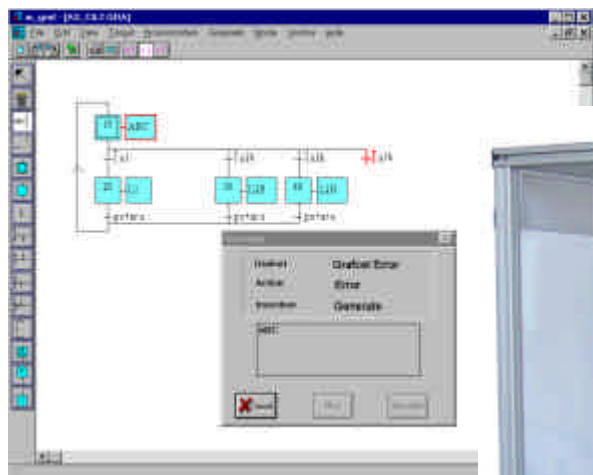
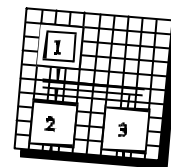


Automatismes séquentiels



ESD 020

ROBOT ELECTROPNEUMATIQUE

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le Pack « ESD 020 » est un ensemble composé du robot électropneumatique ESD 020 000 et du logiciel de commande par PC, il constitue un outil complet d'étude et de réalisation de commande d'automatisme industriel.

Le robot intègre une carte d'interface et son alimentation qui permettent de le commander par automate programmable industriel ou par PC et logiciel éditeur interpréteur GRAFCET ESD020200.

La face avant du panneau de commande totalise 24 entrées / sorties, la commande se fait par bornier à vis ou bus série USB 1.1 ou 2.0 ou RS232.

Détails : - Alimentation intégrée 220V/50Hz - >24V pour commande des électrovannes
- 8 sorties fin de course, 3 sorties état de la pince, 1 sortie arrêt d'urgence
- 10 entrées de commande d'électrovanne (bistables)

SUJETS ETUDIES

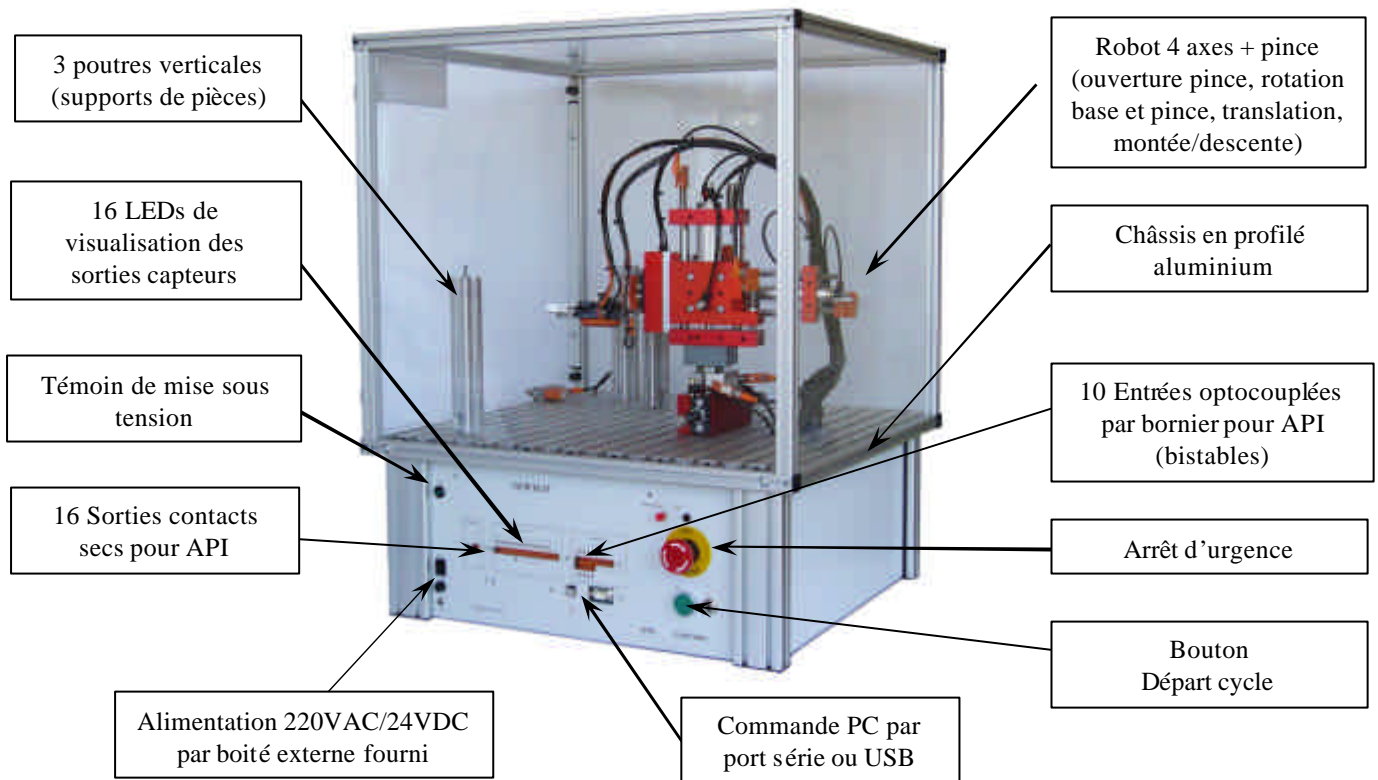
- Conduite d'un système automatisé par GRAFCET via API ou PC avec logiciel **Mentor Graf** : comptage et temporisation.
- Informatique industrielle : commande en assembleur ou langage évolué d'un procédé séquentiel.

