



# FICHE PRODUIT

## Movybox



### ● Caractéristiques produits :

Outil de modélisation des liaisons mécaniques permettant d'étudier les associations de liaisons en vue de solutions d'assemblages isostatiques ou hyperstatiques. Un module d'initiation disponible pour une perception immédiate par l'élève. Première étape pour entreprendre en second lieu des études de comportements d'un mécanisme évoluant au sein d'un système.

### ● Intérêt pédagogique

L'objectif est de construire à partir des liaisons élémentaires ponctuelles, linéaires annulaires ou rotules, un assemblage entre un arbre et son support, ceci permet d'obtenir une liaison pivot, pivot glissant, glissière, glissière hélicoïdale ou encastrement.

Le design des différents éléments rend simple et rapide toutes les manipulations, mais aussi toutes les interprétations de schémas cinématiques associés aux modèles à expérimenter. L'approche sensorielle de ces modèles sera ainsi privilégiée face à une théorie qui pourra dans ce cas être déduite ou comparée, pour être appliquée par la suite à des contextes réels.

### Le Kit Complet MovyBox comprend :

- Un support de travail servant également de rangement.
- Un lot complet d'axes en aluminium, plan d'appui circulaire, éléments d'assemblage
- Un lot de pièces en ABS
- Un DVD avec dossier pédagogique et modèles 3D.

### Exploitable dans deux cas :

- en classe, avec par exemple une MovyBox installée avec outil multimédia de projection vidéo, et d'autres MovyBox mises à la disposition de chaque binôme
- en laboratoire de travaux pratiques, dans un cadre d'étude de système, sous forme d'îlot de découverte venant servir de complément à l'analyse en cours.