

# Partie opérative Ascenseur pour platines automatées

## Descriptif du support pédagogique

La **Partie opérative Ascenseur pour platines automatées** est un **système didactique** représentant un ascenseur à trois niveaux avec sa cabine et son mécanisme d'ouverture et fermeture de porte. Ce système est composé d'un **coffret électrique** avec l'ensemble des protections électriques, module de sécurité, borniers de raccordements, boutons poussoirs et voyants d'appel cabine. Et d'une **partie opérative électropneumatique** équipée également d'une **motorisation Brushless** avec sa carte de contrôle/commande, transmission par courroie et guidage linéaire à chariot et rail, ainsi que d'un vérin pneumatique double effet avec anti-rotation. Des détecteurs photoélectriques, mécaniques et de sécurité, codeur incrémental et ILS complète cette partie opérative.

Ce système didactique est destiné principalement aux **activités de développement/programmation avancées** et de conception, mais il offre une large palette d'activités de mise œuvre des techniques récentes de l'industrie.

Cette partie opérative est conçue pour être associée à l'étude de la programmation des automates et la réalisation de programmes en langages spécifiques, avec les platines automatées Siemens ou Schneider.

## Points forts

- ✓ Idéale pour les **apprentissages des automatismes**, de la programmation d'automates et des pupitres de **contrôle/commande** homme machine
- ✓ Système exploitable dans les filières de l'**électrotechnique**, de l'**automatisme**, de la **maintenance industrielle**
- ✓ **Raccordements rapides** et facilités par borniers enfichables dans le coffret, adaptés aux platines automatées associées
- ✓ **Mise en œuvre** de parties commandes adaptées

Bac Pro MEI, BTS Electrotechnique,  
BTS CRSA, BTS MI

## THÉMATIQUES ABORDÉES

Maintenance Industrielle, Conception de Systèmes Pluri-technologiques, Electrotechnique et Automatique, Automatisme & Pilotage, Pneumatique, Identification, Conception et Développement.

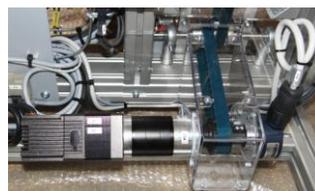
EA09



Partie opérative à technologie électropneumatique



Partie opérative avec interrupteurs de sécurité et de sécurité à verrouillage



Motorisation Brushless, courroie crantée et codeur incrémental



Coffret électrique avec borniers de raccordement classiques et enfichables

## Références

- EA09 : Partie opérative Ascenseur pour platines automatées
- EA10 : Platine Automate / Serveur Web Siemens S7-1200
- EA12 : Option Pupitre (IHM) Siemens KTP 700