Université Internationale de Casablanca

1 er Contrôle de Conception et Fabrication mécanique

Vendredi 30 Mars 2017

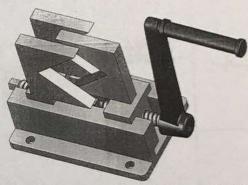
Durée: 0h40 mn

Responsable: A. Tizliouine

Système technique : « ETAU PORTE TUBE »

## Fonctionnement:

Le système sert à immobiliser des tubes en cuivre entre ces deux mors



## Travail demandé: II-

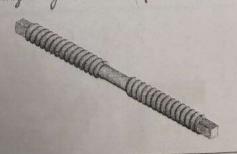
- 1- Analyse du fonctionnement :
  - a- En se référant au dessin d'ensemble du système préciser la nature des mouvements d'entrée et de
    - Mouvement d'entrée: Potation (Rivat)

      Mouvement de sortie: Tramlation
  - b- Justifier le double filetage de la vis de manœuvre (5)?

    Rappacolle les mas (2) et (3) dans les

    Alm appaco (le filetage dest deplace le ())

    le filetage yourds déplace (2)

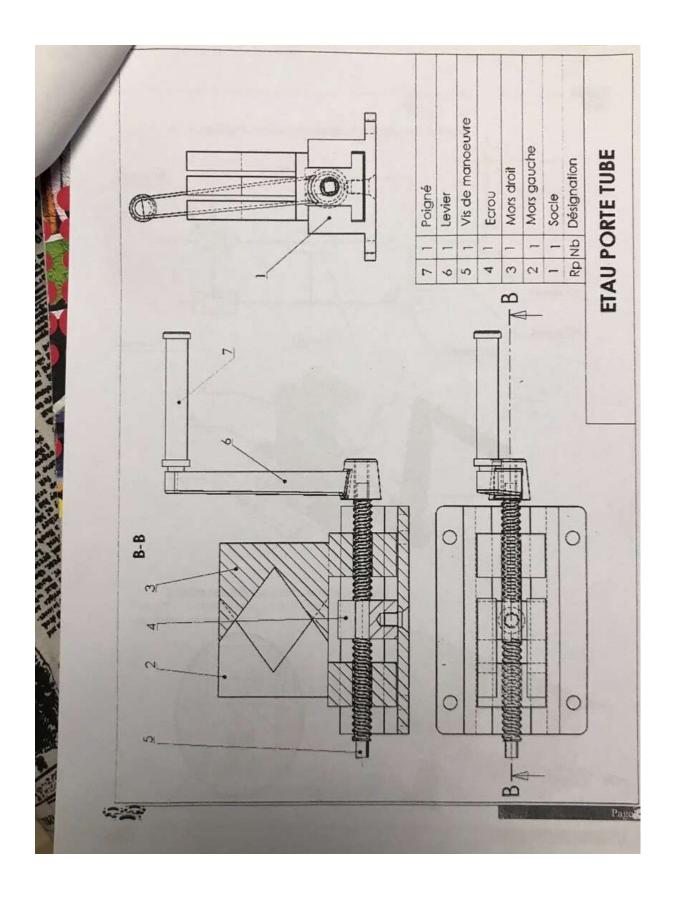


