



FICHE PRODUIT

Robot Haptique



● Caractéristiques produits :

Le robot haptique instrumenté est un système riche en activités pédagogiques tant dans les activités d'analyse que de modélisation ou d'expérimentation.

● Intérêt pédagogique

Ses points forts concernent la caractérisation des écarts entre les données du constructeur, les données obtenues à partir de modèles et les résultats d'expérimentations.

Les champs d'investigation couvrent notamment :

- Les sollicitations, les déformations et les contraintes mécaniques
- La réversibilité d'une chaîne de transmission
- La chaîne d'énergie avec ses 3 moteurs
- La chaîne d'information avec ses 3 codeurs incrémentaux et sa liaison série vers sPC
- Les avertissements
- Le numérique et la réalité virtuelle

Option disponible : Robot non didactisé

-Matériel fourni :

- 2 robots haptiques :
 - o 1 robot avec carte d'acquisition / mesure intégrée permettant de travailler sous Matlab® Labview®.
 - o 1 robot re-programmable In-situ avec carte ARDUINO.
- Accessoires de mesure

DVD-ROM contenant :

- Dossier technique SysML,
- Modélisation du système complet sous SolidWorks®,
- Activités pratiques au format Word et fichiers d'accompagnement spécifiques (Matlab®...)