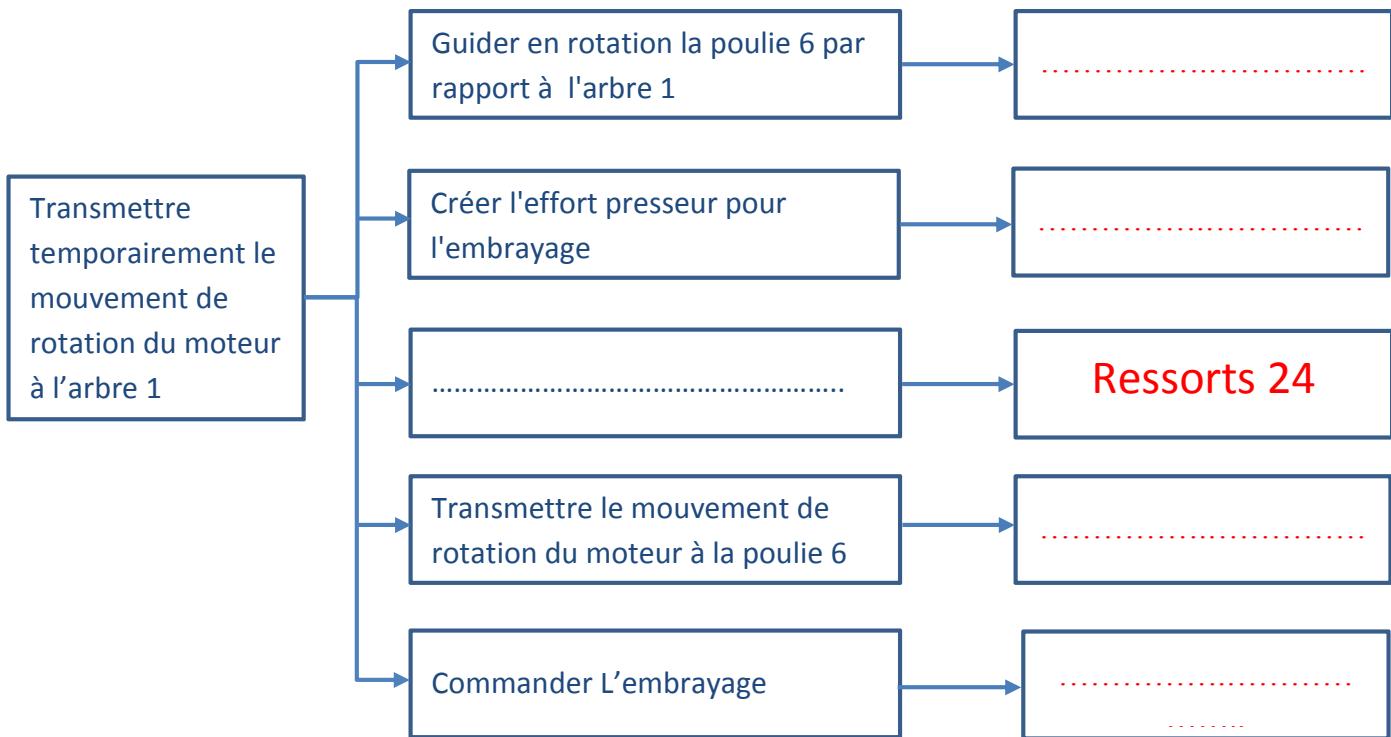


Devoir N : 1

Nom :.....

### Travail demandé

Q-1. En se référant au dessin d'ensemble compléter le diagramme FAST suivant :



Q-2. Compléter le tableau des liaisons avec le symbole normalisé en deux vues :

