

MODELISATION DU MECANISME BARRIERE

La modélisation isostatique retenue comprend trois classes d'équivalence de solides :

- Le bâti ;
- La lisse : qui correspond à l'ensemble lisse comprenant l'axe de la lisse et la rainure modélisée par un plan ;
- La manivelle : qui correspond à l'axe de sortie du réducteur, à la manivelle et au roulement.

La loi entrée sortie du mécanisme lie

- θ_{31} : sortie : position de la lisse par rapport au bâti (le repère est attaché à la rainure).
- à θ_{21} : entrée : position de la manivelle par rapport au bâti.

Les trois paramètres géométriques θ_{31} , θ_{21} et Y_{23} sont reliés par la cinématique du mécanisme ; en cochant les cases correspondantes dans la zone « Variables » ils apparaîtront sur la représentation 3D.

Vous pouvez changer le point de vue de la représentation 3D en déplaçant votre souris dans la fenêtre :

- Rotation vue : bouton gauche souris appuyé ;
- Zoom vue : bouton gauche souris appuyé + touche « Ctrl » clavier appuyée ;
- Déplacement vue : bouton gauche souris appuyé + touche « Shift » clavier appuyée.

