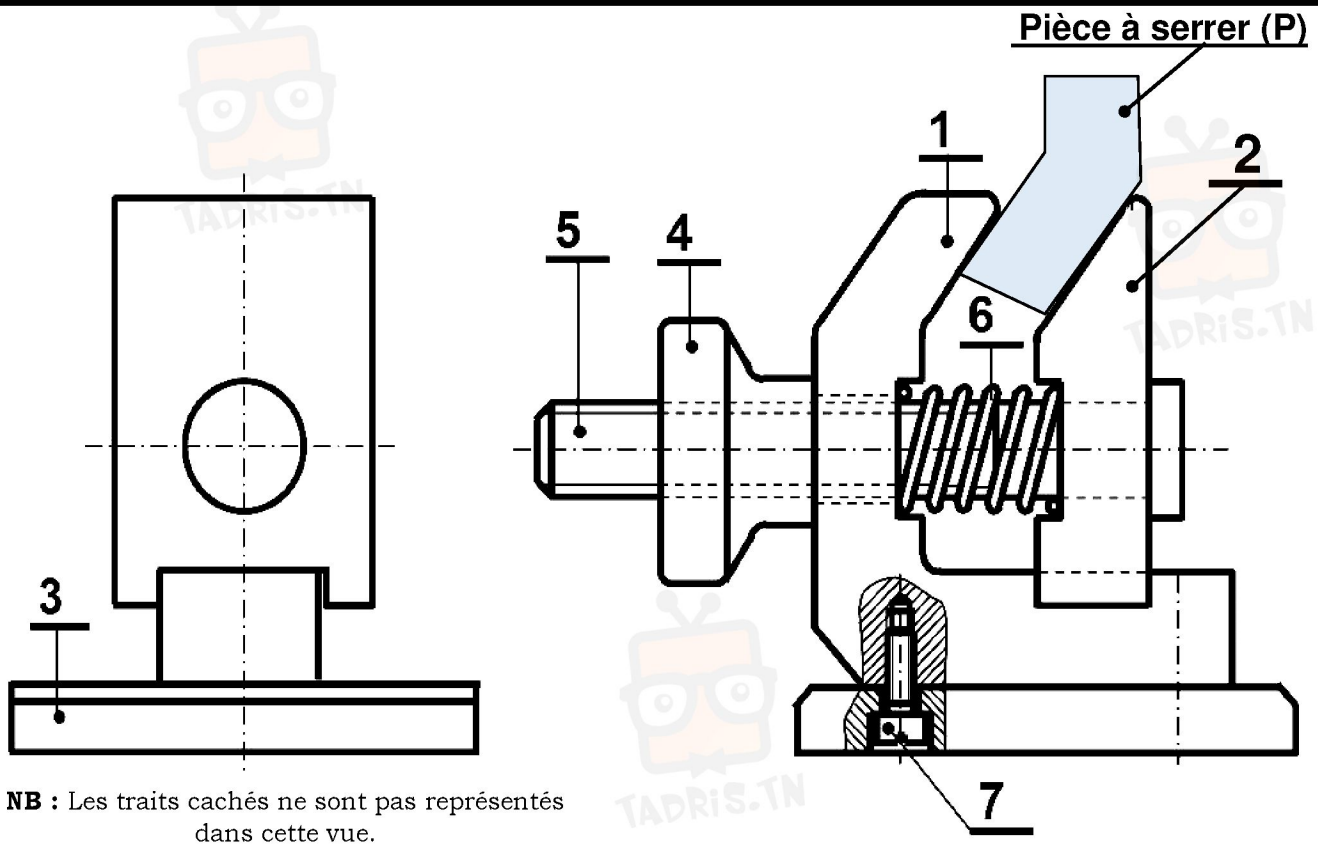


SYSTÈME TECHNIQUE : ÉTAU DE SERRAGE



7	2	Vis de fixation	Acier	
6		.....	Acier	
5		.....	Acier	
4		.....	Acier	
3	1	Semelle	Acier	
2		.....	Acier	
1		.....	Acier	

Rp	Nb	Désignation	Matière	Observation
Échelle : 1:2		ETAU DE SERRAGE	Nom :	
			Prénom :	
			Le :03 /12/ 2021	A4



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



Présentation du mécanisme :

L'étai d'usinage représenté par son dessin d'ensemble ci-dessous permet de serrer une pièce inclinée pour pouvoir l'usiner.