Pièces	Liaisons	symboles	
1/6			
6/9			
6/8			
16/1			
16/10			
10/11			
12/8			

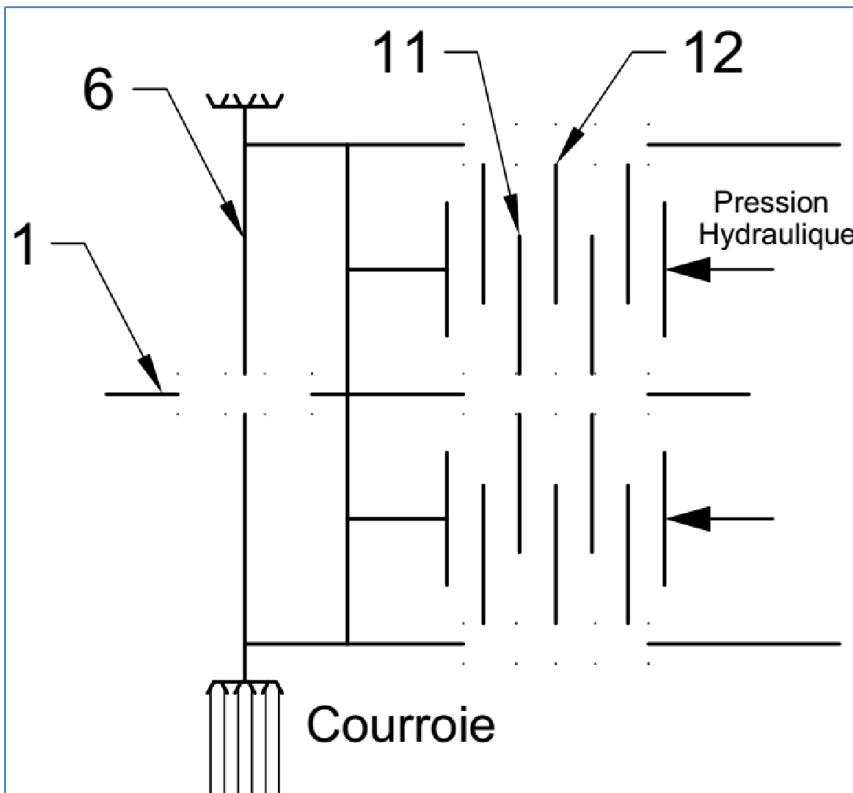
Devoir N : 1

Nom : .....

*Q-3. Indiquer le repère des pièces participant à la transmission du mouvement entre la poulie 6 et l'arbre 1*



*Q-4. Compléter le schéma cinématique suivant :*

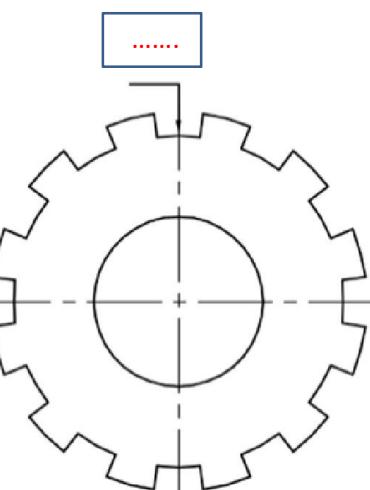
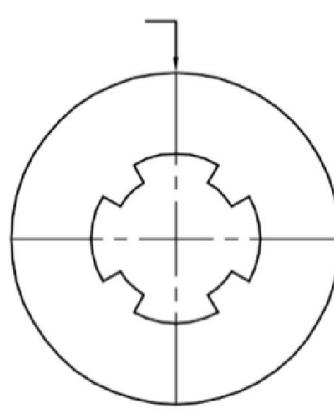


*L'embrayage étudié a deux types de disque*

*Q-5. Quels disques sont ils moteurs ?*

*Q-6. quels disques sont ils récepteurs*

*Q-7. Mettre en place le repère chacun deux*

Devoir N : 1

Nom :.....

**Caractéristiques de l'embrayage**

*L'effort dû à la pression hydraulique*

$$F_p = 700 \text{ daN} ,$$

*L'effort des ressorts est :*

$$F_r = 100 \text{ daN}$$

*Les surfaces de friction ont pour rayons :*

$$r = 180 \text{ mm} \quad R = 360 \text{ mm}$$

*Le coefficient de frottement :*

$$f = 0,5$$

*Q-8. Donner le nom complet de cet embrayage*

.....  
.....

*Q-9. Quels sont les avantages d'un tel embrayage*

.....  
.....

*Q-10. Calculer le couple transmissible par cet embrayage*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Q-11. Dans quelle position est représenté l'embrayage (encadrer la bonne réponse)*

**Embrayé ..... Débrayé**

**Etude graphique :**

*Le bout gauche l'arbre 1 est lié à un autre arbre par un accouplement rigide constitué par un manchon et clavettes*

*Q-12. Concevoir l'accouplement*

