

Transmettre l'énergie mécanique

SYSTEME A CAME

I Fonction :

Rotation

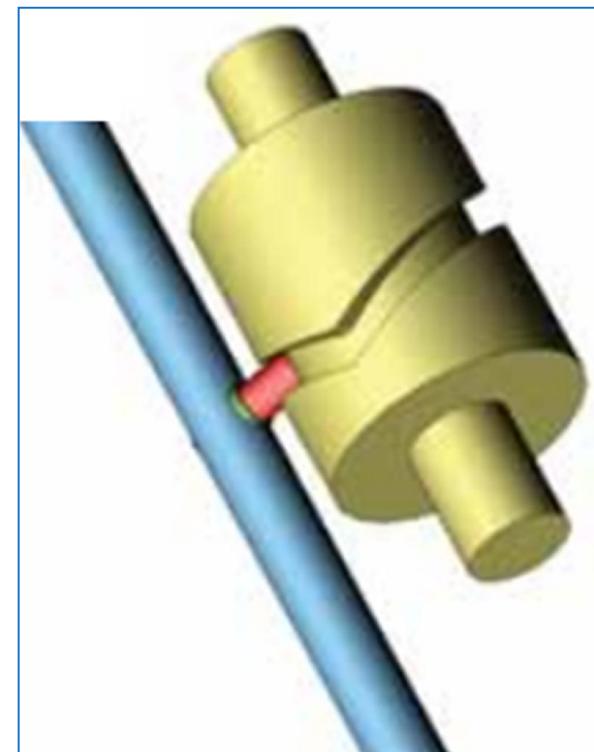
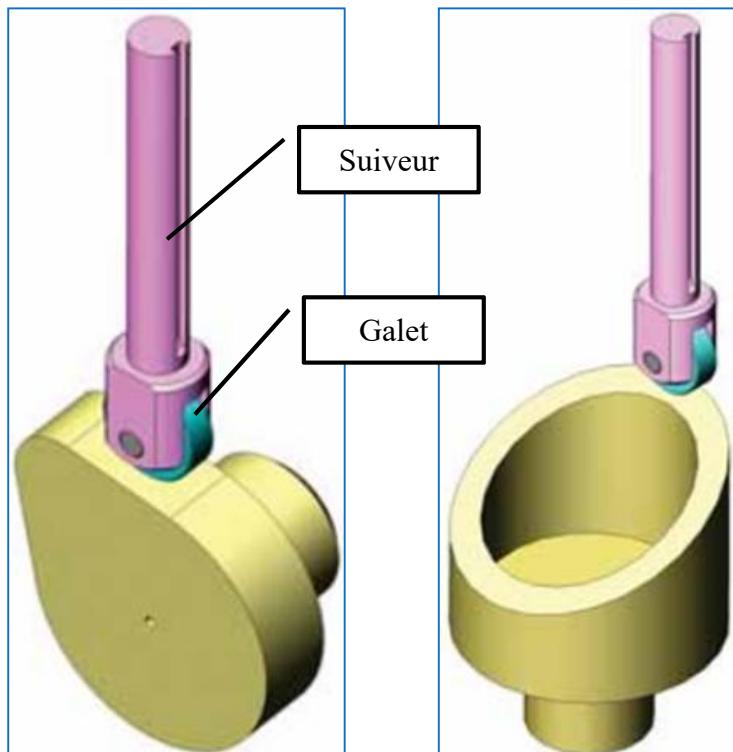
Transformer le mouvement de rotation en translation

Translation

Cames



II Types de cames



Came disque

Came Tambour

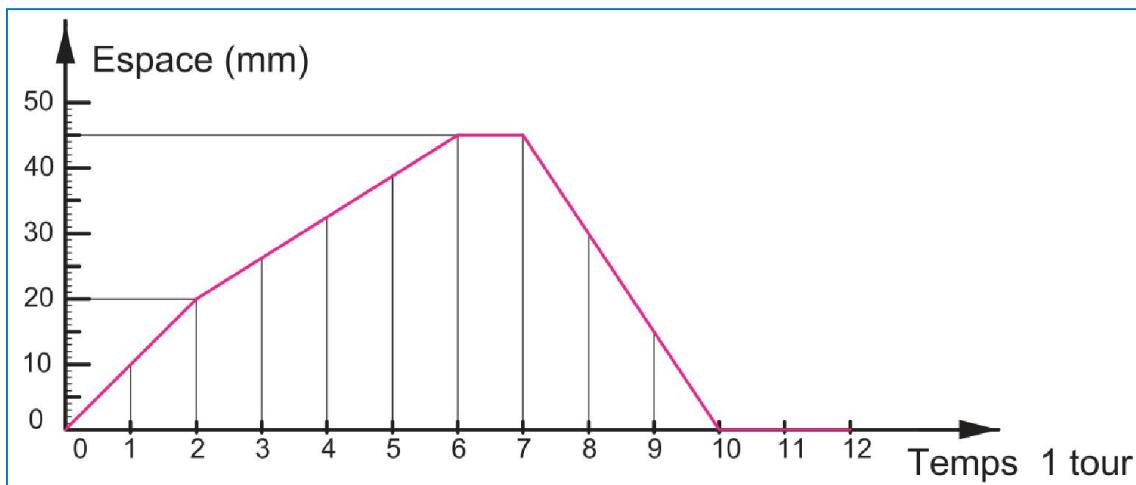
Came à Rainure

III Profile des Cames Disques

Le profil de la came est déterminé à partir de la loi de mouvement du Suiveur "courbe des espaces"

Transmettre l'énergie mécanique

1) Courbe des espaces :



2) Démarche du tracé du profil de la came :

- Tracer le cercle minimal de rayon $[(R+r)]$: plus petite distance entre le centre de la came et celui du galet lié à la tige
- Diviser le cercle en 12 parties égales (autant que d'espaces sur le graphe);
- Mesurer sur le graphe les variations de la course et les reporter à l'extérieur du cercle minimal.
- Tracer les 12 positions du galet ;
- Tracer la courbe-enveloppe des galets, c'est le profil pratique de la came.

3) Tracé du profil de la came