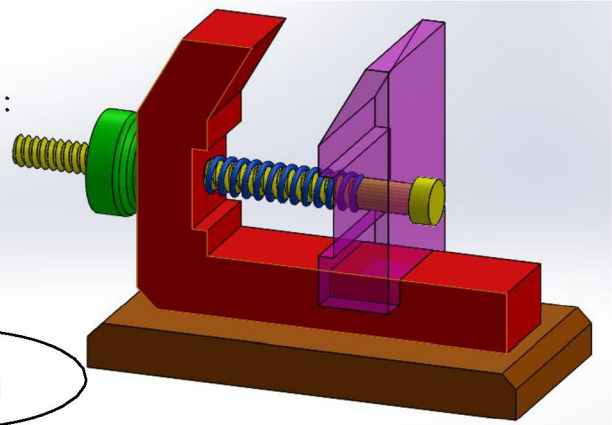
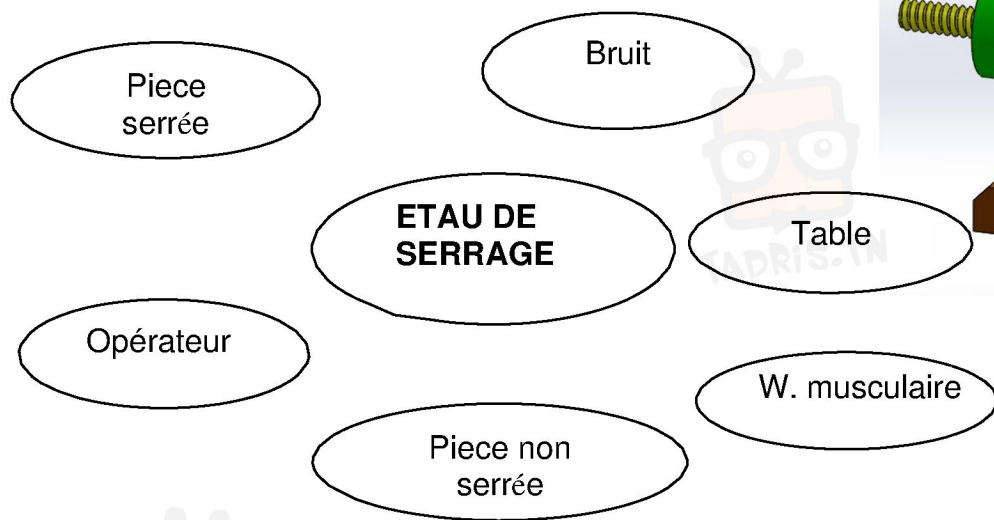
Fonctionnement :

L'opérateur place la pièce à serrer entre les deux mors (1) et (2). La rotation de l'écrou (4) sur la vis (5) permet la translation du mors mobile (2) sur le mors fixe (1) et le serrage de la pièce. La rotation de l'écrou (4) dans le sens inverse entraîne le desserrage de la pièce et le mors mobile (2) sera rappelé à sa position initiale par le ressort (6)

**A/ REPRÉSENTATION FONCTIONNELLE D'UN SYSTÈME
TECHNIQUE : (2.5 pts)**

Travail demandé :

1) Déterminer la frontière d'étude de l'étai de serrage :

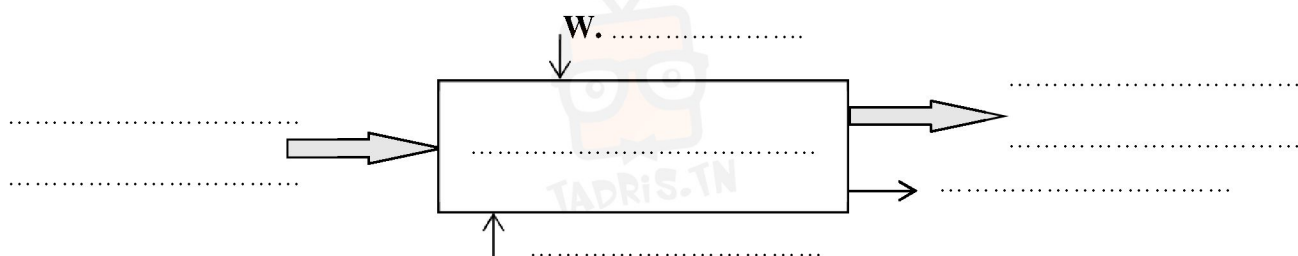


2) a-Quelle est la matière d'œuvre du système ?
 b-Indiquer la nature de la matière d'œuvre en cochant la bonne réponse :

