



Système conçu à partir de la barrière réelle fabriquée par ERO Industrie, spécialiste dans le domaine autoroutier et contrôle d'accès.



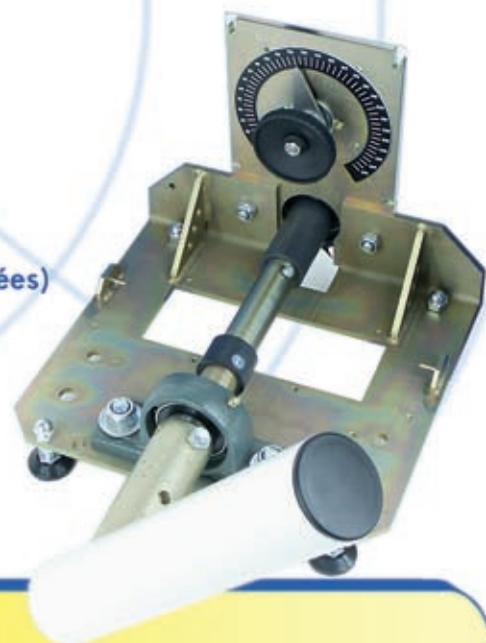
**Sous ensemble réel destiné aux activités de mesures, contrôle, réglage, montage et démontage.**

- Permet d'intervenir directement et en toute sécurité sur le mécanisme.



**Issu de la barrière Sympact**

- Manoeuvres manuelles de :
- l'axe de sortie du moto réducteur
- l'axe de la lisse (positions stabilisées)



## Activités Pédagogiques :

- ▶ Analyse et mesure manuelle de la loi entrée sortie
- ▶ Montage / démontage
- ▶ Passage réel du mode réversible au mode non réversible par montage démontage
- ▶ Démontage de la plaque support pour TP de métrologie marbre et MMT
- ▶ Réglage du ressort avec la mallette d'accompagnement

## Environnement Multimédia Pédagogique sur CD-ROM



**Multiplication des postes (CD-Rom en licence établissement) et travail des élèves en autonomie**

**Ressources multimédia :**

- vidéos de barrières en parc privé et autoroutier (contextualisation)
- vidéos sur le produit (tests endurance, changement ressort, etc.)
- accès interactif aux constituants (description et documentation)
- découverte et animation des liaisons élémentaires à l'aide d'un outil 3D ;
- modèle cinématique 3D jouable connecté à la barrière

**Aides multimédia et diaporamas :**

- synoptique de la partie commande
- FAST avec lien vers solutions techniques
- accès à l'aide d'un tableau aux énoncés des activités pédagogique et ressources utiles à leur réalisation

**Documents ressources :**

- site Web et document constructeur barrière
- modèle 3D SolidWorks (version constructeur et enseignant)
- documents constructeur des constituants

**Interface de pilotage et paramétrage par liaison série :**

- commandes et paramétrage du variateur de vitesse
- visualisation des grandeurs physiques (tension, fréquence, thermique, etc.)
- acquisition et exploitation des mesures (vitesse, courant et couple moteur, etc.)

Retrouvez les dossiers techniques et pédagogiques à télécharger sur notre site [www.didastel.fr](http://www.didastel.fr)

**Contenu :**

- ▶ Tête de Barrière SYMPACT (mécanisme réel) équipé de :
  - capot transparent pour visualiser le mécanisme
  - volant de manœuvre de la manivelle (axe moteur)
  - graduation angulaire de l'axe moteur (entrée mécanisme)
  - graduation angulaire de l'axe de la lisse (sortie mécanisme)
- ▶ Dossiers Technique et Pédagogique (papier et CD-rom)
- ▶ Environnement Multimédia et interface de pilotage, paramétrage et acquisition sur CD-Rom

- ▶ Ensemble de Travaux Pratique CPGE : PCSI, PSI, MPSI, PTSI et PT :
  - Etude des systèmes (présentation générale et communication technique)
  - Cinématique (mouvement relatif entre 2 solides, mouvement Plan/Plan, fonction assurée par un mécanisme, paramétrage et vitesse)
  - Statique (actions mécaniques sur un solide et équilibre autour d'un axe)
  - Etude des liaisons (architecture des guidages en rotation et cotation fonctionnelle)
  - Métrologie au marbre (interprétation des spécifications géométriques et démarche d'analyse GPS)
  - Métrologie sur MMT (interprétation des spécifications géométriques et démarche d'analyse GPS)