

Activité :
Caractériser les écarts entre le modèle volumique et le système réelL'activité

La présente activité a pour finalité de caractériser les écarts cinématiques entre la lisse de la barrière Sympact réelle et son modèle volumique SolidWorks.

Conditions de réalisation :

Les élèves forment des groupes de 3 et se regroupent en îlot.

Ressources :

- [Modèle SolidWorks de la barrière ;](#)
- [vidéo d'exploitation de la barrière.](#)

Travail demandé :

D'une manière générale, il vous est demandé chronologiquement, pour la phase de montée de la lisse de :

- pré-déterminer la vitesse de rotation de l'axe 2 et de rédiger le protocole expérimental;
- de paramétrer le modèle SolidWorks afin d'obtenir une vitesse de rotation conforme à celle prédéterminée ;
- de mener une analyse cinématique à partir de SolidWorks Motion d'un point situé à l'extrémité de la lisse.
- d'utiliser un logiciel de trace cinématique (logiciel Tracker) afin d'obtenir le vrai profil de vitesse du point situé sur la lisse et de finaliser le paramétrage de la vitesse de rotation de l'axe 2.