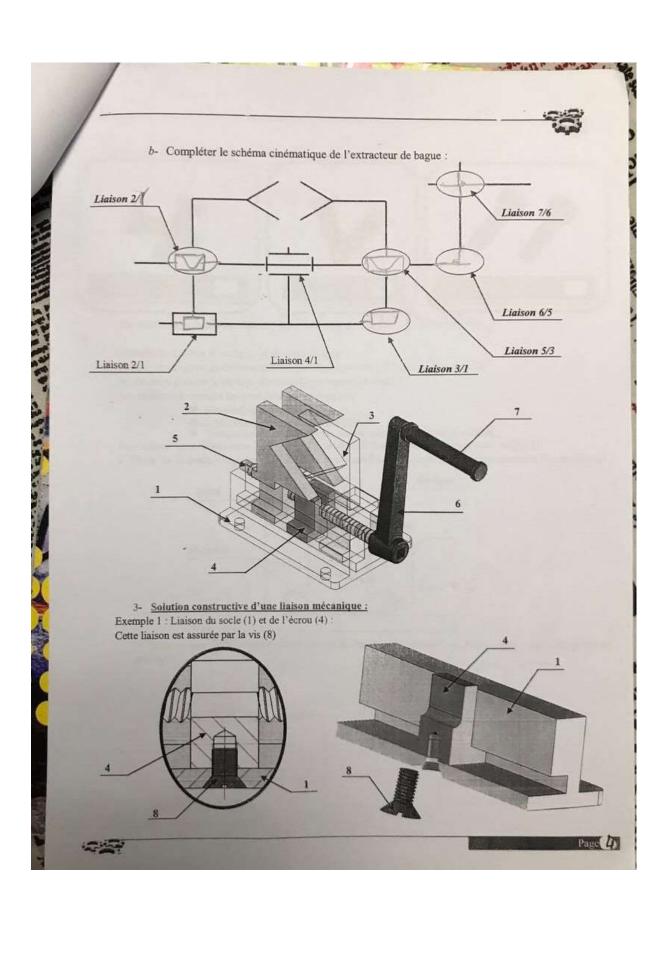


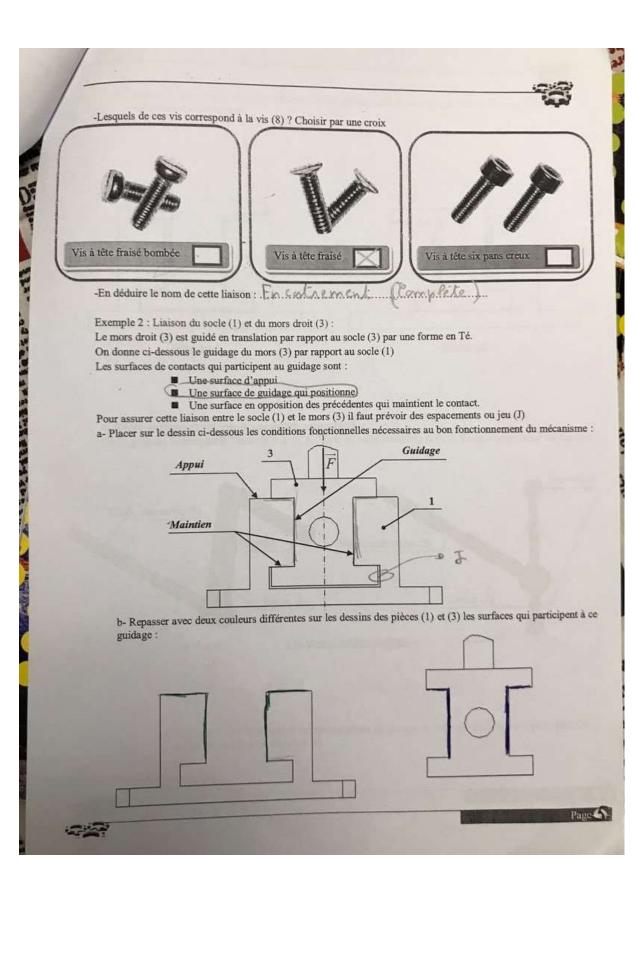
## 2- Construction d'une liaison mécanique :

a- Compléter le tableau des liaisons ci-dessous:

Liaison	Mobilité	Désignation	Symbole
7/6	X Y Z T O O O R O O O	Liaison	1
6/5	X Y Z T Ø O o R Ø o s	Liaison Helicalt En Colnet	1
5/3	X y Z T 1 0 0 R 1 0 ,	Liaison	
3/1	X Y Z T A O o R O o o	Liaison	-[]-

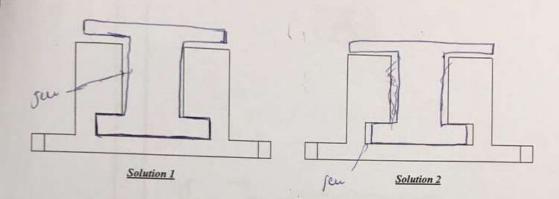






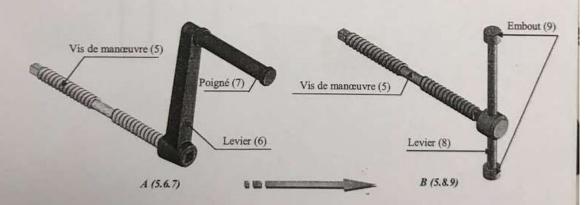


a- Proposer deux autres solutions qui assurent ce guidage en représentant la section du mors (3) et les



4- Représentation graphique d'une solution constructive :

On ce propose de remplacer l'ensemble A (5, 6, 7) par un autre ensemble B (5, 8, 9) qui réalise la même fonction



Compléter aux instruments la représentation graphique de cette solution en mettant en place le levier (8) et les deux embouts (9).



