

## MODIFIER DES PARAMETRES DU MECANISME

Le modèle cinématique de la barrière comprend deux grandeurs géométriques caractéristiques :

- R : rayon de la manivelle qui correspond à la distance entre l'axe de la manivelle et l'axe du roulement ;
- H : entraxe lisse manivelle qui correspond à la distance entre l'axe de la manivelle et l'axe de la lisse.

Pour le modèle Sympact présent dans le laboratoire, les valeurs sont celles du « modèle ERO » :

$$R = 81 \text{ mm et } H = 109 \text{ mm.}$$

Vous pouvez modifier ces valeurs dans la zone « paramètres modèle » de la fenêtre.

Vous pouvez ainsi créer et sauvegarder la géométrie d'un nouveau modèle de votre choix : « sauver le modèle courant ».

Vous pouvez aussi le rappeler par « charger un modèle ».

Pour chaque couple de valeur  $[R, H]$ , vous pouvez tracer et imprimer la loi entrée sortie correspondante.

**Remarque** : il peut être intéressant de suivre l'évolution de loi entrée sortie pour des couples de valeurs proportionnelles  $[R/2, H/2]$  par exemple.

On peut ensuite faire varier indépendamment R et H et voir si les fonctions du mécanisme (voir diagramme FAST) sont affectées.

Dans « charger un modèle » vous trouverez des exemples de configuration intéressants.

