



## Les liaisons mécaniques

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

### 1 / Introduction :

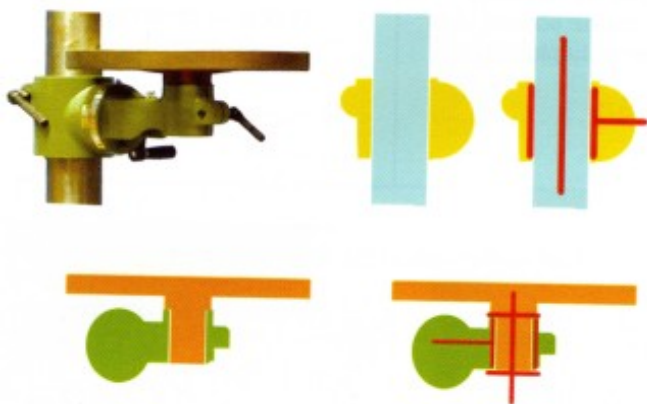
Les liaisons mécaniques assurent les relations entre deux éléments d'un ensemble.

On peut en citer quelques unes :

- pivot et pivot glissant ;
- appui-plan ;
- encastrement ;
- glissière ;
- glissière hélicoïdale ;
- rotule.

**Liaison** : assemblage, union de deux ou plusieurs objets.

### 2 / Pour chaque liaison, citer un exemple d'objet que tu connais :



**Pivot glissant** : rotation sur un Axe avec glissement possible le long de celui-ci.

**Pivot** : rotation sur un axe.

Exemple : \_\_\_\_\_



**Encastrement** : aucun mouvement possible entre deux pièces.

Exemple : \_\_\_\_\_



**Glissière hélicoïdale** : deux mouvements liés et simultanés (en même temps).  
 - un mouvement de translation (rectiligne)  
 - un mouvement de rotation.

Exemple : \_\_\_\_\_

## Les liaisons mécaniques



Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_



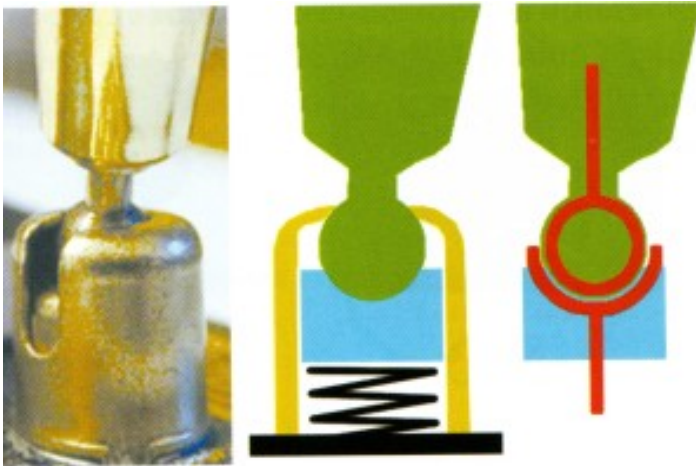
**Appui-plan** : la pièce peut tourner et se déplacer sur une surface d'appui.

Exemple : \_\_\_\_\_



**Glissière** : coulissement possible sans rotation

Exemple : \_\_\_\_\_



**Rotule** : articulation permettant seulement la rotation dans toutes les directions.

Exemple : \_\_\_\_\_

# Les liaisons mécaniques



Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

3 / Représenter sous chaque photographie le symbole de la liaison correspondante.