FORMATIONS & PROGRAMMES

- BAC S et STI
- IUT DEPARTEMENT GE
- BTS INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
- ECOLE D'INGENIEURS

ESD020000 : ROBOT ELECTROPNEUMATIQUE 5 AXES

Il comprend une alimentation et une interface.



En option : ESD020300 Carter de protection en Aluminium et Macrolon transparent.

ESD020200 : MENTOR _GRAF

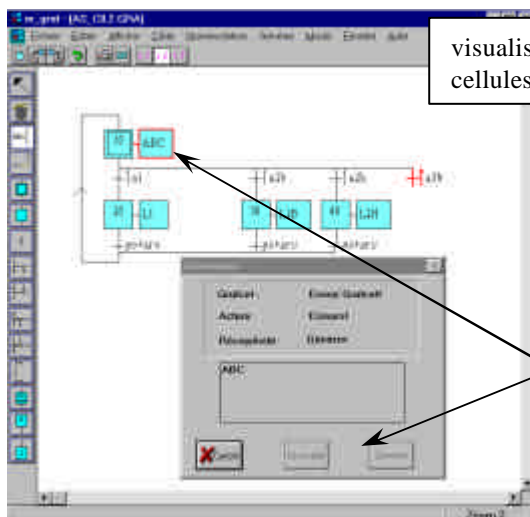
fonctionne sous environnement Windows, il permet le pilotage du Robot ESD020000 par port série RS232, USB.1.1 ou 2, il comprend :

- Editeur : il permet de dessiner le **GRAFCET** avec les outils de base, étape, transition, divergence/convergence en ET, OU, macro étapes...
- Générateur : il convertit le GRAFCET en un code exécutable, vérifie la syntaxe et la cohérence entre variables cibles et variables utilisées...
- Simulateur : il exécute le GRAFCET en simulation, un "clic" sur la variable d'entrée active la transition correspondante, le graphe peut être testé avant essai sur la partie opérative.
- Interpréteur : il permet l'exécution et la commande suivant les modes : pas à pas, trace, rapide.

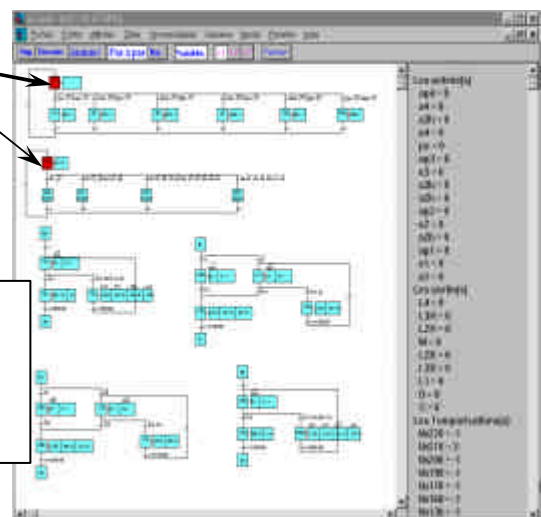
Quelques caractéristiques :

- 256 étapes, 256 transitions, 256 mémoires 8 bits, macro étapes, possibilité de faire fonctionner simultanément plusieurs Grafquets indépendants.

EDITION



EXECUTION EN MODE TRACE



Colisage : ESD020B, l,h,p, 60, 65, 65 cm, poids 20 Kg, prévoir une alimentation pneumatique air graissé filtré.