Matériel	<input type="checkbox"/>
Information	<input type="checkbox"/>
Energie	<input type="checkbox"/>

3) Préciser la valeur ajoutée (VA) apportée par le système à la matière d'œuvre :

4) Compléter la modélisation du système :



في دارك... إتهون على قرابتة إصغارك



B/ LECTURE DU DESSIN D'ENSEMBLE (1,75 point)

Travail demandé :

En se référant au dessin d'ensemble (Page 1) répondre aux questions suivantes :

1) Colorier sur le dessin d'ensemble:

Mors mobile (2)	Semelle (3)	Vis de serrage (5)	Mors fixe (1)
Jaune	Rouge	Bleu	Vert

2) Par quel moyen s'effectue la manœuvre de l'écrou



Tournevis (a)	
Pince coupante (b)	
Clé à 6 pans (c)	
Clé à fourche (d)	
À la main (e)	

3) a- Quel est le nom de la pièce (7) ? :

b- Donner son rôle ? :

4) a- Quel est le rôle de la pièce (6) ? :

b- Le système est constitué de combien des pièces? :

5) Compléter le tableau ci-dessous : (Mettre une croix)

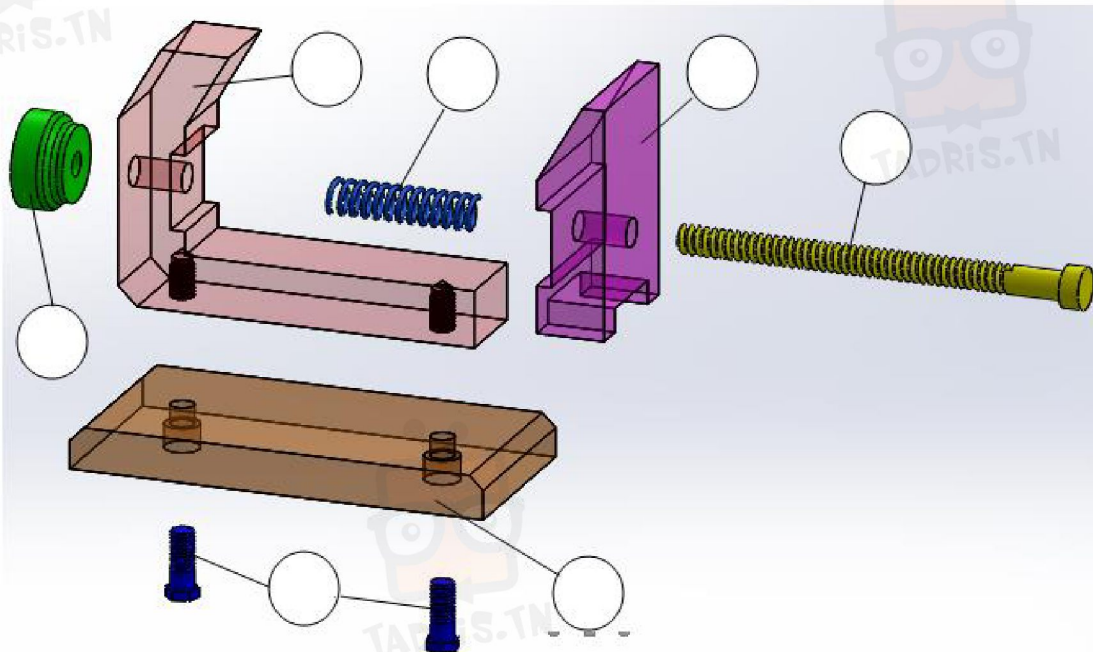
	Rotation	Translation
Mouvement du Mors mobile (2)		
Mouvement de l'écrou (4)		

6) Compléter sur la nomenclature :

a- La désignation des pièces:

b- Le nombre de chaque pièce.

7) En se référant au dessin d'ensemble indiquer le repère des pièces sur l'éclatée ci-contre :



في دارك... إتهون علمو قرابت إصغارك

