

Nom :  
Prénom :  
Classe :

Cours

## Elément d'une chaîne mécanique



### Accouplement

**Fonction :** transmettre un mouvement de rotation malgré un défaut d'alignement

Schématisation d'un accouplement :



#### Accouplement rigide :

- **Le joint d'oldham**  
Pour les axes parallèles mais non colinéaires.

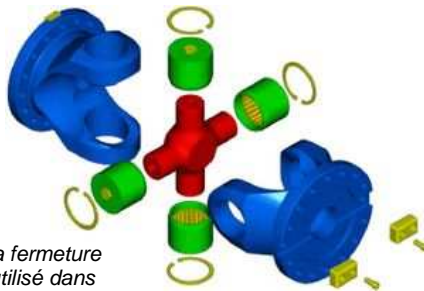
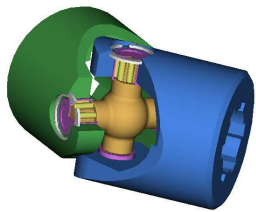


Composé de 3 pièces rigides



Exemple de défaut d'alignement entre un moteur et une pompe

- **Le joint de cardan**  
Pour les défauts d'alignement angulaire.



Couramment utilisé pour l'ouverture et la fermeture des stores, le joint de cardan est aussi utilisé dans l'automobile et l'industrie.

#### Accouplement élastique :

Pour les axes parallèles mais non colinéaires ou les défauts d'alignement angulaire.

Pièce centrale élastique, généralement en élastomère :



Un ressort fait office de pièce élastique :

